

# চতুর্থ অধ্যায় কৃষিজ উৎপাদন



### বিষয়-সংক্ষেপ

কৃষিজ উৎপাদন বলতে বিভিন্ন প্রকার মাঠ ফসল, উদ্যান ফসল, ঔষধি গাছপালা, মাছ চাষ ও গৃহপালিত পশুপাখি পালন প্রভৃতির উৎপাদনকে বোঝায়। মানুষের জীবনযাত্রা চলমান রাখতে কৃষিজ উৎপাদন বাড়ানো দরকার। বাংলাদেশে পতিত ও অব্যবহৃত জায়গাতেও পরিকল্পিতভাবে ফুলফল ও শাকসবজি চাষ করা যায়। এছাড়া শস্যপর্যায় অবলম্বন করে দানা জাতীয় ফসলের পরে সরিষা বা মাসকলাই চাষ, আঁশ জাতীয় ফসলের পরে দানা জাতীয় ফসল চাষ করা যায়। এছাড়া এদেশে বাঁশ, বেত, পাটকাঠি, খড়, নারিকেলের ছোবড়া ইত্যাদি শিল্পের কাঁচামাল হিসেবে বিশেষ গুরবত্ব বহন করছে। কাজেই কৃষিজ উৎপাদন সম্পর্কে জানা খুবই জরবরি।

# অনুশীলনীর বহুনির্বাচনি প্রশ্লোত্তর

- ১. কোন পোকা ধানের দুধ সৃষ্টির সময় আক্রমণ করে?
  - ক্র মাজরা পোকা
- পামরিপোকা
- গান্ধি পোকা
- ত্ব চুজী পোকা
- গাজী ধানের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে
  - i. গাছ খাটো হয়
  - ii. পাতা হেলানো থাকে
  - iii. ফলন বেশি হয়

### নিচের কোনটি সঠিক?

- o i v ii
- i ଓ iii
- gii e iii
- g i, ii g iii
- ৩. কোনটি পাটের কান্ড পচা রোগের লবণ?
  - ⊕ কাণ্ডের কালো বেফ্টনীর মতো দাগ থাকে
  - কাণ্ডে গাঢ় বাদামি দাগ হয়
  - ⊚ আক্রান্ত স্থান ফেটে যায়
  - ত্ত কাণ্ডে কালো কালচে দাগ হয়

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

তাসফি মিয়া একজন পাট চাষি। তিনি এ বছর তার দুই খণ্ড জমিতে সিসি–৪৫ ও চিন সুরা গ্রিন জাতের পাটের চাষ করেন। তিনি সিসি–৪৫ জাতের পাট আষাঢ় মাসে ও চিন সুরা গ্রিন জাতের পাট ভাদ্র মাসে কাটেন। তিনি প্রতি খণ্ড থেকে ১৫০০টি করে আঁটি পান। পাট জাগ দেওয়ার সময় তিনি ইউরিয়া সার ব্যবহার করেন।

- তাসফি মিয়া দুই খণ্ড জমির পাট ভিন্ন ভিন্ন সময়ে কাটার কারণ
  - i. ফসলের পরিপক্বতা ভিন্নতা হওয়ায়
  - ii. জমির উর্বরতা পার্থক্যের জন্য
  - iii. ফসলের জাতের ভিন্নতা থাকায়

### নিচের কোনটি সঠিক?

- o i v ii
- i ଓ iii
- 1ii 🕏 iii
- g i, ii g iii
- তাসফি মিয়ার পাট পচানোর জন্য কত কেজি ইউরিয়া প্রয়োজন ?
  - ১৫ কেজি
- থ্য ২০ কেজি
- গ্ৰ ২৫ কেজি
- ত্ত ৩০ কেজি

		-	
<b>কি</b> থা	1_00_	-646	
	। আতারক্ত	বহুনির্বাচনি	প্রশোত্তর
 (I) (I)	<u> </u>		77

প্রথ	ম পরিচেছ্দ : ফসল চাষ পছ	<mark>দতি</mark> [পৃ	ঠা-৯৮]
	সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর –		//
৬.	বাংলাদেশে ধানের জাত কতটি?		(জ্ঞান)
	⊕ ৫টি	ৰ ৪টি	
	● ৩টি	ন্ত ৭টি	
۹.	নিচের কোনটি ধানের স্থানীয় একা	ট জাতের নাম?	(জ্ঞান)
		[সামসুল হক খান স্কুল এন্ড কলে	জ, ঢাকা]
	📵 হাসিকলমি	● দুধসর	
	<b>ন্য কটকতারা</b>	ত্ত কালিজিরা	
৮.	কোনটি ধানের স্থানীয় উন্নত জাত :	•	(জ্ঞান)
	উপি	গিরবি	
	<ul><li>কালিজিরা</li></ul>	ত্ত দুধসর	
৯.	রতিশাইল কী ধরনের জাত?		(জ্ঞান)
	📵 উফশীজাত	<ul> <li>স্থানীয়জাত</li> </ul>	
	ন উনত জাত	ত্ব কঠিন জাত	

٥٥.	ডফশা জাতের ধানের পাতা কেমন ?		(জ্ঞান)
	📵 পাতলা ও হালকা সবুজ	● পুরব ও ঘন সবুজ	
	🕣 খাটো ও দুর্বল	ত্ত লালচে বর্ণের	
١٢.	উফশী জাতের ধানের বৈশিষ্ট্য কোন	ि ?	(অনুধাবন)
	⊕ ধানের চেয়ে খড়ের উৎপাদন র্বো	ř	
	<ul><li>গাছ খাটো ও শক্ত হয়</li></ul>		
	<ul><li>কুশির উৎপাদন কম হয়</li></ul>		
	🕲 পোকা আক্রমণ বেশি হয়		
১২.	উফশী ধানের কোন বৈশিষ্ট্য তাকে জ	মাধুনিক ধানে রূ পা <b>ন্</b> তরিত	করবে ?
		_	(জ্ঞান)
	🙈 অধিক কশি গজানো	<ul> <li>স্বল্ল জীবনকাল</li> </ul>	

- অধিক সার গ্রহণ ৰমতা
- ১৩. বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট এ পর্যন্ত উফশী ধানের কতটি জাত উদ্ভাবন করেছে?
  - @ **6**8
- **(4)**
- ৬১ ত্ব ৫৭
- ১৪. কোন ধানটি আউশ ও বোরো দুই মৌসুমেই চাষ করা যায়? (জ্ঞান)

	<ul><li>রতিশাইল</li></ul>	्राह्मक क्रा	Lies	এক শতক জমিতে নালা বাদ দিয়ে	বীজতলার মাপ কেমন হয়? জ্ঞান)
	জাতশাহ্য      চান্দিনা	<ul><li>অ দুধসর</li><li>অ হাসিকলমি</li></ul>	ا مح		
١,٨	শুধু আউশ মৌসুমে চাষ করা হয় এর		( <del></del> )	৯.৫ মিটার × ১.৫ মিটার	
æ.	नुपू जाउन स्मानूस्य छाप पद्मा दश वह ● ৮	•	(জ্ঞান)	ඉ ২৫ মিটার × ২৫ মিটার	
		@ \$\$	99.	ধান সার প্রয়োগের নীতিমালা কয়টি	? (জ্ঞান)
	6) ) (**)	ন্ত্ৰ ২৫		📵 ৬টি	● ৮টি
36.	বি আর ৯ (সুফলা) কী ধরনের জাত :  • উচ্চফলনশীল জাত	? অ স্থানীয় উন্নত জাত	(জ্ঞান)	<b>গ্ৰ ৫</b> টি	ত্ব ১০টি
			৩৪.	় কত পর্যায়ে ধানের আগাছা দমন ক	রা হয় ? জোন)
	<ul><li>প্রস্থানীয় জাত</li></ul>	ত্ত উনুয়নশীল জাত		<ul> <li>৩টি পর্যায়ে</li> </ul>	৪টি পর্যায়ে
١٩٠	শুধু আউশ মৌসুমে নিচের কোনটি চ		(জ্ঞান)	<ul><li>থি পর্যায়ে</li></ul>	ন্ত্র <b>৫টি পর্যা</b> য়ে
	বি আর ২০ (নিজামী)	<ul><li>বিক্রার কর্মন ক্রিক্রার করা করে।</li></ul>	৩৫	নালা বাদ দিয়ে ১ শতক জমিতে প্রতি	ট বীজতলার আকার কত হবে? (অনুধাবন)
٠.	<ul><li>গ্রিবি</li></ul>	ত্বি আর ১১ (মুক্তা)		৯ ৮ মিটার × ২ মিটার	
36.	শুধু আমন মৌসুমের চাষকৃতজাত ক		(জ্ঞান)	● ১০ মিটার × ৪ মিটার	
	জ ২২০ট জ ২০টি	<ul><li>(a) ২১টি</li><li>● ২৭টি</li></ul>	رمائد	ধান বীজতলার প্রতি বর্গমিটার বেডে ক	
		• २५16		<ul><li>⊕ &gt;0 - 00</li></ul>	(3) 00 - CO
۵۵.	শুধু বোরো মৌসুমের জাত কতটি?	0 4 <del>P</del>	(জ্ঞান)	● %o - %o	@ 20 - 200 @ 00 - 60
	@ ১০টি ● ১৬টি	<ul><li>প্রটি</li><li>১৮টি</li></ul>	৩৭,		পুর কতদিন ফেলে রাখতে হয়? জ্ঞান)
		-			(a) 8-6.
₹0.	নিচের কোনটি ধানের আমন মৌসুমের	<b>জাত ?</b> (জ্ঞান) [দিনাজপুর জি	লা স্বঁলা]	্ভ ২−৩ ● ৬−৭	ভ ৮−৯ ভ ৮−৯
	মুক্তা     নিয়মিত	ন্তু শ্রাবণী			ভা ৮–৯ 1 প্রতি বর্গমিটারে কত গ্রাম ইউরিয়া
	আউশ জাতের উফশী ধান রোপণে চ		৩৮.	প্রয়োগ করতে হবে?	
٧٥.			(জ্ঞান)		(জ্ঞান)
	• ২o-২@			@ ¢ 例 ৯	• 9
	⊕ ৩৫−80	® 8¢−৬o		_	ত্ত ১১ চাব হলে প্রতি বর্গমিটারে কত গ্রাম
२२.	শুধু আমন মৌসুমে চাষ করা যায় এরু গ		(জ্ঞান) ৩৯	জিপসাম সার উপরি প্রয়োগ করতে :	
		@ \$0			<b>হয় ?</b> (জ্ঞান) থ্য ২০
	• ২৭	<b>ସ</b> ୯৬		⊕ 30 ⊚ 00	ଷ ୧୦
২৩.	ব্রি ধান–৬২ কোন মৌসুমে চাষ করা		(জ্ঞান)	_	্জ ৪০ ান বীজ বপন করতে চায়। সে কত
	<b>ক্ত</b> বোরো	<ul><li>আউশ</li></ul>	80.	ে রেশন তার ও । তব্দ বাজতবার ব কেজি বীজ জাগ দিয়ে অজ্ঞারিত কর	
	● আমন	ন্থ সারা বছর		<ul><li>७</li><li>७</li></ul>	বে? (প্রয়োগ)
২৪.	আমন মৌসুমে রোপণের জন্য চারার		(জ্ঞান)	<ul><li>● \$</li></ul>	ଷ
	⊕ ? 0 − ? €	ⓐ ১৫−২০	٥,		া সার কত কিস্তিতে ছিটিয়ে প্রয়োগ
	<ul><li>₹€-७०</li></ul>	छ ७৫−८०	103	করতে হয়?	ानाहरू हरेगा २००१मा २५ साम्मा (छान)
২৫.	শুধু বোরো মৌসুমে চাষ করা যায় এ	•	(জ্ঞান)	⊕ <b>২</b>	(3)
	⊕ ৮	• >@		<b>⊚ ₹</b> ᡚ 8	<b>9</b> ¢
	⊕ <€	ত্ত ৫৬	85	_	তে চারা রেপণের কত দিন পর প্রয়োগ
২৬.	বোরো মৌসুমের উফশী জাত কোনটি		(জ্ঞান)	করতে হয়?	(জ্ঞান)
	কিজামী	শাহজালাল  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -		⊕ ¢-9	<ul><li>\$€-\$○</li></ul>
		ত্ব নিয়ামত		⊕ vo−v¢	® 8৫−৫০
২৭.	বোরো মৌসুমে উফশী ধানের চারার		(জ্ঞান)	বীজতলার পরিচর্যার শর্ত কয়টি?	[রাজবাড়ী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
	<b>⊚</b> ২০−২৫	<b>থ ২৫-৩</b> ০		• b	@ &
	● ৩৫-8৫	থ ৪৫−৬০		<b>19</b> 8	® <b>₹</b>
২৮.	বীজ তলা কত প্রকার?	(জ্ঞান) [রাজবাড়ী সরকারি উচ্চ বি	বৈদ্যালয়]	_	क्तरण भानि स्मर्कत व्यवस्था निक्वि
	<b>⊕</b> ২	থ ৩		করতে হবে?	(জ্ঞান)
	● 8	<b>9</b> @			
২৯.	আউশ ও আমন মৌসুমে জাগ দেও	য়া বীজ কত ঘণ্টার মধ্যে অং	<b>ক্</b> রিত	<ul><li>মাঝারি উঁচু</li></ul>	ত্ত সমতল
	হয়?		(জ্ঞান) ৪ <b>৫</b> :	. ຄ ີ	_
	<b>⊚</b> ২8	ৰ ৩৬		<ul> <li>ইউরিয়া</li> </ul>	<ul><li>থাবর সার</li></ul>
	● 8৮	থ্য ৭২		<ul><li>টিএসপি</li></ul>	ত্ত এমওপি
<b>ು</b> .	বোরো মৌসুমে কত ঘণ্টার মধ্যে ধা	ন বীজ অংকুরিত হয়?	(জ্ঞান) ৪৬		কিস্তি ইউরিয়া প্রয়োগ করতে হবে? জ্ঞোন)
	<b>⊕</b> ₹8	@ <b>৩</b> ৬		● 8-€	<ul><li>⊕ ৬-9</li></ul>
	<b>⊚</b> 8৮	• १२		<b>⊕</b> ১−২	ଉ ७−8
					_
<i>و</i> ړ.	ধানের চারা তৈরির জন্য সাধারণ	ত কত ধরনের বীজত <b>লা</b> তৈরি	া করা   ৪৭,	় ধানের বীজ বাছাইকরণে কোনটি ব	্ডান)
৩১.	ধানের চারা তৈরির জন্য সাধারণ যায়?	<b>ত কত ধরনের বীজত</b> শা তৈরি	। <b>কর।</b>   ৪৭. জেন)	<ul> <li>ধানের বীজ বাছাইকরণে কোনটি ব</li> <li>ইউরিয়া সার</li> </ul>	্যবহার করা হয় ? জোন) ব্য মোলাসেস
৩১.		ত কত ধরনের বীজ্বতলা তৈরি		<ul> <li>ইউরিয়া সার</li> </ul>	
o>.	যায়?		(জ্ঞান)	● ইউরিয়া সার ⊛ গরম পানি	<ul><li>থ মোলাসেস</li></ul>

	সার প্রয়োজন হয়, তাহলে ২০০	বর্গমিটারে কতটুকু ইউরিয়া সার	I	ত্ব বীজতলায় পানি সেচ দেওয়ার জ	ন্য	
	দরকার ?	(প্রয়োগ)	હર.			করে মারা
	ক ১ কেজি	<ul><li>থ ২ কেজি</li></ul>		যায়?	<b>10.</b> 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 1	(জ্ঞান)
	<ul> <li>২.৫ কেজি</li> </ul>	ত্ত ৩ কেজি		্জ মাজরা	থ পামরি	(341)
85		চকে (৪০ বর্গমিটার) ২০ কেজি গোবর		ন্ত গলমাছি	<ul> <li>বাদামি গাছফড়িং</li> </ul>	
04.		হেক্টর জমিতে কতটুকু গোবর বা জৈব	৬৩.	ধানের শীষকাটা লেদা পোকা দমনে		? (জ্ঞান)
	সার দিতে হবে?	(প্রয়োগ)	00.	<ul> <li>ভেপোনা ১০০</li> </ul>	<ul><li>প্রস্কৃত কাতনা কি কোনাত।</li><li>প্রস্মিথিয়ন ৫০</li></ul>	(331-1)
	জ ২ টন	(এরোগ) থি ইন		ভায়াজিনন ১৪	ত্ত স্থানাবরণ ৫০ ত্ত ম্যালথিয়ন ৫৭	
	৩ ২ চন	<ul><li>⊕ ৫ টন</li></ul>	৬৪.	ধান সংরৰণে পোকার আক্রমণ রে		करा दिस्क
œ.	কোনগুলো ধানের ৰতিকর পোকা?	(জ্ঞান)	90.	र्यः	गादन दनान गाञात्र तूज़ा निग	(জ্ঞান)
<b>40.</b>	<ul> <li>পামরি পোকা, গল মাছি, মাজরা ে</li> </ul>			ৰু মেহগনি	<ul><li>নিসিন্দা</li></ul>	(931-1)
	<ul><li>মাজরা পোকা, উড়চুজ্ঞা</li></ul>	. 1141		ক্ত তুলসী	ত্ত্ব চা পাতা	
	<ul><li>পামরি পোকা, বাদামি গাছ ফড়িং,</li></ul>	ছোব পোকা	11.05	ধান গাছের বরাস্ট কী ঘটিত রোগ:	-	( <del>zeta</del> )
	পামার পোকা, বাগাম গাই বার্ড      পামার পোকা, কাটুই পোকা, সবুং		Θ¢.	ক্রান্থর বিশ্বাস্থ্য কা বাচ্ছ রোগ।	ে ব্যাকটেরিয়া	(জ্ঞান)
۸l		র বাতা কাড়ং কয় ধরনের বীজতলা তৈরি করা হয়?		<ul><li>ছত্রাক</li></ul>	ন্ত গোকটোম্মা ন্ত শৈবলা	
cs.			৬৬.	ধানের চারা গাছ রোপণের কত	=	करची ११६च
			99.	পারে?	गिटनम् भटन्य पूर्यमा स्मान प	
	• 8	<b>9</b> ¢		@ ?o	@ <b>১</b> ৫	(জ্ঞান)
æS	পামরি পোকার আক্রমণে ধান গাছের	=		<ul><li>⊕ 30</li><li>⊕ 40</li></ul>	<b>⊕</b> ७०	
<i>u \</i> .	IIIIA GILTIA PIGETO I TIT TIOCA	[সামসুল হক খান স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]	৬৭.	· .		(জান <del>প</del> ৌৰন)
	পাতা হলুদ হয়	● পাতা সাদা হয়	97.	ক্রাত্থ ধুন্দরের রোগ গোনা নিলোননা ক্রি গাছ ফেলে দেওয়া	ন্ধা ভাচভ ?	(অনুধাবন)
	,	ত্ব গাছ বিবৰ্ণ হয়ে যায়		গাছ উপড়ে ফেলা	ত্তু গাহু অন্যত্র সরিয়ে লাগ	ੀ <b>ਟ</b> ਕੀ
დ.	কোন পোকা ধানের দুধ সৃষ্টির সময়		৬৮.		-	।।ও-।। (জ্ঞান)
	211 1 2 11 11 11 11 X 1 X 1 2 1 1 1 1 1	[ভোলা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]	90.	<ul><li></li></ul>	ংভার :	(ಅಚಿಗ)
	<ul><li>মাজরা</li></ul>	গানিধ		<ul><li>টুংরো</li></ul>	ত্ত বরাস্ট	
	<ul><li>পামরি</li></ul>	ত্ত চুজ্জী	৬৯.	5	(1) 1410	(জ্ঞান)
<b>¢</b> 8.	নিচের কোনটি ধানের উপকারী পোক		ಅಕಾ.	জু মাজরা পোকা	● পাতা ফড়িং	(931-1)
		[ভোলা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]		<ul><li>ক শাল্যা লোকা</li><li>ক গল মাছি</li></ul>	ত্ত জাব পোকা	
	<ul> <li>লেডি বার্ড বিটল</li> </ul>	গান্ধি পোকা	90	ধান গাছের পাতার আগা কেটে কো		(জ্ঞান)
	<ul><li>মাজরা পোকা</li></ul>	ত্ব গলমাছি	10.	ক্তির মাজরা ক্তিমাজরা	থ পামরি	(931-1)
<b>&amp;&amp;</b> .	ধান চাষের জমিতে কখন সেচ দেওয়	<b>যার প্রয়োজন হয় ?</b> (অনুধাবন)		ন্ত নালয়। ন্ত <b>লে</b> দা	<ul><li>পাতা ফড়িং</li></ul>	
	<ul> <li>কুশি উৎপাদন পর্যায়ে</li> </ul>	ধান পাকার সময়	۹۱	কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ?		(জ্ঞান)
	<ul><li>পান কাটার সময়</li></ul>		'*'	পাতার লালচে রেখা	থালপোড়া	(341)
<i>ሮ</i> ৬.	ধানের জমিতে কমপৰে কতবার আগ	াছা দমন করতে হয় ? জ্ঞান)		<ul><li>টুংরো</li></ul>	ত্ত বরাস্ট	
	<b>⊕</b> ≥	• ७	۹٥.	কোন রোগে আক্রান্ত হলে ধান ফস	-	(অনুধাবন)
	<b>1</b> 8	ত্ব ৫		<ul><li>ব্রাস্ট</li></ul>	<ul><li>টুংরো</li></ul>	( ' 4 ' ' ' '
<b>۴</b> ٩.	ধান চিটা হয় কখন ?	(অনুধাবন)		<ul><li>কালো পটি</li></ul>	ন্তু পাতার দাগ	
	● গ্রীষ্ম	বর্ষা	90.	ধানের টুংরোগ রোগ কী ধরনের রে		(জ্ঞান)
	শরৎ	ত্ব শৈত্য		ব্যাকটেরিয়াজনিত	<ul><li>প্ত ছাত্রকজণিত</li></ul>	(-1,)
Œr.	কোন পোকাটি ধান গাছের মাঝডগা ধ	<b>ও শীষের ৰতি করে?</b> (অনুধাবন)		ভাইরাসজনিত	ত্ত কৃমিজনিত	
	পামরি	<ul><li>গলমাছি</li></ul>	98.			(জ্ঞান)
	মাজরা	ত্ব গান্ধি		● ২০ – ২৪ কেজি		( , ,
<b>৫</b> ৯.	কোন পোকার আক্রমণে ধান গাছের	আক্রান্ত কুশি পিয়াজ পাতার মতো		⊚ ২৪ − ৩০ কেজি	ত্ত ১৮ – ২০ কেজি	
	হয়ে যায়?	(অনুধাবন)	96.	শীষের উপরের দিকের শতকরা		হলে ধান
	📵 মাজরা	পামরি		পেকেছে বলে বিবেচিত হবে?		(জ্ঞান)
	• গলমাছি	ত্ম গান্ধি		⊕ ৬০	@ 9 <i>o</i>	
৬০.	উচ্চ ফলনশীল (উফশী) জাতের ধান চাবে	<b>ম্বর প্রধান উপকারিতা কী?</b> (উচ্চতর দৰতা)		• 60		
	🚳 এই ধান চাষে সার কম লাগে		৭৬.	• •		(জ্ঞান)
	<ul> <li>অল্প সময়ের মধ্যেই এটি চাষ কর</li> </ul>	া যায়		<b>⊚</b> ২ − ৩	• 0 - 8	
	এই জাতে রোগ ও পোকার আক্রম		99	<ul><li></li></ul>	থ ৫ – ৬ জন কত টন ০	(জ্ঞান)
	ত্ম এতে সেচের তেমন প্রয়োজন হয়		1 1.	ⓐ ২ − ৩	@ v - 8	(361-1)
৬১.	· ·	ে সেমি নালা রাখার প্রধান কারণ		⊕ ₹	● & - <b>&amp;</b>	
	কোনটি?	(উচ্চতর দৰতা)	96.			(অনুধাবন)
	<ul><li></li></ul>	, , , , , ,			পামরি পোকা	. 5
	<ul> <li>বীজতলার যত্ন নেওয়ার সুবিধার দ্বি</li> </ul>	জন্য		_	পাতা ফড়িং	
	● त्रीक्षाकलाश शांठक श्रांचि क्षांठाठक जो व		৭৯.	ধান গাছের পাতার সবুজ অংশ খে	য়ে পাতায় সাদা দাগ তৈরি <sup>হ</sup>	করে কোন

	পোকা?		(অনুধাবন)	<ul><li>ডারসবান</li></ul>	<ul> <li>এগ্রোসান জিএন</li> </ul>
	<ul><li>মাজরা</li></ul>	<ul><li>গলমাছি</li></ul>		৯৭. ফাল্পুনি তোষা (ও–৯৮৯৭)	পাট চাষে হেক্টর প্রতি কত কেজি ইউরিয়া
	<ul> <li>পামরি পোকা</li> </ul>	ত্য বাদামি গাছ ফড়িং		প্রয়োগ করতে হয় ?	(অনুধাবন)
bo.	ধান গাছের মাঝ পাতা পেঁয়াজের	র পাতার মতো গোলাকার হয় <i>বে</i>	গন পোকার	<b>⊚ €</b> 0	• >00
	আক্রমণে ?		(অনুধাবন)	@ <b>১</b> ৫০	<b>থ ২০০</b>
		পামরি পোকা			াতি কেজি পাটের সাথে কত গ্রাম এগ্রোসান
	_	গলমাছি		জি এন ঔষধ মেশাতে হয়?	(জ্ঞান)
<b>۲</b> -۱	ধান গাছের কাণ্ডের রস চুষে খে	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	চান পোকা গ	@ >o	@ <b>১</b> ৫
0.0.	111 11024 11004 41 80101	(অনুধাবন)	111 6 11 413	● ২০	9
	<ul><li>ক্স মাজরা পোকা</li></ul>	<ul><li>পামরি পোকা</li></ul>			-
	_	<ul> <li>বাদামি গাছ ফড়িং</li> </ul>		৯৯. তোষা কোন ফসলের জাত?	(জ্ঞান)
	() 1-14112			O 25	[ভোলা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
L.\	বাদামি গাছ ফড়িং এর আক্রমণে ধান	। গাচে সী প্রতার লক্ষণ প্রকাশ পায	9 (कानश्रीयन)	ক্ত ধান	সরিষা
σ <b>ς.</b>	•		? (অনুধাবন)	ন্ত্র গম	● পাট
	-	বাজপড়া     বাজপড়া		১০০. সারিতে পাট বাজ বুনলে এব	সারি থেকে অন্য সারির দূরত্ব কত সে.মি.
	•	ত্ব মরা ডগা		হবে?	(জ্ঞান)
৮৩.	মাজরা পোকার আক্রমণের লক্ষণ	া কোনটি ?	(অনুধাবন)	<b>⊚ ১</b> ০−১৫	⊚ ১৫-২০
	<ul> <li>মাঝ ডগার ক্ষতি</li> </ul>	🕲 পাতায় রোদে পোড়া		<b>⊚ ২</b> ০−২৫	<ul><li>♦ १०००</li></ul>
	<ul><li>পাতায় বাজ পড়া</li></ul>	ত্ত পাতায় সাদা দাগ		১০১. পাটের চারা গজানোর কতদি	ন পর চারা পাতলাকরণ কাজটি করতে হবে?
b8.	পাট সবেচেয় ভালো হয় কোন ম	াটিতে ?	(জ্ঞান)		বন) [বাংলাদেশ শিৰক সমিতি, নেছাৱাবাদ, পিৱোজপুৱ]
		[ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল	কলেজ, ঢাকা]	<ul><li>▶</li></ul>	ⓐ ২০−২৫
	বেলে মাটি	⊚ পলি মাটি		<b>୩ ୧୯</b> -୭୦	@ ৩০-৩৫
	<ul> <li>দোঁআশ মাটি</li> </ul>	ত্ম এঁটেল মাটি		১০২. পার্টের রোগ নিচের কোনটি?	(জ্ঞান)
ኩሮ.	কোন ধরনের মাটি পাট চাষের	জন্য অনপযোগী ?	(জ্ঞান)	TOOL HOUN GALL LIGHT CALLED	(ভোলা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়)
	ক্রিআশ	<ul><li>কু পলি</li></ul>	(-, ,	● কালোপট্টি	<ul><li>কুটেরা</li></ul>
	ক্ত বেলে–দোআঁশ	● বে <b>লে</b>		<ul><li>বরাস্ট</li></ul>	ত্ত বুজন ত্তা বাদামি
			<del></del>	১০৩. কালোপট্টি কোন ফসলের রোগ	_
<b>66.</b>	বাংলাদেশে কত ধরনের পাট আ	` _	(জ্ঞান)	२०७. काष्णाताब क्यान क्यापन स्मा	1 <b>?</b> (জ্ঞান) [রাজবাড়ী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
	<b>⊕</b> ২	❷ ७		A **!=!	[রাজবাড়া সরকারে ৬ক বিদ্যালয়] পাট
	• 8	₹ 7		ক ধান	
৮৭.	বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টি	টিউট এ পর্যন্ত কতটি দেশি গ	<u> পাটের জাত</u>	<ul><li>প্রিষা</li></ul>	ন্থ আলু
	উদ্ভাবন করেছে?		(জ্ঞান)	১০৪. পাটের ৰতিকর পোকা নিচের	
	<b>⊕ ?</b> ?	<b>থ ১২</b>		•	[এস.এম মডেল সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
	<b>ଡ ୬</b> ৬	• ১٩		<ul> <li>বিছা পোকা, মাজরা পোকা</li> </ul>	
bb.	BJRI এ পর্যন্ত কতটি তোষা গ	পাটের জাত উদ্ভাবন করেছে <i>?</i>	(জ্ঞান)	<ul><li>গোড়া পোকা ও চেলে পোব</li></ul>	n 📵 বাদামি ফড়িং ও বিছা পোকা
	<b>⊕</b> ৮	<b>@ \$8</b>		১০৫. কোন পোকাটি পাট গাছের কাঁ	চ ডগা কেটে দেয় ? জেন
	• ১৬	ত্ম ১৭			[বিসিআইসি কলেজ, ঢাকা]
<b>ሥ</b> ል.	BJRI এ পর্যন্ত কতটি কেনাফ	জাতের পাট উদ্ধাবন করেছে গ	(জ্ঞান)	📵 বিছা	⊚ চেলে
• • •	<b>@</b> >	• \$	(-, ,	● ঘোড়া	ত্ত উরচুষ্ণা
	ର ଓ	<b>9</b> 8		১০৬. পাটের পাতার উল্টা পিঠে কো	
<u>ه</u> م.	BJRI কর্তৃক এ পর্যন্ত উদ্ভাবিত		(জ্ঞান)	্ক উরচুজ্ঞা	@ চেলে
.,	<b>D</b>	ⓐ ২	(3011)	- 1	<del>-</del>
	<b>1</b>	ଷ <del>୧</del> ଷ୍ଠ ଝ		<ul><li>বিছা</li></ul>	ত্ত্ব মাকড়
	সিভিএল-১ কী ধরনের পাটের		(ক্ষান প্রকর)	১০৭. পাটের পাতা সাদা পর্দার মতে	কিরে ফেলে কোন পোকা? (জ্ঞান)
<b>9</b> 2.	• দেশি	অত : (a) তোষা	(অনুধাবন)	<ul> <li>উড়চুজ্গা</li> </ul>	<b>থ চেলে</b>
		•		<ul><li>মাকড়</li></ul>	● বিছা
	<b>ত্য</b> কেনাফ	ন্ত ভোগা	()		
৯২.	<ul><li>ত কেনাফ</li><li>এইচসি–২৪ কিসের জাত?</li></ul>	ন্তু মেস্তা	(অনুধাবন)	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পার্টে	র উপর দিয়ে টেনে দিলে কোন পোকার
৯২.	<ul><li>ক্ত কেনাফ</li><li>এইচসি–২৪ কিসের জাত ?</li><li>ক্ত ধান</li></ul>	<ul><li>⊕ মেস্তা</li><li>● পাট</li></ul>	(অনুধাবন)	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পার্টে আক্রমণ কমে যায়?	র উপর দিয়ে টেনে দি <b>লে কোন পো</b> কার <sup>(জ্ঞান)</sup>
	<ul><li> কেনাফ</li><li> এইচসি–২৪ কিসের জাত?</li><li> ধান</li><li> আলু</li></ul>	<ul><li>⊕ মেস্তা</li><li>● পাট</li><li>⊕ সরিষা</li></ul>	(অনুধাবন)	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পাটে আক্রমণ কমে যায় ?	র উপর দিয়ে টেনে দি <b>লে কোন পোকার</b> <sup>(জ্ঞান)</sup>
	কেনাফ     এইচসি–২৪ কিসের জাত?     ধান     আলু     চিন সুরা গ্রিন কোন পাটের জাত	জ মেস্তা  ● পাট  জ সরিষা  5?	(অনুধাবন) (জ্ঞান)	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পাটে আক্রমণ কমে যায় ? ⊚ বিছা  • ঘোড়া	র উপর দিয়ে টেনে দিলে কোন পোকার জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান)
	কেনাফ     এইচসি–২৪ কিসের জাত ?     বান     আলু     চিন সুরা গ্রিন কোন পাটের জাত     দেশি	জ মেস্তা  ● পাট  জ সরিষা  5 ?  ● তোষা	·	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পাটে আক্রমণ কমে যায় ? ⊚ বিছা  • ঘোড়া	র উপর দিয়ে টেনে দি <b>লে কোন পোকার</b> <sup>(জ্ঞান)</sup>
৯৩.	<ul> <li>ক্তি কেনাফ</li> <li>এইচসি–২৪ কিসের জাত?</li> <li>ধান</li> <li>আলু</li> <li>চিন সুরা গ্রিন কোন পার্টের জাত</li> <li>দেশি</li> <li>কেনাফ</li> </ul>	<ul> <li>জ মেস্তা</li> <li>পাট</li> <li>জ সরিষা</li> <li>ত তোষা</li> <li>জ মেস্তা</li> </ul>	·	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পার্টে আক্রমণ কমে যায় ?	র উপর দিয়ে টেনে দিলে কোন পোকার জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান)
৯৩.	কেনাফ     এইচসি–২৪ কিসের জাত?     ধান     খাল     আল     চিন সুরা গ্রিন কোন পাটের জাত     দেশি     কেনাফ     এইচসি–৯৫ কোন পাটের জাত	<ul> <li>জ মেস্তা</li> <li>পাট</li> <li>জ সরিষা</li> <li>ত তোষা</li> <li>জ মেস্তা</li> </ul>	·	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পার্টে আক্রমণ কমে যায় ? ③ বিছা ● ঘোড়া ১০৯. কোন পোকা গাছের গোড়া ৫	র উপর দিয়ে টেনে দিলে কোন পোকার জ্ঞান)  থ্র চেলে  থ্র উরচ্জ্ঞা। কটে মাঝে মাঝে পাট বেত গাছশূন্য করে
৯৩.	<ul> <li>ক্তি কেনাফ</li> <li>এইচসি–২৪ কিসের জাত?</li> <li>ধান</li> <li>আলু</li> <li>চিন সুরা গ্রিন কোন পার্টের জাত</li> <li>দেশি</li> <li>কেনাফ</li> </ul>	<ul> <li>জ মেস্তা</li> <li>পাট</li> <li>জ সরিষা</li> <li>ত তোষা</li> <li>জ মেস্তা</li> </ul>	(জ্ঞান)	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পার্টে আক্রমণ কমে যায় ?	র উপর দিয়ে টেনে দিলে কোন পোকার জ্ঞান)  থু চেলে  থু উরচ্জাা কটে মাঝে মাঝে পাট বেত গাছশূন্য করে  জ্ঞান)
৯৩.	কেনাফ     এইচসি–২৪ কিসের জাত?     ধান     খাল     আল     চিন সুরা গ্রিন কোন পাটের জাত     দেশি     কেনাফ     এইচসি–৯৫ কোন পাটের জাত	জ মেস্তা      পাট     জু সরিষা      তোষা     জু মেস্তা  ?	(জ্ঞান)	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পাটে আক্রমণ কমে যায় ? ⊚ বিছা ● ঘোড়া ১০৯. কোন পোকা গাছের গোড়া ৫ ফেলতে পারে ? ⊚ বিছা ● উরচুঞ্জা	ন্ধ উপর দিয়ে টেনে দিলে কোন পোকার  (জ্ঞান)  (ক্যান)  কটে মাঝে মাঝে পাট বেত গাছশূন্য করে  (জ্ঞান)  (ক্যান)  কা ঘোড়া পোকা  (ক্যান)
\$0. \$8.	<ul> <li>ক্তা কেনাফ</li> <li>এইচসি-২৪ কিসের জাত?</li> <li>ধান</li> <li>গালু</li> <li>চিন সুরা গ্রিন কোন পাটের জাত</li> <li>দেশি</li> <li>কেনাফ</li> <li>এইচসি-৯৫ কোন পাটের জাত</li> <li>রেদশি</li> </ul>	<ul> <li>৩ মেস্তা</li> <li>পাট</li> <li>৩ সরিষা</li> <li>ত তোষা</li> <li>৩ মেস্তা</li> <li>থ তোষা</li> <li>৩ মেস্তা</li> <li>থ তোষা</li> <li>৩ মেস্তা</li> </ul>	(জ্ঞান)	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পাটে আক্রমণ কমে যায় ?  ② বিছা  ● ঘোড়া  ১০৯. কোন পোকা গাছের গোড়া বে ফেলতে পারে ?  ③ বিছা  ● উরচুজাা  ১১০. কোন মাকড়টি কচি পাতায় অ	র উপর দিয়ে টেনে দিলে কোন পোকার  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  কটে মাঝে মাঝে পাট বেত গাছশূন্য করে  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  ব্যাড়া পোকা  (জ্ঞান)  ব্যাড়া পোকা  (জ্ঞান)  ব্যাড়া পোকা  ব্যাহ্যারাক্যার রস চুষ্বে খায় ? (খনুধাবন)
\$0. \$8.	কেনাফ     এইচসি-২৪ কিসের জাত?     পাল     পাল     সাল     সাল     সাল     সাল     সেন     সাল     সেন     সাল     সেন     সাল     সেন     সাল     সেন     সাল     সেন     সাল     সাল     সাল     সাল     সাল     সাল	<ul> <li>৩ মেস্তা</li> <li>পাট</li> <li>৩ সরিষা</li> <li>ত তোষা</li> <li>৩ মেস্তা</li> <li>থ তোষা</li> <li>৩ মেস্তা</li> <li>থ তোষা</li> <li>৩ মেস্তা</li> </ul>	(জ্ঞান) (জ্ঞান)	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পাটে আক্রমণ কমে যায় ?  ② বিছা  ● ঘোড়া  ১০৯. কোন পোকা গাছের গোড়া ও ফেলতে পারে ?  ③ বিছা  ● উরচুজাা  ১১০. কোন মাকড়টি কচি পাতায় অ ③ লাল	র উপর দিয়ে টেনে দিলে কোন পোকার  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  কটে মাঝে মাঝে পাট বেত গাছশূন্য করে  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  ক্রমণ করে পাতার রস চুষে খায়ং (খনুধাবন)  ● হলদে
\$0. \$8.		<ul> <li>৩ মেস্তা</li> <li>৩ পাট</li> <li>৩ সরিষা</li> <li>০ তোষা</li> <li>৩ মেস্তা</li> <li>থ তোষা</li> <li>৩ মেস্তা</li> <li>থ মেস্তা</li> </ul>	(জ্ঞান) (জ্ঞান)	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পার্টে আক্রমণ কমে যায় ? ② বিছা ● ঘোড়া ১০৯. কোন পোকা গাছের গোড়া ও ফেলতে পারে ? ③ বিছা ● উরচুজাা ১১০. কোন মাকড়টি কচি পাতায় অ ③ লাল ④ সবুজ	র উপর দিয়ে টেনে দিলে কোন পোকার  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  কটে মাঝে মাঝে পাট বেত গাছশূন্য করে  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  কিমণ করে পাতার রস চুষে খায় ? (খনুধাবন)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  কাল্যান
৯৩. ৯৪. ৯৫.		<ul> <li>৩ মেস্তা</li> <li>৩ পাট</li> <li>৩ সরিষা</li> <li>০ তোষা</li> <li>৩ মেস্তা</li> <li>থ তোষা</li> <li>৩ মেস্তা</li> <li>থ মেস্তা</li> <li>থ কেনাফ</li> </ul>	(জ্ঞান) (জ্ঞান)	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পাটে আক্রমণ কমে যায় ?  ② বিছা  ● ঘোড়া  ১০৯. কোন পোকা গাছের গোড়া ও ফেলতে পারে ?  ③ বিছা  ● উরচুজাা  ১১০. কোন মাকড়টি কচি পাতায় অ  ③ লাল  ④ সবুজ  ১১১. কেনাফ ও মেস্তা পাটে কোন	র উপর দিয়ে টেনে দিলে কোন পোকার  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  কটে মাঝে মাঝে পাট বেত গাছশূন্য করে  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  করমণ করে পাতার রস চুষে খায় ? (অনুধাবন)  হলদে  (জ্ঞান) রোগটি দেখা যায় ? (জ্ঞান)
৯৩. ৯৪. ৯৫.		<ul> <li>৩ মেস্তা</li> <li>৩ পাট</li> <li>৩ সরিষা</li> <li>০ তোষা</li> <li>৩ মেস্তা</li> <li>থ তোষা</li> <li>৩ মেস্তা</li> <li>থ মেস্তা</li> <li>থ কেনাফ</li> </ul>	(ሜiন) (ሜiন)	১০৮. কেরোসিন ভেজা দড়ি পার্টে আক্রমণ কমে যায় ? ② বিছা ● ঘোড়া ১০৯. কোন পোকা গাছের গোড়া ও ফেলতে পারে ? ③ বিছা ● উরচুজাা ১১০. কোন মাকড়টি কচি পাতায় অ ③ লাল ④ সবুজ	র উপর দিয়ে টেনে দিলে কোন পোকার  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  কটে মাঝে মাঝে পাট বেত গাছশূন্য করে  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  কিমণ করে পাতার রস চুষে খায় ? (খনুধাবন)  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  কাল্যান

১১২.	পাটের কোন রোগে গাছ শুকিয়ে মারা	যায় ?	(জ্ঞান)		🕣 বর্ষাকালীন	ত্ত বারমাসি	
	শুকনো ৰত	<ul> <li>কালোপটি</li> </ul>		১২৮.	সম্পদ কিসের জাত ?		
	<b>গ্য</b> বরাস্ট	ত্ত টুংরো			📵 ধান	থ্য পাট	
১১৩.	একটানা করায় পাট বেতে কিসের অ	াক্রমণ বেশি দেখা যায় <b>?</b>	(জ্ঞান)		• সরিষা	ত্ব আলু	
	ক্ত চেলে পোকা	ব্যাড়া পোকা		১২৯.	সরিষার জাত কোনগুলো?	,	(অনুধাবন)
	● মাক্ড	ত্ত বিছা			<ul> <li>উৎফলা, মকদিয়া ও জামালপুরী</li> </ul>	সম্পদ, রাই ও সোনা	Ť
228.	মাকড় দমন করতে কত অনুপাতে <u>আ</u>		থ মিশিয়ে		<ul><li>নাহিনী, প্রগতি ও নিয়ামত</li></ul>	ত্ত মজ্ঞাল, হাসি ও দিশারি	
	পাটৰেতে প্রয়োগ করতে হয়?		(জ্ঞান)		সরিষার বীজ বপনের ৰেত্রে সারি থেকে		(জ্ঞান)
	<b>⊕</b> ১ : ২	@ \ : \&	( ,		● ২৫-৩০	@ vo-8¢	
	<b>⊚ ७ : 8</b>	• ২ : ৫			<b>၈ ৫০−৬৫</b>	(a) 90-20	
<b>336.</b>	পাটের বিছা পোকা দমন পদ্ধতি কর্য়া			১৩১.	সরিষা চাষে শতক প্রতি কত গ্রাম বী	জ দরকার ?	(জ্ঞান)
	⊕ 8 b	● ৫টি				ⓐ ২৮−৩০	
	⊚ ৩টি	ত্ত ২টি			<ul><li>₹₽-७ҳ</li></ul>	ত্ম ৩০–৩২	
3316.	পাটের ঘোড়া পোকা আক্রমণের লবণ		(অনুধাবন)	১৩২.	মাটিতে পর্যাশত রস থাকলে কত দি	•	বে ? (জ্ঞান)
••••	পাট গাছের কচি ডগা আক্রমণ করে		(12,111)			● ২-৩	
	গাছের ডগায় ছিদ্র করে ডিম পাড়ে				<b>ଉ ७−</b> 8	<b>1</b> 8−€	
	চারা গাছের গোড়া কেটে দেয়	f			সরিষা চাষে বীজ বপনের কতদিন প	•	(জ্ঞান)
	ত্ম পাতার রস খেয়ে ফেলে					@ \$@-\o	,
229.	মাকড় দমনের পদ্ধতি কতটি?		(জ্ঞান)		● ২০-২৫	ত্ত্ব ২৫-৩০	
	ন্ধ ৫টি	⊚ ২টি	(-, ,	১৩৪.	সরিষার চারা পাতলাকরণের কার্জা		নর মধ্যে
	● ৩টি	ত্ত ৪টি			করতে হয় ?		(জ্ঞান)
۶۶ <b>۲</b> ۰	পাট গাছে কোন পোকার আক্রমণ হ		লো তলে		@ ¢->0	● 20-2€	
••••	ফেলতে হবে?	(a. 4) 4(a. 1	(অনুধাবন)			ত্ব ২০–২৫	
		<b>ড়চু</b> জ্ঞা	(		সরিষার প্রধান রোগ কোনটি?		(জ্ঞান)
		ণ্ডা পোকা			ক্র লেট বরাইট	⊛ আরলি বরাইট	
۲۶۶.	পাট গাছ কাটার পর সমস্ত গাছকে		করে বাঁধা		অন্টারনারিয়া বরাইট	ত্ত্ব অরোবাংকি	
	হয়?		(জ্ঞান)	১৩৬.	জাব পোকার আক্রমণ প্রতিরোধে কে	ান কীটনাশকটি সরিষা <i>ৰে</i>	ত ছিটাতে
	• >0	9 \C			হয়?		(জ্ঞান)
	<b>ଡ ২</b> ୦	ত্ত ২৫			<ul> <li>ম্যালাথিয়ন ৫৭</li> </ul>	🕲 ভেপোনা ১০০	
১২০.	পার্টের জাগ ডুবানোর সময় কোনটি	_	গলো হয়ে		📵 বাসুডিন ১০	ত্ত্য ডায়াজিনন ১৪	
	যায়?		(জ্ঞান)		লেইট বরাইট রোগ দ্রুত ছড়িয়ে পড়ে		(অনুধাবন)
	<ul><li>কলা গাছ</li></ul>	পাথর			_	⊚ তাপমাত্রা বেশি হওয়ার ফ	
	<ul><li>কচুরিপানা</li></ul>	ত্ত্ব ধানের খড়				ত্ত্য আপেক্ষিক অর্দ্রতা বেশি হও	য়ার ফলে
১২১.	পাটের কতটি আঁটির উপরে ১	কেজি ইউরিয়া ছিটিয়ে দি	নলৈ পাট		বাংলাদেশে কত প্রকার সরিষার চাষ	হয় ?	(জ্ঞান)
	তাড়াতাড়ি পচে ?		(জ্ঞান)		@ ২	• ७	
	• ১০০	ⓐ ২০০			<b>10</b> 8	<b>19</b> &	
	୩ ७००	⊚ 800		১৩৯.	সরিষার বীজে শতকরা কত ভাগ তে	গ থাকে?	(জ্ঞান)
১২২.	গরম আবহাওয়ায় জাগ দেওয়া পার্ট	টর পচন শেষ হতে কতা	দিন সময়		<b>⊕ ৩২−৩</b> ৬	থ ৩৬−৪০	
	नार्ग?		(জ্ঞান)		● 80-88	₹ 88-8	
	<b>⊕</b> 9-৮	<b>⊗ 20-22</b>			সরিষার খৈলে শতকরা কত ভাগ আ		(জ্ঞান)
	<b>⊚ &gt;&gt;-&gt;8</b>	<ul><li>≥0-≥€</li></ul>				<b>(1) (2)</b>	
১২৩.	ঠাণ্ডা আবহাওয়ায় পাট কতদিনের ম	ধ্য পঁচে ?	(জ্ঞান)	١,٥١	● ৪০ সরিষার খৈলে শতকরা কত ভাগ নাই	ুক্ত জন্ম জন্ম ক্রিক্টির জন্ম ক্রেক্টির	(জ্ঞান)
	⊕ > 2 − > 8	@ <b>১</b> ৫-১৭		202.	(a) 88	(a) (8	(931-1)
		<ul><li>≥0-≥€</li></ul>			● ৬8	<b>9</b> 48	
<b>১</b> ২৪.	বাংলাদেশে এপ্রিল থেকে সেপ্টেম্বর গ		মতে পাট	\8 <b>\</b> .	রোদে শুকানো সরিষার বীজ গরম অব		? (অনধাবন)
	চাষ করা হয়?		(জ্ঞান)		নাগ প্রতিরোধ ৰমতা বৃদ্ধি পায়		• ( '4" '1)
	⊕ ১০০–২০০	<b>থ্য ২০০</b> –৩০০	, ,		<ul> <li>অজ্জুরোদগম ৰমতা নফ হয়ে যায়</li> </ul>	Į.	
	● ৩00-800	® 800−€00			<ul><li>পাকার আক্রমণ বৃদ্ধি পায়</li></ul>		
১২৫.	বাংলাদেশে চাষকৃত প্রধান তেলবীজ	-	(জ্ঞান)		ত্ব গুণগত মান বৃদ্ধি পায়		
•	<ul><li>সরিষা</li></ul>	<ul><li>প্রসামারিন</li></ul>	/		কোন ফসলটিকে মধু উদ্ভিদ বলা হয়	?	(জ্ঞান)
	<b>⊕</b> তিশ	ত্ত তিসি			⊕ পাট	📵 ভুটা	
	কল্যাণীয়া কোন ফসলের জাত?	<b>5</b>	(জ্ঞান)		পান	সরিষা	
- 10.	ক্র ধান	⊚ পাট	(32)	\$88.	বাংলাদেশে শতক প্রতি সরিষার ফলন	ন কত কেজি <b>?</b>	(জ্ঞান)
	<ul><li>সরিষা</li></ul>	ন্ত মাসকলাই			<b>⊚</b> ২–২.৫	<b>ᢀ২.৫−৩</b>	
339.	সরিষা কোন সময়ের ফসল?	<u> </u>	(জ্ঞান)		● ७-७.৫	8- <b>গ.</b> ৫ ছ	
- \ .•	● শীতকালীন	(এ) গীষ্মকালীন	(==1 1)	১8¢.	সরিষার ক্ষেতে সাধারণত কোন পোব	চার প্রাদর্ভাব বেশি দেখা যায়	? (জ্ঞান)

	<ul><li>মাজরা পোকা</li></ul>	<ul><li>কাটুই পোকা</li></ul>		১৬১.	মাসকলাই চাষে শতক প্রতি কত গ্রাম	এমওপি সার দরকার?	(জ্ঞান)
	📵 সুতলি পোকা	● জাব পোকা			⊕ ১৬০–১৮০	<ul><li>১৮০-২২০</li></ul>	
\$86.	সরিষার প্রধান ৰতিকারক পোকা কী	?	(অনুধাবন)		<ul><li>5&lt;0-5</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><l>0<li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0</li><li>0<td><sup>3</sup> &gt; 40−&gt; €0</td><td></td></li></l></ul>	<sup>3</sup> > 40−> €0	
	<ul><li>মাকড় পোকা</li></ul>	<ul> <li>জাব পোকা</li> </ul>		১৬২.	মাসকলাইয়ের প্রতি কেজি বীজের	জন্য কত গ্রাম হারে অণুব	বীজ সার
	<ul><li>পামরি পোকা</li></ul>	ত্ত ঘোড়া পোকা			প্রয়োগ করতে হয় ?		(জ্ঞান)
١8٩٠	সরিষার পোকা দমনে কী ধরনের কী	টনাশক ব্যবহার কা হয়?	(অনুধাবন)		⊚ 80	থ ৬০	
	<ul> <li>ম্যালাথিয়ন–৫৭ ইসি</li> </ul>	⊚ একোথিয়ন–৩৫			<ul><li>bo</li></ul>	Ø 200	
	<ul><li>ডায়াজিনন-৬০ ইসি</li></ul>	ত্য প্রোভেক্স–১৫০		১৬৩.	মাসকলাই চাষে শতক প্রতি কত গ্রাম	অনুজীব সার প্রয়োগ করা হয়	য় ? (জ্ঞান)
\$86.	এক শতক জমিতে সোনালি সরিষা	বীজ ছিটিয়ে বপন করতে	৩৬ গ্রাম			<ul><li>3⊌-20</li></ul>	
	বীজ প্রয়োজন। তোমার ১ বিঘার	একটা জমিতে সরিষা বপ	ন করতে		ি ২৫−৩০	থ্য ১৬০-২০০	
	কতটুকু বীজ প্রয়োজন ? (১ বিঘা =	৩৩ শতাংশ)	(প্রয়োগ)	১৬৪.	মাস কলাইয়ের জমিতে সার প্রয়োগে	র নিয়মাবলি কয়টি?	(জ্ঞান)
	● ১.২ কেজি প্রায়  ③ ১.৫ কেজি প্রা	য়			⊚ ২টি	● ৩টি	
	📵 ২ কেজি প্রায়	ত্ত ২.২ কেজি প্রায়			⊕ ৫টি	ত্ব ৮টি	
\$8\$.	বাংলাদেশে চাষকৃত ডালের মধ্যে মা	দকলাই এর স্থান কত?	(জ্ঞান)	ነ৬৫.	পাতার দাগ রোগ কোন ফসলের দেখ	দৈয়?	(জ্ঞান)
	ক্র প্রথম	<ul><li>থিতীয়</li></ul>			<ul><li>মাসকলাই</li></ul>	<b>@ টমেটো</b>	
	ඉ তৃতীয়	● চতুৰ্থ			<b>গু</b> আলু	ত্ম পাট	
\$60.	বাংলাদেশে মোট উৎপাদিত ডালের শ	তিকরা কত ভাগ মাসকলাই:	(জ্ঞান)	১৬৬.	সারকোপা নামক ছত্রাক দ্বারা মাসক	•	(জ্ঞান)
	<ul><li>₱-??</li></ul>	<b>⊚ </b>			পাতার দাগ রোগ	পাউডারি মিলডিও	,
	<b>(1)</b>	ত্ত ২০–২২			ন্য মোজাইক	ত্ম কাণ্ডপচা	
<b>ነ</b> ሮኔ.	কোন জেলায় মাসকলাই এর চাষ বে	শ হয়ে থাকে?	(জ্ঞান)	১৬৭.	ওইডিয়াম প্রজাতির ছত্রাক দারা মাসব	•	(জ্ঞান)
	ক্র রাজশাহী	<ul> <li>চাঁপাইনবাবগঞ্জ</li> </ul>			<ul><li>পাতার দাগ</li></ul>	পাউডারি মিলডিও	(-1.)
	<ul><li>জয়পুরহাট</li></ul>	ত্ত বগুড়া			ন্ত হলদে মোজাইক	ত্ত কালোপট্টি	
১৫২.	মাসকলাই চাষের উপযুক্ত মাটি কোন	টি ?	(জ্ঞান)	314hr.	সাদা মাছি কোন রোগটির বাহক হিয়ে	_	(জ্ঞান)
	<b>a</b> বেলে	<ul><li>পি</li></ul>		• • • •	হলদে মোজাইক ভাইরাস	পাউডারি মিলডিও	(==11)
	● দোআঁশ	ত্ব এঁটেল			ন্ত পাতার দাগ রোগ	ন্ত কান্ডপচা রোগ	
১৫৩.	সাধুহাটি কোন ফসলের জাত?		(জ্ঞান)	1148	মাসকলাই ফসল কোন পোকা দারা অ	•	(জ্ঞান)
	ক্র ধান	<b>থ</b> পাট		200.	<ul><li>মাকভ</li></ul>	<ul><li>বিছা</li></ul>	(3011)
	প্রিকা	<ul> <li>মাসকলাই</li> </ul>			<ul><li>ত নান্ত্র</li><li>ত উরচুঞ্চাা</li></ul>	ত্ত ঢেলে	
<b>ኔ</b> ሮ8.	কোন ফসলটি কম চাষে উৎপাদন ক	বা যায়?	(জ্ঞান)	390.	মাসকলাইয়ের গড় ফলন হেক্টর প্রতি	=	(জ্ঞান)
	📵 সরিষা	<ul><li>মাসকলাই</li></ul>			• 5.e->	ⓐ ২.৫−৩	(==11)
	<b>গু ভু</b> টা	ত্ত্ব পাট			⊕ ७.৫-8	⊚ %.2 ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	
<b>১</b> ৫৫.	রাজশাহী অঞ্চলে ডালের চাষ ভালো য	হয় কেন?	(অনুধাবন)	191.	জাব পোকা দমনে নিচের কোনটি কী		(অন্ধারন)
	📵 তাপমাত্রার ফলে 💮 🎯 অ	ার্দ্রতার ফলে			<ul> <li>ম্যালথিয়ন–৫৭ ইসি</li> </ul>	<ul><li>অ ম্যালাথিয়ন–৩৫ ইসি</li></ul>	(-121141)
	~ ~	াবহাওয়ার কারণে			<ul><li>ডায়াজিনন</li></ul>	ত্ত ফলিথিয়ন-৫০	
১৫৬.	সারি পঙ্গতিতে বপনের জন্য শতব	গপ্ৰতি কত গ্ৰাম মাসকলাই	য়ের বীজ	১৭২.	নিচের কোনটি মাসকলাইয়ের রোগ দ		(অনুধাবন)
	দরকার ?		(জ্ঞান)	,	ভায়াথিন	ি ডায়াজিনন–৬০	
	<ul><li>→ 200 - 250</li></ul>				● সিমবুশ–১০ ইসি	=	
	1 to - >00	<b>ৰ ৮০ – ১২০</b>			•		
১৫৭.	পশুখাদ্যের জন্য ছিটিয়ে পদ্ধতিতে	শতক প্রতি কত গ্রাম মাস	কলাইয়ের		বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি	• •	
	বীজ প্রয়োজন হয় ?		(জ্ঞান)	১৭৩.	উফশী জাতের বৈশিষ্ট্য হলো– অনুধ	াবন) [চউগ্রাম কলেজিয়েট স্কুৰ	ন, চউগ্রাম]
		● ২০০-২৪০			i. গাছ খাটো		
	<b>⑤</b> ১৮0−২80	ৢ ১৫০−১৮০			ii. গাছ সবুজ		
<b>ኔ</b> ሮ৮.	মাসকলাইয়ের বীজ বপন করার বেতে	ত্র সারি থেকে সারির দুরত্ব	কত সেমি		iii. পাতা খাড়া		
	রাখতে হয়?	•	(জ্ঞান)		নিচের কোনটি সঠিক?		
	@ >°	<b>૧</b> ૨૦			⊚ i ♥ ii	ⓓ i ધ iii	
	● ৩০	ତ୍ତ 80			1 i v iii	● i, ii ଓ iii	
<i>ኒ</i> ራኔ	মাসকলাই চাষে কোন সার প্রয়োগ	•	রকার হয	248.	উফশী জাতের ধানের বৈশিষ্ট্য-(অনুধ	াবন) [এস. এম মডেল সরকারি উচ্চ	5 বিদ্যালয়]
- ~ ***	नी?	inni donie id il	(জ্ঞান)		i. পাতা খাড়া		
	্য :	এমণ্ডপি	(30, 1)		ii. গাছ লম্বা		
	<ul> <li>অণুজীব সার</li> </ul>	ভিপসাম সার			iii. অধিক কুশি গজায়		
	- 1	_			নিচের কোনটি সঠিক?		
360.	মাসকলাই চাবে শতক প্রতি কত গ্রাম		? (জ্ঞান)		⊚ i ଓ ii	• i ଓ iii	
	• 360-340	@ <b>0</b> 80- <b>0</b> 70		١.	1 ii 4 iii	(9 i, ii (9 iii	
		<b>ସ ২</b> ০০–২৫০		1 296.	ধান অধিক পাকলে —	[মিরপুর বাংলা স্কুল ও করে	শজ. ঢাকা]

	শ্বম–পশ্ম লো	भ : याप्रायक -	ক্যারয়ার শেবা 🕨 ৭		
i. ধান ঝড়ে পড়ে			6) ii 6 iii	● i, ii ଓ iii	
ii. ধান আরও ভাল হয়		2200	. ভেজা ও শুকনো বীজতলা		(অনুধাবন
iii. শীর্ষ ভেঙে যায়			i. নিচু ও এঁটেল মাটি সম্প		
নিচের কোনটি সঠিক?			ii. উঁচু ও দোআঁশ মাটি স	•	
⊚ i ଓ ii	● i ાii		iii. নিচ ও বেলে দোঁআশ	মাটি সম্পন্ন জমিতে	
6) ii S iii	g i, ii g iii		নিচের কোনটি সঠিক?		
৭৬. ধান গাছের বরাস্ট রোগ দমন পর্ন্ধা	<b>ত</b> — (অনুধাবন)         [দিনাজপুর ডি	জলা স্কুল]	• i ♥ ii	⊚ i ଓ iii	
i. বীজ শোধন করে বোনা			g ii s iii	g i, ii g iii	
ii. প্রচুর পরিমাণে ইউরিয়া প্রয়োগ ব	ন্রা	72-8	. তিন মৌসুমেই চাষ করা য	ায় এর প ধানের জাত—	(অনুধাব
iii. জমিতে পানি ধরে রাখা			i. বি আর ১৪		, , ,
নিচের কোনটি সঠিক?			ii. বি আর ১		
⊚ i ଓ ii	ii 🖲 iii		iii. বি আর ২		
● i ા iii	g i, ii S iii		নিচের কোনটি সঠিক?		
৭৭. ধানের বরাস্ট রোগ প্রতিরোধী জাত		(অনুধাবন)		@ : vs :::	
[ব	াংলাদেশ শিৰক সমিতি, নেছাৱাবাদ, ি	পিরোজপুর]	⊚ i ଓ ii	<b> </b>	
i. বি <b>.</b> আর–১৫			● ii ଓ iii	g i, ii g iii	
ii. বি <b>.</b> আর–২৪		ንሱ@	. শুধু আমন মৌসুমেই চাষ	করা যায়—	(অনুধাব
iii. বি.আর–৪২			i. বি আর ২২		
নিচের কোনটি সঠিক?			ii. ব্রি ধান ২৮		
● i ા ii	(8 i 🕏		iii. ব্রি ধান ৫৬		
ூ ii ு iii	g i, ii g iii		নিচের কোনটি সঠিক?		
৭৮. আধুনিক ধানের বিশেষগুলো হলো–	(অনুধাবন) [ভোলা সরকারি বালিকা উচ্চ	চ বিদ্যালয়]	⊚ i ଓ ii	• i ଓ iii	
i. রোগবালাই সহনশীল			g ii g iii	g i, ii g iii	
ii. লবণাক্ততা ও জলমগ্নতা সহিষ্ণু		১৮৬	. শুধু বোরো মৌসুমেই চাষ	করা যায় এরূ প ধানের জাত—	(অনুধাব
iii. স্বল্প জীবনকাল			i. ব্ৰিধান ৫৭	•	. ~
নিচের কোনটি সঠিক?			ii. ব্রি ধান ৪৫		
இ i ଓ ii	(1) i (3) iii		iii. ব্ৰি ধান ৫০		
1 ii 8 iii	• i, ii % iii		নিচের কোনটি সঠিক?		
<b>৭৯. ফসলের উৎপাদন বাড়াতে–</b> অেনুধাক		বিদ্যালয়]	⊚ i ଓ ii	(1) i (S iii	
i. শস্য পর্যায় অলম্বন করতে হয়			• ii § iii	g i, ii g iii	
ii. ভালো বীজ ব্যবহার করতে হয়			• n ০ m . বন্যাকবলিত এলাকায় তৈৰ্য		
iii. অধিক হারে সার ও কীটনাশক	ব্যবহার করা	264	i. বন্যাক্ষ্মাণ্ড এগাকায় ভো i. ভেজা বীজতলা	त्र पत्रा पात्र—	(অনুধাব
নিচের কোনটি সঠিক?			i. ভেজা মাজতগা ii. ভাসমান বীজতলা		
● i ા ii	⊚ i ଓ iii		া: ভাসমান বাজতলা iii. দাপোগ বীজতলা		
fii 😉 iii	g i, ii S iii		াা. পাগোগ বাজভণা নিচের কোনটি সঠিক?		
৮০. ধান চাষের জন্য উপযোগী মাটি—	(1	অনুধাবন)		O : 10 :::	
i. <b>अँटिन</b>			<b>⊚</b> i ♥ ii	@ i % iii	
ii. পলি দোআঁশ			● ii ଓ iii	g i, ii g iii	
iii. বেলে		266	. ধান ৰেতের পোকা দমন ব		(অনুধাব
নিচের কোনটি সঠিক?			i. আলোক ফাঁদ ব্যবহার ব		
● i ા ii	(8 i 🕏		ii. পোকা খেকো পাখির সা		
၍ ii ଓ iii	g i, ii g iii		iii. কীটনাশক ব্যবহার ক	রে	
৮১. স্থানীয় উন্নতজাতের ধান—	(1	অনুধাবন)	নিচের কোনটি সঠিক?		
i. কটক তারা			⊕ i ા ii	⊚ i ଓ iii	
ii. কালিজিরা			g ii g iii	● i, ii ଓ iii	
iii. দুধসর		ን৮৯	. ধান বীজতলার দুই বেডের	মাঝে সৃষ্ট নালা প্রয়োজন—	(অনুধাব
নিচের কোনটি সঠিক?			i. পানি নিকাশের জন্য	•	
● i ଓ ii	ⓓ i ા ા iii		ii. সার প্রয়োগের জন্য		
11 ii v iii	g i, ii g iii		iii. ঔষধ প্রয়োগের জন্য		
৮২. উচ্চফলনশীল ধান জাতগুলোর বৈশি	ফ্য– (	অনুধাবন)	নিচের কোনটি সঠিক?		
i. ধানের উৎপাদন খড়ের চেয়ে র্বো			⊚ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
ii. পোকা ও রোগের আক্রমণ কম হ			61 ii 8 iii	● i, ii ଓ iii	
iii. অধিক কুশি গজায়		790	. জমিতে শেষ চাষ দেওয়ার	পূর্বে মাটির সাথে মিশাতে হবে—	(অনুধাব
নিচের কোনটি সঠিক?			i. টিএসসি		
ⓐ i ଓ ii	@ i ા iii		ii. দস্তা		
	O 1 - 111		iii. ইউরিয়া		

		111 111	<b>3</b> -411 • 111.	IN TO TO IN A IN		
	নিচের কোনটি সঠিক?			iii. ব্রিশাইল		
	● i ଓ ii	iii & i		নিচের কোনটি সঠিক?		
	111 & 111	g i, ii g iii		⊚ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
797	. ধানের জমিতে আগাছা দমন করতে		(অনুধাবন)	⊚ ii ଓ iii	● i, ii ଓ iii	
	i. চারা রোপনের ১০–১৫ দিনের ম	<b>ाट</b> श्र		১৯৯. কাঁচা খলার উপর ধান মাড়াই ব	দ্রার সময় বিছিয়ে নিতে হ	বৈ— (অনুধাবন)
	ii. প্রথম আগাছা দমনের পরবর্তী ১৪	৪ দিনের মধ্যে		i. নরম কাপড়		
	iii. থোড় বের হওয়ার আগ পর্যন্ত নিচের কোনটি সঠিক?			ii. চট		
		(a) : ve :::		iii. চাটাই		
	(a) i (9 ii	(1) i (3) iii		নিচের কোনটি সঠিক?		
	fi i g iii	● i, ii ૭ iii		⊚ i ଓ ii	⊚ i ७ iii	
725	ধানৰেতের আগাছাগুলো হলো—		(অনুধাবন)	● ii ଓ iii	g i, ii S iii	
	i. আরাইল			২০০. ধান সংৱৰণের সময় যেগুলো	মিশিয়ে দিলে পোকার আব	মণ হয় না তা
	ii. গইচা			হলো—		(অনুধাবন)
	iii. শ্যামা			i. নিম পাতা গুঁড়া		
	নিচের কোনটি সঠিক?	0 : 10 :::		ii. তেতুঁল পাতা গুঁড়া		
	<b>③</b> i ♥ ii	(a) i (5 iii		iii. নিসিন্দা পাতা গুঁড়া		
	6) ii 4 iii	● i, ii ૭ iii		নিচের কোনটি সঠিক?		
790	. ধানৰেতে আগাছা দমন করতে হয়–	-	(অনুধাবন)	⊚ i ଓ ii	● i ଓ iii	
	i. জমি চাষ দিয়ে			ด ii ଓ iii	g i, ii g iii	
	ii. হাত বা নিড়ানি দারা			২০১. দেশি পাট চাষ করা হয়—	<b>G</b> 1, 11 1 111	(B) = \$() d = 1
	iii. ঔষধ প্রয়োগ করে			i. উর্বর জমিতে		(অনুধাবন)
	নিচের কোনটি সঠিক?	0.1.0.111		_*		
	⊕ i ♥ ii	(a) i (s) iii		ii. উঁচু জমিতে		
	• ii ଓ iii	(a) i, ii (5 iii	····	iii. নিচু জমিতে		
798	. গান্ধি পোকা, মাজরা পোকা, পামরি	পোকা, গলমাছি, ছাতরা (		নিচের কোনটি সঠিক?		
	ব্যবহূত কীটনাশক হলো—		(অনুধাবন)	⊚ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
	i. সুমিথিয়ন ৫০			● ii ଓ iii	g i, ii g iii	
	ii. ম্যালাথিয়ন ৫৭			২০২. সঠিক সময়ে পাটের বীজ না বু	নলে—	(অনুধাবন)
	iii. ফুরাডান ৩			i. গাছে অসময়ে ফুল আসে		
	নিচের কোনটি সঠিক?			ii. ফলন কম হয়		
	• i % ii	(a) i (s) iii		iii. পাটের গুণগত মান কমে য	ায়	
	6 ii 4 iii	g i, ii g iii		নিচের কোনটি সঠিক?		
29G	. যে পোকা ধরনের গোড়ায় বসে র	স চুধে খায় তাকে ৷নয়		⊚ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
	ব্যবহূত কীটনাশক হলো–		(অনুধাবন)	g ii s iii	● i, ii ଓ iii	
	i. ডায়াজিনন ৬০			২০৩. উরচুষ্পা পোকার আক্রমণে—		(অনুধাবন)
	ii. বাসুডিন ১০			i. পাঁটৰেত মাঝে মাঝে গাছশূৰ	্য <b>হয়ে</b> যায়	
	iii. ফুরাডোন ৩ নিচের কোনটি সঠিক?			ii. গাছের শিকড় ও কাণ্ডের গে		
	(a) i (b) ii	⊚ i ଓ iii		iii. পাট গাছ মরে যায়		
	• ii · iii	(a) i (b) iii		নিচের কোনটি সঠিক?		
(Ca	্ব n ও nn . ধানের বরাস্ট রোগ প্রতিরোধী জাত		(INI -1 **)	● i ଓ ii	(1) i (1)	
3 <b>a</b> G	. বানের বরাস্ট রোগ শ্রান্ডরোবা জাত i. বি আর ১৫	<b>≺</b> ∪•II—	(অনুধাবন)	ด ii ଓ iii	g i, ii g iii	
	ii. বি আর ৪			২০৪. পাটবেতে উরচুঙ্গা পোকা দমে		(অনুধাবন)
	iii. বি আর ৪২			i. কীটনাশক ঔষধের বিষটোপ		(42 114-1)
	নিচের কোনটি সঠিক?			ii. আক্রান্ত জমিতে পানি সেয়ে		
	• i % ii	(1) i (9) i (1)		ii. জমিতে সাধারণ পরিমাণের		5 57Z
	1 i s iii	g i, ii g iii		নিচের কোনটি সঠিক?	الالايم منه ماه مام منهد	o <b>२</b> ८५
159	. টুংরো রোগে আক্রান্ত ধান গাছ—	<b>3</b> -,	(অনুধাবন)		O : vc :::	
J	i. টান দিলে সহজেই উঠে আসে		(-12111)	● i ા ii	(a) i (s iii	
	ii. এর কুশি হয় না			g ii g iii	g i, ii g iii	
	iii. এর পাতার রং হালকা সবুজ ও '	পরবর্তীতে হলদে হয়		২০৫. পাটবেতে ঘোড়া পোকার আক্রম	ণে পাতার—	(অনুধাবন)
	নিচের কোনটি সঠিক?	1 = 1 4 = 7 14 1 7 14		i. কচি ডগা নফ্ট হয়ে যায়		
	(a) i (9 ii	⊕ i ଓ iii		ii. শাখা–প্রশাখাগুলো হলুদ হয়ে	া যায়	
	n ii s iii	• i, ii § iii		iii. শাখা–প্রশাখা বের হয়ে যায়	1	
	•			নিচের কোনটি সঠিক?		
ንቃዮ	. ধানের ভাইরাসজনিত টু্থরো রোগ প্র	॥ভরোবা জাত ২গো—	(অনুধাবন )	⊚ i ଓ ii	● i ଓ iii	
	i. চান্দিনা			g ii g iii	g i, ii g iii	
	ii. দুলাভোগ			On om	<b>⊕</b> 1, 11 ♥ 111	

০৬. পাটৰেতে মাকড় দ		(অনুধাবন)	২১৩. জাত, মাটি ও মাটিতে রসে	র তারতম্য অনুসারে সরিষার	জমিতে প্রয়োগ
i. চুন ও গন্ধক প	নিতে মিশিয়ে ছিটাতে হবে		করা হয়—		(অনুধাবন)
	র রস পানির সাথে মিশিয়ে ছিটাতে হবে		i. কমপোস্ট সার		
	ত পানি ছিটাতে <b>হ</b> বে		ii. জিঙ্ক সালফেট		
নিচের কোনটি স্র	ঠক?		iii. বোরাক্স		
● i ଓ ii	iii 🕏 i		নিচের কোনটি সঠিক?		
61 ii 😉 iii	g i, ii g iii		⊚ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
০৭. সঠিক সময়ে পাট	কাট <b>লে</b> —	(অনুধাবন)	6) ii <sup>©</sup> iii	● i, ii ଓ iii	
i. পাটের ফলন ক	ম হয়		২১৪ <b>. সরিষার জাত হলো—</b> i. টরি–৭		(অনুধাবন)
ii. পাটের গুণাগুণ	ভালো হয়		1. টার−৭ ii. বিনা মাস−১		
iii. পাটের ফলন ফ	গালো হয়		iii. সম্পদ		
নিচের কোনটি সর্	ঠক?		নিচের কোনটি সঠিক?		
⊕ i ଓ ii	⊚ i ७ iii		⊚ i ও ii	• i ७ iii	
● ii ૭ iii	g i, ii g iii		g ii g iii	g i, ii g iii	
o৮. পাটে জাগ এমনভ	বে দিতে হবে যাতে—	(প্রয়েগ)	২১৫. সরিষার জাব পোকার আক্রম	<b>ণ</b> —	(অনুধাবন)
i. জাগের উপর ৩	০ সে.মি. পানি থাকে		i. ফুল ও ফল ধারণ বাধাগ্রস্থ	<b>হ</b> য়	
ii. জাগের নিচে ৬	০ সে.মি. পানি থাকে		ii. ফল কুঁচকে ছোট হয়ে যাঃ	N .	
iii. পানিতে কোন	স্রোত না থাকে		iii. শতকরা ৩০–৭০ ভাগ য	লন কম হয়	
নিচের কোনটি সা	ঠক?		নিচের কোনটি সঠিক?		
● i ଓ ii	⊚ i ଓ iii		⊕ i ७ ii	⊚ i ७ iii	
g ii s iii	┓i, ii Чiii		g ii g iii	● i, ii ଓ iii	
৯. জাগ দেওয়া পাটের	। উপর ইউরিয়া ছিটিয়ে দি <i>লে</i> —	(অনুধাবন)	২১৬. সরিষা বীজের অজ্জুরোদগম	ৰমতা নফ হয়–	(অনুধাবন)
i. পাট তাড়াতাড়ি	পচে		i. বীজ ভালোভাবে না শুকিয়ে	য় সংৱৰণ কৱলে	
ii. আঁশের রং ভারে	শা হয়		ii. সংৱৰিত বীজ মাঝে মাৰে	k রোদে না দিলে	
iii. ওজন বেশি হ	য়		iii. শুকনো বীজ গরম অবস্থ	ায় সংৱৰণ করলে	
নিচের কোনটি স্র্	ঠক?		নিচের কোনটি সঠিক?		
● i ଓ ii	⊚ i ଓ iii		⊕ i ७ ii	⊚ i ७ iii	
ெii பiii	g i, ii g iii		⊚ ii ७ iii	● i, ii ଓ iii	
০০. পাটের গুরবত্ব রয়ে	<u>ছে</u> —	(অনুধাবন)	২১৭. মাসকলাই—		(অনুধাবন)
i. কৃষিজাত শিল্পে	•		i. বেলে মাটিতে চাষযোগ্য য	স্ল	
ii. ঔষধি শিল্পে			ii. খরা সহিষ্ণু ফসল		
iii. পরিবেশ সংর	बर्		iii. উচ্চ তাপমাত্রা সহ্য কর <b>ে</b>	ত পারে	
নিচের কোনটি র্সা	ঠকং		নিচের কোনটি সঠিক?		
⊕ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii		⊚ i ও ii	⊚ i ७ iii	
g ii s iii	● i, ii ଓ iii		● ii ଓ iii	g i, ii g iii	
১১. সরিষা চাষের জন্য	ত্তিপযোগী—	(অনুধাবন)	২১৮. মাসকলাই এর পাউডারি মিল	াডও রোগাট–	(অনুধাবন)
i. বেলে দোআঁশ ম			i. বীজের মাধ্যমে ছড়ায়		
ii. পলি দোআঁশ ম	ांि		ii. পানির মাধ্যমে ছড়ায়		
iii. এঁটেল মাটি			iii. বায়ুর মাধ্যমে ছড়ায় নিচের কোনটি সঠিক?		
নিচের কোনটি স্র্	ঠক?				
● i ଓ ii	⊚ i ଓ iii		⊚ i ଓ ii	• i % iii	
g ii s iii	g i, ii e iii		n ii s iii	g i, ii g iii	
১২. আশ্বিন মাসের শে	াষ সপ্তাহ থেকে কার্তিক মাসের শেষ	সপ্তাহ পর্যন্ত	২১৯. মাসকলাইয়ের রোগ প্রতিরোধ	।। জাত হলো—	(অনুধাবন)
বপন করা যেতে গ		(অনুধাবন)	i. পাঁন্থ ;; শবং		
i. বারি সরিষা–১:			ii. শরৎ ;;; হেম্বরু		
ii. বারি সরিষা–১			iii. হেমন্ত নিচের কোনটি সঠিক?		
iii. বারি সরিষা–৷	٣		कि i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
নিচের কোনটি সা			(1) ii (9 iii	● i, ii ଓ iii	
● i ଓ ii	⊚ i ଓ iii		২২০. পাউডারি মিলডিও রোগ প্রতি	*	( <del>121-1</del> 6x)
	g i, ii g iii		২২০. বাতভামে ।শশাওও রোগ প্রতি	-NIK-	(অনুধাবন)

ii. টিস্ট বা থিওভিট প্রয়োগ ক	47.6 37.4	• i % ii	(1) i 'S iii	
iii. রোগমুক্ত বীজ বপন করতে		n ii s iii	g i, ii g iii	
াা. রোগমুক্ত বাজ বর্গন বর্গরত নিচের কোনটি সঠিক?	२८५			
ক) i ও ii	@: ve :::	দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ : শাকস	বজি চাষ পদ্ধতি	[পৃষ্ঠা-১১৩]
⊕ ii ଓ iii	ા ઉ iii જી i, ii ઉ iii	- 0.40		
• 11 • 111	(a) 1, 11 (b) 111	সাধারণ বহুনির্বাচনি প্র		//
🗖 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বা	চিনি প্রশ্নোত্তর //	২২৭. শাকসবজিতে প্রচর পরিমাণ		(অনুধাবন)
নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২২১ ও ২২২	২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :	● ভিটামিন সি	⊚ ভিটামিন ডি	
•	ত ময়না জাতের উফশী ধান চাষ করেছে।	⊕ ভিটামিন ই	ন্তু ভিটামিন কে	
	ইউরিয়া উপরি প্রয়োগের পরামর্শ দিয়েছেন।	২২৮. উৎপাদন মৌসুমের উপর জি	ভাও করে শাকসবাজকে কও	
	য় ২য় কিস্তি ইউরিয়ার সাথে কিছু এমওপি	याग्न ?		(জ্ঞান)
সারও দিতে বললেন।	<u> </u>	<b>◎</b> ≺	• •	
২২১. কবির উক্ত ধানে কত কেজি ইর্	ভিরিয়া প্রয়োগ করবে? প্রয়োগ	<ul><li></li></ul>	⊚ ৫	<del>(</del> )
<b>@</b> 28	ⓐ ₹8	२२क. दर्भनार नाज्याना ग्राजः		(জ্ঞান)
⊕ 88	● ⊁8	⊕ করলা ⊕ ঝিঙা	● টমেটো • ক্ষাল	
২২২. কবিরের প্রয়োগকৃত সারগুলো স		ণ্ডা বিজ্ঞা ২৩০. কোনটি গ্রীষ্মকালীন সবজি?	ত্ত ধৃন্দল	( <del></del> )
i. নাইট্রোজেন	13 1312 TG3 (0000 1100)		<ul><li>কুলকপি</li></ul>	(জ্ঞান)
ii. ফসফরাস		<ul><li>করশা</li><li>গ্র গাজর</li></ul>	ভ ব্যুখনগ ভ সিম	
া: কণকরাণ iii. পটাসিয়াম		২৩১. কোনটি বারমাসি সবজি?	(a) 1414	(কহান)
াা. শতাপরাম নিচের কোনটি সঠিক?		क्ष পটन	● বেগুন	(জ্ঞান)
	•	ক্ত গাজর	ভ গেমুণ ভ শিম	
⊚ i ଓ ii	• i 🧐 iii	২৩২. শাকসবজি উৎপাদনে বিবেয়		(জ্ঞান)
1 ii 🖲 iii	҈ i, ii ७ iii	⊚ 9	@ b	(33 -1)
নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২২৩ ও ২২৪	•	(a) %	• >0	
	মিটার) বোরো ধানের বীজ বপন করেছে।	১৯৯ শাসা কী প্রনের রোগের টে		(জ্ঞান)
-	কমতো বাড়ছে না। ইউরিয়া সার প্রয়োগ			, ,
করার পরও সমস্যা কাটেনি। এ কার	ণে সে চিন্তিত হয়ে পড়ল।	<ul> <li>কোষ্টকাঠিন্য দূর করে</li> </ul>	<ul> <li>বাতত রোগ সারে</li> </ul>	
২২৩. এমতাকম্থায় নজরবলকে কী প্র	<b>য়োগ করতে হবে?</b> (প্রয়োগ্		ত্ত গলাফুলা রোগ দূ	•
📵 ৮০০ গ্রাম ইউরিয়া	১৬০ গ্রাম ইউরিয়া	২৩৪. হজম ও কোষ্ঠকাঠিন্যের কা	জ করে এরু প সবজি কোন <b>ি</b>	ট ? (জ্ঞান)
● ৮০০ গ্রাম জিপসাম	ত্ত ১৬০ গ্রাম জিপসাম	<ul><li>শসা</li></ul>	আ     আ     আ	
২২৪. চারার গুণগত মান বৃদ্ধির জন্য	<b>নজরবল</b> — (উচ্চতর দৰতা)	ত্রিপুন     ত্রি     ত্রি	ত্ত লাউ	
i. বীজতলা পানিতে ডুবিয়ে দিং	ব	২৩৫. বাংলাদেশে কত প্রজাতির শ	াকসবজি চাষাবাদ হয়?	(জ্ঞান)
ii. চারাগুলো রাতে পলিথিন দিং	য়ে ঢেকে দিবে	⊚ 80	⊚ ৫০	
iii. চারাগুলো দিনে খোলা অবস	থায় রাখবে	● ७०	छ १०	
নিচের কোনটি সঠিক?		২৩৬. উৎপাদন মৌসুমের ওপর ভি		(জ্ঞান)
⊕ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	⊕ দুই	<ul><li>ত চার</li></ul>	
● ii ଓ iii	g i, ii g iii	ন্ত পাঁচ	● তিন	
নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২২৫ ও ২২৫		২৩৭. পুষা জয়ন্তী কিসের জাত?		(অনুধাবন)
	য়ে দেখল অনেক গাছেই পাতার উপর	<ul><li>বেগুন</li></ul>	<ul> <li>মরিচ</li> </ul>	
	হাতে স্পর্শ করলে পাউডারের মতো গুঁড়	• गाणस्यापः	ত্ত টমেটো করা ক্যা	(
হাতে লেগে থাকে।	~~	২৩৮. পা <b>লং</b> শাক কোন সময়ে চাষ  ● শীতকাল	ক্য়। ২র ?	(অনুধাবন)
২২৫. ইকবালের বেতের রোগটি কিসে	নর মাধ্যমে ছভায়? (প্রয়োগ)	<ul><li>পাত্রকাশ</li><li>প্রত্থাকাশ</li></ul>	ত্ত বারোমাস	
i. বীজের মাধ্যমে	•	২৩৯. সবুজ বাংলা কিসের জাত ?	_	নরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
ii. ফসলের পরিত্যক্ত অংশের ম	াধ্যমে	<ul><li>কু পুঁইশাক</li></ul>	কুমড়া	
iii. সেচের পানির মাধ্যমে		● পালংশাক	ত্ত বেগুন	
নিচের কোনটি সঠিক?		২৪০. পালংশাক চাষে শতক প্রতি	কত গ্রাম টিএসপি দিতে হয় ?	(জ্ঞান)
● i ા ii	(1) i (2) iii	<b>@ ৩০০</b>	● ໕૦૦	
⊚ ii ଓ iii	¶ i, ii ♥ iii	6) 400	(a) poo	
২২৬. ইকবালের বেতে রোগটি হতো		২৪১. পালংশাক চাষে শতক প্রতি		<b>করা হয়?</b> (জ্ঞান)
i. ফসলের পরিত্যক্ত অংশ পুড়ি	য়ে ফেললে	® ২০০	(a) (b) (c)	
ii. রোগমুক্ত বীজ বপন করলে		<ul><li></li></ul>	● ৫০০ াতকে কত গাম বীজ বপন কৰ	রা হয় ? (জ্ঞান)
iii. রোগনাশক স্প্রে করলে		<b>७ ১১०</b>	७ ५५२ ७ ५५२	તા <b>≺</b> ગા (જાાન)
নিচের কোনটি সঠিক?		1 5 - 5 - 5	J \	

		144 (1464)	1 • -11 101-	4 4 47	0114414   141   33		
	@ \$\$8	• >>9		২৬১.	পুঁইশাক চাষে কোন সার শতক প্রতি	০ ৫০০ গ্রাম হারে জমিতে গ্র	ায়োগ করা
২৪৩.	পালংশাকের বীজ প্রতি হেক্টরে কত ব	কজি করে বপন করতে হয়?	(জ্ঞান)	7	হয়?		(অনুধাবন)
	⊕ &->∘				📵 গোবর	⊚ ইউরিয়া	
	<ul><li>₹6-00</li></ul>	ସ 8୯−୯୦			● টিএসপি	ত্য এমওপি	
২৪৪.	পালংশাকের বীজ কত সেমি দূরে বর্ণ	শন করতে হয়?	(জ্ঞান)	<b>રહર.</b> '	পুঁইশাক চাষে মাটির গুণাগুণ বজায় গ	থাকবে কী প্রয়োগ করলে?	(জ্ঞান)
	<b>⊕ €</b>	ଡ ବ			<ul><li>গোবর</li></ul>	@ খৈল	
	• >0	ত্য ১২		(	<b>্য সবুজ সার</b>	ত্ব ইউরিয়া	
২৪৫.	পালংশাকের বীজ অংকুরোদগম হতে	কত দিন সময় লাগে?	(জ্ঞান)		ু পুঁইশাকের শতক প্রতি ফলন কত বে		(জ্ঞান)
	@ ७−8	● 9-6			<b>⊚ ১১</b> 0−১৩0	<ul><li>&gt;&gt;00−&gt;€0</li></ul>	,
	<b>⊕ ১</b> 0−১২	ত্য ১৫–১৬				© 290-290	
২৪৬.	পালংশাকের চারা মরে গেলে কতদিনের	। মধ্যে শুন্যস্থান পুরণ করতে হ	য়় ? (জ্ঞান)		কোনগুলো বেগুনের জাত?	Q 2 10 200	(জ্ঞান)
	• 9-50	⊕ 8-&			● উত্তরা, নয়নকাজল	<ul><li>ইসলামপুরী, সবুজ বাং</li></ul>	
	@ b-70	<b>থ ৭−৮</b>			তিওয়া, শর্মাকাল     তিন , শিংনাথ	ত্ত তারাপুরী, পুষ্পজ্যোতি	7 II
২৪৭.	পালংশাকের বীজ বপনের পূর্বে কত ঘর্ণ		(জ্ঞান)		বুর্যাক বিউটি কিসের জাত?	ข อเมารุ่มเ, รุงาเษกแอ	(m) (c) - 1
ν	⊕ b	@ \$ <del>\</del>	(-, ,			O first	(অনুধাবন)
	● \$8	© 8b			আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ      আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ     আ      আ     আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ        আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      আ      m	⊚ শিম	
<b>১</b> ዩሎ	পালংশাকের জমিতে সেচের পরপর মার্টি	•	(অন্ধারন)		<ul><li>বেগুন</li></ul>	ত্ব পালংশাক	
₹00.		ত বাশা করে নেতে ২র কেন্য!			মুক্তকেশী কী?		(অনুধাবন)
	-	ত্ত গোড়া শক্ত করে দেওয়ার		(	⊕ মুলার নাম	<ul><li>আলুর জাত</li></ul>	
١	পালংশাকে প্রধানত কত ধরনের রো				● বেগুনের জাত	ত্ত্য পালংশাকের জাত	
<b>২</b> ৪৯.			(জ্ঞান)	২৬৭.	ইসলামপুরী কোন ফসলের জাত?		(জ্ঞান)
	<b>⊚</b> ₹	• ७			্ লাউশাক	● বেগুন	
	(f) 8	® €			<b>ত্ত</b> পালংশাক	ত্ত সরিষা	
<b>ર</b> ૯૦.	শতক প্রতি পালংশাকের উৎপাদন ক		(জ্ঞান)		=	() · () · ()	(***)
	@ r-70	<ul><li>₹₽-७१</li></ul>			কোনটি বেগুনের বিদেশি জাত?	•	(জ্ঞান)
	⊕ ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←	® 9−\$ ————			ক্ত খটখটিয়া	<ul><li>ক্রমনতারা</li></ul>	
২৫১.	প্রতি একরে পালংশাকের উৎপাদন ব		(জ্ঞান)		<ul> <li>ফ্লোরিডা বিউটি</li> </ul>	ত্ত্ব শিংনাথ	
	<ul><li>₹₽00-७₽00</li></ul>	<b>⊚</b> 8000−8໕00		২৬৯. (	বেগুনের জমিতে শতকপ্রতি কত বে	জি গোবর সার দেওয়া হয়?	(অনুধাবন)
					● ৪০ কেজি	🕲 ১৫০ কেজি	
২৫২.	প্রতি হেক্টরে পালংশাকের উৎপাদন ব	গত টন ?	(জ্ঞান)		<b>গ্য ৫০০ কেজি</b>	ত্ম ৭০ কেজি	
	⊕ >-७	<b>◎ ૯</b> –٩			্ বেগুনের রোপণ করা চারা থেকে চার		(জ্ঞান)
	• 9-8	<b>@</b> ≥-??			● ৬০ সেমি	্ত্য ৬৫ সেমি	(301-1)
২৫৩.	নিচের কোনটি বারমাসী সবজি?	(জ্ঞান) [রাজবাড়ী সরকারি উচ্চ	চ বিদ্যালয়]		_		
	ক্ত লালশাক	⊚ মুলা			ি ৭০ সেমি সমান ক্রমান ক	ত্ত্ব ৭৫ সেমি	
	<ul><li>পুঁইশাক</li></ul>	ত্ত ফুল কপি			বেগুন চাষে শতক প্রতি কত গ্রাম টি -	_	(জ্ঞান)
২৫৪.	পুঁইশাকের কয়টি জাত চাষ হয়ে থা	ক?	(জ্ঞান)		<b>⊕ ২০০</b>	<b>থ ৩০০</b>	
	্ ১টি	● ২টি			<b>⊚</b> 800	● ๕००	
	ণ্ড ৩টি	ত্ব ৪টি		<b>२</b> १२. (	বেগুন ৰেতে কত প্ৰজাতির পোকা অ	ক্রমণ করে?	(জ্ঞান)
\$ <i>&amp;</i> &.	<b>পুঁইশা</b> ক সারি থেকে সারি ও চারা থেকে চ		? (জ্ঞান)	(	<b>⊚</b> ২8	<b>3</b>	
144.	,	•	. ()		● ১৬	@ \$9	
	● ৬০ × ৫০ সেমি	⊕ ৫০ × ৫০ সেমি			বেগুনের রোগ দমনের উপায় কয়টি	?	
	৩৫ × ৫৫ সেমি	🕲 ৭০ × ৮০ সেমি			● ৮টি	⊚ ৫টি	
২৫৬.	পুঁইশাকের কোন ধরনের চারা দিয়ে	চাষ করা ভালো?	(অনুধাবন)	(	🕣 ৬টি	ত্য ৯টি	
	<ul> <li>বীজ</li> </ul>	<ul><li>শাখা কলম</li></ul>		২৭৪. (	বেগুনের ডগা ও ফল ছিদ্র দূরীকরণে	কোনটি ব্যবহার করা হয়?	(জ্ঞান)
	<b>ন্ত</b> ডগা	ত্ব মোথা			⊕ ভেপোনা	বাসুডিন	
২৫৭.	পুঁইশাক লাগানোর ভালো সময় কখন	13	(অনুধাবন)		● সুমিথিয়ন	ত্ব ডায়াজিনন	
	● মাৰ্চ-এপ্ৰিল	⊚ ফেব্ৰবয়ারি-মার্চ					()
	<b>্য মে-জুন</b>	ত্ত্ব জুন-জুলাই			বেগুনের পোকা প্রতিরোধী জাত কো		(জ্ঞান)
২৫৮.	পুঁইশাকের চারা সারিতে কত সেমি য	, ,			⊛ বারি বেগুন–১০	<ul><li>বারি বেগুন–৯</li></ul>	
	📵 ৩০ সেমি	্ ● ৫০ সেমি			⊚ বারি বেগুন–৮	<ul><li>বরি বেগুন−৭</li></ul>	
	গু ৬০ সেমি	ত্ত ২৫ সেমি		২৭৬.	সাধারণত প্রতি শতকে কত কেজি (	বগুন উৎপ <b>ন্ন হ</b> য়?	(জ্ঞান)
<b>১</b> <i>ዮ</i> ኤ	লাল পুঁইশাকের বৈশিষ্ট্য কোনটি?	<u> </u>	(জ্ঞান)		<b>⊚ ১৩</b> ০	● 780	
≺u ••	<ul><li>পাতা ও কান্ড সবুজ</li></ul>	<ul><li>পাতা ও কাণ্ড গাঢ় লাল</li></ul>	(38191)		<b>∮ }</b> %o	ত্ত ১৬০	
				<b>२</b> ११. ३	প্রতি ৩ মিটার × ১ মিটার আকারে:	ব বীজতলায় প্রায় ৮–১০ গ্রা	ম বেগুনের
<b>.</b>	● পাতা ও কাণ্ড লালচে  সমস্য প্ৰতিমানের বৈশিক্তা কোনটি ও	ত্ত্ব পাতা ও কাণ্ড কালো	(		বীজ ব্যবহার করতে হয়। ১ শতব		
2140	সরুজ পুঁইশাকের বৈশিষ্ট্য কোনটি?	0 000	(অনুধাবন)		কতটুকু বেগুন বীজ দরকার?	1 (4010) 11-(	(প্রয়োগ)
٠٠٠٠							( ~ ( )
νου.	<ul><li>পাতা লালচে ও কান্ড সবুজ</li><li>পাতা ও কান্ড লালচে</li></ul>	<ul><li>পাতা সবুজ ও কান্ড লাল</li><li>পাতা ও কান্ড সবুজ</li></ul>	CD		⊕ প্রায় ৫০–৬০ গ্রাম	֎ প্রায় ৮০−১০০ গ্রাম	

<ul> <li>প্রায় ১০৭–১৩৪ গ্রাম</li> <li>বি ১০</li> </ul>	৫০–১৬০ গ্রাম	১৯৪. চালকুমড়ার পাশাপাশি দুইটি মাদার	মাঝখানে কত সেমি প্রশস্ত সেচ	છ
২৭৮. ডগা ও ফলের ছিদ্রকারী পোকার আক্রমণে		নিকাশ নালা থাকে?	(ख)	
যায় কেন?	(উচ্চতর দৰতা)	@ 8o	<b>19</b> %0	
<ul> <li>এই পোকা বেগুনের ফল ছিদ্র করে ফেলে</li> </ul>		● ७०	<b>19</b> 90	
এই পোকা বেগুনের পাতা ছিদ্র করে ফেল		১৯৫. কোনটি চাল কুমড়ার রোগ?	(অনুধাব	<b>1</b> ন)
<ul><li>এই পোকা বেগুনের শিকড় ছিদ্র করে যে</li></ul>		ডাউনি মিলডিউ	<ul><li>এনথ্রাকনোজ</li></ul>	
ত্ত্ব এই পোকা বেগুনের বয়স্ক পাতা ছিদ্র ক	নরে ফেলে	<ul><li>লেট বরাইট</li></ul>	ত্ব আরলি বরাইট	
২৭৯. চারা রোপণের কতদিন পর বেগুনের ফুল অ	াসে ? (অনুধাবন) ২	১৯৬. এনথ্ৰাকনোজ কী?	(ভ্ৰ	<b>취</b> 쥐)
	শিৰক সমিতি নেছারাবাদ, পিরোজপুর]	মিফি কুমড়ার রোগ	পালংশাকের রোগ	
	0-26	<ul><li>ত .</li><li>ত বেগুনের রোগ</li></ul>	ত্ত পুঁইশাকের রোগ	
<u> </u>	0-80	১৯৭. হাইব্রিড জাতের লাউ এর আকৃতি কী		ান)
২৮০. কোনটি কচি অবস্থা থেকে শুরব করে পরিপূর্ণ	শাঝা অবস্থার খাওরা ধার ? (জ্ঞান)	<ul><li>⊕ ডিম্বাকৃতি</li></ul>	্ত্ত মোচাকৃতি	
ঞ্জ লাউ ঞ্জ বে	,	<ul><li>বহুভূজাকার</li></ul>	<ul><li>গোলাকার</li></ul>	
<ul> <li>মিফি কুমড়া তার মানে বাব করা</li> </ul>		১৯৮. লাউগাছ লাগানোর উপযুক্ত সময় কো		<b>গ</b> ন)
২৮১. বর্ষাতি কুমড়ার বীজ কোন মাসে বপন করা	(30)-1)	<ul><li>ভানুয়ারি−ফেব্রবয়ারি</li></ul>	্ত ফেব্রবয়ারি−মে	
_		<ul><li>ত ম – জুলাই</li></ul>	● আগস্ট–নভেম্বর	
<ul><li>     ত্রাবা     ত্রা     ২৮২. বৈশাখ কিসের জাত ?     </li></ul>	(অনুধাবন)	১৯৯. প্রতি মাদায় কতটি লাউ–এর বীজ ব		iন)
<ul><li>ক) পালংশাক</li><li>ন) লা</li></ul>	. (14,111)	● 8-€	ⓐ ७−१	,
	-্ ভূলকপি	@ b->0	@ 20-20	
২৮৩. চাষের সময় অনুসারে মিফি কুমড়া কয়টি ৫	•	০০০. কোন পোকাটি লাউ ৰেতে আক্ৰমণ ক	•	ান)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(SI-1)	<ul> <li>রেড পামকিন বিটল</li> </ul>	<ul><li>গাল মাকড়</li></ul>	' '/
⊕ ২টি • ৩		<ul><li>কাটালে</li></ul>	ন্ত জাব	
ন্ত ৪টি ত ৫	19.	৩০১ <b>. লা</b> উ এর ফল পরাগায়নের কত দিন '		ান)
২৮৪. মিফি কুমড়া কয় শ্রেণিতে বিভক্ত?	(জ্ঞান)		● 25-7€	1 1/
⊕ ২ • ৩			ছ ১৭−২०	
ଶ 8 ବ୍ୟୁ	19.	০০২. বারি লাউ–১ ও ২ চাষ করলে হেক্টর গ	_	ান)
২৮৫. মিফি কুমড়া কীভাবে রোপণ করা হয়?	(প্রথেগ)			1 1)
	টিয়ে বপন	● ৩৫-8৫	ତ୍ତ 8৫−৬০	
	রা করে রোপণ	১০৩. বারিলাউ ১ এবং বারিলাউ ২ লাউয়ের	-	ান)
২৮৬. মাঘী কুমড়ার বীজ কোন মাসে বপন করা ব	হর ? (অনুধাবন)	ভ দেশীয়	উন্নত	1-1)
	মসুল হক খান স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]	<ul><li>ত ব্যান্তর্ভারি ।</li><li>তা হাইবি ।</li></ul>	ত্ব সংকর	
	বশাখ মাসে	৩০৪. পরাগায়নের কত দিন পর লাউ সংগ্রহ	_	ান)
	10 110 1	© 6-70	<ul><li>(∞)</li><li>(∞)</li><li>(∞)</li></ul>	1-1)
২৮৭. কোন সময়ে চাল কুমড়ার চাষ করা ভালো?		● 25-7¢	® 2€-20	
	ার্চ-অক্টোবর	০০৫. লাউ–এর জাত কয়টি?	(88	গন)
	ার্বর।।র–১ে	⊕ ২টি	ⓐ ৫টি	11)
২৮৮. কোন সবজিটি মাচায় চাষ করতে হয়?	(জ্ঞান )	গ্ৰ ৪টি	● ৩টি	
	বলাতি কুমড়া	০০৬. লাউয়ের বীজ বপনের কত দিনের ম		(ন)
	বাশ কুমড়া		থ ৯−১১ দিন	. ,
২৮৯. একটি মাদায় মিষ্টি কুমড়ার কতটি বীজ ব		<ul><li>⊕ ১–২ দিন</li></ul>	● 8–৫ দিন	
● ২-৩	9	০০৭. মোজাইক ভাইরাস কোন ফসলের রে		ান)
୍ର ୯−৬	7-4	⊕ মিফি কুমড়া	⊚ বেগুন	,
২৯০. শতক প্রতি মিফি কুমড়ার ফলন কত কেজি	ং (জ্ঞান)	<ul><li>আপু</li></ul>	<ul><li>• লাউ</li></ul>	
	0-b0	০০৮. কোন ফসলটির শিকড়ে প্রচুর বায়ুমণ্ড	<b>লীয় নাইট্রোজেন জমা থাকে?</b> জ্ঞা	ান)
•	0-200	⊕ भूला	গাজর	
২৯১. কোন সবজিটি মোরব্বা ও হালুয়া তৈরিতে	· ·	<ul><li>পিয়াজ</li></ul>	<ul><li>শিম</li></ul>	
ক শশা		০০৯. কোন পোকাটি শিম গাছকে আক্রান্ত	করে? (জ্ঞা	ান)
• •	াফি কুমড়া	● থ্রিপস	্থা গানিধ	
২৯২. চাল কুমড়ার বীজ লাগানোর উপযুক্ত সময় ৫		<b>গ্ৰ</b> মাকড়	ত্ত পামরি	
	দ্ব্বব্যারি−মে	১১০. শিমের গাছ কিসের আক্রান্ত <i>হলে</i> ম		ত,
	দপ্টেম্বর–অক্টোবর	হবে?	(জ্ঞা	
২৯৩. চালকুমড়ার জমিতে মাদার উচ্চতা কত র্সো	<b>মি হয় ?</b> (জ্ঞান)	● ভাইরাস	<ul><li>ব্যাকটেরিয়া</li></ul>	
=	<b>૯−</b> ২0	<ul><li>প্রাটোজোয়া</li></ul>	ত্ত জাব পোকা	
	(°-00	১১১. হেক্টর প্রতি শিমের বীজের ফলন কত	ট <b>ন ?</b> ডেজ	ান)

	4/4-4/4/	भ (वाग : भाग)।			
<b>⊕</b> >−>	● ২-৩		g ii s iii	● i, ii ଓ iii	
⊚ ७–8	₹ 8-€		৩২৫. শসার ভেষজ গুণাগুণ হলো—		(অনুধাব
১১২. কোন উপাদানটি শিমে প্রচুর		(জ্ঞান)	i. হজমের কাজ করে		
● আমিষ	শর্করা		ii. কোষ্ঠকাঠিন্যের কাজ করে		
<ul><li>ভিটামিন এ</li></ul>	ত্ত ভিটামিন সি		iii. বাত রোগের উপকারী		
১৩. তুমি শীতকালে চাষের জন্য	কোন সবজির বেছে নিবে?	(অনুধাবন)	নিচের কোনটি সঠিক?		
📵 মিফ্টি কুমড়া	<ul><li>করলা</li></ul>		● i ଓ ii	⊚ i ७ iii	
<ul><li>শিম</li></ul>	ত্য ধুন্দল		g ii s iii	g i, ii g iii	
১১৪. শিমের বীজ বপন করতে হয়	ক্রখন ?	(জ্ঞান)	৩২৬. পালংশাকের ৰতিকর পোকা হলে	<del>11</del> —	(অনুধাক
⊛ জানুয়ারি–মার্চ	⊚ মার্চ−জুন		i. পিঁপড়া		
● জুন–সেপ্টেম্বর	ত্ত সেপ্টেম্বর–নভেম	<b>শ</b> র	ii. উর <b>ড়</b> চুজ্গা		
১১৫. শিমের এক মাদা থেকে আরে	রক মাদার দূরবত্ব কত সেমি হ	য় ? (জ্ঞান)	iii. উইপোকা		
<b>⊚ ১.৫-</b> ২	⊚ ২-২.৫		নিচের কোনটি সঠিক?		
● ২.৫-৩	<b>থ ০–৩.৫</b>		⊚ i ଓ ii	ⓓ i ૭ iii	
১৬. শিমগাছে কী ধরনের রোগ ত	াক্রমণ করে ?	(জ্ঞান)	ரு ii ଓ iii	● i, ii ଓ iii	
🚳 থ্রিপস	<ul><li>পড বোরো</li></ul>		৩২৭. শীতকালীন সবজি হিসেবে পরি	চত–	(অনুধাব
<ul><li>জাব পোকা</li></ul>	বাদামি দাগ রোগ		i. ফুলকপি		
১৭. কোনটি শীতকালীন সবজি?		(জ্ঞান)	ii. শিম 		
📵 পেঁপে	<ul><li>শিম</li></ul>		iii. করলা		
<b>ন্ত কচু পাতা</b>	ত্য করলা		নিচের কোনটি সঠিক?	0	
১১৮. শিমের জাত নয় কোনটি?		(জ্ঞান)	• i ଓ ii	(a) i (s iii	
📵 ইপসা শিম	শিংনাথ শিম		g ii g iii	g i, ii <sup>g</sup> iii	
<ul><li>বাঘনখা</li></ul>	ত্ত ঘৃত কাঞ্চন		৩২৮. পালংশাকের পাতা আক্রান্ত হয়-	-	(অনুধাব
১৯. শিমের বীজ মাদায় রোপণ	করে চারা গজালে কয়টি চার	রা প্রতি মাদায়	i. পাতায় দাগ রোগে		
রাখতে হয়?		(জ্ঞান)	ii. ডাউনি মিলডিও রোগে		
⊕ ১টি	● ২টি		iii. পাউডারি মিলডিও রোগে		
ন্ত ৩টি	ত্ত ৫টি		নিচের কোনটি সঠিক?	0	
২০. শিমে কোন উপাদান বেশি প		(অনুধাবন)	• i % ii	(a) i (s iii	
📵 শর্করা	🕲 চর্বি জাতীয়		n ii s iii	g i, ii g iii	
● আমিষ	ত্ব খনিজ পদার্থ		৩২৯. পালংশাক চাষের জন্য উত্তম মা	<del>-</del>	(অনুধাব
২১. শিম রোপণের জন্য তৈরিকৃত	🤉 মাদায় কত গ্রাম টিএসপি সার	া দিতে হবে?	i. দোআঁশ		
- "	.,	(উচ্চতর দৰতা)	ii. বেলে–দোআঁশ ৺——		
⊕ ৫০ গ্রাম	● ১০০ গ্রাম		iii. थँर्टिन		
<b>ন্ত ১৮০ গ্রাম</b>	ত্ত ২০০ গ্রাম		নিচের কোনটি সঠিক?		
🛮 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুৰ্	নির্বাচনি প্রশোত্তব ––––	//	● i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
— ১২২. পুইশাক উৎপাদন করা হয় দি	••	(NIT 81 AT)	ரு ii ଓ iii	g i, ii g iii	
२२. पूरनाक ७५गालन क्या र्य ।	তেম— [ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ভ	(অনুধাবন) জাহানাবাদ খলনা	৩৩০. পুঁইশাকের জমিতে ইউরিয়া সার	। প্রয়োগ করা হয়—	(অনুধাব
i. বীজ	[17] 0 10 10 11 11 1 1 1 1 1	-11-(11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	i. চারা গজানোর ৮–১০ দিন গ	ার থেকে	
ii. শাখা কলম			ii. ২–৩ কিস্তিতে		
iii. গাছের গোড়া			iii. পানি সেচের পর		
নিচের কোনটি সঠিক?					
● i ଓ ii	(B) i (S) iii		নিচের কোনটি সঠিক?		
g ii g iii	g i, ii g iii		● i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
২৩. কুমড়া ফসলের ৰতিকর পো	<b>চা–</b> (অনুধাবন) [দিন	াজপুর জিলা স্কুল]	ஒ ii ଓ iii	g i, ii g iii	
i. লালপোকা			৩৩১. পুঁইশাকে পর্যাশত পরিমাণে আছে	<del>[</del> —	(অনুধাব
ii. কাঁটাকল পোকা			i. ভিটামিন এ		·
iii. ফলের মাছি			ii. ভিটামিন ডি		
নিচের কোনটি সঠিক?	<b>0</b>		iii. ক্যালসিয়াম		
⊕ i ଓ ii	(a) ii (s) iii		_		
⊚ i ଓ iii	● i, ii ଓ iii		নিচের কোনটি সঠিক?		
২৪. শাকসবজিতে প্রচুর পরিমাণে	আছে—	(অনুধাবন)	⊚ i ଓ ii	● i ଓ iii	
i. ভিটামিন এ			g ii g iii	g i, ii g iii	
ii. ভিটামিন বি			৩৩২. শুঁয়োপোকা পুঁইশাকের ৰতি ক	র—	(অনুধাব
iii. ভিটামিন সি			i. পাতা খেয়ে		
নিচের কোনটি সঠিক?			i. নাতা বেরে ii. কচি তগা খেয়ে		
⊚ i ७ ii	⊕ i ७ iii		II. भग ७गा ८५८ <u>६</u>		

		• 11 13			
iii. ফল খেয়ে			● ii ♥ iii	g i, ii g iii	
নিচের কোনটি সঠিক?			৩৪০. মিফ্টি কুমড়ার উলেরখযো	গ্য পোকা হলো—	(অনুধাবন)
● i ଓ ii	⊚ i ଓ iii		i. জাব পোকা		
ரு ii ଓ iii	g i, ii s iii		ii. লাল পোকা		
৩৩৩. পুঁইশাকের জমিতে ইউরিয়া ৩		(অনুধাবন)	iii. কাঁটা <b>লে পো</b> কা		
-1		(অনুবাবন)	নিচের কোনটি সঠিক?		
i. সমস্ত সার শেষ চাষের			⊕ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
ii. ইউরিয়া বাদে অন্যান্য			● ii ଓ iii	g i, ii g iii	
iii. ই্উরিয়া সার নির্দিষ্ট	সময়ে কিস্তি করে		৩৪১. চালকুমড়ার উলেরখযোগ্য	পোকা হলো—	(অনুধাবন)
নিচের কোনটি সঠিক?			i. কাঁটালে পোকা		
⊕i ७ ii	⊕ i ७ iii		ii. রেড পামকিন বিটল		
● ii ଓ iii	g i, ii g iii		iii. ইপিল্যাকনা বিটল		
৩৩৪. সবজি চাষে গোবর সার ব্য		(অনুধাবন)	নিচের কোনটি সঠিক?		
i. দামে সস্তা	<b>4</b> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	( ' & ,	ক) i ও ii	(1) i (S iii	
ii. সহজলভ্য			• ii § iii	_	
iii. পরিবেশ সহায়ক				(a) i, ii (3 iii	
নিচের কোনটি সঠিক?			৩৪২. চালকুমড়ার পাতায় বোর্দো হি	।ঞ্জার প্রয়োগ করে রোগ দমন কর	। <b>২য়—</b> (অনুধাবন)
@ i ♥ ii	(1) i (S iii		i. পাউডারি মিলডিও		
_	•		ii. ডাউনি মিলডিও		
ি ii ও iii	● i, ii ଓ iii	(	iii. এনথাকনোজ		
<b>৩৫. বেগুন সংগ্রহ বা খাওয়ার</b> উ i. চারা রোপণের ৩০-৪০		(অনুধাবন)	নিচের কোনটি সঠিক?		
			● i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
ii. ফলের বীজ শক্ত হওয়া			ŋ ii ७ iii	g i, ii g iii	
iii. চারা রোপণের ৬০-৭৫	সাপন পর		৩৪৩. শিমের জনপ্রিয় জাত হলে	<b>—</b>	(অনুধাবন)
নিচের কোনটি সঠিক?	<b>-</b>		i. ঘৃত কাঞ্চন		
⊕ i ଓ ii	ⓐ i ७ iii		ii. কার্তিকা		
● ii ଓ iii	₹ i, ii 🧐 iii		iii. বাঘনখা		
৩৩৬. বেগুন চাষে শতক প্ৰতি <i>৫</i> ৫		(অনুধাবন)	নিচের কোনটি সঠিক?		
i. ইউরিয়া প্রয়োগ করা হয়			⊚ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
ii. টিএসপি প্রয়োগ করা হ			ூ ii ७ iii	● i, ii ଓ iii	
iii. এমওপি প্রয়োগ করা ব	रय		৩৪৪. জমি থেকে লাউ তুলতে হ	য় যখন—	(অনুধাবন)
নিচের কোনটি সঠিক?			i. ফলের গায়ে প্রচুর শুং এ	।র উপস্থিতি থাকবে	
⊕ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii		ii. ফলের গায়ে নখ দিয়ে	চাপ দিলে ডেবে যাবে	
● ii ♥ iii	g i, ii g iii		iii. ফলের বয়স ৪০–৪৫	দিন হলে	
৩৩৭. বেগুন বস্তায় বেশিৰণ রা <del>খ</del>	ালে—	(অনুধাবন)	নিচের কোনটি সঠিক?		
i. পচে যেতে পারে			● i ા ii	⊚ i ଓ iii	
ii. স্বাভাবিক রং হারায়			ŋ ii ७ iii	g i, ii g iii	
iii. গুণাগুণ বৃদ্ধি পায়				Cárc ozora	
নিচের কোনটি সঠিক?				হনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	//
● i ા ii	(1) i 'S iii		নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৩৪৫ ও		
g ii g iii	g i, ii s iii		রফিক তার চাষকৃত সবজি মাচা		
৩৩৮. কুমড়া জাতীয় সবজির ম <i>ে</i>		(অনুধাবন)	বন্ধু সেলিম তাকে ইউরিয়া সার	। ବା ଫେଓଣାର ଅରାଧ୍ୟ । ଦମ । ଏ	লল আচালাগড়
i. মিষ্টিকুমড়া	04111	(4.7414-1)	পরিবারের অশ্তর্ভুক্ত ফসল।	- <del></del>	(-)
ii. চালকুমড়া			৩৪৫. রফিক কোন সবজিটি চাষ		(প্রয়োগ
iii. লাউ			লাউ     লাউ     লাউ     লাভ     লাভ	<ul><li>শিম</li></ul>	
না: শভ নিচের কোনটি সঠিক?			তি চালকুমড়া	ত্ত ধুন্দল	
লিটের পোনাট পাটক? @ i ও ii	(4) i 'S iii		৩৪৬. সেলিমের এরূ প পরামর্শ (		(উচ্চতর দৰতা)
•	_		i. বায়ুমণ্ডল হতে নাইট্রো		
g ii g iii	● i, ii ଓ iii		ii. শিকড়ে নডিউল তৈরি		
৩৩৯. মিফি কুমড়ায় ইউরিয়া সা	র।পতে হর—	(অনুধাবন)	iii. নাইট্রোজেন গ্রহণ করে	র না	
i. গাছের গোড়ায় ছিটিয়ে			নিচের কোনটি সঠিক?		
ii. দু ভাগে ভাগ করে			● i ଓ ii	⊚ i ७ iii	
	রি নালা কেটে নালার মাটিতে		6 ii 6 iii	g i, ii g iii	
নিচের কোনটি সঠিক?			নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৩৪৭ ও	৩৪৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:	
⊚ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii				

	o		( ,	
রহিম সাহেব ২ শতক জমিতে বেগুন চাষ করেন। সার ও অন্যান্য				(জ্ঞান)
ফলে তিনি ভালো ফসল পান। চিট্টগ্রাম কলেজি	য়েট স্কুল]	● ৫টি ০০ কি	(a) ৩টি ০ ০টি	
৩৪৭. রহিম সাহেব কি পরিমাণ ইউরিয়া সার ব্যবহার করেন ?	(প্রয়োগ)	<ul> <li>৪টি</li> <li>৬৪. গোলাপের বংশ বিস্তারের জন্য</li> </ul>	ন্ত ৭টি প্রকৃতি ক্রম্মী	()
	9	৪৪. গোণাণের বংশ ।বস্থারের জন্য ক্ত ২টি	শন্মত কভাচ? তি	(জ্ঞান)
ন্ত ৩ কেজি		ভ ২০ ● ৪টি	ত্ত ওাট ত্ত ৫টি	
৩৪৮. রহিম সাহেবের ফসলের জাত কোনটি হতে পারে? টেচ্চ	তর দৰতা) 🐚	৬৫. বর্য়াক প্রিন্স কী ধরনের জাত?	(a) (1)	(জ্ঞান)
● উত্তরা ্ ভ বারি-১		<ul><li>কালো</li></ul>	নেলাপি	(34)
<ul><li>ন্ত বর্ষাতি</li><li>ন্ত কার্তিকা</li></ul>		<ul> <li>সবুজ</li> </ul>	ত্ম লাল	
		৯৬৬. গোলাপ গাছের প্রধান রোগ কত	_	(জ্ঞান)
তৃতীয় পরিচ্ছেদ : ফুল−ফল চাষ পদ্ধতি [পৃষ্ঠা-:	১২৪]	● দুই প্রকার	তিন প্রকার	( ,
		<ul><li>ত বুং বংশার</li><li>ত চার প্রকার</li></ul>	ত্ম ৫ প্রকার	
🗖 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর – – – – –	//	৯৬৭. পাউডারি মিলডিউ কী জাতীয় <i>রে</i>	•	(জ্ঞান)
৩৪৯. কোনটি লাল রঙের গোলাপের জাত ?	(জ্ঞান)	● ছত্ৰাক	রান্যঃ ভাইরাস	(35)-1)
<ul> <li>মিরিন্ডা</li></ul>	(9-11)	<ul><li>ব্যাকটেরিয়া</li></ul>	ত্ত চর্মরোগ	
ত্র রানি     ত্র রানী এলিজাবেথ		৬৮. ডাইব্যাক রোগের লৰণ কী?	এ চনরোগ	( <del>72)</del> \
৩৫০. কোনটি গোলাপের জাত ?	(জ্ঞান)		olar:	(জ্ঞান)
_	(લ્લાન)	<ul> <li>গোলাকার কালো রঙের দাগ</li> </ul>	-	
_		তাল বা কাণ্ড মাথা থেকে কা		থাকে
		<ul> <li>কলিতে সাদা পাউন্ডার দেখা</li> </ul>	যায়	
৩৫১. <b>দুই রঙা গোলাপের জাত কোনটি?</b> (অনুধাবন) [খাগড়াছড়ি সরকারি উচ্চ		ত্ম পাতা হলদে হয়ে যায়		
্ক্ত মিরিন্ডা   ● আইক্যাচার	9	৬৯. প্রতি বর্গমিটারে কতটি গোলাপ	_	(অনুধাবন)
<ul> <li>ক্ত ইরানি</li> <li>ক্ত রাণী এলিজাবেত</li> </ul>		⊕ প্রায় ৯০টি	● প্রায় ১২৫টি	
৩৫২. কেয়ারী কী?	(জ্ঞান)	જી ১૦૦િ	ত্ত প্রায় ১৫০টি	
<ul> <li>গোলাপের জন্য তৈরিকৃত বেড</li> <li>গোলাপ বাগান</li> </ul>	৩	৩৭০ <b>. গোলাপে</b> র কলম চারা রোপণ ক	বার উপযুক্ত সময় কোনটি <i>ং</i>	(অনুধাবন)
<ul> <li>কুলের জন্য পানি দেওয়ার স্থান</li> <li>পানি সেচের মেশিন</li> </ul>		📵 ভাদ্র মাস	<ul><li>আষাঢ় মাস</li></ul>	
৩৫৩. গোলাপের চারা রোপণের কত দিন আগে মাটি গর্ত করতে হয়?	(জ্ঞান)	● আশ্বিন মাস	ত্ত বৈশাখ মাস	
<b>⊚</b> ¢	9	০৭১. নিচের কোনটি গোলাপ গাছের ৫		(জ্ঞান)
⊕ ১¢		কাণ্ড পচা রোগ	ভাইব্যাক	
৩৫৪. গোলাপের রোপণের উপযুক্ত সময় কোনটি?	(জ্ঞান)	পাউডারি মিলডিউ	ত্ত কালো দাগ পড়া রোগ	<b>গ</b>
⊕ ভাদ্ৰ • আশ্বিন		১৭২. বাংলাদেশে কত জাতের বেলি ফ	-	। (জ্ঞান)
<ul><li>কার্তিক</li><li>ত অগ্রহায়ণ</li></ul>	ľ		•	(331-1)
৩৫৫. কিসের মাধ্যমে গোলাপের নতুন জাত উদ্ভাবন করা যায়?	(জ্ঞান)	<b>⊚</b> ২	• ७	
<ul> <li>ভাষা কলম</li> <li>ত ত ত বিজ উৎপাদন</li> </ul>		<b>⊚</b> 8	⊚ ৫	
ত্রি বি	9	০৭৩. কতটি পদ্ধতির মাধ্যমে বেলি ফ	চুলের বংশাবস্তার করা হয়?	(জ্ঞান)
		⊛ ২	• ७	
৩৫৬. গোলাপ চাষের জন্য উপযুক্ত মাটি কোনটি?	(অনুধাবন)	<b>19</b> 8	<b>19</b> &	
্রাজবাড়ী সরকারি উদ ● উর্বর দোআঁশ মাটি	<u> </u>	০৭৪. কোন মাটি বেলী ফুল চাষে অনু	পযোগী	(জ্ঞান)
		🚳 পলি	● এঁটেল	
ন্ত এটেল ন্ত কৰ্দমুক্ত		<b>ন্ত দোআঁশ</b>	ত্ত্য পলি দোআঁশ	
	(অনুধাবন)	০৭ <b>৫. বেলি ফুলের পরিচর্যা পঙ্গতি</b> কর	য়টি ?	(জ্ঞান)
<ul> <li>পিটল</li> <li>থামরি</li> </ul>		⊕ ৫টি	⊚ ৭টি	
প্রিপস     প্র লাল মাকড়		গু ৪টি	● ৩টি	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(অনুধাবন)			( <del></del>
⊕ বিটল পোকা 💮 তেলে পোকা	9	০৭৬ <b>. বেলি ফুলে</b> র ডাল ছাঁটাই করতে		(জ্ঞান)
বিছা পোকা		📵 গ্রীম্মের শেষে	<ul><li>বর্ষার শুরবতে</li></ul>	
৩৫৯. গোলাপের পাউডারি মিলডিও রোগের জন্য দায়ী কোন জীবাণু?	(অনুধাবন)	● শীতের মাঝামাঝি	ত্য গ্রীষ্মের শুরবতে	
্বরিশাল	জিলা স্কুল] 👩	০৭৭. মাটির উপরের স্তর থেকে ব	ত সেমি উপরে বেলি ফুলের	গাছ ছাঁটাই
<ul><li>ছত্রাক</li><li>ভাইরাস</li></ul>		করতে হয়?		(জ্ঞান)
<ul><li>ব্যাকটেরিয়া</li><li>তি শৈবাল</li></ul>		@ <b>\</b> o	<b>@</b> ২০	, ,
৩৬০. গোলাপ গাছের কোন রোগটির কারণে গাছ পত্রশূন্য হয়ে যায়?	(জ্ঞান)	● %o	⊚ <७	
<ul> <li>ভাইব্যাক</li> <li>কালোদাগ পড়া</li> </ul>		০৭৮ <b>. বেলি ফুলের জাত কোনটি</b> ?	<b>6</b> , 50	(100000)
<ul> <li>পাউ         ভারি         মিলি         ভি         ভি         ভি</li></ul>	١٥	,	<ul> <li>সিজাল ধরনের ও আ</li> </ul>	(অনুধাবন) প্রিক গ্র <b>ন্থ</b> য়াক
৩৬১. কোন কাজটি করলে গোলাপ গাচে ডাইব্যাক রোগটি হবে না?	(জ্ঞান)	ক্তি ছোট আকরের ডবল		নক ক্রবর্তি
<ul> <li>কু সুষম মাত্রায় সার ব্যবহার</li> <li>কু সুষম মাত্রায় সার ব্যবহার</li> <li>কু জীবাণুমুক্ত চাকু দ্বারা ছাঁট</li> </ul>	5	<ul><li>নিরিভা</li></ul>	ত্ত্ব আলেকজান্ডার	
ক্ত পুন্দ মান্রার পার স্বাবহার স্ক্রি জাবাদুর্ব্ত সাধু ধারা হাট ক্ত গাছের গোড়ায় পানি জামতে না দেয়া ক্তি আরুান্ত তার পুড়িয়ে যে		০৭৯. নিচের কোনটি বেলি ফুলের বং		(অনুধাবন)
ল্য গাহের গোড়ার গাদি জামতে দা দেরা দ্বি আর্ফান্ড তার গুড়ের বে ৩৬২. এ <b>লিজাবেথ কী জাতের গোলাপ</b> ?		🚳 দামা কলম	<ul><li>পুটি কলম</li></ul>	
জু লাল	(জ্ঞান)	<ul><li>ডাল কলম</li></ul>	● চোখ কলম	
ত্রি বন্দা     ত্রি বন্দা     ত্রি কমলা	৩	bro. বেলি ফুলের রোগ দমনে কী ধর	ানের কীটনাশক ব্যবহার করা	<b>হয় ?</b> (জ্ঞান)
= 3	I			

				,		
	⊕ বেলথেন	<ul><li>প্রস্যানট্যাফ</li></ul>		⊕ 8o-¢o	● (°o-6°o	
	<ul> <li>সানট্যাফ</li> </ul>	অ ট্রেসে−8     ————		১৯৮. কলা চাষের জন্য গাছ প্রতি ব		(জ্ঞান)
৩৮১.	বেলি ফুল চাষে সারি থেকে সারির দূরত্ব	কত <b>হবে ?</b> [হবিগঞ্জ সরকারি উচ্চ				
	● &o	হাকাঞ্জ সরকার ৬৮		● (१००-७(१० अर्था और जन्म जाजीव जाजी	ত্ত ৭০০–৮৫০ য় কোন সারটি গোড়ার মাটির সারে	क शिक्षिका
	<b>⊕ (</b> 8)	ଷ୍ଠ ୫୦		৯৯৯. মনা গাছে বুল পাগার গ্রম দিতে হয়?	व दमान भावार सामृत्य मार्टि भार	
	=	•	а <b>Б</b> ЭГО	াণতে ২র <i>ং</i> ক্ত এমণ্ডপি	● ইউরিয়া	(জ্ঞান)
৩৮২.	সাধারণ কত বছর পর বেলির পুরাত	ন গাছ কেন্টে নতুন গাছ পাগাণ	ও ২র ? জোন)	ৰূ অম্বরণ ক্য টিএসপি	<ul> <li>বিভাগনাম</li> </ul>	
	<b>⊚</b> ७–8	@ 8−¢		=	=	
	● &-७	ଷ ৬–৭	1	৪০০. কলা ফল চাষে কত প্রকার র		(জ্ঞান)
	বাংলাদেশে কত হাজার হেক্টর জমিতে		(জ্ঞান)	⊕ ২টি	● ৩টি	
	⊕ ২০	@ <b>৩</b> ০		ন্ত ৪টি	ন্ত ৫টি	
	● 80	ල <b>ඊ</b> ර	8	৪০১. পানামা রোগের লৰণ কী?		(জ্ঞান)
Dr8.	বাংলাদেশে বছরে কত লৰ টাকা কল	_	(জ্ঞান)	<ul> <li>গাছের পাতা হলুদ হয়ে য</li> </ul>		
	<b>⊕</b> ७	<b>@</b> 8		🕣 পাতার বাদামি রঙের দাগ	া পড়ে 🔞 পাতা ঝরে পড়ে	
	<b>⊚</b> ¢	• ৬	8	3০২. সিগাটোগা কোন ফস <b>লে</b> র রে	াগ ?	(জ্ঞান)
	কোনটি কাঁচা কলার জাত?		(জ্ঞান)	⊕ আনারস	<ul><li>কলা</li></ul>	
	ক বারি কলা−১	● বারি কলা–২		<b>ত্ত</b> আম	ত্তা লিচু	
	<ul><li>বারি কলা–৩</li></ul>	ত্ত বারি কলা-৪	8	3০৩ <b>. কলা ফসলে শুষ্ক মৌসুমে</b> ব	চ্তদিন পর পর সেচ দিতে হয়?	(জ্ঞান)
	কলার চারা রোপণের কতদিন আগে	গর্তে সার মিশ্রিত মাটি ভরাট		⊚ ৫−১০ ¯	@ >0->@	
	হবে?		(জ্ঞান)	<ul><li>১৫-২०</li></ul>	ত্ত্ব ২০–২৫	
	⊕ 9	@ <b>\</b> o		৪০৪. চারা রোপণের কত মাস পর		(জ্ঞান)
	6) }¢	• ७०		<b>⊕</b> ৭−৮	@ b->0	
	কলার চারাকে কী বলে?		(জ্ঞান)	• >>->&	ত্ত্য ১২–১৬	
	কাটিং	@ কলম	(1, )	3o <b>৫. কলা</b> র চাষে গাছ প্রতি ফলন	কত কেজি?	(জ্ঞান)
	● তেউড়	ত্ত অসি		<b>⊚ </b>	@ <b>১</b> ৫	
	কলা চাষের জন্য কোনটি উত্তম ?	<b>9</b> -11/1	(জ্ঞান)	● ২০	ন্ত ২৫	
	<ul> <li>অসি তেউড়</li> </ul>	পানি তেউড়	(36)-1)	৪০৬ <b>. বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি</b> উ	ৎপাদিত ফল হলো–	(জ্ঞান)
	<ul><li>মূলগ্রন্থি</li></ul>	ত্ত কলার মোচা		⊕ আম	<b>থ্য কাঁঠাল</b>	
	কলাতে কী জাতীয় খাদ্য থাকে?	(a) 4-114 CA101	(জ্ঞান)	<ul><li>কলা</li></ul>	ত্য বেল	
	ক্সাতে বা আতার বাব্য বাবের ক্স আমিষ জাতীয়	শর্করা	(9814)	3০৭. উ <b>ত্ত</b> র পূর্বাঞ্চ <b>লে</b> র প্রধান ফসণ	া কোনটি ?	(অনুধাবন)
	খনিজ পদার্থ	ন্ত চর্বা		⊕ আম	● আনারস	
-1		ছ চবা		<b>া</b> লিচু	ত্তা নারিকেল	
	মেহেসাগর, কবরী কিসের জাত?	• •	(জ্ঞান)	3o৮. বাংলাদেশে কত হাজার হে <del>ষ্ট</del> ঃ	ব জমিতে আনারস চাষ হয় <i>?</i>	(জ্ঞান)
	<ul><li>কা ধানের জাত</li></ul>	● কশার জাত		<b>⊕ ?</b> ?	ৰ ১২	
	<ul><li>⊕ কলাইয়ের জাত <ul><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>অ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ</li><li>अ<td></td><td></td><td>ଶ ୪७</td><td>● 78</td><td></td></li></ul></li></ul>			ଶ ୪७	● 78	
	চাপা কিসের জাত ?	_ , , ,,	8	৪০৯. ব্যাপক আনারসের চাষ হয় ৫	কান জেলায়?	(জ্ঞান)
	<ul><li>পালংশাকের</li></ul>	শশার		সিলেট	<ul><li>সিরাগঞ্জ</li></ul>	
	<ul><li>কুম্ডার</li></ul>	<ul><li>কলার</li></ul>		<ul><li>পাবনা</li></ul>	ন্থ বগুড়া	
	কলার উন্নত জাত কত প্রকার?		(জ্ঞান)) {	3১০. বাংলাদেশে কতটি আনারস <u>ে</u>		(জ্ঞান)
	⊕ ৫	<b>③</b> 8		- 6	[সামসুল হক খান স্কুল এন্ড ব	দলেজ, ঢাকা]
	• ७	ত্ত ২		⊚ ২টি	● ৩টি	
	কলার চারা রোপণের মৌসুম কয়টি?		(জ্ঞান))	ন্ত ৪টি	ত্ম ৫টি	
	⊕ ১টি	থ ৬টি	8	৪১১. জয়েথ কিউ কিসের জাত?	%	(অনুধাবন)
	● ৩টি	ন্ত ৪টি		<ul><li>কশার</li></ul>	<ul><li>পাটের</li></ul>	
	কলার চারাকে কী বলা হয়?		(জ্ঞান))	<ul><li>গ্রালাপের</li></ul>	● আনারসের	
	<b>● তেউড়</b>	<ul><li>পুটি চারা</li></ul>	18	৪১২. হানিকুইন কিসের জাত?	0	(অনুধাবন)
	🕣 অসি তেউড়	ত্ত পানি চারা		⊕ বেলি ফুলের	আলুর	
<b>ეგ</b> დ.	তেউড় কত প্রকার?		(জ্ঞান))	<ul><li>কলার</li></ul>	● আনারসের 	
	<ul><li>এক প্রকার</li></ul>	<ul> <li>দুই প্রকার</li> </ul>	[ ]	৪১৩. আনারস চাষের জন্য জমি ৈ		(জ্ঞান)
	<ul><li>ি তিন প্রকার</li></ul>	ত্ত চার প্রকার		● <b>৫</b> টি	⊚ ২টি	
৩৯৬.	কলার চারা রোপণের শর্ত কতটি?		(জ্ঞান))	ন্ত পটি	ত্ত্ব ৮টি	
	● ৩টি	⊚ ৪টি	8		চারাটি উৎপন্ন হয় তাকে কী বলে?	(জ্ঞান)
	⊚ ৫টি	ত্ত ৬টি		📵 বোঁটা চারা	🕲 পার্শ্ব চারা	
	0 410					
	ক্লার লম্বা জাতের জন্য কত সেমি দৈ		(জ্ঞান)	<ul><li>ত্ত্রে চারা</li><li>৪১৫. ফলের গোড়ার ওপর থেকে </li></ul>	<ul> <li>মুকুট চারা</li> </ul>	

<ul> <li>বোঁটা চারা</li> </ul>	<ul><li>মুকুট চারা</li></ul>		<ul><li>পাথরকুচি</li><li>ত্ব সোনামুখী</li></ul>	
ক্ত মুকুট স্লিপ	ত্ত পার্শ্ব চারা		৪৩২. ব্রেড <b>স্কেল পোকা দমনে নিচের কোন ওযুধ ব্যবহার করা হয়</b> ? অনু	(ধাবন)
৪১৬. নিচের কোন জায়গায় প্রচুর আনার	স চাষ হয় না?	(জ্ঞান)	`	
⊕ ঢাকা	্তা কুমিলরা		<ul> <li>ত্তি ক্রিটি</li> <li>ত্তি বার্দ মিক্সার</li> </ul>	
<ul><li>ি দিনাজপুর</li></ul>	<ul><li>রাজশাহী</li></ul>		৪৩৩. ডাই ব্যাকে আক্রান্ত গোলাপের ডাল ছাঁটাইয়ে চাকু বা সিবে	क्रांत्र
৪১৭. নিজের কোনটি আনারসের জাত ৰ		(জ্ঞান)		
⊛ হানিকুইন	⊕ গোড়াশাল		<del></del>	ে <b>শ</b> া যোগ)
<ul><li>নাজির শাইল</li></ul>	ত্ত জায়েথ কিউ		<ul> <li>রেকটিফাইড স্পিরিট</li> <li>পানি</li> </ul>	16-41-1)
৪১৮. ঘোড়াশাল কোন ফলের জাত?		(জ্ঞান)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<b>ৰু আম</b>	ন্ত কাঁঠাল			कोन
<b>ন্ত কলা</b>	● আনারস		৪৩৪. অনেক সময় গাছের ফুল ঝরে যায়। ফুলঝরা রোধ করতে নিচের ব সার ব্যবহার করা হয়?	
৪১৯. আনারসের কত ধরনের চারা হয় :		(জ্ঞান)	ু পার ব্যবহার করা হর ? ⊚ অ্যামোনিয়াম সালফেট • টিএসপি	য়োগ)
<b>⊚</b> ২	ৰ ৩		1	
• 8	9 (		ন্তু সোডিয়াম নাইট্রেট ন্তু জিপসাম	
৪২০. আনারস গাছের মাথায় সোজাভাবে যে		(জ্ঞান)		
<ul> <li>কন্দ চারা</li> </ul>	<ul> <li>মুকুট চারা</li> </ul>		গ্রাম টিএসপি প্রয়োজন হয় তাহলে ১ হেক্টরে কী পরিমাণ টিএ	াসাপ
<ul> <li>পার্শ্ব চারা</li> </ul>	ন্থ বোঁটা চারা উপর প্রকে মে চারা	क्र की		য়োগ)
৪২১. আনারস গাছের গোড়া বা বোঁটার	७१४ त्यत्क त्य घात्रा त्यन्न दश ७		@ \u00000000	
বলে?		(জ্ঞান)	श ४८० (अ.स.	
<ul><li>কন্দ চারা</li></ul>	<ul> <li>কুঁয়ে চারা</li> </ul>		৪৩৬. আনারস সারাদিন রোদ বা ছায়া কোনোটাতেই ভালো হয় না। আং	<b>শিক</b>
পার্শ্ব চারা	<ul> <li>বোঁটা চারা</li> </ul>		***************************************	ায়োগ)
৪২২. বাংলাদেশে আনারস চাষকৃত জমি			অড়হর বা অন্য কোনো গাছের চাষ করতে হবে     ত্রীক্ষা ক্রিটিল বিল্যালয়	
<ul> <li>১৪ হাজার হেক্টর</li> </ul>	ত্ত ৫ হাজার হেক্টর		<ul> <li>উপরে পলিথিন দিয়ে দিতে হবে</li> </ul>	
<ul><li>ি ১৪ লাখ হেক্টর</li></ul>	ত্ত ১০ হেক্টর		<ul> <li>ন্ত বড় গাছ লাগাতে হবে</li> <li>উপরে মাচা দিয়ে শাকসবজি চাষ করতে হবে</li> </ul>	
৪২৩. আনারস চাষে গাছ প্রতি কত গ্রাম	ইউরিয়া প্রয়োজন হয়?	(জ্ঞান)	৪৩৭. ৪৫ সেমি গভীর ও ৪৫ সেমি ব্যাসের একটি গর্তে কলার চারা লাগ	গাতে
<b>⊚ </b>	⊚ ২৫-৩০			য়োগ)
● ७०-७৬	থ ৫০−৬০			
৪২৪. আনারস চাষে প্রতি গাছে কত গ্রাম	টিএসপি সার দিতে হয়?	(জ্ঞান)	• · · · · · · ·	
• 20-2¢	ৰ ২৫-৩০		৪৩৮. বর্গাকার পন্ধতিতে প্রতি হেক্টরে ২৫০০টি অমৃতসাগর কলাগাছের	চারা
୩ ୬୦−୬ <b>୦</b>	ত্ব ৫০–৬০			য়োগ)
৪২৫. আনারস চাষে ইউরিয়া ও এমওপি সা	_	(কাক) হা	⊚ ১.৫ মি ● ২ মি	
		( (00)-1)	<b>n</b> ২.৫ মি	
⊚ ২	<b>(4)</b>		🗖 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর	. //
<b>6</b> 8	• (*			
৪২৬. আনারসের চারা অতি লম্বা হলে ব	<u>  তে সোম রেখে আগার পাতা সম</u>		i মোরবরা	. X-11
কেটে দিতে হবে?		(জ্ঞান)	ii. আমস <b>ত্ত্</b>	
@ <b>&gt;</b> 0	<b>থ ২</b> ০		iii. আমচুর	
• ৩০	₪ 80		নিচের কোনটি সঠিক?	
৪২৭. চারার বয়স কত হলে আনারস গা	ছ ফুল আসা শুরব করে?	(জ্ঞান)	⊚ i ଓ ii ⊚	
@ 20/22	⊚ ১২/১৩		ூ ii ♥ iii	
<b>⊚ ১</b> 8/১৫	<ul><li>১৫/১৬</li></ul>			য়োগ)
৪২৮. আনারসের হানিকুইন জাতের ফল	ন হেক্টর প্রতি কত টন ?	(জ্ঞান)	i. ম্যালাথিয়ন	
⊕ ১০−১৫	@ <b>\</b> &- <b>\</b> 0		ii. ডায়াজিনন ··· <del>কিউ</del>	
<ul><li>◆ 20-2€</li></ul>	ত্ত ২৫-৩০		iii. টিল্ট নিচের কোনটি সঠিক?	
৪২৯. আনারসের জায়েন্ট কিউ জাতের ৫	_	(জ্ঞান)		
@ \$0-\$0		(30)	(a) ii (b) iii (c) iii (c) iii (c) iii	
	ଷ୍ଠ ২০-৩০ ଜ୍ଞାନ-୯୦			য়োগ)
● vo-8o	ତ୍ତ 80−໕୦		i বেড়াস্কল পৌকা	
৪৩০. আনারস কখন পাকে?		অনুধাবন)	ii. বিটল পোকা	
● জ্যৈষ্ঠ–ভাদ্ৰ	<ul><li>ি কৈত্ৰ–বৈশাখ</li></ul>		iii. ডাই ব্যাক রোগ	
⊕ পৌষ–মাঘ	ত্ত ফাল্পুন–চৈত্ৰ		নিচের কোনটি সঠিক?	
৪৩১. কোনটি ঔষধি উদ্ভিদ?		(জ্ঞান)		
● তেলাকুচা	কচুরিপানা		n ii s iii	

005	रशिलारकान गांसकाला है। यह कनान कान	TIM OUTER WITH	(	O: 16 ::	0:10:::	
४४५.	গোলাপের ডালপালা ছাঁটাই করার পর	শুল গাভের ভালে জন্মার—	(অনুধাবন)	⊚ i ♥ ii	(a) i (3 iii	
	i. নতুন পাতা :: প্ৰমানল			● ii ଓ iii	g i, ii g iii	<del></del>
	ii. পত্রমুকুল iii. ফুলকুঁড়ি			৪৫০. আনারস গাছে বোঁটার নিচে কিন্তু		
	নিচের কোনটি সঠিক?			হয় তাকে বলে—	(উচ্চ	তর দৰতা)
	कि i ह ii	(1) i (3) iii		i. পার্শ্বচারা		
	● ii ଓ iii	=		ii. কাণ্ডের কেকড়ী		
		g i, ii g iii		iii. বোঁটার চারা		
880.	গোলাপের পুরাতন ডাল ছাঁটাই করতে	হয়, কারণ—	(অনুধাবন)	নিচের কোনটি সঠিক?	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	i. নতুন ডালে ফুল বেশি আসে			● i ଓ ii	(a) i (s) iii	
	ii. গাছ তাড়াতাড়ি বড় হয়			6 ii 4 iii	g i, ii g iii	
	iii. গাছের গঠন কাঠামো সুন্দর হয় নিচের কোনটি সঠিক?			৪৫১. বেলি ফুলের জাত—		(প্রয়োগ)
				i. সিজাল ধরনের ও অধিক গন্ধুযু		
	ⓓ i ધ ii	• i ଓ iii		ii. মাঝারি আকার ও ডবল ধরনের		
	1 ii 9 iii	g i, ii g iii		iii. বৃহদাকার ডবল ধরনের		
888.	রেড স্কেল পোকা গোলাপ গাছের—		(অনুধাবন)	নিচের কোনটি সঠিক?		
	i. ব্যাকলের রস চুষে খায়			⊕ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
	ii. বাকলের রস চুষে খায়			⊚ ii ७ iii	● i, ii ଓ iii	
	iii. বাকলে কালো দাগ সৃষ্টি করে			🗖 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচরি	) প্রশোত্তব	//
	নিচের কোনটি সঠিক?			নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫২ ও ৪৫৩ ন	**	,,
	● i ા ii	⊚ i ଓ iii		সাকিব নার্সারি থেকে বড় ফুলসহ একটি		ল। পথায়
	1 ii 🕏 iii	g i, ii g iii		বছর তার গাছে বড় বড় ফুল ফুটল কিল্		
88¢.	ম্যালাথিয়ন কীটনাশক ছিটিয়ে দমন	করা যায়—	(অনুধাবন )	(श्रेण ।	\$ 1044 154 \$0-14 41 414 0	. <del> </del>
	i. রেড স্কেলে পোকা			৪৫২. সাকিবের গাছে কী সমস্যার কারণে যু	লেব আকাব ছোঁট হয়ে গিয়েছিল গ	(शंहराहरू)
	ii. বিটল পোকা			<ul> <li>পাকার আক্রমণের ফলে</li> </ul>	6-14 -11 114 6415 404 1-10414-1:	(CIGNI-1)
	iii. লেদা পোকা			<ul> <li>অনেক পত্রমুকুল ও ফুলকুঁড়ি জন</li> </ul>	যানোব ফলে	
	নিচের কোনটি সঠিক?			<ul> <li>ভাইরাস আক্রমণের ফলে</li> </ul>	#16 114 4 G I	
	● i ા ii	(1) i (9) iii		ত্ত্ব গাছের জাত ভালো ছিল না বলে	1	
		•		0 110/31 311 3 310 11 1/1 11 10		
	ரு ii ଓ iii	թ i ii ও iii		००० स्रामा स्राधात्वत क्रवा सांकित गा	<b>777</b>	তৰ দৰকা
RRIL	্য ii ও iii মাকদের আক্রমণে বেলি ফলের পাতা	⊚ i, ii ଓ iii —	(জন্ধাবন)	৪৫৩. সমস্যা সমাধানের জন্য সাকিব যা		তর দৰতা)
88৬.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা		(অনুধাবন)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ কর		তর দৰতা)
88৬.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে		(অনুধাবন)	<ul> <li>i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করে</li> <li>ii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে</li> </ul>		তর দৰতা)
88%.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায়		(অনুধাবন)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ কর ii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে		তর দৰতা)
88৬.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায়		(অনুধাবন)	<ol> <li>অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ কর ii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক?</li> </ol>	ব	তর দৰতা)
88%.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক?	_	(অনুধাবন)	<ul> <li>i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করে ii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক?</li> <li>i ও ii</li> </ul>	ব	তর দৰতা)
88৬.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক?  (ক্রি i ও ii	(1) i (2) iii	(অনুধাবন)	<ul> <li>i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করে ii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক?</li> <li>i ও ii</li> <li>ii ও iii</li> </ul>	ব	তর দৰতা)
	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? (ক্তি i ও ii ii ও iii	(1) i (2) iii		<ul> <li>i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে</li> <li>ii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে</li> <li>iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে</li> <li>নিচের কোনটি সঠিক?</li> <li>ii ও iii</li> <li>নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ করে</li> </ul>	ব	
	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? (ক্রি i ও ii া ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল	(1) i (2) iii	(অনুধাবন) চৈচতর দৰতা)	<ul> <li>i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে</li> <li>ii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে</li> <li>iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে</li> <li>নিচের কোনটি সঠিক?</li> <li>i ও ii</li> <li>iii ও iii</li> <li>নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন'</li> <li>তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল</li> </ul>	ব ③ i ও iii ⑤ i, ii ও iii ং <b>প্রশ্নের উত্তর দাও :</b> অনেক পাতার উপর মাকড়সা	র জালের
	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? (ক্র i ও ii কা ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্রই এটি জন্মে	(1) i (2) iii		i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করে ii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আস্তরণ পড়েছে। আক্রাম্থ	ব ③ i ও iii ⑤ i, ii ও iii ং <b>প্রশ্নের উত্তর দাও :</b> অনেক পাতার উপর মাকড়সা	র জালের
	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? (ক্তি i ও ii ) ii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্তই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায়	(1) i (2) iii		i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করে ii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও iii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আস্তরণ পড়েছে। আক্রাম্ত পাতা গোল হয়ে গেছে।	ব	র জালের কছু কিছু
	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? (ক্তি i ও ii (া ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্রই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল	(1) i (2) iii		i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করে ii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন' তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আস্তরণ পড়েছে। আক্রান্ড পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয়	ব	র জালের
	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? (ক্র) i ও ii  iii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্রই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক?	প্র i ও iii ব্রি i, ii ও iii া কারণ— (উ		i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আস্তরণ পড়েছে। আক্রাম্থ পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয় ভ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে	ব	র জালের কছু কিছু
	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্রই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii	—		i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iiii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আস্তরণ পড়েছে। আক্রাম্থ পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয় ভ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে ● মেয়েদের খোপায় পরতে	ব	র জালের কছু কিছু (প্রয়োগ)
889.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ⓓ i ও ii া ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্রই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক? ⓓ i ও ii ⓓ ii ও iii ⓓ ii ও iii ⓓ ii ও iii	প্র i ও iii ব্রি i, ii ও iii া কারণ— (উ	চিতর দৰতা)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আস্তরণ পড়েছে। আক্রাম্থ পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয় ③ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে ● মেয়েদের খোপায় পরতে ৪৫৫. তপু এ অবস্থার সমাধান করবে—	ব	র জালের কছু কিছু
889.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্রই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ④ ii ও iii কলাতে আছে—	—		i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iiii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii  নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আস্তরণ পড়েছে। আক্রান্ত পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয় ③ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে ● মেয়েদের খোপায় পরতে ৪৫৫. তপু এ অবস্থার সমাধান করবে— i. জমিতে পানি সেচ দিয়ে	ব	র জালের কছু কিছু (প্রয়োগ)
889.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ট i ও ii	—	চিতর দৰতা)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল ঝুঁড়ি বাছাই করবে iii. পাশের ঝুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক?  ﴿﴿﴿﴿﴿﴿﴾﴿﴾ i ﴿﴿ ii)  ﴿﴿	ব	র জালের কছু কিছু (প্রয়োগ)
889.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? (ক্র) i ও ii  iii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্রই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক? (ক্র) i ও ii (ক্র) ii ও iii কলাতে আছে— i. ভিটামিন ii. স্লেহ	—	চিতর দৰতা)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন' তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আস্তরণ পড়েছে। আরুন্তু পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয় ③ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে ● মেয়েদের খোপায় পরতে ৪৫৫. তপু এ অবস্থার সমাধান করবে— i. জমিতে পানি সেচ দিয়ে ii. গন্ধকের গুঁড়া পাতার উপর ছিটি iii. সালট্যাফ, কেলথেন ইত্যাদি প্র	ব	র জালের কছু কিছু (প্রয়োগ)
889.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্রই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ④ ii ও iii কলাতে আছে— i. ভিটামিন ii. শ্লেহ iii. খনিজ	—	চিতর দৰতা)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iiii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ও ii  ● ii ও iii  নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আস্তরণ পড়েছে। আক্রাম্থ্র পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয়  ③ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে  ● মেয়েদের খোপায় পরতে ৪৫৫. তপু এ অবস্থার সমাধান করবে— i. জমিতে পানি সেচ দিয়ে ii. গন্ধকের গুঁড়া পাতার উপর ছিটি iii. সালট্যাফ, কেলথেন ইত্যাদি প্র নিচের কোনটি সঠিক?	ব	র জালের কছু কিছু (প্রয়োগ)
889.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বএই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক? ④ i ও ii ① ii ও iii কলাতে আছে— i. ভিটামিন ii. শ্লেহ iii. খনিজ নিচের কোনটি সঠিক?	(ব) i ও iii (ব) i, ii ও iii  (ব) i কারণ— (উ  (ব) i ও iii  (ব) i ও iii  (ব) i ও iii  (ব) i ও iii	চিতর দৰতা)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন' তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আস্তরণ পড়েছে। আরুন্তু পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয় ③ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে ● মেয়েদের খোপায় পরতে ৪৫৫. তপু এ অবস্থার সমাধান করবে— i. জমিতে পানি সেচ দিয়ে ii. গন্ধকের গুঁড়া পাতার উপর ছিটি iii. সালট্যাফ, কেলথেন ইত্যাদি প্র	ব	র জালের কছু কিছু (প্রয়োগ)
889.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ③ ii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্রই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ③ ii ও iii কলাতে আছে— i. ভিটামিন ii. শ্লেহ iii. খনিজ নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii		চিতর দৰতা)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iiii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আসতরণ পড়েছে। আক্রাম্থ্র পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয় ③ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে ● মেয়েদের খোপায় পরতে ৪৫৫. তপু এ অবস্থার সমাধান করবে— i. জমিতে পানি সেচ দিয়ে ii. গম্খকের গুঁড়া পাতার উপর ছিটি iii. সালট্যাফ, কেলথেন ইত্যাদি প্র নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii	ব	র জালের কছু কিছু (প্রয়োগ)
889. 88b.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্রই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক? ④ i ও ii ● ii ও iii কলাতে আছে— i. ভিটামিন ii. শ্লেহ iii. খনিজ নিচের কোনটি সঠিক? ④ i ও ii  ভী iা ও iii লী ii ও iii	(ব) i ও iii (ব) i, ii ও iii  (ব) i কারণ— (উ  (ব) i ও iii  (ব) i ও iii  (ব) i ও iii  (ব) i ও iii	চিতর দৰতা)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iiii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আস্তরণ পড়েছে। আক্রাম্থ্র পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয় ③ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে ● মেয়েদের খোপায় পরতে ৪৫৫. তপু এ অবস্থার সমাধান করবে— i. জমিতে পানি সেচ দিয়ে ii. গম্ধকের গুঁড়া পাতার উপর ছিটি iii. সালট্যাফ, কেলথেন ইত্যাদি প্র নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii	ব	র জালের কছু কিছু (প্রয়োগ)
889. 88b.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্রই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ④ ii ও iii কলাতে আছে— i. ভিটামিন ii. শ্লেহ iii. খনিজ নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ভা ii ও iii কলার ছত্রাকজনিত রোগ—		চিতর দৰতা)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iiii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আসতরণ পড়েছে। আক্রাম্থ্র পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয় ③ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে ● মেয়েদের খোপায় পরতে ৪৫৫. তপু এ অবস্থার সমাধান করবে— i. জমিতে পানি সেচ দিয়ে ii. গম্খকের গুঁড়া পাতার উপর ছিটি iii. সালট্যাফ, কেলথেন ইত্যাদি প্র নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii	ব	র জালের কছু কিছু (প্রয়োগ)
889. 88b.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বএই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ④ ii ও iii কলাতে আছে— i. ভিটামিন iii. শ্লেহ iii. খনিজ নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii  ④ ii ও ii  কলার ছত্রাকজনিত রোগ— i. গুছু মাথা রোগ		চি <b>ত</b> র দৰতা) (অনুধাবন)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iiii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আসতরণ পড়েছে। আক্রাম্থ্র পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয় ③ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে ● মেয়েদের খোপায় পরতে ৪৫৫. তপু এ অবস্থার সমাধান করবে— i. জমিতে পানি সেচ দিয়ে ii. গম্খকের গুঁড়া পাতার উপর ছিটি iii. সালট্যাফ, কেলথেন ইত্যাদি প্র নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii	ব	র জালের কছু কিছু (প্রয়োগ)
889. 88b.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বত্রই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ④ ii ও iii কলাতে আছে— i. ভিটামিন ii. শ্লেহ iii. খনিজ নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ভা ii ও iii কলার ছত্রাকজনিত রোগ—		চি <b>ত</b> র দৰতা) (অনুধাবন)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iiii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আসতরণ পড়েছে। আক্রাম্থ্র পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয় ③ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে ● মেয়েদের খোপায় পরতে ৪৫৫. তপু এ অবস্থার সমাধান করবে— i. জমিতে পানি সেচ দিয়ে ii. গম্খকের গুঁড়া পাতার উপর ছিটি iii. সালট্যাফ, কেলথেন ইত্যাদি প্র নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii	ব	র জালের কছু কিছু (প্রয়োগ)
889. 88b.	মাকড়ের আক্রমণে বেলি ফুলের পাতা i. ঢলে পড়ে ii. কুঁকড়ে যায় iii. গোল হয়ে পাকিয়ে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii কলা বাংলাদেশের একটি জনপ্রিয় ফল i. বাংলাদেশের সর্বএই এটি জন্মে ii. সারা বছরই পাওয়া যায় iii. এটি সহজপাচ্য ফল নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ④ ii ও iii কলাতে আছে— i. ভিটামিন iii. শ্লেহ iii. খনিজ নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii  ④ ii ও ii  কলার ছত্রাকজনিত রোগ— i. গুছু মাথা রোগ		চি <b>ত</b> র দৰতা) (অনুধাবন)	i. অধিক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে iii. আসল কুঁড়ি বাছাই করবে iiii. পাশের কুঁড়ি কেটে ফেলবে নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ● ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৫৪ ও ৪৫৫ ন তপু তার বেলি ফুলের বেতে গিয়ে দেখল মতো সাদা আসতরণ পড়েছে। আক্রাম্থ্র পাতা গোল হয়ে গেছে। ৪৫৪. তপুর উৎপাদিত ফুলটি ব্যবহৃত হয় ③ গেটের সৌন্দর্য বর্ধনে ● মেয়েদের খোপায় পরতে ৪৫৫. তপু এ অবস্থার সমাধান করবে— i. জমিতে পানি সেচ দিয়ে ii. গম্খকের গুঁড়া পাতার উপর ছিটি iii. সালট্যাফ, কেলথেন ইত্যাদি প্র নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ● ii ও iii	ব	র জালের কছু কিছু (প্রয়োগ)

নিচের কোনটি সঠিক?

চিত্ৰ নং–১

৪৫৬. ১ নং চিত্রের চারটি কলাগাছের কোন		(প্রয়োগ)	<ul> <li>কানুষের বলবর্ধন কমিয়ে ।</li> </ul>	দেয়
<ul> <li>পানি চারা</li> </ul>	<ul><li>অসি চারা</li></ul>		ত্তা রোগবালাই বেশি হয়	
<ul><li>মূলগ্রন্থি চারা</li></ul>	<ul><li>বোটা চারা</li></ul>		৪৭১. শিং মাছের বৈশিষ্ট্য নিচের বে	
৪৫৭. ২নং চিত্রের চারার প্রধান বৈশিষ্ট্য—	(	উচ্চতর দৰতা)	• TINE - FOR	[চউগ্রাম কলেজিয়েট স্কুল]
i. পাতা মোটা			<ul> <li>সামনের দিক নলাকার</li> <li>দেহ গোলাকার</li> </ul>	<ul><li>থ মাথা মোটা</li><li>থ দেহ চ্যাপ্টা</li></ul>
ii. পাতা চওড়া				খ্য দেহ চ্যান্টা াদ্যে কত ভাগ ফিশমিল থাকতে হয়? (জ্ঞান)
iii. পাতা লম্বা			७ ५० विस्त विश्व विष्य विश्व विष्य विश्व	ाटन) कुछ छान ।कुनाकुन साकुट द्व ? ()न) ● २०
নিচের কোনটি সঠিক?			⊕ 30 ⊕ ৩o	<b>च २</b> ० श 8०
● i ଓ ii	(Bi i iii		৪৭৩. শিং ও মাগুর মাছ চাষে দিনে	•
1ii 🖲 iii	g i, ii g iii		७ ऽ	• \$
			ଜ ଓ	<b>9</b> 8
চতুর্থ পরিচ্ছেদ : মাছ চাষ পদ	<sub>ম</sub> াত পে্ছা	[-908]	•	্ত স্ত ঘণ্টা পূর্বে সরিষার খৈল পানিতে ভিজিয়ে
<b>-</b>		11	রাখতে হবে?	(জ্ঞান)
<ul> <li>সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর -</li> </ul>		//	📵 ৬ ঘণ্টা	<ul><li>৩ ১২ ঘণ্টা</li></ul>
৪৫৮. কোন মাছে খাঁইশ নেই?	•	(জ্ঞান)	ন্ত ১৮ ঘণ্টা	<ul><li>২৪ ঘণ্টা</li></ul>
<ul><li>কমন কার্প</li></ul>	<ul><li>তলাপিয়া</li></ul>		-	নিনে কতবার খাদ্য প্রয়োগ করতে হয়? জ্ঞান
পাজ্ঞাশ	ত্ত সরপুঁটি		<ul><li>৪ ১ বার</li></ul>	● ২ বার
৪৫৯. কোনগুলো জিওল মাছ?		(জ্ঞান)	<ul><li>ত বার</li></ul>	ন্তু ৪ বার
⊛ রবই–কাতলা	⊛ কই–টেংরা		৪৭৬. নিচে কোনটি ক্যাটফিশ?	(অনুধাবন)
● শিং–মাগুর	ত্ত পুটি–পাবদা		● পাবদা	(৩) রবই
8৬০. যাদের শরীরে <b>আঁশ নেই</b> এবং মুখে	াবিড়ালের মতো লম্বা ৫	গৌফ বা শুঁড়	ন্ত কাতলা	ত্ত তেলাপিয়া
আছে তাদেরকে কী বলে?	- 0	(জ্ঞান)	৪৭৭. কোন মাসের কাটা খেলে ব্যথ	
<ul><li>ক্লাইং ফিশ</li></ul>	● ক্যাট ফিশ		<ul><li>শিং</li></ul>	<b>⊕</b> রবই
<b>ত্য শিং</b>	ত্ব পাবদা		<b>গু</b> কাতলা	ত্ত কেন্ট্রা ত্তি তেলাপিয়া
8৬১. কোন মাছের ক্যাটফিশ বলা হয়? জে		3 ক <b>লেজ</b> , ঢাকা]	৪৭৮. নিচের কোনটি জিওল মাছ?	(অনুধাবন)
⊕ মোটা মাছ	<ul><li>আঁশবিহীন</li></ul>		<ul><li>⊚ তেলাপিয়া</li></ul>	<ul><li>(a) বোয়াল</li></ul>
<ul><li>ত্র আঁশযুক্ত</li></ul>	ত্ব কম আঁশ		<ul><li>মাগুর</li></ul>	ত্ব ইলিশ
৪৬২. শিং ও মাগুর মাছ বছরে কতবার প্রজ	নন করে?	(জ্ঞান)	৪৭৯. নিচের কোনটি চৌবাচ্চায় চাষ	
• >	⊚ ২		্ত্ত ক্রিন্দ্র ক্রেন্ট্রান্ত চোবাতার চাব	করা যায় <b>?</b> (জনুধাবন) <b>(জি কোরাল</b>
<b>⊚</b> •	₹ 8		=	ন্তু বোয়াল ন্তু বোয়াল
৪৬৩. শিং ও মাগুর মাছের সর্বোচ্চ প্রজনন		(জ্ঞান)	<ul><li>কাগুর</li><li>৪৮০. কোন মাছের পাশ্বীয় কাটা দুর্টো</li></ul>	_
্ক মার্চ−এপ্রিল	এপ্রিল     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন    ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন     ন    ন     ন     ন     ন     ন     ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন    ন		००० दमान बाद्दश्र गावाश्र माठा पूटा	<b>টা বিষাক্ত হয় ?</b> মাইডিয়াল ব্রেসিডেন্সিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, বি–বাড়িয়া]
● জুন–জুলাই	ত্ত্ব অক্টোবর–নভেম্বর		<ul><li>₱ ₱१</li></ul>	রাণ্ডলার     রাণ্ডলার
৪৬৪. সঠিকভাবে পরিচর্যা করলে কত স	ময়ে শিং ও মাগুর মাছ		<ul><li>পাবদা</li></ul>	ত্ত নেতুন ত্ত টেংরা
করার উপযোগী হয় ?		(জ্ঞান)	৪৮১. শিং ও মাগুর মাছের পাখনা পা	_
⊕ ১ – ৩ মাস	৪ - ৫ মাস		⊚ ছত্ৰাকজনিত	ব্যাকটেরিয়াজনিত
● ৬ – ৮ মাস	ত্ত ১২ – ১৪ মাস		<ul><li>ভ্রাকজনিত</li></ul>	ত্ত্ব ঠাণ্ডাজনিত
৪৬৫. শিং ও মাগুর মাছ চাষের জন্য পুকুরে		<b>র<b>ণার</b> ?(জ্ঞান)</b>	৪৮২. শিং ও মাগুর মাছের পাখনা পা	_
<ul><li>১ – ১.৫ মিটার</li><li></li></ul>	্ত্ত ২ − ৩ মিটার		<ul> <li>এ্যারোমোনাডসের আক্রম</li> </ul>	
	ত্ব ৬ – ৭ মিটার প্রায়ের উপর সমস্কর	ਨ ਨਾਹਿ ਸ <del>ਿੱ</del> ਟ	<ul><li>প্রারোমের আক্রমণে</li></ul>	ত্ত সাইটোকোমোজমের আক্রমণে
৪৬৬. শিং মাছ চাষে পুকুরের চারিদিকে নেটের বেফীনী নির্মাণ করা প্রয়োজন			৪৮৩. শিং ও মাগুর মাছের পাখনা পা	
		(জ্ঞান)	<ul> <li>চুন প্রয়োগ করে</li> </ul>	<ul><li>প্রার প্রয়োগ করে</li></ul>
<b>⊕</b> > 0	<b>®</b> ২০		<ul><li>কুণ এরোন করে</li><li>ক্রাটেনন প্রয়োগ</li></ul>	ত্ত পুকুরের পানি কমিয়ে
● ৩০ ০০০ প্রকরের মান্তামা পতি কান্টি সাধের সাক্ষর	ত্তি (co	( <del></del>	৪৮৪. শিং ও মাগুর মাছের পেট ফো	
৪৬৭. পুকুরের শতাংশ প্রতি কতটি মাগুর মাছের	` _	(ভঞ্জান)	ভ ছত্রাকজনিত	<b>শা কা ধরনের রোগ?</b>
	• ১৫o − ২০০টি		⊕ খ্রাক্জান্ভ ⊛ ভাইরাসজনিত	ব্যাক্টোর্রাজান্ত     অক্সিজেনের অভাবজনিত
গ্ৰ ২৫০ – ৩০০টি	ত্ত্ব তথ্য সভ্যান কৰা সাম	( <del></del> )		
৪৬৮. পুকুরে শতাংশ প্রতি কতটি শিং মাছের	*	(জ্ঞান)		পুর মাছের আরোগ্যের জন্য পুকুরে কী প্রয়োগ
_	• ७०० – ८००টি		করতে হবে?	(জ্ঞান)
ি ৫০০ − ৬০০টি	ত্ব ৭০০ – ৮০০টি		<ul><li></li></ul>	<ul> <li>গোবর</li> </ul>
৪৬৯. শিং ও মাগুর মাছ চাষের সুবিধা নয়		(জ্ঞান)	<ul> <li>চুন ও লবণ</li> </ul>	ন্ত্ৰ খৈল ও চিটাগুড়
<ul> <li>বাজারে মাছের চাহিদা আছে</li> </ul>	চাষ পদ্ধতি কঠিন      সাল প্রান্তিক চাম কর	को ज्ञांज	৪৮৬. মাছের উকুন কী ধরনের জীব	
<ul> <li>নাগবালাই কম হয়</li> </ul>	্ত্ত অল্প পানিতে চাষ কর ক		<ul> <li>পরজীবী</li> </ul>	@ ছত্ৰাক
৪৭০. শিং মাছের উপকারিতা নিচের কোর্না	יָט	(অনুধাবন)	<ul> <li>ব্যাকটেরিয়া</li> </ul>	ত্ত্ব ভাইরাস
<ul> <li>এ মাছ সহজ্জভা</li> </ul>	773		৪৮৭. ড্রপসি রোগের কারণ কোন জ	•
● এ মাছ মানুষের রক্তস্বল্পতা দূর ব	<i>'</i> CM		ন্ধ ছত্ৰাক	<ul> <li>ব্যাকটেরিয়া</li> </ul>

	<b>্য নেমাটো</b> ড	ত্ত ভাইরাস		● ৭টি
8৮৮.	. মাছের ড্রাপসি রোগের অপর নাম কী	? (জ্ঞান) [বিসিআইসি কলে	জ, ঢাকা]	
	ক) পাখনা পচা	● পেট ফোলা		্তু ১০−১৫ শতাংশ • ১৫−২০ শতাংশ
	<ul><li>কুলকা পচা</li></ul>	ত্ত লেজ পচা		ন্য ২৫–৩০ শতাংশ ন্ত্ৰ ২২–২৭ শতাংশ
ጸ৮৯.	. কিসের অভাবে পোনা মারা যেতে পারে:		মন্সিগঞ্জা	৫০৬. পাবদা ও গুলশা মাছের পুকুরে চুন প্রয়োগের কত দিন পর গোবর সার
00 40	্ ক্ত হাইড্রোজেন	<ul><li>ক্ত্র্নির্দ্ধর বিশ্বর ক্রিকা</li><li>ক্রিকা</li></ul>	, 2, 1,0(1	প্রয়োগ করতে হয় ? (অনুধাকন)
	<ul><li>অক্সিজেন</li></ul>	ত্ত কৃত্রিম প্রজনন		● ৫–৭ দিন ৩ ৩–৪ দিন
05.0	্ৰ সাজতোশ . কোনটির আক্রমণে মাছের ৰত রোগ			<ul><li>⊕ ৮–১১ দিন</li><li>⊕ ১৫ দিন</li></ul>
090.	. কোনাচর সাঞ্জনতো মাহের মত রোগ - ক্তি ভাইরাস		3011 20201]	৫০৭. পুকুরে সার প্রয়োগের কতদিন পর পাবদা ও গুলশা মাছের পোনা মজুদ
	-	<ul> <li>ছত্রাক</li> </ul>		করা যায় ? (অনুধাবন)
	<ul><li>ব্যাকটেরিয়া</li></ul>	ত্ত পরজীবী		● ৩–৪ দিন
822.	. মাছের পেট ফুলা কোন ধরনের রোগ		দলা স্কুল]	জ ৭–৮ দিন জ ৬–৭ দিন
	~ ·	ব্যাকটেরিয়াজনিত		৫০৮. প্রতি শতকে কতটি পাবদা পোনা মজুদ করা যায়? (জ্ঞান)
	<ul><li>ছত্রাকজনিত</li></ul>	ত্ত কৃমিজনিত		⊛ ১৫০ টি • ২৫০ টি
8৯২.	. মাছ চাষের জন্য পুকুরের মাটি কোন		(জ্ঞান)	জ ৩৫০ টি জ ৩০০ টি
	2	[রাজউক উত্তরা মডেল কলে	জ, ঢাকা]	৫০৯. পাবদা মাছ ৭–৮ মাসে কত গ্রাম ওজনের হয়?
	বেলে মাটি   বেলে মাটি   বিলে মাটি   বিল মাটি	<ul> <li>দোআঁশ মাটি</li> </ul>		<ul><li></li></ul>
	<ul><li>     লাল মাটি</li></ul>	ত্ত বরেন্দ্র মাটি		● ৩০ – ৩৫ গ্রাম
8৯৩.	. মাছ চাষে পুকুরের পানিতে কী পরিম		(জ্ঞান)	
	● ৫ মিলি/লিটার	ভোলা সরকারি বালিকা উচ্চ  ব্য ২ মিলি/লিটার	বিদ্যালয় <u>]</u>	<ul> <li>প্রপ্রিল নম</li> <li>প্রম – জুন</li> </ul>
	<ul><li>ত মিলি/লিটার</li></ul>	ন্তু ৪ মিলি/লিটার		<ul> <li>জুন – জুলাই</li> <li>জুলাই – আগস্ট</li> </ul>
05.0	-		(A)	
898.	. শিং ও মাগুর মাছ পেট ফুলা রোগে	वाकान्छ २०१ यापाद्यंत्र मार	, - ,, ,	ⓐ ২-৩
	পাউডার সরবরাহ করতে হয়?	O OFFICE OF THE OWNER OW	(জ্ঞান)	⊕ ₹ 5 ⊕ 8−¢ • ¢−৬
		পটাসিয়াম পারঅক্সাইড		ে ১০ ব ৫১২. পাবদা ও টেংরা মাছের জন্য তৈরি সম্পূরক খাবারে শতকরা কত ভাগ
01.6	0 1111 017 101170	ত্ত্ব নাইট্রোজেন	<del>()</del>	ফিশমিল থাকে? (জ্ঞান)
୪୬୯.	. কোনটির অভাবে মাছের বৃদ্ধি খুব ক		(জ্ঞান)	(%) \( \text{(\infty)} \)
	<ul> <li>আমিষ</li> </ul>	<ul><li>ভিটামিন</li></ul>		® <b>₹</b> ○ ● <b>৩</b> ○
01.4	<ul> <li>ক্সহ পদার্থ</li> </ul>	ন্ত লবণ	<del>()</del>	ত্ত ২০ ৫১৩. পাবদা ও টেংরা মাছের দৈহিক ওজনের শতকরা কত ভাগ সম্পূরক খাবার
୪୬୯.	, ফুলকা ছাড়াও অতিরিক্ত শ্বসনতন্ত্র :		(জ্ঞান)	पिट रहा १ (छान)
	<ul><li>ইলিশ</li></ul>	<ul> <li>নাইলোটিকা</li> </ul>		<ul><li>(∞(+))</li><li>(∞(+))</li></ul>
01.0	<ul> <li>মাগুর</li> </ul>	ত্ত্ব তিলাপিয়া	obstitot	
894.	. শিং ও মাগুর মাছের পেট ফোলা রে	রাগের চোকৎসার কোশ ওবব		৬১৪. পুকুরে মাছের দৈহিক বৃদ্দি পর্যবেবণের জন্য মাসে কতবার জাল টানতে
	করতে হয় ?	O TOPOT	(জ্ঞান)	च्छा? (छान)
	<ul><li>ভায়াজিনন</li></ul>	সুমেথিয়ন		③ ? ← 3 (∞(+))
	<ul> <li>ক্লোরাম ফেনিকল</li> </ul>	ত্ত্ব নোভাকুইস	<del>()</del>	ର ଓ ଷ୍ଟ ବ୍ୟ
896.	. গুলশা মাছের মুখে কত জোড়া গোঁফ		(জ্ঞান)	৬০ ৫১৫. পানির স্বচ্ছতা কত হলে সার প্রয়োগ বন্দ্ব রাখতে হবে? জ্ঞান)
	<ul><li>এক জোড়া</li></ul>	<ul><li>পু দুই জোড়া</li><li>তিন জোড়া</li></ul>		ভ ১০ সে.মি. ভ ১৫ সে.মি.
	চার জোড়া      সেন্দ্র বৈশ্বর কর বেলি কর ব		(—)	<ul><li></li></ul>
୪୬୬.	. গুলশা মাছের দৈর্ঘ্য কত সেমি হয়ে গ		(জ্ঞান)	৫১৬. আমাদের প্রতিদিনের খাদ্য তালিকায় মাছ শতকরা কতভাগ আমিষের
	⊕ ১ – ৫ সেমি	৩ - ১২ সেমি     ১		योगीन (मन्न) (छान) । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।
_	● ১৫ – ২৩ সেমি	ত্ত ২৫ – ৩০ সেমি		(Section 1974)
<b>COO.</b>	, গুলশা মাছ ৬ মাসে কতটুকু ওজনপ্রা		(জ্ঞান)	● %o
	৩ - ১৫ গ্রাম	থ ২০ − ২৫ গ্রাম		
<i>γ</i>	ত্তি ৩০ – ৩৫ গ্রাম	● ৪০ – ৪৫ গ্রাম		৫১৭. একজন পূর্ণ বয়স্ক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাদ্যের
(U).	্ত্তি ৩০ – ৩৫ গ্রাম , পাবদা মাছ কত সেমি পর্যন্ত লম্বা হয়।		লয়, ঢাকা]	৫১৭. একজন পূর্ণ বয়স্ক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন ?
(0).	্ত্তি ৩০ – ৩৫ গ্রাম . পাবদা মাছ কত সেমি পর্যন্ত লম্বা হয়: ⊛ ৫–৭		লয়, ঢাকা]	৫১৭. একজন পূর্ণ বয়স্ক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন ? (জ্ঞান) ন্ত ৫০ ত্ত ৬০
	<ul> <li>ত ০ ০ ৩৫ গ্রাম</li> <li>পাবদা মাছ কত সেমি পর্যন্ত লম্বা হয়:</li> <li>৫ - ৭</li> <li>১৫ - ৩০</li> </ul>			<ul> <li>৫১৭. একজন পূর্ণ বয়সক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন?</li></ul>
	্ত্তি ৩০ – ৩৫ গ্রাম . পাবদা মাছ কত সেমি পর্যন্ত লম্বা হয়: ⊛ ৫–৭		(জ্ঞান)	<ul> <li>৫১৭. একজন পূর্ণ বয়সক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন?</li></ul>
	্ত্তী ৩০ – ৩৫ গ্রাম  পাবদা মাছ কত সেমি পর্যন্ত লম্বা হয়:  ③ ৫–৭  ● ১৫–৩০  টেংরা ও পাবদা মাছ বছরে কতবার বি	৪০ – ৪৫ গ্রাম      জোন) নোহাম্মপুর সরকারি উচ বিদ্যা     ১০ – ২০     ২৫ – ৫০      ২৫ – ৫০  তিম দেয়   সোমসুল হক খান স্কুল এন্ড কলে	(জ্ঞান)	<ul> <li>৫১৭. একজন পূর্ণ বয়সক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন?</li></ul>
		● ৪০ – ৪৫ গ্রাম  ? (জ্ঞান) মোহাম্মদপুর সরকারি উচ্চ বিদ্যা ③ ১০–২০ ⑤ ২৫–৫০  ভিম দেয় ?  সোমসূল হক খান স্কুল এন্ড কলে ④ ২ বার	(জ্ঞান)	(১১৭. একজন পূর্ণ বয়স্ক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন? (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) কি ২৫° – ৩৫° সে. (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান)
<b>(</b> °0 <b>2</b> .			(জ্ঞান) জ , ঢাকা]	(১১৭. একজন পূর্ণ বয়স্ক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন? (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) কি ২৫° – ৩৫° সে. (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান) (জ্ঞান)
<b>(</b> °0 <b>2</b> .		80 – ৪৫ গ্রাম      (জ্ঞান) নোহাম্মপুর সরকারি উচ্চ বিদ্যা     ও ১০–২০     ও ২৫–৫০      উম দের ?     সামসুল হক খান স্কুল এভ কলে     ও ২ বার     ও বার বার	(জ্ঞান)	(১৭. একজন পূর্ণ বয়স্ক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন ? (জ্ঞান) ② ৫০ ② ৬০ ① ৭০ ● ৮০ (১৮. কার্প জাতীয় মাছ চাষের জন্য আদর্শ তাপমাত্রা কত ? (জ্ঞান) রোজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা] ● ২৫°-৩৫° সে. ② ১৫-২০° সে. ③ ৩০-৫০° সে. ③ ৪০-৫০° সে. ৫১৯. বর্তমানে মাথাপিছু আমিষের প্রাপ্যতা কত গ্রাম ? (জ্ঞান)
<b>(</b> °04.		80 – ৪৫ গ্রাম      (জ্ঞান) মোহাম্মপপুর সরকারি উচ্চ কিল্য     ও ১০–২০     ৩ ২৫–৫০      উম দের ?     সোমসূল হক খান স্কুল এন্ড কলে     ৩ ২ বার     বার বার      একবার	(জ্ঞান) জ , ঢাকা]	(১১৭. একজন পূর্ণ বয়স্ক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন?  ② ৫০ ③ ৬০ ④ ৭০  ৫১৮. কার্প জাতীয় মাছ চাষের জন্য আদর্শ তাপমাত্রা কত? (জ্ঞান) রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা  ● ২৫°-৩৫° সে. ④ ৩০-৫০° সে. ⑤ ৪০-৫০° সে. (১১. বর্তমানে মাথাপিছু আমিষের প্রাপ্যতা কত গ্রাম ? (জ্ঞান)  ③ ১১ গ্রাম  ● ২১ গ্রাম
€0≥.			(জ্ঞান) জি, ঢাকা] (জ্ঞান)	(১১৭. একজন পূর্ণ বয়স্ক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন?  ② ৫০ ③ ৬০ ④ ৭০  ৫১৮. কার্প জাতীয় মাছ চাষের জন্য আদর্শ তাপমাত্রা কত? (জ্ঞান) রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা  ● ২৫°-৩৫° সে. ④ ৩০-৫০° সে. ⑤ ৪০-৫০° সে. (১১. বর্তমানে মাথাপিছু আমিষের প্রাপ্যতা কত গ্রাম ? (জ্ঞান)  ③ ১১ গ্রাম ④ ২১ গ্রাম ④ ২১ গ্রাম
€0≥.			(জ্ঞান) জ , ঢাকা]	(১১৭. একজন পূর্ণ বয়স্ক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন?  ② ৫০ ③ ৬০ ④ ৭০  ৫১৮. কার্প জাতীয় মাছ চাষের জন্য আদর্শ তাপমাত্রা কত? (জ্ঞান) রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা  ● ২৫°-৩৫° সে. ④ ৩০-৫০° সে. ⑤ ৪০-৫০° সে. (১১. বর্তমানে মাথাপিছু আমিষের প্রাপ্যতা কত গ্রাম ? (জ্ঞান)  ③ ১১ গ্রাম  ● ২১ গ্রাম

৫.৫০ ভাগ ১৫.৫ ভাগ ফানোমাইসিস নামক ছ্ঞাকের আক্রম বতরোগ	● ১০.৫০ ভাগ অ ২০.৫ ভাগ <b>ণে কোন রোগ হয়</b> ?			(6) i	(1) i (3) iii ● i, ii (3) iii	
ফানোমাইসিস নামক ছত্রাকের আক্রম	_			ด ii ଓ iii	● i. ii ଓ iii	
	ণে কোন রোগ হয় ?			•	,	
ৰতৱোগ		(অনুধাবন)	৫৩৪.	ক্যাটফিশ জাতীয় মাছ—		(অনুধাব
	<ul><li>প্র লেজ পচা রোগ</li></ul>			i. সিলুরিফরমিস বর্গের অর্ন্তভুক্ত		
পাখনা পচা রোগ	🕲 পেট ফোলা রোগ			ii. শরীরে আঁইশ আছে		
ব্রোগ প্রতিরোধে পুকুরে কী প্রয়োগ	করা হয় ?	(প্রয়োগ)		iii. মুখে বিড়ালের ন্যায় গোঁফ আছে	2	
চুন ও লবণ	চিনি ও লবণ			নিচের কোনটি সঠিক?	`	
চুন ও চিনি	ত্ব এসিড ও ৰার			⊕ i ♥ ii	o i ♥ iii	
জ <sup>ঁ</sup> ও পাখনা পচা রোগে কী ব্যবহৃত	হয়?	(প্রয়োগ)		(1) ii (9) iii	g i, ii g iii	
		ানেট	6.46		(y 1, 11 ∨ 111	<i></i>
						(অনুধাব
	মজুদ করা যাবে?	(প্রয়োগ)				
				•		
		টি ও বোন				
	. 201 11 10 0 - 100 - 11				ⓓ i ધ iii	
' '		(4(31-1)		1 ii 8 iii	g i, ii g iii	
			৫৩৬.	শিং মাগুর পানি ছাড়াও দীর্ঘৰণ বাঁচ	তে পারে কারণ—	(অনুধাব
		( <del>76</del> 1)		i. এদের অতিরিক্ত শ্বসনতম্ত্র আং	₹	
		(જાન)		ii. এরা বাতাস থেকে সরাসরি অক্সি	জেন নিতে পারে	
	=			iii. এদের অক্সিজেনের প্রয়োজন ে	নই	
	● ₹.88			নিচের কোনটি সঠিক?		
		(জ্ঞান)		● i ા ii	(1) i iii	
				ரை ii ଓ iii		
			Ø100		<b>0</b> -,	(অনুধাব
1,						(4-21)
	ৎপাদন করা যায়					
	_	(জ্ঞান)		•	s officer	
					7 1164	
	ত্ত্য রবই				0 : 10 :::	
		(জ্ঞান)		=	_	
বেড়াজাল দিয়ে	পুকুর শুকিয়ে			-		
		<b>নয়ে</b> ঘিরে				<b>স হলো</b> — (অনুধা
লাদেশে মাথাপিছু মাছের প্রাপ্যতা ব	<b>চত গ্রাম</b> ?	(জ্ঞান)				
৩৩ গ্রাম	<ul><li>২১ গ্রাম</li></ul>					
১৭ গ্রাম	ত্ত ২৫ গ্রাম				ছ সরিয়ে ফেলা	
0 0 0 0		.,		নিচের কোনটি সঠিক?		
		//		ⓓ i ધ ii	• i ♥ iii	
	ায়—	(অনুধাবন)		1 ii 8 iii	g i, ii g iii	
			৫৩৯.	শিং, মাগুর মাছ চাষে পুকুর প্রস্তৃতির সম	ায় একটি গুরবত্বপূর্ণ কা	<b>জ হলো</b> — (অনুধা
পানির অত্যধিক তাপমাত্রা						•
পচা পানি					=	
চর কোনটি সঠিক?						
i ଓ ii	ⓐ i ાii				X	
ii <sup>g</sup> iii	● i, ii ଓ iii				• i	
অনেক প্রজাতির তুলনায় শিং ও	মাগুর মাছের পুষ্টিগুণ অন্	নক বেশি।		-		
গরণ এতে রয়েছে— <sup>`</sup>					(d) 1, 11 ∨ 111	
অধিক পরিমাণে প্রোটিন						(অনুধাব
অধিক পরিমাণে লৌহ					~	
অল্প পরিমাণে তেল					হর সৃাষ্ট <b>হ</b> য়	
চর কোনটি সঠিক?				_		
	(1) i (9 iji					
				⊚ i ଓ ii	(1) i iii	
		(INI_1 **)		● ii ଓ iii	g i, ii g iii	
, ,	-	(অনুধাবন)	<b>687</b> .	মাগুর মাছের ৰতরোগের প্রতিকার	রের জন্য প্রয়োগ ক	রতে হবে শ
				•		(অনুধাব
৭–৮ মাস পানি থাকবে				i. ১ কেজি চুন		4 !! .
পানির গভীরতা ১–১.৫ মিটার				ii. ১ কেজি লবণ		
S. M. C.	পটাসিয়াম পার ম্যাঞ্চানেট পটাসিয়াম সালফেট গতক পুকুরে কতটি পাবদা পোনা হ ২৫০টি ৭৫০টি ০ কেন্ডি পাবদা ও টেরো মাছের হ -এর শতকরা হার কতটুকু? ১০% ৩০% শর রশ্তানি আয়ের শতকরা মৎস্ ১.৩৭ ২.৩৭ চর কোনটি গুলশা মাছের সুবিধা? আমিবের পরিমাণ কম থাকে বাজার চাহিদা কম খুব ধীরে ধীরে বৃদ্ধি পায় কৃত্রিম প্রজননের মাধ্যমে পোনা উ লো মাছ প্রবত বর্ধনশীল? মাগুর চাঁদা হ আহরণের পন্ধতি নয় কোনটি? বেড়াজাল দিয়ে হুন প্রয়োগ করে লাদেশে মাথাপিছু মাছের প্রাপ্যতা ব ৩৩ গ্রাম ১৭ গ্রাম ছপনি সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি ছর প্রতিকৃল পরিবেশ বলতে বোঝ মজিজেন স্বল্পতা পানির অত্যধিক তাপমাত্রা পচা পানি চর কোনটি সঠিক? i ও ii ii ও iii জনেক প্রজাতির তুলনায় শিং ও ারণ এতে রমেণে লৌহ অল্প পরিমাণে লৌহ অল্প পরিমাণে লৌহ অল্প পরিমাণে লৌহ অল্প পরিমাণে তেল চর কোনটি সঠিক? i ও ii ii ও iii ভ iii ভ iii ভ iii ভ iii ভ iii ভ লাব্য ক্রমাণে গ্রেটিন আধিক পরিমাণে লৌহ ভল্প পরিমাণে গ্রেটিন ভার কোনটি সঠিক? i ও ii ii ও ii ii ও iii ভ iii	পটাসিয়াম পার ম্যাজ্ঞানেট পটাসিয়াম সালফেট তিক পুকুরে কতটি পাবদা পোনা মজুদ করা যাবে? থ০০টি ৩০০টি ৩০০টি ৩০০টি ৩০০টি ৩০০টি ৩০০জি পাবদা ও টেরা মাছের সম্পূরক খাদ্য তৈরিতে মি ভের শতকরা হার কর্তটুকু? ১০% ৩০% ৩৪% ৩৪% শর রশ্তানি আয়ের শতকরা মৎস্য খাত থেকে আসে? ১.৩৭ ৩০.৩৭ ৩০.৩৭ ২.৪৬ চর কোনটি গুলশা মাছের সুবিধা? আমিষের পরিমাণ কম থাকে বাজার চাহিদা কম খুব ধীরে ধীরে বৃদ্ধি পায় কৃত্রিম প্রজননের মাধ্যমে পোনা উৎপাদন করা যায় লো মাছ প্রবত বর্ধনশীল? মাগুর ৩০টি ৩০ কেজি পাবদা ও টেরা মাছের সুবিধা? আমিষের পরিমাণ কম থাকে বাজার চাহিদা কম খুব ধীরে ধীরে বৃদ্ধি পায় কৃত্রিম প্রজননের মাধ্যমে পোনা উৎপাদন করা যায় লো মাছ প্রবত বর্ধনশীল? মাগুর ৩০টিরা ৩০ রবই বেভাজাল দিয়ে ত্ব প্রয়োগ করে ৩০ পুকুরের চারপাশে জাল দি লাদেশে মাথাপিছু মাছের প্রাপ্যতা কত গ্রাম ? ৩০গ্রাম ১৭ গ্রাম ৩০গ্রাম ১৭ গ্রাম ৩০গ্রাম ৩০গ্রম ৩০গ্রাম ৩০গ্রম ৩০গ্রাম	পটাসিয়াম পার ম্যাঞ্চানেট পটাসিয়াম সালফেট গটাসিয়াম সালফেট গত পুকুরে কতটি পাবদা পোনা মন্ত্রুদ করা যাবে? থেনেটি থেনেটি থেনেটি থেনের শতকরা হার কতট্কুং ১০% ৩০% ৩০% ৩০% ৩০% ৩০% ৩০% ৩০% ৩০% ৩০% ৩	পটাসিয়াম পার ম্যাঞ্চানেট  (ক) ক্যাপসিয়াম পার ম্যাঞ্চানেট  (ক) ক্যাপসিয়াম সালফেট  (ক) ক্যাপনির ভারিত মিট ও বোন  (ক) ক্রেরাপ  (ক) ক্যাপনির ভারের মার কর্টকুই  (ক) ক্যাপনির পারের শতকরা মৎস্য খাত থেকে আনে?  (ক) ক্যামিরের পরিমাণ কম থাকে  বাজার চাহিদা কম  থুব থীরে বিমির বৃদ্ধি পায়  ক্রিরাম প্রজনের মাধ্যমে পোনা উৎপাদন করা যায়  বো মাছ ধ্রবত বর্ধনশীল?  (ক) ক্রবই  ভারবেণের পার্মাণ কর কানটি?  বেড়াজাল দিয়ে  কুর্রাপ্র (ক) ক্রবর চারপাশে জাল দিয়ে ঘিরে  ক্যামান কর আনার কানটি?  বেড়াজাল দিয়ে  কুর্রাপনির আব্যাপনিক নর কোনটি?  ক্রেরাপনির মাছের প্রাপ্যতা কত গ্রাম?  তেগাম  ১৭ গ্রাম  হপদি সমান্তিসূচক বছনির্বাচিনি প্রশ্নোত্তর ———————————————————————————————————	কটিসিয়াম পার ম্যাঞ্জানেট	ক্রিনিয়াম পার ম্যাজ্ঞানেট

	iii. ১ কেজি পটাসিয়াম পারম্যাজ্ঞানে নিচের কোনটি সঠিক?	<b>ন</b> ট		<b>৫</b> 8৯.	পাবদা মাছ পাওয়া যায়— i. বিলে		(অনুধাবন)
	● i ଓ ii	(iii ♂ iii			ii. নদীতে		
	1ii 8 iii	g i, ii g iii			iii. পুকুরে		
৫৪২.	পুকুরে পোনা মজুদ করা অনুচিত—		(অনুধাবন)		নিচের কোনটি সঠিক?		
	i. মেঘলা দিনে				⊚ i ଓ ii	(1) i (3) iii	
	ii. ঠাণ্ডা আবহাওয়ায়				n ii s iii	• i, ii § iii	
	iii. দুপুরের রোদে			eeo.	পাবদা ও গুলশা মাছ চাষের সুবিধা হ	*	(অনুধাবন)
	নিচের কোনটি সঠিক?				i. আমিষের পরিমাণ বেশি	"	(
	⊕ i ♥ ii	• i ७ iii					
	1 ii 8 iii	g i, ii g iii			ii. চাষ পদ্ধতি সহজ		
<b>680.</b>	পুকুরে পানি পরিবর্তনের ব্যবস্থা থাব	দলে মজুদ করা যাবে—	(অনুধাবন)		iii. বাজারে চাহিদা বেশি		
	i. মাগুরের পোনা ২৫০–৩০০টি				নিচের কোনটি সঠিক?		
	ii. শিং মাছের পোনা ৪০০–৫০০টি				⊚ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
	iii. রাই জাতীয় মাছের পোনা ৪৫টি				1 ii 8 iii	• i, ii § iii	
	নিচের কোনটি সঠিক?			_	_	,	11
	● i ଓ ii	( iii € iii			অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি	••	//
	gii g iii	g i, ii g iii		ाष्ट्रवा	ট লৰ কর এবং ৫৫১ ও ৫৫২ নং প্রয়ে	গুর ড <b>গু</b> র দাও :	
<b>¢</b> 88.	যেসব কারণে মাছ পচে যায় তা হলে	<b>†</b>	(অনুধাবন)		3 -	SA .	
	i. ম্যাকটেরিয়ার আক্রমণে		·				
	ii. ভাইরাসের আক্রমণে						
	iii. এনজাইমের বিক্রিয়ায়			<b>ራ</b> ৫১.	মাছটির নাম কী?		(অনুধাবন)
	নিচের কোনটি সঠিক?				📵 টেংরা	<ul> <li>গুলশা</li> </ul>	
	● i ଓ ii	(1) i (1)			গ্ৰ পাবদা	ত্ত শিং	
	1ii 8 iii	g i, ii g iii		<i>৫</i> ৫২.	মাছটির বৈশিষ্ট্য হচ্ছে—		(উচ্চতর দৰতা)
<b>686.</b>	গুলশা মাছের—		(অনুধাবন)		i. দৈৰ্ঘ্য ১৫–২৩ সেমি		
	i. দৈৰ্ঘ্য ১৫–২৩ সে.মি.		·		ii. দেহ পার্শ্বীয়ভাবে চাপা		
	ii. পিঠের অংশ বাঁকানো				iii. মুখে চার জোড়া শুঁড় আছে		
	iii. মুখে ৪ জোড়া গোঁফ আছে				নিচের কোনটি সঠিক?		
	নিচের কোনটি সঠিক?				⊚ i ଓ ii	(B) i (S) iii	
	⊕ i ♥ ii	iii & i			n iii e iii	• i, ii § iii	
	1ii 8 iii	● i, ii ଓ iii		নিচের	ু র অনুচ্ছেদটি পড়ে <i>৫৫</i> ৩ ও <i>৫৫</i> ৪ নং	•	
<b>৫</b> 8৬.	ব্যাকটেরিয়া হলো—		(অনুধাবন)		অত্যন্ত সুস্বাদু একটি মাছ, যা	•	০ সেমি লম্বা.
	i. এ্যারোমোনাডস				নর দিকে দু'জোড়া লম্বা গোঁফ থাকে		,
	ii. মিক্সোব্যাকটার				মাছটির নাম কী?		(প্রয়োগ)
	iii. এ্যাফানোমাইসিস ইনভাডেন্স				• পাবদা	⊚ খইলশা	
	নিচের কোনটি সঠিক?				গ্ৰ পুঁটি	ত্ত কই	
	● i ଓ ii	(iii & iii		<i>66</i> 0	উদ্দীপকের মাছটির দৈহিক বৈশিষ্ট্য-	_	(উচ্চতর দৰতা)
	1ii 8 iii	g i, ii g iii		uuo.			(8000 1401)
<b>6</b> 89.	পাবদা মাছ চাষের সুবিধা হলো—		(অনুধাবন)		i. উপরিভাগের রং ধূসর রবপালি ii. পেটের দিক সাদা		
	i. অন্যান্য মাছের তুলনায় মূল্য বেশি						
	ii. ৰেতে খুবই সুস্বাদু				iii. কানকোর পেছনে লাল ফোঁটা		
	iii. ৫–৬ মাসেই বিক্রয় যোগ্য হয়				নিচের কোনটি সঠিক?		
	নিচের কোনটি সঠিক?				● i ા ii	⊚ i ७ iii	
	⊚ i ଓ ii	(iii & iii			1 ii 8 iii	҈ i, ii ଓ iii	
	1 ii 🕫 iii	● i, ii ૭ iii		c	াঞ্চম পরিচ্ছেদ : সমন্বিত মাদ্	ह्मात्र प्रसान	[পৃষ্ঠা-১৪১]
<b>€8</b> ₺.	মাছের কাঁটায় আছে—		(অনুধাবন)		144 114051 · 14180 418	S DIA JANO	[ ปัลเ-วิยว]
	i. ক্যালসিয়াম				সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর –		//
	ii. ফসফরাস				ধানের সাথে মাছ ও চিথড়ি চাষের জন্য		।। কানটিং কলে
	iii. ভিটামিন এ				אוניזא אוונא אוצ ט ונעט טונא פוא) י		<b>কানাট ?</b> (জ্ঞান) নাজপুর জিলা স্কুল]
	নিচের কোনটি সঠিক?				ক্ত চান্দিনা	<ul><li>বিপরব</li></ul>	11-1 Tel 1-(-11 - 12,1]
	• i ♥ ii	(9 i iii			গ্র পাইজাম	ত্ত হাসি	
	1 ii 🕏 iii	g i, ii g iii			= :		

<i>የ</i> የ	সমন্বিত হাঁস ও মাছ চাষের ৰেত্রে	। কত সেমি আকারের মাছের	পোনা	📵 একক চাষ	<ul><li>একাধিক চাষ</li></ul>
	<b>ছাড়তে হয় ?</b> [সর	কোরি বিজ্ঞান কলেজ সংযুক্ত হাই স্কুল, য	নকা]০	<ul> <li>সমন্বিত চাষ</li> </ul>	ত্ত সনাতন চাষ
	<b>⊕</b> ২−৩	@ 8−৮	<b>ሮ</b> ዓ	৭৩. বিশেষজ্ঞদের মতে বাংলাদেশে ব	po লৰ হে <del>ষ্ট</del> র ধান ৰেত মাছ চাষের
	<ul><li>₽-75</li></ul>	ত্ত ১২–১৬		উপযোগী ?	(জ্ঞান)
<i>ሮ</i> ሮዓ.	সমন্বিত মাছ চাষের গুরবত্ব কতটি?		(জ্ঞান)	<b>⊚</b> >	⊚ ১.৫
	⊕ ৫টি	⊚ ২টি	(-, ,	• ২	ত্ত ২.৫
	ন্ত ৪টি	● ৭টি	<b>ሮ</b> ዓ	18 <mark>. পুকুরের চুন প্রয়োগের কত</mark> দিন পর	হাঁস-মুরগি মজুদ করতে হয়? জ্ঞান
GGL.	সমন্বিত মাছ চাষের সুবিধা কী?		নুধাবন)	● ৭ দিন	⊚ ৮ দিন
uuv.	<ul> <li>একই সময়ে একই জমিতে ফসল</li> </ul>		Z41441)	⊚ ১১ দিন	ত্ত্য ৬ দিন
	<ul><li>প্রার ব্যবহারে খরচ বেশি</li></ul>	। ० मार्गा समा सम	æ	nc. প্রতি শতাংশে উন্নত জাতের কতটি	হাঁস পালন করা যায়? জ্ঞান
	<ul><li>পরিবেশের ভারসাম্য বজায় থাকে</li></ul>	: না		⊚ ১টি	● ২টি
	ত্ত্ব অপচয় রোধ হয় না	-11		ন্ত ৩টি	ত্ত ৬টি
cre's	সমন্বিত হাঁস ও মাছ চাষে হাঁসের	ঘুবটি পাড় থেকে কতে মিটাব ভি	ত্ত্বে ৫৭	৭৬. ৰত রোগের আশজ্ঞা থেকে রৰা প	াওয়ার জন্য শীতের শুরবতে শতকপ্রতি
aan.	श्रवः	•	(জ্ঞান)	পুকুরে কত কেজি চুন প্রয়োগ করা	হয়? জোন)
	• 5.2-5.¢	@ <b>২-</b> ২.৫	(3)-1)	<ul><li>১ কেজি</li></ul>	⊚ ২ কেজি
	⊕ ৩-৩.৫	© 8-8.¢		<b>ত্য ৩ কে</b> জি	ত্ত্ব ৪ কেজি
ELO.	হাঁসের ঘরের বেড়া জাল দিয়ে বা জা		হ হয় ৫৭	৭৭. একটি পূর্ণবয়স্ক হাঁসের দৈনিক খ	াদ্যের পরিমাণ কত ? জ্ঞান
400.	কেন?		(জ্ঞান)	● ১১০–১২৫ গ্রাম	⊛ ৫০–৮০ গ্রাম
	<ul><li>পরচ কম হয়</li></ul>	● আলো–বাতাস চলাচল করে	(1 1)	֍ ৯০−১০০ গ্রাম	ত্তি ৮০–৯০ গ্রাম
	<ul><li>বাহির থেকে হাঁস দেখা যায়</li></ul>		<b>(</b> *9	h৮. নিচের কোনটি হাঁসের জাত?	(জ্ঞান)
<i>የ</i> ዜኔ.	সমন্বিত পুকুরে এক শতাংশে কতটি	- 1	(জ্ঞান)	<ul><li>হোয়াইট লেগহর্ন</li></ul>	● ইন্ডিয়ান রানার
400.	• \$	@ o	, , ,	<ul><li>পাসেক্স</li></ul>	ত্ত ফাইওমি
	<b>10</b> 8	9 (*	<b>ሮ</b> ዓ	৭৯. সমন্বিত চাষ পদ্ধতিতে মাছের স	নাথে হাঁসের কোন জাতটি পালন করা
<i>ሮ</i> ৬২.	৯০ দিন পর্যন্ত প্রতিটি হাঁসের বাচ্চাকে		' (জ্ঞান)	সুবিধাজনক?	(জ্ঞান)
(	@ vo-co	● ७०-৯०	(-, ,	📵 পেকিন জাত	● ইন্ডিয়ান রানার
	9 20-700	® \$\$0-\$@0		<b>ন্ত</b> রাজহাঁস	ত্ত দেশি হাঁস
৫৬৩.	পূর্ণ বয়স্ক হাঁসকে দৈনিক কত গ্রাম		<sub>(জ্ঞান)</sub> <b>৫</b> ৮	ro. হাঁসের বাচ্চা আনার কত দিন পর '	
		⊕ ৬0−৯0	,	⊕ ৮−১০ দিন পর	● ১০−১২ দিন পর
	(a) %0-770	<ul><li>♪?o-&gt;&lt;@</li></ul>		⊚ ১২−১৪ দিন পর	ত্ত ১৫–২০ দিন পর
<i>ሮ</i> ৬8.	সমন্বিত মাছ চাষের জন্য পুকুরে ক		<b>.</b>	/১. বাচ্চা হাঁসের খাবারে শতকরা কত	<b>ভাগ আমিষ থাকা ভালো?</b> জ্ঞান)
	ি ৬−৮ মাস	● ৮–১০ মাস		🚳 শতকরা ১৮ ভাগ	<ul><li>পতকরা ১৯ ভাগ</li></ul>
	৩−৪ মাস	ত্ব ১২–১৫ মাস		<ul><li>প্রত্যার ২০ ভাগ</li></ul>	● শতকরা 21 ভাগ
<i>ሮ</i> ৬৫.	প্রতি শতাংশে উনুত জাতের কয়টি ৫	गऱात মুরগি পালন করা যায়?	<b>ሮ</b> ৮	<sub>7</sub> ২. মিশ্ৰ চাষে প্ৰতি শতকে কতটি মাণ্ডে	
	<ul><li>২িটি</li></ul>	ৰ ৩টি		⊚ ১৫টি	@ ২০টি
	ন্ত ৪টি	ত্ব ৫টি		● ২৫টি	ন্ত ৩০টি
৫৬৬.	হাঁস-মুরগির বাচ্চা মজুদের কত দিন	। পর মাছের পোনা ছাড়া উচিত?	<b>ሮ</b> ৮	∕৩. হাঁস পালনের পুকুরে কত বড় পোন	
	⊚ ৭–৮ দিন	● ৭–১০ দিন		⊕ ৫–৭ সেমি	<ul><li>৮–১০ সেমি</li></ul>
	ᡚ ৫−৭ দিন	ত্ব ৯–১১ দিন		⊕ ১০–১২ সেমি	⊕ ১৫–২০ সেমি
৫৬৭.	সমন্বিত হাঁস ও মাছ চাষের ৰেত্রে	কত সে.মি. আকারের পোনা ছ	ড়তে 🕅		রের কোন জাতটি অতি উত্তম ? জোন)
	হয়?		(জ্ঞান)	● স্টার ব্রো	<ul><li>স্টার ক্রস</li></ul>
	⊚ ২–8	@ 8−৮		গ্রি     শি     শি     শি     শি     শি     শি     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ     শ	ন্ত হাই ব্রো
	<ul><li>b−25</li></ul>	ত্ত ১২–১৬	<b>ሮ</b> ৮		সের খাবারের সাথে কী পরিমাণ আমিষ
৫৬৮.	হাঁস–মুরগি ও মাছের সমন্বিত চাষে	-\ <u>-</u>		দিতে হয়?	(জ্ঞান)
	⊕ ৫টি	⊚ ৪টি		● শতকরা ১৮ ভাগ	শতকরা ১৯ ভাগ
	ি ৮টি	● ৬টি		<ul><li>প্রত্যার ২০ ভাগ</li></ul>	ত্ত্ব শতকরা 21 ভাগ
৫৬৯.	সমন্বিত হাঁস–মুরগি ও মাছ চাষে	র জন্য পুকুরের আয়তন কত	হলে ৫৮		সের হাঁসকে দিনে কতবার খাবার দিতে
	ভালো হয়?	0		হয়?	(জ্ঞান)
	● ৩৩ শতক ০ ১৫ শতক	<ul><li>থ ২৫ শতক</li></ul>		⊕ ১–২ বার	⊛ ২−৩ বার
60 -	<ul> <li>৩ ১৫ শতক</li> <li>০০টি খাকি কাম্পেরের হাঁম বছরে ব</li> </ul>	ত্ব ২০ শতক মন্টি ডিয় কেম	( <del></del> )	ণ্ড ৩−৪ বার	● 8−৫ বার
(40.	একটি খাকি ক্যাম্পবেল হাঁস বছরে ব		(জ্ঞান) ৫৮	ra. সমন্বিত মাছ চাষে পুকুরের গভীরত	
	<ul><li>⊕ 80−8¢</li><li>⊕ &gt;00−3</li></ul>	@ 260-280		⊕ কমপক্ষে ১ মিটার  ○  > > > > > > > > > > > > > > > > >	সর্বোচ্চ ১ মিটার     সেই
601	<ul><li>৩ ২০০-২২০</li><li>লেয়ার মুরগি বছরে কতটি ডিম দিয়ে</li></ul>	● ২৫০-৩০০ • ২৫০-৩০০	(30a)er\	কমপক্ষে ২ মিটার	ত্ত্ব কমপক্ষে ৩ মিটার
«٦3.			(জ্ঞান) (চৈ		১০ বর্গমিটার হয় তাহলে ১২০টি হাঁস
	<ul><li>⊕ ১৫০-২০০</li><li>⊕ ২৫০-৩০০</li></ul>	<ul><li>◆ ২০০-২৫০</li><li>⑤ ৩০০-৩৫০</li></ul>		পালন করতে কত আয়তনের ঘর ি	
693	কোন পদ্ধতি অধিক উৎপাদনশীল?	=	(জ্ঞান)	⊚ ৩৩ বর্গমিটার	থ্য ৩৬ বর্গমিটার
a 14.	511 1 11 5 -11 17 5 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		( 301-1)	● ৪০ বর্গমিটার	🕲 ৪৪ বর্গমিটার

২০ কেজি খাবার তৈরিতে কী পরিমাণ আমিষ রাখতে হবে? প্রয়োগ)	
	<ul><li>◆ 20-2€</li></ul>
	র চিংড়ির পোনা মজুদ করতে হয়? জ্ঞান
	<b>ଉ ৩−</b> ୯
৫৯০. মিশ্র চাষের পুকুরে প্রতি শতকে (৪০ বর্গমিটারে) ২৫টি পোনা ছাড়া যায়।	• >0->@
	চাষে মাছের দেহের ওজনের কত ভাগ করে
যাবে? প্রয়োগ প্রতিদিন খাবার দিতে হবে	? (জ্ঞান)
@ 2-0 @ 3-00 @ 3-0	● ৩–৫
<ul><li>⊕ ২০০০ট</li><li>⊕ ২৫০০ট</li><li>⊕ ৫-٩</li></ul>	ତ୍ତ ৭–৯
৫৯১. মাছের রোগ দেখা দিলে চিকিৎসা করা কঠিন। তাই মাছের রোগ দমনের	
প্রধান শর্ত কী ? (উচ্চতর দৰতা) 🔞 স্টার ব্রো	মিনিব্রো
বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে পুকুর প্রস্তুতকরণ     তি ফাইওমি	● <b>লে</b> য়ার
পুকুরে পর্যাশ্ত পরিমাণ সার প্রয়োগ     তেন্দ্র স্থান বিল্লাল সার প্রয়োগ	
ত্রাগ হলেই তার চিকিৎসার ব্যবস্থা করা	
ন্ত্র জাল টেনে মাছের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করা	
<b>৫৯২. পুকুরে মুরণির ঘর তৈরিতে চালার নিচে ৪ সেমি জায়গা এমনভাবে তৈরি করা হয়</b> ত্ত একই জমিতে একই স	
যাতে আলো-বাতাস প্রবেশ করতে পারে। এর মূল উদ্দেশ্য কী? (উচতর দৰতা)	
	র কোন ধানটি রোপণ করা ভালো? জ্ঞান
<ul> <li>মুরগি যাতে খাবার ও পানির পাত্র দেখতে পায়</li> </ul>	<ul><li>ৱতিশাইল</li></ul>
● ঘরে যাতে অনুকূল পরিবেশ বজায় থাকে  ⓐ ঘরের মেঝে যাতে স্যাতসেঁতে না হয়  ৬০৯. নিচের কোন ধানটি সমন্দি	ত্ত্ব রত্না
১৯৩. সমন্বিত চাষে পুকুরে শতক প্রতি কতটি কার্প জাতীয় মাছের পোনা ভ মুক্তা ছাডতে হয় ? ৩ বিপরব	<ul><li>থ মালা</li><li>ক্রতিশাইল</li></ul>
V - V - V	অধিক মাংস উৎপাদনের জন্য কোন জাতীয়
004	
<ul> <li>⊕ ২০</li> <li>♠ ৩৫</li> <li>৫৯৪. সমন্বিত চাবে পুকুরের তলার অতিরিক্ত কাদা কী হিসেবে ব্যবহৃত হয়় १।</li> <li>৩৯ স্টার ক্রস</li> </ul>	ন ? ● স্টার বো
ভেষ: সমাপ্ত চাবে পুশুমের তথার বাতারস্ত পদা পা বিসেবে প্রথম্ভ বর র্জ্জান) ভি স্বার বিশ ⊕ মাটি	ভ ইসবাউন
ভ শার     ভ শার     ভ শার     ভ খাদ্য     ভ খাদ্য     ভ খাদ্য     ভ খাদ্য     ভ খাদ্য     ভ খাদ্য	
৫৯৫. ধান বেতে মাছ ও গলদা চিংড়ি চাধের ফলে ধানের ফলন গড়ে শতকরা ⊗ চান্দা	<ul><li>প্রতিষ্ঠার বিশ্ব বিশ্</li></ul>
কত ভাগ বৃদ্ধি পায় ? (জ্ঞান) গ্রিপি	<ul><li>তলাপিয়া</li></ul>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	পুকুর প্রস্তৃতকরণের পর কোনটি জরবরি?
<ul><li></li></ul>	न्यून पार्टिक विकास व
<b>3</b> (-	
্রাচ্চ চার উপযোগী ধান <i>বেতের আইল কতে সে</i> মি উঁচ হতে হরে ২ <sup>জেন</sup> ।           কি প্রুরে সব প্রজাতির মা	ছ ছাডা
৫৯৬. মাছ চাষ উপযোগী ধান বেতের আইল কত সে.মি. উঁচু হতে হবে? জোনা  ⓐ ১০−১০  ি ১০−৫০  ক সঠিকভাবে মাছের প্রজা	
෯ ১০−২০ থ ২০−৫০ • সঠিকভাবে মাছের প্রজা	
<ul> <li>⊕ ১০–২০</li> <li>⊕ ৩০–৬০</li> <li>⊕ ৬০–৮০</li> <li>⊕ রাক্ষ্মে মাছ ছাড়া</li> </ul>	তি নির্বাচন করা
<ul> <li>③ ১০-২০</li> <li>⑨ ৩০-৬০</li> <li>৩০-৬০</li> <li>৩০-৬০</li> <li>৩০-৬০</li> <li>৩০ রাক্ট্সে মাছ ছাড়া</li> <li>৫৯৭. খাঁকি ক্যাম্পবেশ বছরে কতটি ডিম দেয়?</li> <li>৩৯০-৬০</li> <li>৩৯০</li></ul>	তি নির্বাচন করা গা
<ul> <li>⊕ ১০-২০</li> <li>৩০-৬০</li> <li>৩০-৬০</li> <li>৩০-৮০</li> <li>৩৯৭. খাঁকি ক্যাম্পবেল বছরে কতটি ডিম দেয়?</li> <li>৩৯৭. ২২০-২৭০টি</li> <li>১২৫০-৩০০টি</li> <li>৬১৩. সমন্বিত চাষের সুবিধা নয়</li> </ul>	তি নির্বাচন করা া কোনটি? (অনুধাবন)
<ul> <li>③ ১০-২০</li> <li>③ ২০-৫০</li> <li>⑤ ৩০-৬০</li> <li>⑥ ৬০-৮০</li> <li>⑥ ৩০-৬০</li> <li>⑥ ৩০-৮০</li> <li>৩ ৯৭. খাকি ক্যাম্পবেল বছরে কতটি ডিম দের?</li> <li>⑥ ২২০-২৭০টি</li> <li>⑥ ২৫০-৩০০টি</li> <li>⑥ ২৫০-২৮০টি</li> <li>⑥ ১৭০-২৫০টি</li> <li>ি সার ব্যবহারে খরচ কম</li> </ul>	তি নির্বাচন করা া কোনটি? (অনুধাবন)
	তি নির্বাচন করা া কোনটি?  অনুধাবন)
<ul> <li>③ ১০-২০</li> <li>② ৩০-৬০</li> <li>③ ৬০-৮০</li> <li>﴿১৭. খাঁকি ক্যাম্পবেল বছরে কতটি ডিম দেয়?</li> <li>﴿৪ ২২০-২৭০টি</li> <li>﴿৪ ২৫০-৩০০টি</li> <li>﴿৪ ১৭০-২৮০টি</li> <li>﴿৪ ১৭০-২৫০টি</li> <li>﴿৪ ১৭০-২৮০টি</li> <li>﴿৪ ১৭০-২৫০টি</li> <li>﴿৪ ১৭০-২৫০টি</li> <li>﴿৪ ১৭০-২৫০টি</li> <li>﴿৪ ১৭০-২৫০টি</li> <li>﴿৪ ১৭০-২৫০টি</li> <li>﴿৪ ৯৮৯৫০টি</li> <li>﴿৪ ৯৮৯৫০টি</li> <li>﴿৪ ৪০৫০টি</li> <li>﴿৪ ৪০৫০টি</li></ul>	তি নির্বাচন করা
(৩) ১০-২০ (৩) ২০-৫০ (৩) ৬০-৮০ (৩) ৭. খাঁকি ক্যাম্পবেল বছরে কতটি ডিম দেয় ? (৩) ২৫০-২৭০টি (৩) ২৫০-২৮০টি (৩) ২৫০-২৮০টি (৩) ২৫০-২৮০টি (৩) ২৫০-২৮০টি (৩) ১৭০-২৫০টি (৩) ২৪ সে.মি. (৩) ৬-৮ সে.মি. (০) ৩-৮ সে.মি.	তি নির্বাচন করা
	তি নির্বাচন করা   া কোনটি?  জায় থাকে  নিশ্চিত হয়  াছ চাষ পদ্ধতি?  (জ্ঞান)
	তি নির্বাচন করা  া কোনটি? (জন্ধাবন)  জায় থাকে  নিশ্চিত হয়  াছ চাব পদ্ধতি? (জ্ঞান)  চাব ব্য সমন্বিত মাছ ও হাঁস চাব
	তি নির্বাচন করা
(৩) ১০-২০ (৩) ২০-৫০ (৩) ৬০-৮০ (১১৭. খাঁকি ক্যাম্পবেল বছরে কতটি ডিম দেয় ? (৩) ২৫০-২৮০টি (৩) ২৫০-২৮০টি (৩) ২৫০-২৮০টি (৩) ২৭০-২৫০টি (৩) ২৪ সে.মি. (৩) ৪-৫ সে.মি. (৩) ৬-৮ সে.মি. (৩) ৬-৮ সে.মি. (৩) ৬-৮ সে.মি. (১৯১. বাংলাদেশে বর্তমানে কত হেক্টর জমিতে ধান বেতে মাছ চাষ করা হয় ? (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪ নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের যথাযথ ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্রমের ব্যবহার ও৯৪. নিচের কোনটি সম্বর্জর জণ্	তি নির্বাচন করা
	তি নির্বাচন করা
(৩) ১০–২০ (৩) ২০–৫০ (৩) ৬০–৮০ (১৯৭. খাঁকি ক্যাম্পবেল বছরে কতটি ডিম দেয়? (৩) ২৫০–২৮০টি (৩) ২৫০–২৮০টি (৩) ২৫০–২৮০টি (৩) ২৪ সে.মি. (৩) ৪–৫ সে.মি. (৩) শ্বেমের খাবার মজুদ কর প্রস্কর কম ব্যবহারে খরচ কম (৩) শ্বেমের ভারসাম্য ব (৩) শ্বেমের খাবাথ ব্যবহার ৬১৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্বেমের খাবাথ ব্যবহার ৬১৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্বেমের খাবাথ ব্যবহার ৬১৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (৩) শ্বেমের খাবার মজুদ কর প্রস্কর কম ব্যবহার খরচ কম (০) শ্বেমের ভারসাম্য ব (০) শ্বেমের খাবাথ ব্যবহার ৬১৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (০) শ্বেমের খাবাথ ব্যবহার ৬১৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (০) শ্বেমের খাবাথ ব্যবহার ৬১৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (০) শ্বেমের খাবাথ ব্যবহার ৬১৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (০) শ্বেমের খাবাথ ব্যবহার ৬১৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (০) শ্বেমের ভারসাম্য ব (০) শ্বেমের খাবাথ ব্যবহার ৬১৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (০) শ্বেমের খাবাথ ব্যবহার ৬১৪. নিচের কোনটি সমন্বিত ম (০) শ্বেমের খাবার মজুদ কর ৬১৫. (০) শ্বেমে মুর্বর ভারসাম্য ব (০) শ্বেমের খাবার মজুদ কর ৬১৫. (০) শ্বেমে মুর্বর ভারসাম্য ব (০) শ্বেমে মুর্বর ভারসাম্য ব (০) শ্বেমের খাবার মজুদ কর ৬১৫. (০) শ্বেমে মুর্বর ভারসাম্য ব (০) শ্বেমের খাবার মজুদ কর ৬১৫. (০) শ্বেমে মুর্বর ভারসাম্য ব (০) শ্বেমের খাবার মজুদ কর ৬১৫. (০) শ্বেমের খাবার মাজুদ কর ৬১৫. (০) শ্বেমের মুর্বর প্রেম্বর মুর্বর মু	তি নির্বাচন করা
	তি নির্বাচন করা
	তি নির্বাচন করা
	তি নির্বাচন করা
(৪) ১০-২০ (৪) ২০-৫০ (৪) ৬০-৮০ (৫১৭. খাঁকি ক্যাম্পবেল বছরে কতটি ডিম দেয়? (৪) ২৫০-২০০টি (৫১৮. হাঁসপালিত পুকুরে কত সেমি আকারের পোনা ছাড়া উচিত? (৫১৮. হাঁসপালিত পুকুরে কত সেমি আকারের পোনা ছাড়া উচিত? (৫১৮. বাংলাদেশে বর্তমানে কত হেন্টর জমিতে ধান বেতে মাছ চাম করা হয়? (৪৯৯. বাংলাদেশে বর্তমানে কত হেন্টর জমিতে ধান বেতে মাছ চাম করা হয়? (৪৯৯. বাংলাদেশে বর্তমানে কত হেন্টর জমিতে ধান বেতে মাছ চাম করা হয়? (৪৯৯. বাংলাদেশে বর্তমানে কত হেন্টর জমিতে ধান বেতে মাছ চাম করা হয়? (৪৯০. হাঁস–মুরগির জন্য প্রতিদিন ৬০-৯০ গ্রাম সুম্ম খাদ্য দিতে হবে কত দিন পর্যন্তে? (৪) ৭০ দিন (৪) ১০০ দিন	তি নির্বাচন করা  য়া য়েকানটিঃ  জায় থাকে নিশ্চিত হয় ছি চায় পদ্মতিঃ তি সমন্বিত মাছ ও হাঁস চায় লবজির চায়৽ সমন্বিত মাছ ও হাঁস চায় লজ আগাছা নয়ঃ  পরাংকটন ত্তি হেলেধ্যা কোনটিঃ  জি রবই ত্তি তেলাপিয়া
(৪) ১০-২০ (৪) ২০-৫০ (৪) ৬০-৮০ (৫১৭. খাঁকি ক্যাম্পবেল বছরে কতটি ডিম দেয়? (৪) ২২০-২৭০টি (৫১৮. ইাসপালিত পুকুরে কত সেমি আকারের পোনা ছাড়া উচিত? (৫১৮. ইাসপালিত পুকুরে কত সেমি আকারের পোনা ছাড়া উচিত? (৫১৮. বাংলাদেশে বর্তমানে কত হেন্টর জমিতে ধান বেতে মাছ চাষ করা হয়? (৪৯১. বাংলাদেশে বর্তমানে কত হেন্টর জমিতে ধান বেতে মাছ চাষ করা হয়? (৪৯১. বাংলাদেশে বর্তমানে কত হেন্টর জমিতে ধান বেতে মাছ চাষ করা হয়? (৪৯০. ইাস–মুরগির জন্য প্রতিদিন ৬০-৯০ গ্রাম সুষম খাদ্য দিতে হবে কত দিন পর্যন্দেত? (৪) ৭০ দিন (৪) ১০০	তি নির্বাচন করা  য়া য়েকানটিঃ  জায় থাকে নিশ্চিত হয় ছি চায় পদ্মতিঃ তি সমন্বিত মাছ ও হাঁস চায় লবজির চায়৽ সমন্বিত মাছ ও হাঁস চায় লজ আগাছা নয়ঃ  পরাংকটন ত্তি হেলেধ্যা কোনটিঃ  জি রবই ত্তি তেলাপিয়া
	তি নির্বাচন করা   া কোনটি?  জায় থাকে  নিশ্চিত হয়  াছ চায পদ্ধতি?  তি সমন্বিত মাছ ও হাঁস চায  ব্যজির চায • সমন্বিত মাছ ও হাঁস চায  ক্ষে আগাছা নয়?  • পরাংকটন  • ত্তি হেলেঞ্চা  কোনটি?  • ব্যর্বই • ত্তি তেলাপিয়া  হৈ?  ভি বেলাপিয়া  হি?  ভি ত্তিলেঞ্চা  ভেজন)
	তি নির্বাচন করা   য়া  বেকানটি?  জায় থাকে  নিশ্চিত হয়  ছৈ চাষ পদ্ধতি?  চাষ @ সমন্বিত মাছ ও হাঁস চাষ  ব্যজির চাষ ● সমন্বিত মাছ ও ধান চাষ  ক্ষে আগাছা নয়?  Ø বর্হাহকটন  ② রেশেঞ্চা  কোনটি?  ② রবই  ② তেলাপিয়া  চি?  ③ অম্যান  ④ স্টার ক্রস

	ক্র খৈ <del>ল</del>	ন্ত ফিশমিল	1111111	_			
	=	-			ধান ৰেতে চাষ উপযোগী মাছের বৈ	শশ্য হলো—	(অনুধাবন)
	কোন ধানের জাত চিথড়ির সাথে চাষ		(জ্ঞান)		i. অল্প পানিতে বাঁচতে পারে		
		<ul><li>আশিক</li></ul>			ii. উচ্চ তাপমাত্রা সহ্য করতে পারে		
	<b>গু</b> ডিল	🕲 মলি			iii. দ্ৰবত বৰ্ধনশীল		
	বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি	i প্রশ্রোত্তর	//		নিচের কোনটি সঠিক?	0	
ت مدما	সমন্বিত চাষের সুবিধা হলো—	· ·	(অনুধাবন)		⊚ i ଓ ii	(a) i (s) iii	
	ানা ৭৩ চাবের পুনিবা হলো— i. সার ব্যবহারের খরচ কমে		(4.7/1/41)		10 ii 4 iii	● i, ii ଓ iii	
	ii. পরিবেশের ভারসাম্য বজায় থাকে				সমন্বিত চাষের গুরবত্ব হলো—		(প্রয়োগ)
	ii. সম্পদের অপচয় রোধ হয়				i. পরিবেশের ভারসাম্য বজায় থাকে		
	নিচের কোনটি সঠিক?				ii. সার ব্যবহারের খরচ কম		
		(1) i 'S iii			iii. সম্পদের সর্বোচ্চ ব্যবহার নিশ্চি	ত হয়	
		•			নিচের কোনটি সঠিক?		
	গু n ও nn হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষের সুবিধ	● i, ii ଓ iii	(35) (35)		⊚ i ଓ ii	ⓓ ii ાii	
	থণ ও নাঙ্গে প্রনাণ্যও চাবের পুর্যে i. মাছের জন্য আলাদা খাদ্য দিতে হয়		(অনুধাবন)		1 s iii	● i, ii ଓ iii	
		ม ๆ।		৬২৯.	হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষের সুবি	ধা হলো—	(অনুধাবন)
	ii. মাছের রোগ বালাই কম হয় iii. হাঁসের ঘর তৈরিতে আলাদা জায়	ett =1764 =11			i. কোনো কোনো মাছ হাঁসের বিষ্ঠা		
		ગા તાડા ના			ii. পুকুরের উপর হাঁসের ঘর তৈরি		
	নিচের কোনটি সঠিক?				iii. জলজ উদ্ভিদ দমনেও হাঁসের ভূ		
	~	• i ଓ iii			নিচের কোনটি সঠিক?	4 41 46464	
		⊚ i, ii ଓ iii				O :: vo :::	
	ধান ৰেতে মাছ চাষের সুবিধা হলো—		(অনুধাবন)		<b>⊚</b> i <b>⊗</b> ii	(a) ii (s) iii	
	i. জমির সর্বো <b>ত্ত</b> ম ব্যবহার নিশ্চিত হ				1 i iii	● i, ii ଓ iii	
	ii. ধানের ৰতিকর পোকা মাকড় ধ্বং	স হয়			ধান্ৰেতে মাছ চাষের ৰেত্রে নির্বাচন	করা উচিত—	(অনুধাবন)
	iii. ধান তাড়াতাড়ি পাকে				i. বি আর-৩ (বিপর্ব) ধানের জান		
,	নিচের কোনটি সঠিক?				ii. বি আর-১৪ (গাজী) ধানের জান		
		(1) i iii			iii. বি আর–২ (মালা) ধানের জান		
(	ŋ ii ଓ iii	g i, ii g iii			নিচের কোনটি সঠিক?		
	সমন্বিত মাছ ও হাঁস চাষের ফলে—		(অনুধাবন)		⊚ i ଓ ii	(1) ii 😉 iii	
	i. মাছের জন্য উৎকৃষ্ট জৈব সারের ব	ব্যবস্থা হয়			1 o iii	● i, ii ଓ iii	
	ii. পুকুরের পানিতে অক্সিজেন সরবর			_	0 00 040		
	iii. মাছের আলাদা সম্পূরক খাদ্য দর	কার হয়			অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি	প্রশ্লোত্তর	//
	নিচের কোনটি সঠিক? <sup>៌</sup>			নিচের	া অনুচ্ছেদটি পড়ে ৬৩১ ও ৬৩২ নং	প্রশ্নের উ <b>ত্ত</b> র দাও :	
	● i ଓ ii	(lii & iii		মামুন	তার নিচু জমিটির চারপাশের পাড়	ত উঁচু করে বাঁধলো।	জমির মাঝখান
(	ஒ ii ଓ iii	g i, ii g iii		দিয়ে	৫০ সে.মি. গভীর করে একটি নালা	তৈরি করে এক কোণ	ায় একটি ডোব
৬২৪.	ধানৰেতে গলদা চিণ্ডি় চাষ করলে—		(অনুধাবন)	খনন	করল। সারি করে চারা লাগানোর	পর ৫–৬ সারি পর গ	ণর কিছু জায়গ
	i. সারের খরচ তুলনামূলক কম হয়		,		রাখলো।		•
	ii. ৰেতে কম আগাছা সৃষ্টি হয়			৬৩১.	ধানের জমিতে মামুন মাঝে মাঝে ই	গকা রাখলো কেন ?	(প্রয়োগ
	iii. কীটনাশক ব্যবহার করতে হয়				⊕ ধান গাছ তাড়াতাড়ি বড় হবে		,
	নিচের কোনটি সঠিক?				সূর্যালোক পড়ে মাছের খাদ্য তৈর্	র <b>হ</b> বে	
	o i 'S ii	(B) i (S) iii			<ul><li>পাবন বেতে আগাছা নিড়ানী সহজ</li></ul>		
	n ii 4 iii	g i, ii g iii			বানের কুশি বেশি জন্মাবে	<b>701</b>	
			(		,		.5
	সেই জমিতে ধান ও গলদা চিথড়ির চা		(অনুধাবন)		মামুন নালা ও ডোবা খনন করলো ব		(উচ্চতর দৰতা)
	i. কমপৰে ৪–৬ মাস পানি ধরে রাখ				i. ৰেতের পানি কমে গেলে মাছ আ	ায় ানতে পারবে	
	ii. ধান চাষকালীন সময়ে জমিতে ১২				ii. মাছ মারার সুবিধা <b>হ</b> বে		
	iii. বিল বা বড় পুকুরের সাথে সংযো <sup>৷</sup>	গ আছে			iii. মাছের চলাচলে সুবিধা হবে		
	নিচের কোনটি সঠিক?				নিচের কোনটি সঠিক?		
	● i ଓ ii	⊚ i ଓ iii			⊚ i ७ ii	⊚ i ଓ iii	
	ŋ ii ♥ iii	g i, ii g iii			1 ii 9 iii	● i, ji ଓ iii	
৬২৬.	ধান ও চিথড়ির সমন্বিত চাষের জন্য	উপযুক্ত ধান হলো—	(অনুধাবন)		ব অনুচ্ছেদটি পড়ে ৬৩৩ ও ৬৩৪ নং		
	i. বিপরব				ম তার ৪০ শতক জমিতে হাঁস–মুর্রা	গ ও মাছের সমন্বিত <sup>া</sup>	চাষের সিদ্ধান্ত
	ii. মুক্তা			নিল।			
					चिक्रीय त्यांचे काली काल्ला प्राप्तन व	othert Education	(ekzyte)
	iii. মালা			<b>900.</b>	নিজাম মোট কতটি কাতলা মাছের ৫	યાના શહેલ્વક	(এরোগ্
				900.	<ul><li>अऽ००</li></ul>	থান। খা <b>ড়</b> বে?	(প্রয়োগ)
1	iii. মালা	ⓐ i ७ iii		900.			(ଅଣ୍ଟୋମ)

	.৫ কেজি ত্ত ৬ কেজি
ii. মাছের জন্য সম্পূরক খাদ্য দেয়ার প্রয়োজন হয় না	র আঁশ জাতীয় খাদ্য কোনটি?
iii. পানিতে অক্সিজেনের সমস্যা হয় না	ামের ভুসি ● কাঁচা ঘাস
	তালের কুঁড়া 🔞 খৈল
֎ i ও ii ৩ iii ৩ iii ৬৫০. গাভী	র দানাদার খাদ্য? (জ্ঞান)
n ii s iii	•
	वेठानी कु काँठा घाम
	নগুলো ফিউ অ্যাডিটিভস ? (জ্ঞান)
	ঞ্বিচালি, কাঁচা ঘাস 📵 শস্যাদানা, ঘমের ভুসি
	ভটামিন <sub>,</sub> খনিজ প্রিমিক্স
🗖 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর 🖊 ৮৫২. গাভী	কে দৈনিক কত গ্রাম হাড়ের গুড়া খাওয়াতে হবে?
004: 124 -1141014 -1 10 441 110 24 4 4 2 1 1 4 4 4 5 (SEE)	৪০–৫০ গ্রাম
(2) 3-11-1	৩৫–২০ গ্রাম 📵 ১০–১৫ গ্রাম
• 11 1 1 10 1 (y 16.1.1 10 oil 1	কে স্বাস্থ্যসম্মত লালন–পালন ও রোগ প্রতিরোধের শর্ত কতটি? জ্ঞান
৬৩৬. পশুর আবাসন কোনটির সাথে সম্পর্কযুক্ত? জ্ঞান জিল	
মূলধন ও পশুর সংখ্যা     র মূলধন ও স্থান নির্বাচন	
<ul> <li>পশর সংখ্যা ও বাজারজাতকরণ</li></ul>	ারপেস্ট কী? (জ্ঞান)
	ভড়ার রোগ 🌑 গাভীর রোগ
্র গোশালা	হাঁসের রোগ ত্ত ছাগলের রোগ
ন্ত ক্রডে ঘর	<b>লেজ কোন ধরনের খাদ্য ?</b> (জনুধাকন) [দিনাজপুর জিলা স্কুল]
্রামান্ত্র দেশে করে প্রকার গাজীর জ্ঞাত আছে ৩	ভটামিন - ভ দানাদার
ভা ৩ পকার	ফিউ এ্যাডিটিডস  ● আঁশযুক্ত
● ৫ প্রকার	মী <b>জাতীয় খাদ্য?</b> জোন)
	গানাদার @ ফিউ অ্যাডিটিভস
O CHUIT	র্গাশযুক্ত ত্তি নরম
® হাঁসের           • গাভীর	কী জাতীয় খাদ্য? জোন)
10 - CHIL FETTONO AT 0	ানাদার
	সাঁশযুক্ত ন্ত্ৰ থাকিক
ত স্থাপনের ভাতে	াদের দেশে পালিত গবাদিপশুর কত ভাগের বেশি বাছুর? (জ্ঞান)
NOT BE A PROPERTY BETTER CONTROL	
, ,,	ং৮
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
৬৪২. গোয়াল ঘরের আকার কিসের ওপর নির্ভর করে?	
ভ মূলধন ● পশুর সংখ্যা ৩ ৩ ৩	·
	টি ছোট বাছুরে জন্য কত বর্গফুট জায়গার প্রয়োজন ? জ্ঞান)
৬৪৩. পশুর সংখ্যা ১০ এর কম হলে কত সারি বিশিষ্ট ঘর তৈরি করতে হবে? ্ঞান	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	·
141 <del>241</del>	া প্রসবের এক মাস পূর্বে ভেড়ীর খাদ্য তালিকা ধৈনিক কত গ্রাম
प्राची	দার খাদ্য যোগ করতে হয় ? (অনুধাবন) [মিরপুর বাংলা স্কুল ও কলেজ, ঢাকা]
	১৫০–২০০ গ্রাম ● ২০০–২৫০ গ্রাম
• गांडाटर वायर रुप्तेय रुट्ते ट्रंडागा	২৫০–৩০০ গ্রাম
श्री गालाटक जायक स्थाप करहे रहाला	া জাতের একটি বাছুরের জন্মকালীন গড় ওজন কত কেজি?
ल गानारम् जानम् चलनम्बर्भ भरत्र र <b>ा</b> गार	(জ্ঞান) [মিরপুর বাংলা স্কুল ও কলেজ, ঢাকা]
ত্ত গাভীকে অধিক শক্তিশালী করে তোলা	৯−১৫ কেজি • ১৫−২০ কেজি
31.50	
৬৪৫. গাড়ী প্রসবের কতাদিন পর পর্যন্ত শাল দুধ দেয়?	২০–২৫ কেজি
৩৪৫. গাভী প্রসবের কতাদিন পর পর্যন্ত শাল দুধ দেয়?       (জ্ঞান)       ⊕ ২-৩       ৬৬৩. বাছুর	২০–২৫ কোজ (ছ) ২৫–৩০ কোজ বকে কখন শাল দুধ খাওয়ানো হয় ? (জ্ঞান)
৩৪৫. গাভী প্রসবের কতাদিন পর পর্যন্ত শাল দুধ দেয়?       (জ্ঞান)         ৩ ২ – ৩       • ৫ – ৭         ৩ ৮ – ১০       ৩ ১২ – ১৫	রকে কখন শাল দুধ খাওয়ানো হয় ? (জ্ঞান) দন্যের পরপরই (৩) জন্মের এক মাস পর
৬৪৫. গাভী প্রসবের কতাদিন পর পর্যন্ত শাল দুধ দেয়?       (জান)         (জ) ২-৩       (৫-৭)         (জ) ৮-১০       (জ) ১২-১৫         ৬৪৬. গাভীর খাদ্য কত প্রকার?       (জান)	রকে কখন শাল দুধ খাওয়ানো হয় ? কন্মের পরপরই
৬৪৫. গাভী প্রসবের কতাদিন পর পর্যন্ত শাল দুধ দেয় ?	রকে কখন শাল দুধ খাওয়ানো হয় ? (জ্ঞান) দন্যের পরপরই (৩) জন্মের এক মাস পর
	রকে কখন শাল দুধ খাওয়ানো হয় ? জনোর পরপরই  ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿
৬৪৫. গাভী প্রসবের কতাদিন পর পর্যন্ত শাল দুধ দেয়?	রকে কখন শাল দুধ খাওয়ানো হয় ?  কন্মের পরপরই  ﴿ জন্মের এক মাস পর  কন্মের দুই মাস পর  ﴿ জন্মের তিন মাস পর  রের নাভী রজ্জু ঝরে না গেলে কত সে.মি. দূরে বেরড দিয়ে কাটতে  ং
৬৪৫. গাভা প্রসবের কতাদিন পর পর্যন্ত শাল দুধ দেয়?	বকে কখন শাল দুধ খাওয়ানো হয় ?  জনোর পরপরই  জ জনোর এক মাস পর  জনোর দুই মাস পর  জ জনোর তিন মাস পর  রের নাভী রজ্জু ঝরে না গেলে কত সে.মি. দুরে বেরড দিয়ে কাটতে  ং  জিনা
৬৪৫. গাভা প্রসবের কতাদিন পর পর্যন্ত শাল দুধ দেয়?	বকে কখন শাল দুধ খাওয়ানো হয় ?  জনোর পরপরই  ﴿ ) জনোর এক মাস পর  জনোর দুই মাস পর  ﴿ ) জনোর তিন মাস পর  রের নাভী রজ্জু ঝরে না গেলে কত সে.মি. দূরে বেরড দিয়ে কাটতে  ং  ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿
	বিকে কখন শাল দুধ খাওয়ানো হয় ?  জনোর পরপরই  জ জনোর এক মাস পর  জনোর দুই মাস পর  জেনার তিন মাস পর  রের নাভী রজ্জু ঝারে না গোলে কত সে.মি. দুরে বেরড দিয়ে কাটতে  ?  জোনা  উ  উ  উ  উ  উ  ﴿  উ  ﴿  উ  ﴿  উ  ﴿  ﴿
	বিকে কখন শাল দুধ খাওয়ানো হয় ?  জনোর পরপরই  ﴿ ) জনোর এক মাস পর  জনোর দুই মাস পর  ﴿ ) জনোর তিন মাস পর  রের নাভী রজ্জু ঝরে না গোলে কত সে.মি. দুরে বেরড দিয়ে কাটতে  ং  ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿
	বিকে কখন শাল দুধ খাওয়ানো হয় ?  জনোর পরপরই  ৩) জনোর এক মাস পর  জনোর দুই মাস পর  ৩) জনোর তিন মাস পর  রের নাভী রজ্জু ঝরে না গেলে কত সে.মি. দুরে বেরড দিয়ে কাটতে  ং  ৩  ৩  ৩  ৩  বি বাছুরকে কত সে. তাপমাত্রার দুধ পান করানো হয় ?  ১০০০  ৩০০৫০

	• > % \$	@ > % o	I	@ \$.o-\$.@	<b>অ ২.৫−৩.</b> ০	
	<ul><li>⊕ 3 % ₹</li><li>⊚ 3 % ₹</li></ul>	@ 7 % C	ILL-R	্র সংগ্রাত সেষ শাবককে জন্মের পর		রোনো
14149	বড় বড় খামারে পশুর ট্যাগ নম্বর বে	-		<ul><li>व्यः?</li></ul>	[মিরপুর বাংলা স্কুল ও কলেজ	
00 1.	19 19 11-1104 124 0011 1 14 01	মোহাম্মদপুর সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা		⊕ ১–২ দিন	্থি ২–৩ দিন	, 01341]
	ক্ত গলায়	সামনের পায়ে		<ul><li>৩−৪ দিন</li></ul>	অ ২−৫ দিন	
	<ul><li>পিছনের পায়ে</li></ul>	● কানে	11.1.75	• ৩–১ গণ . মাংস উৎপাদনকারী ভেড়ার খাদ্য ড		ৰ গাঁচ
৬৬৮.	বাছুরের কানে ট্যাগ নম্বর লাগানোর		GPC.		গাণকার শতকরা কত তাগ তুড়া	,
		<ul> <li>বাছুরকে প্রজনন করানো</li> </ul>		থাকে?	0.5	(জ্ঞান)
		ত্ত্ব বাছুরকে বেঁধে রাখা		@ ?o	<b>⊚</b> ২০	
৬৬৯.	কোন পশুটির জন্য বাসস্থানের গুরব		l	6) 00	• 80	
	্ গরব	• ভেড়া	৬৮৬.	. মাংস উৎপাদনকারী ভেড়ার খাদ্য ত	গালকায় শতকরা কত ভাগ গমের	•
	ন্ত ছাগল	ত্ব মহিষ		থাকে?	_	(জ্ঞান)
<b>690.</b>	আবহাওয়া ও জলবায়ুর কথা ভেবে ঘরের			• >0	ⓐ ২০	
	• মাচা	থামার		<b>⊚ ⋄</b>	₹ 80	
	<b>n</b> খাট	ক্তি কি	৬৮৭.	. একজন প্রসূতি ভেড়ির জন্য শতব	করা কত ভাগ ভালো মানের <i>শু</i>	<u>ক্</u> ৰে
৬৭১.	ভেড়ার বাসস্থানের প্রয়োজনীয়তার ব	- ·		লিগিউম ঘাস প্রয়োজন ?		(জ্ঞান)
	⊕ ৫টি	֎ ৪টি		<b>⊚</b> ৬০	⊚ 90	
	● ৭টি	ত্ব ৮টি		• bo	<b>ඔ</b> ඉං	
৬৭২.	ভেড়া পালনের জন্য কত ধরনের ঘর		৬৮৮.	. কোন প্রাণীটিকে মেষ বলা হয়?		(জ্ঞান)
	•	[মিরপুর বাংলা স্কুল ও কলেজ, ঢাকা		🚳 গরব	<ul><li>ভাগল</li></ul>	
	● ৩ ধরনের	<ul><li>৪ ধরনের</li></ul>		⊚ মহিষ	<b>● ভেটা</b>	
		ত্ব ৬ ধরনের	৬৮৯.	. ভেড়ার বাচ্চাকে জন্মের কতদিন পর	৷ পৰ্যন্ত শাল দুধ খাওয়াতে হবেঃ	?(জ্ঞান)
৬৭৩.	কম বৃষ্টিপাত এলাকায় ভেড়ার জন্য ে	<b>কান ধরনের ঘর উপযোগী ?</b> (অনুধাবন)		● ७-8	<b>⊚ ૯-</b> 9	
	<ul><li>উন্ ্ব্ৰন্ত</li></ul>	<ul><li>তাবদ্ধ</li></ul>		⊕ ৮-১০	<b>③</b> 25-26	
	⊕ আধা–উন্মুক্ত	📵 আধা–আবদ্ধ	৬৯০.	. ভেড়ার রোগ কোনটি?		(জ্ঞান)
৬৭৪.	ভেড়ার জন্য নির্মিত কোন ধরনের ঘ	র ছাদবিহীন হয় ? জোন		<ul> <li>ম্যাস্টাইটিস</li> </ul>	<ul><li>কায়ার</li></ul>	
	● উন্মুক্ত	<ul><li>তাবদ্ধ</li></ul>		<ul><li>নিউমোনিয়া</li></ul>	ত্ত্য জোয়ালকান্দা	
	⊕ আধা–উন্মুক্ত	ত্ব আধা–আবদ্ধ	৬৯১.	কোনটি বহিঃপরজীবী?		(জ্ঞান)
৬৭৫.	আধা–উন্মুক্ত ঘর তৈরি করা হয় কো	থায় ? (অনুধাবন)		⊕ কৃমি	● মাছি	
	⊚ যেসব এলাকায় কখনও বৃষ্টি হয়	না		<ul><li>পাতাকৃমি</li></ul>	ত্ত গোলমাছি	
	<ul> <li>যেসব এলাকার মাঝে মধ্যে বৃষ্টি</li> </ul>		৬৯২.	. <b>হাঁসপালনের পদ্ধতি কতটি</b> ? জ্ঞান)	[সামসুল হক খান স্কুল এন্ড কলেজ	. ঢাকা
	<ul><li>থানে কয়েকদিন পর পর বৃষ্টি</li></ul>	হয়		⊚ ২টি	⊚ ৩টি	,
	ত্ত যেখানে প্রতিদিন বৃষ্টি হয়			● 8₺	ত্ব ৫টি	
৬৭৬.	ভেড়ার জন্য নির্মিত উন্মুক্ত ঘরে কোন	নটি ব্যবহার করা হয়? জেন	1420	্র্যাস পালনের সবচেয়ে সহজ পদ্ধতি		(জ্ঞান)
	● খড়	⊚ চট			[মোহাম্মদপুর সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়	
	<ul><li>পলিথিন</li></ul>	ত্ব শুকনো ঘাস		● উন্মুক্ত	অর্ধআবদ্ধ	
৬৭৭.	কোন এলাকার জন্য আবন্ধ ঘর বৈশি	া উপযোগী ? (জ্ঞান)		<ul><li>ভাসমান</li></ul>	ত্ব আবন্ধ	
	ক্র খরা	<ul><li>বন্যামুক্ত</li></ul>	৬৯৪.	. হাঁসের মারাত্মক রোগ কোনটি?	(উচ্চতর	দৰতা)
	🖜 ঝড়, বৃফিপাত অঞ্চল	🕲 মাঝে মধ্যে বৃষ্টি হয় এমন এলাকা		বসশ্ত	⊚ রাণীৰেত	
৬৭৮.	আবন্ধ ঘরের মেঝে কেমন হয়?	(জ্ঞান)		<ul><li>রাতকানা</li></ul>	<ul><li>ডাকপেরগ</li></ul>	
	ক্ত কাচা	পাকা	৬৯৫.	. আমাদের দেশে গ্রামে গঞ্জে কোন পদ	শ্বতিতে হাঁস পালন করা হয়?	(জ্ঞান)
	<ul><li>প্রাধা পাকা</li></ul>	পাকা ও আধা পাকা		● উন্মুক্ত		
৬৭৯.	ভেড়া ১৫ মাসে কত বার বাচ্চা দেয়	? (জ্ঞান) [মিরপুর বাংলা স্কুল ও কলেজ, ঢাকা		ন্ত আবৰ্ণধ	ত্ম ভাসমান	
	ক ১ বার	<ul><li>২ বার</li></ul>	الإلهال	, আবদ্ধ পদ্ধতিতে কতভাবে হাঁসের স	•	(জ্ঞান)
	<ul><li>ত বার</li></ul>	ত্ম ৪ বার		• 3	@ o	(30)
yro.		[সামসুল হক খান স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা		<b>1</b> 8	<b>9</b> ¢	
	ি সিংহ	• ভেড়া	1250	. কোনটি হাঁসের জাত?	_	(জ্ঞান)
	প্র হরিণ	ন্থ উট		ত্ত কানাত <b>হালের</b> আ <b>ং</b> ক্তি স্টার ব্রো	<ul><li>ভ) স্টার ক্রস</li></ul>	(331-1)
৬৮১.	কোন দেশগুলোতে ভেড়ার পশম মূল্যবান			ত্রি     ইন্ডিয়ান রানার	_	
	<ul><li>গ্রীষ্মপ্রধান</li></ul>	নির্বীয়	11.52	● হাভ্রান রানার . ব্যাটারি বা খাঁচা পদ্ধতিতে প্রতি	ন্ত্র লোহম্যান ক্টি বাচ্চাব করে বর্গমিটার চ্চ	ায়ধার
	শীতপ্রধান	ত্ব নাতিশীতোষ্ণ		, ব্যাগার বা বাচা শব্দাততে গ্রাৎ প্রয়োজন ?		(ISI শাস (জ্ঞান)
৬৮২.	প্রসবের ১ মাস পূর্বে একটি ভেড়ি	কে দৈনিক কত গ্রাম দানাদার খাদ্য	1	জ ০.০৩	@ o.o8	(~1-1)
	দিতে হবে?	(জ্ঞান)		କ୍ତ ୦.୦৬	● 0.09	
	@ >00−>€0	ⓐ ७६०−२००	৬৯৯.	, অর্ধ–আবদ্ধ পদ্ধতিতে প্রতি হাঁসের জ		(জ্ঞান)
	● ২০০-২৫০	থ ২৫০-৩০০		⊚ ০.৬৩	@ o.90	
৬৮৩.	একটি বয়স্ক ভেড়ার দৈনিক কত বে	<b>চজি সবুজ ঘাসের দরকার?</b> জেন)	1	୩ ୦.୪୯	● 0.80	_
	● ২.0-২.৫	⊚ ১.৫-২.০	900.	. গাভী বাচ্চা প্রসবের কত দিনের মে	ধ্য গরম না হলে তাকে ডাক্তারি '	পরীৰা
			1	করতে হবে?		(জ্ঞান)

	⊚ ৬০	<b>19</b> 90		ii. স্বাস্থ্যসম্মত বাসস্থানে	র ব্যবস্থা করা হয়	
	(1) bo	• %o		iii. রোগ প্রতিষেধকের ব্য	বস্থা করা হয়	
٠٤of.	কোন পরজীবীগুলো বাছুরের জন্য		(জ্ঞান)	নিচের কোনটি সঠিক?		
	<ul><li> ⊕ পাতাকৃমি ও মাছি </li><li> ● গোলকৃমি ও পাতাকৃমি </li></ul>	<ul><li>ক্তিতাকৃমি ও আঁটু</li><li>মাছি ও আঁচুলি</li></ul>	ાંગ	⊚ i ଓ ii	@i ાii	
ده ۵	জনোর পর বাছুরকে প্রথম কী খাও		(জ্ঞান)	g ii g iii	● i, ii ଓ iii	
104.	অন্মের শর বাস্কুরকে এবন কা বাত		) ভাতের মাড়			
	<ul><li>भाग पृथ</li></ul>	ত্ত বোতলের দুধ	୬ ଠାତେଶ କାଡ଼	৭১৩. বাছুরের রোগ হলো—	[হাবগঞ্জ সরব	গারি উচ্চ বিদ্যা <b>ল</b> য়]
90 <b>0.</b>	*	•	(জ্ঞান)	i. স্কায়ার		
100.	<ul><li>     ভা বাটিন   </li></ul>	● ভিটামিন	(301-1)	ii. নিউমোনিয়া		
	্ত <i>ব্</i> নাত শ ত্য দুধ	ত্ত রোগজীবাণু		iii. তাড়কা		
908.	ভেড়া কীভাবে থাকে?	O 0.11 1-11 11 1	(জ্ঞান)	নিচের কোনটি সঠিক?		
.00.	<ul><li>এলোমেলোভাবে</li></ul>	<ul><li>দলবদ্ধভাবে</li></ul>	(341)	⊕i ७ ii	(iii છ ii	
	ন্ত একা একাভাবে	ত্ত জোড়া জোড়ায়		1ii 8 iii	● i, ii ଓ iii	
ant.	ভেড়ার বিছানা সপ্তাহে কত দি		রে রোদে দিতে	৭১৪. গোয়াল ঘর নির্মাণের উর্	<u>₩₩</u> J—	(প্রয়োগ)
	श्टबं?	1 10 10 110 110 1	(জ্ঞান)	i. আরামদায়ক পরিবেশ স্		
	• ২/৩ দিন	<b>থ্য ৪/৫ দিন</b>	(30(1)	ii. পশুকে আশ্রয় ও বিশ্রাম	·	
	ᡚ ৫/৬ দিন	ত্ত ৬/৭ দিন		iii. চোরের হাত থেকে রব		
anıı.	গ্রামে কীভাবে হাঁসের বাচ্চা পালন		(অনুধাবন)		11 4-211	
	<ul> <li>কুঁচে মুরগির সাহায্যে</li> </ul>	<ul><li>থামারের যশ্তের</li></ul>		নিচের কোনটি সঠিক?	0 : 10	
	<ul><li>কুঁচে হাঁসের সাহায্যে</li></ul>	ত্ত ইনকিউবেটরের		<b>⊚</b> i ♥ ii	@ i % iii	
109.	প্রসবের পর গাভীর শরীরে ক্যালসিয়ামে			6 ii 4 iii	● i, ii ଓ iii	
	● দুধজ্বর	অন্ধত্ব	(12,11)	৭১৫. গৃহপালিত পশুর বাসস্থাে		(অনুধাবন)
	<b>ত্তি জলাতজ্জ্ব</b>	ত্ত গোবসন্ত		i. বিদ্যুৎ সরবরা <b>হে</b> র সুবিং	গা থাকবে	
	বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচা	E 920194	//	ii. সূর্যালোক পড়তে হবে		
	বংশনা সমাজেসূচক বহামবাচা বাংলাদেশে চারণ ভূমির অভাবে—	ଧ୍ୟପ୍ରାତ୍ୟ	-====// (উচ্চতর দৰতা)	iii. পানি সরবরা <b>হে</b> র সুবিং	ধা থাকবে	
	i. ফসল উৎপাদন কমেছে		(9009 1491)	নিচের কোনটি সঠিক?		
	ii. কাঁচা ঘাস কমেছে			⊚ i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
	iii. দুধ উৎপাদন কমেছে			g ii e iii	● i, ii ଓ iii	
	নিচের কোনটি সঠিক?			৭১৬. গোশালা এমনভাবে নির্মা	*	(অনুধাবন)
	⊕ i ા ii	⊚ ii ଓ ii		i. আলো বাতাস চলাচল ক		(12,111)
	● ii ଓ iii	gi, ii giii		ii. পুকুরের পানি নিয়ন্ত্রণ		
	গাভীর বাসস্থান তৈরিতে মৌলিক		(প্রয়োগ)	iii. তাপ, আর্দ্রতা নিয়ন্ত্রণ		
	i. বাসস্থানের জায়গা শুকনো ও উঁচ্			নিচের কোনটি সঠিক?		
	ii. মুক্ত বাতাস চলাচল ও সূর্যের আ	লো পড়তে হবে		⊚ i ଓ ii	● i ଓ iii	
	iii. ঘর নড়বড়ে হতে হবে			g ii s iii	g i, ii e iii	
	নিচের কোনটি সঠিক?	0		৭১৭.   গাভীর পরিচর্যা করতে হ		(অনুধাবন)
	● i ଓ iii	⊕ ii ७ ii		ונו. יווטוא וואטיוו ייאנט ע	A	
		A: :: ve :::		; গর্জকালীন		(1411)
	ণ্ডি ii ও iii প্রসাজন পরিমাণে কোঁচা ঘাম না খাদ	ি i, ii ও iii ভয়ালে	(hatterle)	i. গর্ভকালীন ii পুসুবকালীন		( '4" ')
۹۵0.	পর্যাপত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা		(প্রয়োগ)	ii. প্রসবকালীন		( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (
۹۵٥.	প্র্যা <b>শ্ত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা</b> i. প্রসবকালে বাচ্চা আটকে যায়		(প্রয়োগ)	ii. প্ৰসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন		(
۹۵0.	পর্যাশ্ত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা i. প্রসবকালে বাচ্চা আটকে যায় ii. বকনার উর্বরতা বাড়ে		(প্রয়োগ)	ii. প্রসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন নিচের কোনটি সঠিক?	e i v	(
930.	পর্যাশ্ত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা i. প্রসবকালে বাচ্চা আটকে যায় ii. বকনার উর্বরতা বাড়ে iii. জরায়ু উন্টে যায়		(প্রয়োগ)	ii. প্রসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন <b>নিচের কোনটি সঠিক?</b> ⊛ i ও ii	@ i % iii	(1,111)
9 <b>\$0.</b>	পর্যাশ্ত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা i. প্রসবকালে বাচ্চা আটকে যায় ii. বকনার উর্বরতা বাড়ে		(প্রয়োগ)	ii. প্রসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন <b>নিচের কোনটি সঠিক?</b> ᢙ i ও ii ூ ii ও iii	● i, ii ♥ iii	
۹۵0.	পর্যাশ্ত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা i. প্রসবকালে বাচ্চা আটকে যায় ii. বকনার উর্বরতা বাড়ে iii. জরায়ু উন্টে যায় নিচের কোনটি সঠিক?	ওয়ালে—	(श्वरत्नांश)	ii. প্রসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ① ii ও iii ৭১৮. গাভীকে উপযুক্ত খাদ্য দি	● i, ii ଓ iii	(অনুধাবন)
9 <b>&gt;0.</b>	পর্যাপত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা i. প্রসবকালে বাচ্চা আটকে যায় ii. বকনার উর্বরতা বাড়ে iii. জরায়ু উল্টে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii	ওয়ালে— ● i ও iii	(প্রয়োগ) (উচ্চতর দৰতা)	ii. প্রসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ① ii ও iii ৭১৮. গাভীকে উপযুক্ত খাদ্য দি i. প্রজননের সবমতা লাভ	● i, ii ও iii বে— করে	
9 <b>&gt;</b> 0.	পর্যাশ্ত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা i. প্রসবকালে বাচ্চা আটকে যায় ii. বকনার উর্বরতা বাড়ে iii. জরায়ু উন্টে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ① ii ও iii ডেড়ার ঘরের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে—	ওয়ালে— ● i ও iii		ii. প্রসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ① ii ও iii ৭১৮. গাভীকে উপযুক্ত খাদ্য দি	● i, ii ও iii <b>লে</b> — করে ভালো হয়	·
930. 933.	পর্যাশ্ত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা i. প্রসবকালে বাচ্চা আটকে যায় ii. বকনার উর্বরতা বাড়ে iii. জরায়ু উল্টে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ① ii ও iii ভেড়ার ঘরের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— i. ঘরে আলোবাতাস ঢুকবে	ওয়ালে— ● i ও iii		ii. প্রসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন নিচের কোনটি সঠিক? (ক্তি i ও ii (ক্তি ii ও iii বিজ্ঞান ও iii বিজ্ঞান বিজ্ঞা	● i, ii ও iii <b>লে</b> — করে ভালো হয়	·
9 <b>30.</b>	পর্যাশ্ত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা i. প্রসবকালে বাচা আটকে যায় ii. বকনার উর্বরতা বাড়ে iii. জরায়ু উন্টে যায় নিচের কোনটি সঠিক? @ i ও ii ① ii ও iii ডেড়ার ঘরের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— i. ঘরে আলোবাতাস তুকবে ii. ঘর পরিষ্কার করা সহজ হবে	ওয়ালে— ● i ও iii		ii. প্রসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন নিচের কোনটি সঠিক? ⊕ i ও ii ⊕ ii ও iii ৭১৮. গান্ডীকে উপযুক্ত খাদ্য দি i. প্রজননের সবমতা লাভ ii. দুধ ও মাংস উৎপাদন দ্ iii. গর্ভাবস্থায় বাচ্চার বিব	● i, ii ও iii <b>লে</b> — করে ভালো হয়	·
930. 933.	পর্যাশ্ত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা i. প্রসবকালে বাচা আটকে যায় ii. বকনার উর্বরতা বাড়ে iii. জরায়ু উন্টে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ③ ii ও iii ভেড়ার ঘরের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— i. ঘরে আলোবাতাস ঢুকবে ii. ঘর পরিষ্কার করা সহজ হবে iii. ঘরটি উপ্তরমুখী হবে	ওয়ালে— ● i ও iii		ii. প্রসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ত i ও ii (ক্ত ii ও iii বিজ্ঞান তালীকে উপযুক্ত খাদ্য দি i. প্রজননের সবমতা লাভ ii. দুধ ও মাংস উৎপাদন আ iii. গর্ভাবস্থায় বাচ্চার বিব নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ত i ও ii (ক্ত i ও ii (ক্ত ii ও iii	● i, ii ও iii লে— করে ভালো হয় গশ সাধন ভালো হয় ④ i ও iii ● i, ii ও iii	·
. cef	পর্যাশ্ত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা i. প্রসবকালে বাচ্চা আটকে যায় ii. বকনার উর্বরতা বাড়ে iii. জরায়ু উন্টে যায় নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ত i ও ii (চি ii ও iii) ভেড়ার ঘরের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— i. ঘরে আলোবাতাস ঢুকবে ii. ঘর পরিষ্কার করা সহজ হবে iii. ঘরটি উত্তরমুখী হবে নিচের কোনটি সঠিক?	ওয়ালে— ● i ও iii  ③ i, ii ও iii		ii. প্রসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ত i ও ii (ক্ত ii ও iii ৭১৮. গাভীকে উপযুক্ত খাদ্য দি i. প্রজননের সবমতা লাভ ii. দুধ ও মাংস উৎপাদন ও iii. গর্ভাবস্থায় বাচ্চার বিব নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ত i ও ii (ক্ত ii ও iii ৭১৯. গাভীর স্বাস্থ্যসম্মত লাল	● i, ii ও iii  লে— করে ভালো হয় গশ সাধন ভালো হয়  ③ i ও iii ● i, ii ও iii ন পালন বলতে বোঝায়—	
۹۵۵۰.	পর্যাশ্ত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা i. প্রসবকালে বাচা আটকে যায় ii. বকনার উর্বরতা বাড়ে iii. জরায়ু উন্টে যায় নিচের কোনটি সঠিক? ② i ও ii ③ ii ও iii ভেড়ার ঘরের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— i. ঘরে আলোবাতাস ঢুকবে ii. ঘর পরিষ্কার করা সহজ হবে iii. ঘরটি উত্তরমুখী হবে নিচের কোনটি সঠিক? ● i ও iii	ওয়ালে— ● i ও iii ③ i, ii ও iii		ii. প্রসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন নিচের কোনটি সঠিক? (ক্তি i ও ii (ক্তি ii ও iii বি১৮. গাভীকে উপযুক্ত খাদ্য দি i. প্রজননের সবমতা লাভ ii. দুধ ও মাংস উৎপাদন ও iii. গর্ভাবস্থায় বাচ্চার বিব নিচের কোনটি সঠিক? (ক্তি i ও ii (ক্তি ii ও iii বি১৯. গাভীর স্বাস্থ্যসম্মত লাল i. বাসস্থানে আলো বাতারে	● i, ii ও iii  লে— করে ভালো হয় গশ সাধন ভালো হয়  ② i ও iii ● i, ii ও iii ন পালন বলতে বোঝায়— সর ব্যবস্থা রাখা	(অনুধাবন)
۹۵۵۰.	পর্যাশ্ত পরিমাণে কাঁচা ঘাস না খা i. প্রসবকালে বাচ্চা আটকে যায় ii. বকনার উর্বরতা বাড়ে iii. জরায়ু উন্টে যায় নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ত i ও ii (চি ii ও iii) ভেড়ার ঘরের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— i. ঘরে আলোবাতাস ঢুকবে ii. ঘর পরিষ্কার করা সহজ হবে iii. ঘরটি উত্তরমুখী হবে নিচের কোনটি সঠিক?	ভয়াদে—  • i ও iii  ⑤ i, ii ও iii  ⑥ i ও iii  ⑥ i, ii ও iii		ii. প্রসবকালীন iii. দুধ দোহন কালীন নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ত i ও ii (ক্ত ii ও iii ৭১৮. গাভীকে উপযুক্ত খাদ্য দি i. প্রজননের সবমতা লাভ ii. দুধ ও মাংস উৎপাদন ও iii. গর্ভাবস্থায় বাচ্চার বিব নিচের কোনটি সঠিক? (ক্ত i ও ii (ক্ত ii ও iii ৭১৯. গাভীর স্বাস্থ্যসম্মত লাল	● i, ii ও iii  লে— করে ভালো হয় গশ সাধন ভালো হয়  ③ i ও iii ● i, ii ও iii ন পালন বলতে বোঝায়— সর ব্যবস্থা রাখা রুষকার পরিছেনু রাখা	(অনুধাবন)

	•i ♥ ii	ⓓ i ા iii			1ii S iii	g i, ii g iii	
	ெii ७ iii	g i, ii g iii			্ উন্মুক্ত পঙ্গ্বতিতে হাঁস পালনের সুর্	বৈধা হলো—	(অনুধাবন)
৭২০.	. সাধারণত বাছুরকে খাদ্য দেওয়া হ	<b>I</b> —	(অনুধাবন)		i. শ্রমিক কম লাগে	, , , , , , ,	( ,
	i. বয়স অনুসারে				ii. খাদ্য খরচ কম লাগে		
	ii. দৈহিক ওজন অনুসারে				iii. হাঁস চুরি হওয়ার ভয় থাকে না		
	iii. জন্ম থেকে স্বয়ংসম্পূর্ণ না হওয়া	পর্যন্ত			নিচের কোনটি সঠিক?		
	নিচের কোনটি সঠিক?				● i ଓ ii	⊚ i ଓ iii	
	⊕ i ♥ ii	ⓐ i ાii છે ii			1 ii 8 iii	g i, ii g iii	
	● ii ♥ iii	g i, ii g iii			্ উন্মুক্ত পঙ্গ্বতিতে হাঁস পালনের অ		(অনুধাবন)
৭২১.	. নাভী রজ্জু ঝরে না গেলে নাভী কে	টে দিয়ে লাগাতে হবে—	(অনুধাবন)		i. অনেক পতিত জমি, জলমহলের		(12,111)
	i. স্যাভলন				ii. সব সময় পৰ্যবেৰণ করা যায় না		
	ii. টিণ্চার আয়োডিন				iii. বন্য পশুপাখি হাঁসের ৰতি করার		
	iii. ডেটল				নিচের কোনটি সঠিক?		
	নিচের কোনটি সঠিক?				⊚ i ଓ ii	(1) i (3) iii	
	● i ଓ ii	ⓐ i ાii			g ii s iii	• i, ii <sup>©</sup> iii	
	⊚ ii ଓ iii	g i, ii g iii				,	
٩২২.	, গাভী আক্রান্ত হতে পারে—		(অনুধাবন)		অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি		//
	i. তড়কা রোগে		·		৷ উদ্দীপকটি পড়ে ৭৩০ ও ৭৩১নং গ		
	ii. ক্ষুরা রোগে				<sup>†</sup> সা <b>হে</b> বের এলাকাটি নিচু ও বন্যা <i>বে</i>	বশি হয়। তিনি হাঁস পা	শনের সিদ্ধান্ত
	iii. রিন্ডারপেস্ট রোগে			নিলেন			
	নিচের কোনটি সঠিক?				সিরাজ সাহেব কোন পদ্ধতিতে হাঁ	স পালন করবেন?	(প্রয়োগ)
	⊕ i ଓ ii	ⓓ i ા ાં			<ul> <li>উন্মুক্ত পদ্ধতি</li> </ul>	<ul> <li>আবদ্ধ পদ্ধতি</li> </ul>	
	⊚ ii ଓ iii	● i, ii ଓ iii			<ul> <li>ভাসমান পদ্ধতি</li> </ul>	ত্ত মেঝে পদ্ধতি	
৭২৩.	. একটি বয়স্ক ভেড়াকে দৈনিক দেং	<del>গ্</del> য়া হয়—	(অনুধাবন)	৭৩১.	তিনি যে ধরনের হাঁস পালন করনে	বন—	(প্রয়োগ)
	i. ২.০–২ <b>.৫ কে</b> জি সবুজ ঘাস				i. বয়স্ক		
	ii. ২৫০–৩০০ গ্রাম দানাদার খাদ্য				ii. বাচ্চা		
	iii. ১৫০-২০০ গ্রাম দানাদার খাদ্য				iii. বাড়ন্ত		
	নিচের কোনটি সঠিক?				নিচের কোনটি সঠিক?		
	o i ଓ ii	ⓓ i ા ાં			⊚i ଓ ii	• i ଓ iii	
	6) ii 4 iii	g i, ii g iii			1 ii 8 iii	g i, ii g iii	
<b>৭</b> ২৪.	. ভেড়ার বাসস্থান প্রয়োজন হয়—		(অনুধাবন)	নিচের	। অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৭৩২ ও ৭৩৩	ে নং প্রশ্নের উত্তর দাও :	
	i. রোগ থেকে মুক্ত করার জন্য				সাহেব বাছুরকে জন্মের পর থেকে		
	ii. পশম কাটার জন্য			করণে	ন। কিম্তু জন্মের তিন মাস পরে	াও বাছুরের শারীরিক <u>র</u>	বৃদ্ধি ঠিকমতো
	iii. ঝড় ও বৃষ্টি থেকে রৰার জন্য			হলো :	না এবং প্রায়ই বিভিন্ন রোগে আক্রান্স	ত হয়। এতে সালাম সা	হেব দুশ্চিশ্তায়
	নিচের কোনটি সঠিক?				গেলেন।		
	⊕ i ଓ ii	(lii & iii		৭৩২.	সদ্যজাত বাছুরকে প্রথম তিনদিন	অবশ্যই গাভীর শাল দু	ধ খেতে দিতে
	● ii ા iii	g i, ii g iii			হবে। কারণ—		(উচ্চতর দৰতা)
৭২৫.	. ভেড়ার আবাস হয়—		(অনুধাবন)		i. এতে রোগ প্রতিরোধ ৰমতা বৃদ্ধি	পায়	
	i. উন্মুক্ত				ii এতে শারীরিক বর্ধন দ্রবত হয়		
	ii. আধা–উন্মুক্ত				iii এটি ছাড়া কোনো খাদ্যই খেতে	পারে না	
	iii. আবন্ধ				নিচের কোনটি সঠিক?		
	নিচের কোনটি সঠিক?				● i ଓ ii	(d) ii (s) iii	
	⊚ i ଓ ii	ⓓ i ા ાં			6) i 4 iii	g i, ii g iii	
	6) ii 4 iii	● i, ii ଓ iii		৭৩৩.	সালাম সাহেবের দুশ্চিন্তামুক্ত হয	ত তাৎৰাণকভাবে কা ফ	
৭২৬.	. আবঙ্গধ ঘরে—		(অনুধাবন)		নিতে হবে?		(প্রয়োগ)
	i. পুরো অংশেই ছাদ থাকে				⊕ বেশি করে ভিটামিন খাওয়াতে হ	বে	
	ii. মেঝে পাকা ও আধা পাকা হয়				<ul> <li>বাছুরটি বিক্রি করে দিতে হবে</li> </ul>		
	iii. ঘরের পাশ দিয়ে প্রচুর আলো বা	তাস প্রবাহের ব্যবস্থা থাকে			পরিমিত সুষম খাদ্য খাওয়াতে হা	ব	
	নিচের কোনটি সঠিক?				🕲 হরমোন ইনজেকশন দিতে হবে		
	⊕ i ଓ ii	ⓓ i ા ાં			मुल्य अस्तिम् । शिक्स के	<del> </del>	<del></del>
	6 ii 4 iii	● i, ii ૭ iii			সপ্তম পরিচ্ছেদ : শিল্পের ক	গ্রামাল : কার্ম	
१२१.	. ভেড়ার বাসস্থান প্রয়োজন—		(অনুধাবন)				[পৃষ্ঠা-১৫৮]
	i. রাতের বেলায় বিশ্রাম নেওয়ার জন				प्राधावत वल्लीकारी व्याप्तव		
	ii. বন্যপ্রাণীর হাত থেকে রবার জন্য				সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর -		
	iii. খাদ্য প্রদান করার জন্য			908.	আমরা গৃহের সৌন্দর্য বৃদ্ধির জ	n) କାଠାଧାମ ।୧୬୩୯ବି ଫ	
	নিচের কোনটি সঠিক?				করি?	0 7	(জ্ঞান)
	• i ♥ ii	ⓓ i ા iii			<ul><li>কাঠ</li></ul>	<ul> <li>নারিকেলের ছোবড়</li> </ul>	PI .

<ul> <li>বাশ–বেত</li></ul>	উ <b>থান হয়েছে কোনটির মাধ্যমে?</b>	(জ্ঞান)		<ul><li>ৱেত</li><li>কাঠ</li></ul>	● বাঁশ ত্ব কাগজ	
<ul><li>কাঠ</li><li>কোনটিকে ফলের রাজা বল</li><li>কাঠাল</li></ul>	ন্থ তুলা			െ കൾ	০ কাগত	
কোনটিকে ফলের রাজা বল ভি কাঁঠাল				(i) 4-10	(a) 441100	
কাঁঠাল			9 <b>6</b> 8.	বাঁশের কোন সামগ্রীটি ক্ষুদ্র ব	ফেত শিল্পের তৈরি?	(জ্ঞান)
	া হয় ?	(জ্ঞান)		পরাইবোর্ড	<ul> <li>কুলা</li> </ul>	
	● আম			<b>গ্য</b> সাঁকো	ত্ত নৌকার মাস্তুল	
জাম	ন্তা লিচু		966.	বেত চেরাই করে যে সরব ফ	গলি পাওয়া যায় তাকে কী বলে :	<b>?</b> (জ্ঞান)
আম কোন অঞ্চলের ফসল?		(জ্ঞান)		ক্ত বেতল	● বেতি	
📵 গ্রীষ্ম প্রধান				📵 মেতি	ন্ত্য ফালি বেত	
● নাতিশীতোফ	ত্ত ভূমধ্যসাগরীয়		୩୯৬.	বেতশিল্পে বেতের কোন অং	শ ব্যবহৃত হয় ?	(জ্ঞান)
বৃহত্তর রাজশাহী জেলায় মো	টি আমের কত ভাগ উৎপাদিত হয়?	(জ্ঞান)		পাতা	@ কাটা	
ক্তি ৪০ ভাগ	<b>থ্য ৫০ ভাগ</b>			🕣 মূল	● কাণ্ড	
গ্ৰ ৭০ ভাগ	● ৮০ ভাগ		969.		ত ব্যবহৃত হয়?	(অনুধাবন)
নারিকেলের কচি ফলকে কী	বলে?	(জ্ঞান)		⊕ কদমবেত	⊚ গোলরাবেত	
কাব	<ul><li>ডাব</li></ul>			<ul><li>জালিবেত</li></ul>	ত্ত্ব উদমবেত	
গ্ৰ হাব	ন্ত জাব		ዓኛ৮.	গিরসারিন সাবান তৈরিতে ব	্যবহূত হয় কোনটি?	(অনুধাবন)
নারিকেল কী জাতীয় ফসল	?	(জ্ঞান)		<ul> <li>নারিকেল তেল</li> </ul>	্ প্রিষার তেল	•
<ul><li>দানাদার</li></ul>	<b>্য ভেষজ</b>			<ul><li>নারিকেলের ছোবড়া</li></ul>	ত্ত্ব সরিষার খৈল	
● তেল	ত্ত্ব ডাল		ዓ৫৯.			(প্রয়োগ)
আম উৎপাদনের দিক থেকে	গ্ৰথম স্থানে আছে কোন দেশ?	(জ্ঞান)				
ক্র বাংলাদেশ	● ভারত			<ul><li>ক ইন্দারা</li></ul>	•	
ন্য পাকিস্তান	ন্ব দৰিণ আফ্ৰিকা		950.	বেতকে ঘূণ বা অন্যান্য পে	- 1	া করতে কী
_	য় স্থান কত?	(জ্ঞান)		ব্যবহার করা হয় ?	•	(প্রয়োগ)
ক্ত পঞ্চম				ন্ধ সালফিউরিক এসিড ও প	ানির দ্রবণ	, , ,
⊕ স≁তম	● অফ্টম					
নারকেলের ছোবডা দিয়ে <i>বে</i>	কানটি তৈরি হয়?	(জ্ঞান)				
				-		
	•		9145		শুমে কোন বাঁশটি ব্যবহুত হয় হ	(জ্ঞান)
	• ×:	(জ্ঞান)	100.			(30(1)
	্র গলা	(3011)		,		
			9165			(জ্ঞান)
	<b>(</b> ) -(○)	( <del>22)</del> -1)	104.		,	(00)-1)
	<u> </u>	(ଜ୍ଞାନ)		,		
	=		0140		=, ., .	( <del></del> )
			190.	-1	-1	(জ্ঞান)
কোন দেশে বাঁশকে উর্বরতা	র প্রতীক বলে মনে করা হয়?	(জ্ঞান)		_		
<b>ক্ত ভারত</b>	_					
_			468.			(জ্ঞান)
কোন শিল্পটির কাঁচামাল বাঁশ	1?	(জ্ঞান)				
📵 রেয়ন	কাগজ			•	~	
গ্ৰ ক্ৰ	ন্ত চিনি		966.	কোনাট বেতের হালকা নিমাণ		(জ্ঞান) - ক্রিক ক্রিকেন
কোন দেশে বাঁশকে বন্ধুত্বে	র প্রতীক বলে মনে করা হয়?	(জ্ঞান)				ণ ৬০চ বিদ্যালয়]
<ul><li>শ্রীলজ্জা</li></ul>	⊚ চীন				,	
● ভারত	ত্ত জাপান		011.1			( <del>781</del> -1)
বাঁশ শিল্পকে কতটি শ্রেণিতে	ত ভাগ করা যায়?	(জ্ঞান)	166.	,		(জ্ঞান)
<b>⊚</b> ২	● ७					
<b>19</b> 8	₪ ৫			की त्यान	<ul> <li>কুলের শাভি</li> </ul>	
কাগজ শিল্পের উপযোগী বাঁশ	ণ কোনটি ?	(জ্ঞান)		বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনি	বাঁচনি প্রশ্লাত্তর –––––	//
<ul><li>বরাক</li></ul>	<ul><li>মুলি</li></ul>		9149.		••	(অনুধবন)
<b>গু তলরা</b>	ন্ত বড়				141 74	(-12111)
আমের মোরব্বা তৈরির পর্য	ায় কয়টি?	(জ্ঞান)				
<b>⊚</b> ?	• ২			· ·		
ଡ ଓ	፟ 8					
উন্নতমানের কাগ <del>জ</del> তৈরি হ	য় কোন বাঁশের মণ্ড থেকে?	(জ্ঞান)			@ i \q ;;;	
	● মুলি			=	•	
<b>গ্র তলরা</b>	ন্ত উলু		946.	নারিকেল থেকে তৈরি হয়—	<b>●</b> 1, 11 <b>○</b> 111	(অনুধাবন)
	নারিকেলের কচি ফলকে ক  গ্র গাব  গু গাব  গু হাব নারিকেল কী জাতীয় ফসল  গু দানাদার  • তেল আম উৎপাদনের দিক থেবে  গু বালাদেশ  গু পাকিস্তান আম উৎপাদনে বাংলাদেশের  পঞ্চম  গু সক্তম নারকেলের ছোবড়া দিয়ে বে  • খাটের জাজিম  গু বাদ্যযক্ত্র বাঁশ কোন জাতীয় উদ্ভিদ?  • ঘায  গু বৃব  ইষধি বাঁশের নাম কী?  • সোনালি বাঁশ  গু মূলি বাঁশ কোন দেশে বাঁশকে উর্বরতা  গু রেয়ন  গু বহত্র কোন দেশে বাঁশকে কম্পুত্রে  গু প্রীলভ্জনা  • ভারত বাঁশ শিল্পকে কতটি শ্রেণিতে  গু ব্র	(1) ৭০ ভাগ  নারিকেরের কচি ফলকে কী বলে?  (2) গাব  (3) হাব  (3) হাব  (4) ভাব  (5) হাব  (5) হাব  (6) হাব  (7) হাব  (7) হাব  (8) জাব  নারিকেল কী জাতীয় ফসল?  (8) দানাদার  (9) তেষজ  (9) ডাল  আম উৎপাদনের দিক থেকে প্রথম স্থানে আছে কোন দেশ?  (9) পাকিস্তান  আম উৎপাদনে বাংলাদেশের স্থান কত?  (9) পার্কিম  (9) সম্তম  নারকেলের ছোবড়া দিয়ে কোনটি তৈরি হয়?  (1) খাটের জাজিম  (1) বাদ্যযম্ত্র  (3) বুড়ি  বাদ্যযম্ত্র  (3) ব্রাক বাঁশ  (3) বুল্  (4) বুব  (5) বুব  (7) বুব  (7) বুব  (8) তারত  (9) বাংলাদেশ  (9) ব্রাক  (1) বিশি  কোন দেশে বাঁশকে উর্বরতার প্রতীক বলে মনে করা হয়?  (8) ভারত  (9) বেরন  (9) বিল  কোন দেশে বাঁশকে কম্পুত্রের প্রতীক বলে মনে করা হয়?  (8) প্রাব্র  (8) ব্রাব্র  (9) বিল  কোন দেশে বাঁশকে কম্পুত্রের প্রতীক বলে মনে করা হয়?  (8) প্রাব্র  (9) বিল  কোন দেশে বাঁশকে কম্পুত্রের প্রতীক বলে মনে করা হয়?  (8) প্রাব্র  (9) বিল  কোন দেশে বাঁশকে কম্পুত্রের প্রতীক বলে মনে করা হয়?  (8) প্রাব্র  (9) বিল  কোন দেশে বাঁশকে কম্পুত্রের প্রতীক বলে মনে করা হয়?  (8) প্রাব্র  (9) বিল  কোন দেশে বাঁশকে কম্পুত্রের প্রতীক বলে মনে করা হয়?  (8) প্রাব্র  (9) বিল  কোন দেশে বাঁশকে কম্পুত্রের প্রতীক বলে মনে করা হয়?  (9) প্রালজ্য  (9) চিনি  কোন দেশে বাঁশকে কম্পুত্রের প্রতীক বলে মনে করা হয়?  (9) প্রালজ্য  (9) চিনি  কোন দেশে বাঁশকে কম্পুত্রের প্রতীক বলে মনে করা হয়?  (9) প্রালজ্য  (9) চিনি  কোন দেশে বাঁশকে কম্পুত্রের প্রতীক বলে মনে করা হয়?  (9) ব্রাক  (9) ব্রাক  (9) ব্রাক  (9) ব্রাক  (1) ব্রাক্র  (1) ব্রাক্র  (1) ব্রাক  (1) ব্রাক্র  (1) ব্রাক্র  (1) ব্রাক্র  (1) ব্রাক্র  (1) ব্রাক  (1) ব্রাক্র  (2) ব্রাক  (3) ব্রাক  (4) ব্রাক্র  (4) ব্রাক্র  (5) ব্রাক  (7) ব্রাক্র  (7) ব্রাক্র  (8) ব্রাক  (9) ব্রাক্র  (9) ব্রাক  (1) ব্রাক্র  (1) ব্রাকর  (1) বর				্বি ৭০ চ্পাণ

					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	i. মাথায় দেওয়ার তেল			৭৭৬.	বেত দারা তৈরি করা যায়—		(অনুধাবন)
	ii. কাপড় কাচার সাবান				i. সোফা, চেয়ার টেবিল		
	iii. গিরসারিন সাবান				ii. বুক সেলফ, খাট, দোলনা		
	নিচের কোনটি সঠিক?				iii. আলমিরা, শোকেস, মোড়া	Ī	
	⊕ i ♥ ii	• i ଓ iii			নিচের কোনটি সঠিক?		
	10 ii 8 iii	g i, ii g iii			• i ♥ ii	📵 i 😉 iii	
৭৬৯.	নারিকেলের ছোবড়া ব্যবহৃত	হয়—	(অনুধাবন)		gii giii	g i, ii g iii	
	i. দড়ি তৈরির কাজে			999.	মোটাবেতের অভাব হলে মিশ্র	শিল্প হিসেবে ব্যবহৃত হয়–	(অনুধাবন)
	ii. মাদুর তৈরির কাজে				i. <b>কাঠ</b>	•	
	iii. কুশন তৈরির কাজে				ii. বড় বাঁশ		
	নিচের কোনটি সঠিক?	•			iii. নারিকেলের ছোবরা		
	● i ଓ ii	(1) i (3) iii			নিচের কোনটি সঠিক?		
	10 ii 8 iii	∜ i, ii <sup>©</sup> iii			● i ଓ ii	(1) i (S	
990.	নারিকেল ছোবড়া দিয়ে তৈরি	`হয়_	(অনুধাবন)		6 ii 4 iii	g i, ii g iii	
	i. জাজিম			۵۵۲	হালকা নির্মাণ শিল্পে ব্যবহৃত বে	- '	(Bar 80 4-1)
	ii. ওয়ালম্যাট			770.	,	10 2011—	(অনুধাবন)
	iii. পাপোশ				i. গোলরা বেত		
	নিচের কোনটি সঠিক?	•			ii. উদম বেত		
	⊕ i ଓ ii	iii છ ii			iii. কদম বেত		
	⊕ ii ଓ iii	• i, ii ও iii			নিচের কোনটি সঠিক?		
993.	উন্নত প্রযুক্তি ব্যবহার করে বাঁশ	হতে তৈরি করা যায়—	(উচ্চতর দৰতা)		⊕ i ଓ ii	⊚ i ७ iii	
	i. লেমিনেটেড মেঝে				⊚ ii ७ iii	● i, ii ଓ iii	
	ii. দেওয়াল কভার			৭৭৯.	প্রাকৃতিকভাবে বেত পাওয়া যায়	<b>I</b> —	(অনুধাবন)
	iii. কুশন				i. সিলেটের বনে		
	নিচের কোনটি সঠিক?	0.1.5.111			ii. পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চ <b>লে</b>		
	⊚ i ଓ ii	(d) i (e) iii			iii. রংপুর অঞ্চলে		
	6 ii 4 iii	● i, ii ଓ iii			নিচের কোনটি সঠিক?		
<b>99</b> 2.	বাঁশ থেকে তৈরি হয়—		(অনুধাবন)		• i ♥ ii	(B) i (S) iii	
	i. পার্টিকেল বোর্ড				⊚ ii ଓ iii	g i, ii S iii	
	ii. পরাইবোর্ড iii. ঢেউটিন			980.	বুনন শিল্পের জন্য ব্যবহৃত বেজ		(অনুধাবন)
	াা. ডেঙাচন নিচের কোনটি সঠিক?				i. বান্দরি বেত	<b>1</b> - "	( ' & ' ' ' '
	(a) i (c) ii	(1) i (9) iii			ii. জালি বেত		
	1 i s iii	● i, ii ଓ iii			iii. কদম বেত		
9910	আধুনিক বিশ্বে বাঁশ থেকে তৈ		(অনুধাবন)		নিচের কোনটি সঠিক?		
110.	i. লেমিনেটেড মেঝে	14 /4	(42,414-1)		• i % ii	(1) i (S	
	ii. দেওয়ালকভাবে				6 ii 8 iii	g i, ii g iii	
	iii. পাদুকা			۸, ,	=		· · · · · · · · · · · · · · · · ·
	নিচের কোনটি সঠিক?			462.	নাইলনের বেতি মোটা বেতের স	শাখে ।মশ্রুশ করে তোর কর।	<b>২র—</b> (অনুধাবন)
	⊕i 'S ii	(1) i (9) iii			i. সেলফ		
	6 ii 4 iii	● i, ii ଓ iii			ii. সোফা ৣ৯৯		
	=	•	()		iii. খাট		
448.	ঔষধ হিসেবে ব্যবহৃত হয় বাঁ	C-181—	(অনুধাবন)		নিচের কোনটি সঠিক?	0 : 10 :::	
	i. শীষ				⊚ i ଓ ii	(a) i (s) iii	
	ii. কাণ্ড				● ii ાii	g i, ii g iii	
	iii. পাতা						
	নিচের কোনটি সঠিক?				অষ্টম পরিচ্ছেদ : ঔষ	াধি উদ্ভিদ ও এর ব্যব	হার
	⊕ i ♥ ii	● i ଓ iii					[পৃষ্ঠা-১৬৩]
	1i 8 iii	g i, ii g iii					
996.	বেত একটি—		(অনুধাবন)		সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত		//
	i. শক্ত মোটা কাণ্ড বিশিষ্ট উৰ্	স্ভিদ		৭৮২.	পরিবেশে কোন ধরনের প্রজাতি	চর অবলুপ্তি ঘটে?	(জ্ঞান)
	ii. তাল ও নারিকেল গোত্রীয়	উদ্ভিদ					[যশোর জিলা স্কুল
	iii. কাঁটাযুক্ত লতা ও গুলা জার্থ	হীয় উদ্ভিদ			⊕ ফুল ধারণে অৰম	ফল ধারণে অৰম	
	নিচের কোনটি সঠিক?				অভিযোজনে অৰম	ত্ত শারীরবৃত্তীয় কার্যে	
	⊕ i ଓ ii	(1) i (3) iii		৭৮৩.	থানকুনি পাতার ব্যবহৃত অংশ	কোনটি ? [যশোর সরকারি বা	(জ্ঞান)
	-	-				াল শাব সবকাবি বী	শব্দা ভক্তাবদ্যালয়

		ापन गान द्वा।	. 411	171 17 17	MINNIN   1 11   7 0 <		
	ন্ত ফুল	ত্ত মূল		ĺ	<ul><li>সর্পগন্ধা</li></ul>	ত্ব বাসক	
9 <del>6</del> 8.	যেসব উদ্ভিদ আমাদের রোগব্যা	ধির উপশম বা নিরাময়ে ব্যব	হুত হয়	৮০১.	নিচের কোনটি ত্রিফলা?		(জ্ঞান)
	সেগুলোকে কী বলা হয়?		` (জ্ঞান)		🚳 তুশসী	থাসক	
	<ul> <li>ঔষধি উদ্ভিদ</li> </ul>	<ul><li>প্রথি উদ্ভিদ</li></ul>			<ul><li>হরীতকী</li></ul>	ত্ত অৰ্জুন	
	<ul><li>পুলাজাতীয় উদ্ভিদ</li></ul>	ন্ত ঘাসজাতীয় উদ্ভিদ		৮০২.	S S		(জ্ঞান)
ባ৮৫.			(জ্ঞান)		<ul><li>   পাতা   </li></ul>	<ul><li>বীজ</li></ul>	(3011)
w.	<ul><li>১ মিটার</li></ul>	থ ৩ মিটার	(361-1)		<ul><li>ফল</li></ul>		
	<ul><li>ত মেটার</li><li>ত শেটার</li></ul>	ত্ত ৭ মিটার				ন্ব মূল	
				F00.	উচ্চ রক্তচাপে কোন উদ্ভিদের ফল	या भूरणात्र त्रम यायश्र्ष्ण स्तर	(জ্ঞান)
৭৮৬.	তুলসী গাছে কখন ফুল ও ফল আ		(জ্ঞান)		<ul><li>বাসক</li></ul>	থানকুনি	
	<ul><li>শীতকালে</li></ul>	<ul><li>বর্ষাকালে</li></ul>			সর্পগন্ধা	ত্ত কালোমেঘ	
	গ্ৰ গ্ৰীষ্মকালে	ত্ত্য শরৎকালে		bo8.	তেলাকুচা কোন জাতীয় উদ্ভিদ?		(জ্ঞান)
969.	কোন গাছের পাতা সুগন্ধযুক্ত?	(	(অনুধাবন)			[মীরপুর বাংলা স্কুল ও ক	লেজ, ঢাকা]
	⊕ কালোমেঘ	⊚ নিম			ক্ত গলা		
	● তুলসি	ন্ত চিরতা			<ul><li>বিরবৎ</li></ul>	ত্ত্ব নরম জাতীয়	
966.	থানকুনি পাতার ব্যবহৃত অংশ কে	ানটি ?	(জ্ঞান)	roc.	পাগলের চিকিৎসায় কী ধরনের উ		(জ্ঞান)
	ৰু ফল	@ পাতা			,	[কে কে গভঃ ইনস্টিটিউশ	ন, মুন্সিগঞ্জ]
	⊚ মূল	<ul><li>সমস্ত উদ্ভিদ</li></ul>			<ul> <li>সর্পগন্ধা</li> </ul>	֎ তুলসী	
ባ৮৯.	মৃতিবর্ধক হিসেবে ব্যবহৃত হয় বে		(জ্ঞান)		<b>ত্য বহে</b> রা	ত্ত থানকুনি	
1000	<ul><li>পানকুনি</li></ul>	ৰু তুলসী	(381-1)	৮০৬.	নিচের কোনটি বৃৰ জাতীয় উদ্ভিদ	?	(জ্ঞান)
	্র নিম					[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক	স্কুল, ঢাকা]
	_	ন্ত্র বাসক			<ul><li>হরীতকী</li></ul>	⊚ কালোমেঘ	
<b>৭৯</b> ০.	~		(জ্ঞান)		<b>n</b> বাসক	ত্ত তুলসি	
	● পাতা	সূল		b09.	কোনটির ছালের গুঁড়া মধুর সার্থে	থ মিশিয়ে মুখে লাগালে মেছ	তা সেরে
	⊚ ফূল	ন্থ কাণ্ড			যায় ?	٠,	(জ্ঞান)
982.	সর্দি–কাশিতে উপকারী উদ্ভিদ কে	গনটি ?	(জ্ঞান)		● অর্জুন	আমলকী	
	📵 থানকুনি	● তুলসী			<b>ূ</b> হরীতকী	ত্ত্ব বহেড়া	
	🕣 নিম	ত্ত সর্পগন্ধা		bob.	- L		(জ্ঞান)
৭৯২.	কোন উদ্ভিদের মূল ও ওযুধ হিসে		(জ্ঞান)	" "	● বহেড়া	<ul><li>থ হরীতকী</li></ul>	(3011)
		[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স			<ul><li></li></ul>		
	📵 তুলসী	📵 থানকুনি				ত্ত বহেড়া	()
	<b>ন্ত্</b> বাসক	সর্পগন্ধা		৮০৯.		• 10-211-	(জ্ঞান)
৭৯৩.	ঘৃতকুমারী কী ধরনের উদ্ভিদ?		(জ্ঞান)		ক্ত আমলকি	<ul><li>ঘৃতকুমার</li></ul>	
	<ul><li>কাঁটা জাতীয়</li></ul>	<ul> <li>বীরবৎ জাতীয়</li> </ul>	(-,,)		<ul><li>     ত্রিত্রকী</li></ul>	ত্ম বাসক	
	<ul><li>লতা জাতীয়</li></ul>	ন্ত বৃৰ জাতীয়		470.		ামাশয়ে খেলে কোন রোগের	
٥. ٥	নিচের কোনটি দারা বাত রোগ সা	0 74 MOIN	()		হয় ?		(জ্ঞান)
৭৯৪.	ানটের ঝোনাট ধারা বাভ রোগ সা	মে ? [ভোলা সরকারি বালিকা উচ্চ	(জ্ঞান) বিক্রালয়া		কাশি	● রক্ত আমাশয়	
	<u> বসর</u>	্রেণা গর্মার বাণিনা ভর্ম প্র প্রেয়াজ	140019191		গ্ৰ সৰ্মু	ত্ব জ্বর	
	● রসুন			۲۵۵.	কোন ফলটি লম্বাকার ও হালকা ৼ	াজকাটা ?	(জ্ঞান)
	_	ত্ত্ব পেঁপে			🚳 আমলকি	<ul> <li>হরীতকী</li> </ul>	
<b>୩</b> ৯৫.	লিউকোমিয়া রোগ নিরাময়ে কী ধ				<u> গু বহেড়া</u>	ত্ত অৰ্জুন	
		[ভোলা সরকারি বালিকা উচ্চ	াবদ্যালয়]	۳۵۵.	হরীতকীর ব্যবহৃত অংশ কোনটি?	~	(জ্ঞান)
	📵 আমলকি	অর্জুন			ক্তি পাতা	● ফল ও কাঠ	(3011)
	<ul> <li>ঘৃতকুমারী</li> </ul>	ত্ব বহেরা			ঞ্জ নাতা ন্য বীজ		
৭৯৬.	লিগিউম জাতীয় গাছের মূলে কী প		(জ্ঞান)			ন্ত মূল	
		াল রেসিডেন্সিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, বি	ব–বাড়িয়া]	৮১৩.	অজীর্ণ ও লিভারের দোষে অত্যন্ত		(জ্ঞান)
	• বাসক	থানকুনি			কু তুলসী	<ul><li>বাসক</li></ul>	
	<ul><li>প্রসর্পগন্ধা</li></ul>	ত্ত কালোমেঘ			🕣 থানকুনি	● কালোমেঘ	
৭৯৭.	কাশি নিরাময়ে কোনটি ব্যবহৃত ব	रत्र ?	(জ্ঞান)	৮১৪.	বাসক কোন ধরনের উদ্ভিদ?		(জ্ঞান)
	● বাসক	<ul><li>থানকুনি</li></ul>			বীরবৎ	● গুলা	
	<ul><li>সর্পগন্ধা</li></ul>	ত্ব কালোমেঘ			<b>ন্ত</b> উপগুলা	ত্ব বৃৰ	
ባ৯৮.	উচ্চ রক্তচাপে কোন উদ্ভিদের ফল	বা মূলের রস ব্যবহৃত হয়?	(জ্ঞান)	<b>৮</b> ኔ৫.		0 1	(জ্ঞান)
		[খাগড়াছড়ি সরকারি উচ্চ		0.04.	<ul> <li>পাতার নির্যাস</li> </ul>	© 21≅	(301-1)
	<ul><li>ব্যাকটেরিয়া</li></ul>	<ul><li>ভাইরাস</li></ul>				<ul><li>মূল</li></ul>	
	<ul><li>ছত্রাক</li></ul>	ত্ব বহেরা			্তি ফল ————————————————————————————————————	ত্ব কাণ্ড — -	
৭৯৯.	নিচের কোনটি গুলা জাতীয় উদ্ভিদ	-	(জ্ঞান)	৮১৬.			(জ্ঞান)
		ে: [কে কে গভঃ ইনস্টিটিউন			● বাসক	<ul><li>থানকুনি</li></ul>	
	📵 কাঁটা মেহেদী	● গাঁদা			গু কালোমেঘ	ত্ত অৰ্জুন	
	<ul><li>ত ব্যবহাই</li></ul>	ত্ত বহেরা		৮১৭.	সর্পগন্ধার প্রতিপর্বে সাধারণত কর	চটি পাতা থাকে?	(জ্ঞান)
hac	ভায়াবেটিস রোগের চিকিৎসায় কোন	-	(জ্ঞান)		<b>⊕</b> >	<b>③</b> ২	
boo.	בושופ אוריון ואויטואט ויטוף טואים	ভাঙ্কণ স্থাপন স্থান্তর স্থাস্থ ভ স্কর বি [দিনাজপুর বি			• ७	g 8	
	⊕ ঘৃতকুমারী	<ul> <li>তেলাকুচা</li> </ul>		<b>৮</b> ১৮.		_	(জ্ঞান)
	O 5 - K. 11941	<b>→</b> 0 = 11 K01		030.	שלים אוים אוים אין לאוים	SIMIL KOIL CON AIN S	(জাশ)

		-114 114					
	● ঘৃতকামারী	বাসক			নিচের কোনটি সঠিক?		
	<ul><li>আমলকী</li></ul>	ন্ত তুলসী			● i ા ii	(1) i (1)	
৮১৯.	তেলাকুচার ব্যবহৃত অংশ কোন		(জ্ঞান)		g ii s iii	g i, ii g iii	
	কু ফুল ও ফল	<ul><li>কাণ্ড ও পাতা</li></ul>		৮৩১.	ভিটামিন সি আছে—	(প্রয়োগ) [সামসুল হক খান স্কুল	এল কলেড ডাকা
	ন্ত ডালপালা	ন্ত শিকড়		<i>F</i> 03.	i. আমলাকিতে	(এরোগ) [সামসুল হক বান স্কুল	এও কলেজ, দাকা
৮২০.	তেলাকুচা পাতার রস কোন রো	গে উপকারী ?	(জ্ঞান)				
	📵 রক্তহীনতা	🕲 পেটের কুমারী			ii. বাঁধা কপিতে		
	🕣 জণ্ডিস	● হাঁপানি			iii. মরি হাঁপানি রোগে		
৮২১.	চিনি ও পানির সাথে কোনটি ব		<b>লা হয়?</b> (জ্ঞান)		নিচের কোনটি সঠিক?		
	বহেরা   _	⊚ ঘৃত কুমারী			⊕i ଓ ii	ⓐ i ७ iii	
	<ul> <li>হরীত্কী</li> </ul>	ন্ত তেলাকুচা			g ii g iii	● i, ii ଓ iii	
४२२.	কোন উদ্ভিদের বীজ থেকে প্রাশ	and the second s	(জ্ঞান)	৮৩২.	থানকুনি পাতা ব্যবহৃত হয়-	_	(অনুধাবন)
	📵 আমলকী	<ul><li>অর্জুন</li></ul>			i. বদহজম ও আমাশয় নির	াময়ে	
	🕣 তেলাকুচা	<ul><li>বহেরা</li></ul>			ii. কাশি নিরাময়ে		
৮২৩.	কালমেঘের পাতার স্বাদ কেমন		(জ্ঞান)		iii. আয়ুবর্ধক ও চর্মরোগনা	শক হিসেবে	
	ি মিষ্টি	⊚ নোনতা			নিচের কোনটি সঠিক?		
	● তিতা	ন্ত টক			⊕ i ଓ ii	● i ଓ iii	
৮২৪.	বহেড়া ফলে কয়টি করে বীজ		(জ্ঞান)		1 ii 4 iii	g i, ii g iii	
	• <b>১টি</b>	ন্ত ২টি				<b>⊕</b> 1, 11 ⊖ 111	
	ন্ত ৩টি	ন্ত ৪টি		৮৩৩.	জন্ডিস রোগে উপকারী—		(অনুধাবন)
৮২৫.	বহেড়া, আমলকি ও হরীতকীর		(জ্ঞান)		i. তেলাকুচা ii. ঘৃতকুমারী		
	ক্তিল ফল	্থ তিল বীজ			iii. আমলকী		
	<ul> <li>ত্রিফলা</li> </ul>	ত্ত ত্ৰিবীজ			নিচের কোনটি সঠিক?		
৮২৬.	আমলকীর ফুলের বর্ণ কেমন ?		(জ্ঞান)		(a) i (3 ii	(l) i (s) iii	
	সবুজাভ হলুদ	<ul> <li>হলদেভাব সবুজ</li> </ul>			● ii ଓ iii	g i, ii g iii	
	<ul><li>সবুজ</li></ul>	ত্ত হলুদ			হুরীতকী হলো—	<b>(</b> ) 1, 11 ○ 111	(
	বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্ব	াচনি প্রশ্রোত্তর	//	৮৩8.	হয়।৩খা হলো— i. বলবৃদ্ধিকারক		(অনুধাবন)
৮২৭.	উচ্চ রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণে ব্যবহুৎ	**	(অনুধাবন)		ii. জীবনীশক্তি বৃদ্ধিকারক		
	i. মূলের রস	,			iii. বার্ধক্য নিবারক		
	ii. ফ <b>লে</b> র রস				নিচের কোনটি সঠিক?		
	iii. পাতার রস				(a) i (c) ii	(a) i 🕓 iii	
	নিচের কোনটি সঠিক?				ரு ii ଓ iii	_	
	● i ଓ ii	eiii 😵 i				● i, ii ଓ iii	
	ஒ ii ७ iii	g i, ii S iii		৮৩৫.	~	_	(অনুধাবন)
৮২৮.	আমলকী—		(অনুধাবন)		i. মূল		
	i. মাঝারি আকারের বৃৰ		-		ii. ছাল		
	ii. পাতা যৌগিক				iii. পাতা		
	iii. সবুজাভ হলুদ ফুল				নিচের কোনটি সঠিক?	0	
	নিচের কোনটি সঠিক?				⊕ i ા ii	(a) i (s iii	
		@: ve :::			● ii ଓ iii	g i, ii g iii	
	ⓓ i ધ ii	(a) i (s iii		৮৩৬.	4 m	<b>I</b> —	(অনুধাবন)
	6 ii 4 iii	● i, ii ଓ iii			i. অশ্বরোগ নিরাময়ে		
৮২৯.	চিকিৎসায় হরীতকীর ব্যবহার্য	<b>অংশ—</b> (প্রয়োগ) [দিনা	জপুর জিলা স্কুল]		ii. ক্ষুধাবৃদ্ধি করণে		
	i. ফল				iii. জণ্ডিস রোগ প্রতিরোধে		
	ii. পাতা				নিচের কোনটি সঠিক?		
	iii. কাঠ				⊕i ଓ ii	● i ଓ iii	
	নিচের কোনটি সঠিক?				1 i s iii	g i, ii g iii	
	⊕i ଓ ii	(1) i (S) i (E)		৮৩৭.	তেলাকুচা উদ্ভিদ ব্যবহৃত হ	য় ?	(অনুধাবন)
	• ii ♥ iii	g i, ii g iii			i. ডায়াবেটিস রোগে		
	বাঁশ শিল্পের পদ্ধতিগুলো নিচে	- /	( <del>d=1</del> d)		ii. চর্মরোগে		
L.o.	11 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2		(প্রয়োগ)		iii. হাঁপানি রোগে		
b <b>0</b> 0.	•	(কে কে গ'ল ইনমিনী	ו באופווג אוביואי				
ь <b>э</b> 0.		[কে কে গভ. ইনস্টিটি	ডেটশন, মূপিগজাঃ		নিচের কোনটি সঠিক?		
₩0.	i. কাগজ শিল্প	[কে কে গভ. ইনস্টিটি	<b>, মূপগঞ্জ</b> ]		⊚i ଓ ii	ⓐ i ७ iii	
boo.		[কে কে গভ. ইনস্টিটি	, মূপগঞ্জ।			③ i ઙ iii ● i, ii ઙ iii	

(অনুধাবন)

i. যকৃতের রোগে উপকারী

ii. কাশিতে উপকারী

iii. কোষ্ঠকাঠিন্যে উপকারী

#### নিচের কোনটি সঠিক?

#### ৮৩৯. হরীতকীর ব্যবহার হলো—

i. অর্শ্বরোগ নিরাময়ে

ii. হাঁপানি উপশমে

iii. হুদরোগে

### নিচের কোনটি সঠিক?

⊚ i ଓ ii
 ⊚ i ও iii
 i i ও iii
 i i ও iii

#### ৮৪০. আমাশয় রোগে ব্যবহৃত হয়—

i. আমলকীর পাতার রস

ii. হরীতকীর কাঁচা ফল

iii. অর্জুনের পাতার রস

# নিচের কোনটি সঠিক?

(a) i (3 iii)
 (b) i (5 iii)
 (c) i (5 iii)
 (d) i (5 iii)
 (e) i (6 iii)
 (e) i (

অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ---
নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৮৪১ ও ৮৪২নং প্রশ্নের উন্তর দাও :

আবুলের বাড়িতে একটি শাখা প্রশাখাযুক্ত ঔষধি বৃৰ আছে। এর বীজের শাঁস চিবিয়ে খেলে হাঁপানি রোগ সার। বাংলাদেশ শিৰক সমিতি, নেছারাবাদ, পিরোজপুর] ৮৪১. কোন উদ্ভিদটি আবুলের বাড়িতে আছে?

⊕ কালোমেঘ

📵 তুলসী

● বহেড়া

ত্তা বাসক

### ৮৪২. আবুলের বাড়িতে থাকা বৃৰটির—

(অনুধাবন)

i. ফল পেটের পীড়া রোগের উপকারী

ii. বীজের তেল মাথা ঠাণ্ডা উপকারী

iii. ছালের রস হুদরোগের উপকার দেয়

#### নিচের কোনটি সঠিক?

• i ७ ii

(lii & i (

g ii g iii

g i, ii g iii

#### নিচের তথ্য থেকে ৮৪৩ ও ৮৪৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

গত ঈদে হানিফা দাদার বাড়ি বেড়াতে গেলে হঠাৎ কোষ্ঠকাঠিন্য দেখা দেয়। ডাক্তার না থাকায় দাদা হানিফকে এক ধরনের ফল খেতে দেয় এবং সে ভালো হয়ে যায়।

৮৪৩. দাদা কোন ফলটি খেতে দেয়?

(প্রয়োগ)

(অনুধাবন)

📵 আমলকি

● বহেড়া

**⊕ হ**রীতকী

ত্ত অর্জুন

৮৪৪. উক্ত ফলটি অন্য কোন রোগে ব্যবহৃত হয়?

⊕ চর্ম রোগ

🗨 জ্বর রোগ

গুলার রোগ

ত্ত্য গেটে বাত



# অনুশীলনীর সৃজনশীল প্রশু ও উত্তর

## প্রশ্ন 🗕১ 🗲 নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

আয়শা বেগম বিল অঞ্চলে উঁচু ভিটে বাড়িতে বসবাস করেন। যুব উন্নয়ন অধিদশ্তর থেকে সবজি চাষের উপর প্রশিবণ নিয়ে বাড়ির আজিানায় ৫ শতক জমিতে পালংশাক চাষ করে সফলতা লাভ করলেন। এ সফলতার পর তিনি বিলে অবস্থিত তার জমিগুলোর উঁচু আলেও পালংশাক চাষের পরিকল্পনা গ্রহণ করলেন।

- ক. পালংশাকের একটি জাতের নাম লিখ।
- খ. পালংশাক চাষে 'ইউরিয়া সার' উপরি প্রয়োগের কারণ ব্যাখ্যা কর।
- আয়শা বেগম জমিতে কী পরিমাণ জৈব সার প্রয়োগ করেছিলেন নির্ণয় কর।
- ঘ. আয়শা বেগমের পরিকল্পনা তার কৃষি কার্যক্রমকে কীভাবে প্রভাবিত করবে বিশেরষণ কর।

# ১৫ ১নং প্রশ্রের উত্তর ১৫

- ক. পালংশাকের একটি জাতের নাম হচ্ছে 'সবুজ বাংলা'।
- খ. ইউরিয়া সার পাতা জাতীয় সবজির ফলন বৃদ্ধি করে।
  পালংশাক পাতা জাতীয় সবজি। ইউরিয়া নাইট্রোজেন ঘটিত একটি
  রাসায়নিক সার। ইউরিয়া সার গাছকে সবল, সতেজ, ঘন সবুজ
  করে। সালোকসংশেরষণের মাত্রা বাড়িয়ে দিয়ে গাছের জন্য
  প্রয়োজনীয় খাদ্যোপাদান তৈরি করে। তাই পালংশাক চাষে ইউরিয়া
  সার উপরি প্রয়োগ করতে হয়। এছাড়া ইউরিয়া সার প্রয়োগের পর
  তা দ্রবত নিঃশেষ হয়ে যায়।
- গ. উদ্দীপকের আয়েশা বেগম তার বাড়ির আজ্ঞানায় ৫ শতক জমিতে পালংশাক চাষ করেন এবং সেই অনুপাতে তিনি জৈব সার প্রয়োগ করেছিলেন।

জৈব সারকে মাটির প্রাণ বলা হয়। সাধারণত পচা গোবর, হাঁস মুরগির বিষ্ঠা, কম্পোস্ট, কচুরিপানা, খড়কুঁটা, আবর্জনা পচা, জৈব সার হিসেবে জমিতে প্রয়োগ করতে হয়। জৈব সার জমি তৈরির প্রথমে প্রয়োগ করতে হয়।

উদ্দীপকের আয়শা বেগমের প্রতি শতকে জৈব সার প্রয়োজন হয় ৪০ কেজি। এবেত্রে তিনি যে পরিমাণ জৈব সার ব্যবহার করেছিলেন তা নিচে দেখানো হলো:

১ শতক জমিতে পালশোক চাষে জৈব সার প্রয়োগ করতে হবে ৪০ কেজি

∵. ৫ " " " " " " " (8o × ৫) " = ২০০ কেজি

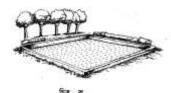
আয়েশা বেগম তার ৫ শতক জমিতে পালংশাক চাষে ২০০ কেজি জৈব সার প্রয়োগ করেছিলেন।

ঘ. আয়শা বেগম তার বিলে অবস্থিত জমিগুলোর উঁচু আলে পালংশাক চাষের পরিকল্পনা গ্রহণ করলেন। তার এই পরিকল্পনা কৃষি কার্যক্রমকে ব্যাপকভাবে প্রভাবিত করবে।

পালংশাক জনপ্রিয়, পৃষ্টিকর ও সুস্বাদু পাতা সবজি। এ সবজি অধিক ভিটামিন সমৃদ্ধ। বাংলাদেশে শীতকালে এর চাষ করা হয়। আয়শা বেগম যুব উনুয়ন অধিদশ্তর থেকে সবজি চাষের ওপর প্রশিবণ নিয়ে বাড়ির আঙিনায় ৫ শতক জমিতে পালংশাক চাষ করে সফলতা পায়। এ সফলতার পর তিনি বিলে অবস্থিত তার জমিগুলার উঁচু আলেও পালংশাক চাষের পরিকল্পনা গ্রহণ করলেন। জমির আলে পালংশাক সহ বিভিন্ন শাকসবজির চাষ করলে তা একদিকে যেমন আয়শার পরিবারের পুষ্টির চাহিদা পূরণ করবে অন্যদিকে দেশের শাকসবজির চাহিদা পূরণে গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে।

আয়েশা বেগমের বাড়ি বিল অঞ্চলে। এসব অঞ্চলে সাধারণত শাক সবজি করার মতো উঁচু জমির যথেষ্ট অভাব। এবেত্রে তিনি পতিত আলে পালং চাষের সিদ্ধান্ত নিয়ে পতিত জমির সদ্যবহার করেন। উঁচু আলে কিছুটা আগাম পালংশাক বীজ বপন করা যায়। আগাম পালংশাকের দাম ও চাহিদা বেশি থাকে। আয়শা বেগম এরু প পালংশাক চাষ করে আর্থিকভাবে লাভবান হবেন, সাথে সাথ তার পারিবারিক চাহিদা পূরণ করতে পারেন। ফলে কৃষি কার্যক্রম চালিয়ে যেতে উৎসাহী হবেন। এতে করে তার প্রতিবেশীরা তার কার্যক্রমে উদ্ধুন্ধ হবেন। সুতরাং বলা যায়, পুষ্টিহীনতা দূরীকরণ, দারিদ্র্য দূরীকরণ, ভূমির সর্বোত্তম ব্যবহারে আয়শা বেগমের পরিকল্পনা তার কৃষি কার্যক্রমকে দারবণভাবে প্রভাবিত করবে।

# প্রশ্ন –২১ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :





ক. সমন্বিত চাষ কাকে বলে?

- খ. সমন্বিত চাষে ভূমির ব্যবহার দ্বিগুণ হয় কীভাবে? ব্যাখ্যা কর।
- গ. চিত্র ক ও খ-এ উলিরখিত পদ্ধতির মধ্যে কোনটির উৎপাদন খরচ কম কারণ ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. পরিবারের আয় ও পুফি বৃদ্ধিতে চিত্রে উলিরখিত কোন পদ্ধতিটি উন্তম-যৌক্তিকতা ব্যাখ্যা কর।

## 🕨 🕯 ২নং প্রশ্নের উত্তর 🕨

- ক. একই জমিতে একই সময়ে একাধিক ফসল উৎপাদন করাকে সমন্বিত চাষ বলে।
- খ. সমন্বিত চাষে একই সময়ে একাধিক ফসল উৎপাদন হওয়ায় ভূমির ব্যবহার দ্বিপুণ হয়।
  আমরা সাধারণত পুকুরে মাছ চাষ করি। তবে বর্তমানে পুকুরে মাছের সাথে হাঁসের সমন্বিত চাষ করা হচ্ছে। এতে একই জমিতে মাছের পাশাপাশি হাঁসের ডিম পাওয়া যাছে। ফলে ঐ পুকুরের উৎপাদন দ্বিপুণ হচ্ছে। একই জমিতে একই সময়ে অল্প খরচে একাধিক ফসল পাওয়া যায়। ফলে বাড়তি খাদ্য পাওয়া যায়। এ পদ্ধতিতে একই ফসল অপর ফসলের সহায়ক হিসেবে কাজ করে।
- গ. চিত্র ক ও খ এ উলিরখিত পদ্ধতির মধ্যে চিত্র—খ এর উৎপাদন খরচ কম।

পুকুরে হাঁস—মুরগির সমন্বিত চাষ পন্ধতিতে হাঁস—মুরগির বিষ্ঠা পুকুরে জৈব সার উৎপাদক ও সরাসরি মাছের খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়। এজন্য পুকুরে সার ও খাদ্য সরবরাহ ছাড়াই মাছের উৎপাদন বৃদ্ধি পায়। পুকুরে পানির উপর হাঁস—মুরগির ঘর তৈরির জন্য বাড়াত জমির প্রয়োজন হয় না। উদ্দীপকে চিত্র—ক ও চিত্র—খ এ যথাক্রমে মাছ চাষের পুকুর এবং মাছ চাষের সাথে হাঁস পালন হছে এমন পুকুর দেখানো হয়েছে। পুকুরে শুধু মাছ চাষ একটি একক চাষ পন্ধতি। অন্যদিকে পুকুরে মাছের সাথে হাঁসের পালন একটি সমন্বিত চাষ। পুকুরে একক মাছ চাষে মাছের জন্য সম্পূরক খাদ্য বাবদ খরচ হয় এবং শুধু মাছই উৎপাদিত হয়। অন্যদিকে পুকুরের মাছের সাথে হাঁসের ঘর পুকুরের ওপর তৈরি করা হয় ফলে অতিরিক্ত জায়গার দরকার হয়

না। হাঁস-মুরগির বিষ্ঠা পুকুরে সার হিসেবে ব্যবহার করা যায়। সেই সাথে হাঁসের উচ্ছিস্ট খাদ্য মাছের সম্পূরক খাদ্যের যোগান দেয়। এতে উৎপাদন খরচ অনেক কম হয়। প্রায় সমান খরচে মাছের সাথে হাঁসও উৎপাদিত হয়। তাই চিত্র—খ এ উলিরখিত পদ্ধতিটির উৎপাদন খরচ কম।

ঘ. আমাদের মতে চিত্র-খ এর পন্ধতিটি পরিবারের আয় ও পুষ্টি বৃদ্ধিতে উত্তম। সমন্বিত চাষ পন্ধতিতে একই জায়গা থেকে একই সাথে মাছ, মাংস ও ডিম পাওয়া যায়। ফলে অধিক খাদ্য উৎপাদন হয়, যা পরিবারের চাহিদা মিটিয়ে বিক্রি করা হয়। এতে পরিবারটি আর্থিকভাবে লাভবান হয় এবং আর্থিক সচ্ছলতা লাভ করে।

উদ্দীপকে চিত্র—ক হচ্ছে মাছ চাষের পুকুর এবং চিত্র—খ হচ্ছে মাছের সাথে হাঁসের সমন্বিত চাষ। মাছ চাষের পুকুর হতে শুধু মাছ পাওয়া যায়। অন্যদিকে পুকুরে মাছের সাথে হাঁস চাষে মাছ ও হাঁস দুটোই উৎপাদিত হয়। একক চাষের চেয়ে সমন্বিত চাষে অধিক ফলন পাওয়া যায়। একই জায়গা থেকে হাঁস-মাছের সমন্বিত চাষে মাছ, মাংস ও ডিম পাওয়া যায়। পরিবারের আমিষের চাহিদা পূরণে সাহায়্য করে। বাড়তি মাছ, হাঁস ও ডিম বিক্রি করে পরিবারের আয় হয়। তাই পরিবারের আয় ও পুষ্টি বৃদ্ধিতে চিত্র—খ এ উলিরখিত পদ্ধতিটি উত্তম।

'খ' চিত্রের পন্ধতিতে একই সাথে একই জমিতে হাঁস ও মাছ চাষ করা হয়। এ পন্ধতিতে ভূমির সর্বোত্তম ব্যবহারের মাধ্যমে পরিবারের আয় বৃদ্ধি পায়। একই সময়ে একই জমিতে একাধিক ফসল পাওয়া যায়। ফলে বাড়তি খাদ্য উৎপাদিত হয়। এক ফসল অন্য ফসলের সহায়ক হিসাবে কাজ করে। এতে সার ব্যবহারের খরচ কম হয়। পরিবেশের ভারসাম্য বজায় থাকে। এতে সম্পদের সর্বোচ্চ ব্যবহার নিশ্চিত হয়। একই জমিতে একই শ্রুমে একাধিক ফসল উৎপাদিত হয় বলে শ্রমিক খরচ কম হয়। সূতরাং বলা যায়, মাংস ও ডিম পরিবারে পুষ্টির চাহিদা পূরণ করে এবং অতিরিক্ত মাছ, মাংস ও ডিম বিক্রি করে বাড়তি আয় করা যায় বিধায় চিত্র—ক তুলনায় চিত্র খ এর পন্ধতিটি উত্তম।

# থ্ম 🗕০ > নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

মেঘনার তীরের বাসিন্দা কৃষক তোরাব তার দুই একর জমিতে পাট চাষ করলেন। কিছুদিন পর তার পাটের জমিতে শুঁয়োযুক্ত এক ধরনের পোকার ব্যাপক আক্রমণ হলো। তোরাব বিচলিত না হয়ে সঠিক ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে পোকা দমন করলেন। ফলে তার জমিতে পাটের আশাতীত উৎপাদন হওয়ায় পরবর্তী বছর এলাকার অন্যান্য কৃষকরা তাদের জমিতেও পাট চাষের সিন্দান্ত গ্রহণ করলেন।

- ক. পাটের জাত উনুয়নকারী প্রতিষ্ঠানের নাম কী?
- খ. স্বাভাবিক মাত্রার চেয়েও পাটের বীজ বেশি বোনার কারণ ব্যাখ্যা কর।
- কৃষক তোরাব আলীর জমিতে পোকা দমন পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. কৃষকদের সিন্দান্ত ঐ এলাকার আর্থসামাজিক উনুয়নে কতটুকু সুফল বয়ে আনবে তা মূল্যায়ন কর।

## 🕨 🗸 ৩নং প্রশ্রের উত্তর 🕨 🕻

- ক. পাটের জাত উন্নয়নকারী প্রতিষ্ঠানের নাম বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট (BJRI)।
- খ. পাটের বীজ খুব ছোট। মই দেওয়ার সময় অনেক বীজ মাটির গভীরে চলে যায় সেগুলো আর শেষ পর্যন্ত গজাতে পারে না। তাই



প্রয়োজনীয় সংখ্যক পাট গাছ রাখার জন্য বেশি বীজ বুনে প্রয়োজনে আগাছা নিড়ানির সময় পাতলা করে দিতে হয়।

- গ. সঠিক ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে তোরাব আলী পাটবেত থেকে পোকা দমন করেছিলেন।
  - পাটৰেতে বিছা পোকা উরচুঞ্জা, চেলে পোকা, ঘোড়া পোকা মাকড় ইত্যাদির আক্রমণ হয়ে থাকে। এগুলো পাট ফসলের ব্যাপক ৰতি করে। তাই এদের দমন করা জরবরি।
  - উদ্দীপকের তোরাব আলীর পাটের জমিতে শুঁয়োযুক্ত এক ধরনের পোকার ব্যাপক আক্রমণ হয়েছিল। উক্ত পোকাটি হছে পাটের বিছা পোকা। এরা কচি ও বয়স্ক সব পাতাই খেয়ে ফেলে। এমতাবস্থায় তিনি পাটের পাতায় ডিমের গাদা দেখে ডিমের গাদাসহ পাতা তুলে ধ্বংস করেছিলেন। আক্রমণের প্রথম পর্যায়ে যখন কীড়াগুলো পাতায় দলবক্ষভাবে থাকে, তখন তিনি পোকাসহ পাতা তুলে পায়ে পিয়ে বা গর্তে চাপা দিয়ে দমন করেছিলেন। পোকা যাতে এক বেত থেকে অন্য বেতে ছড়াতে না পারে সে জন্য তিনি বেতের চারপাশে প্রতিকম্পক নালা তৈরি করে তাতে কেরোসিন মিশ্রত পানি দিয়ে রেখেছিলেন। আক্রমণ বেশি হলে তিনি কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী কীটনাশক প্রয়োগ করেছিলেন। এভাবেই তিনি বিছা পোকা দমন করেছিলেন।
- ঘ. পাটের চাহিদা ও বাজারমূল্য বিবেচনায় পাট চাষে কৃষকদের সিদ্ধানত ওই এলাকার আর্থ–সামাজিক উন্নয়নে যথেফ সুফল বয়ে আনবে। পাট বাংলাদেশের অন্যতম অর্থকরী ফসল। বিশ্বের অধিকাংশ পাট বাংলাদেশ উৎপন্ন হয়। অর্থাৎ বাংলাদেশে উৎপাদিত অর্থকরী

<u>कत्रमन्त्राता प्राप्त</u> भारते न्यान भीर्य। भारते व्यवशातिक উপযোগিতা, অর্থনৈতিক গুরবত্ব ইত্যাদি বিবেচনা করে পাটকে সোনালি আঁশ বলে অভিহিত করা হয়। বাংলাদেশ প্রতি বছর পাট ও পাটজাত পণ্য বিদেশে বিক্রি করে প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা আয় করে। উদ্দীপকের মেঘনা তীরের এলাকার অন্যান্য কৃষকরা পাট চাষের সিদ্ধানত নেওয়ায় তারা আর্থিকভাবে লাভবান হবে। একদিকে পাট বিক্রি করে তারা অর্থ আয় করবে অন্যদিকে পাটকাঠি জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার করতে পারবে। তাদের উৎপাদিত পাট রুশ্তানি করে বাংলাদেশ অর্থনৈতিকভাবে সমৃদ্ধ হতে পারবে। পাট খরা ও জলাবন্ধতা সহ্য করতে পারে। বাংলাদেশে আবহাওয়া পাট চাষের উপযোগী। তাই মেঘনার তীরের বাসিন্দারা কম খরচে প্রাকৃতিক পরিবেশের সহায়তায় পাট উৎপাদন করতে সৰম হবে। বাংলাদেশের ৩০০–৪০০ হাজার হেক্টর জমি আছে যেখানে এপ্রিল– সেপ্টেম্বর পর্যন্ত পাট ছাড়া আর কোনো কিছুই উৎপন্ন হয় না। খরা, বন্যা, অতিবৃষ্টি ইত্যাদির কারণে পাট অন্যান্য ফসলের চেয়ে কম ৰতিগ্ৰস্ত হয়। পাট ফসল শুধু আঁশ হিসেবেই নয়, কৃষিজাত শিল্পে, ঔষধি শিল্পে, পরিবেশ সংরবণে ও সবজি হিসেবে পাটের গুরবত্ব অপরিসীম। আশাতীত ফলন পেতে হলে এবং পাটের ন্যায্য মূল্য পেলে মেঘনা তীরের বাসিন্দারা পাট চাষ করে লাভবান হবে এবং পাট চাষে উদ্বুদ্ধ হবে। সুতরাং বলা যায়, মেঘনা তীরের কৃষকদের এ সিদ্ধান্ত আর্থসামাজিক উন্নয়নে বিশাল অবদান রাখবে।



# অতিরিক্ত সৃজনশীল প্রশু ও উত্তর

### প্রশ্ন –৪ > নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

হারবন মোলরা একদিন তার ধান ফসলের মাঠ পরিদর্শনে গেলেন। সে তার ফসলের মাঠে অধিকাংশ গাছের পাতার রং হালকা সবুজ যা কিনারার দিকে আস্তে আস্তে হলদে হয়ে যেতে দেখল। সে শঙ্কিত হয়ে স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তার শরণাপন্ন হয় এবং প্রয়োজনীয় পরামর্শ নেয়।

[পরিচ্ছেদ : ১]

২

8



- ক. উফশী ধান কী?
- খ. ধানের বীজ শোধন বলতে কী বোঝায়?
- গ. হারবন মোলরার ফসলের মাঠে কী সমস্যা হয়েছে ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. উক্ত সমস্যা থেকে পরিত্রাণের উপায় পর্যালোচনা কর।

# **১** ৫ ৪নং প্রশ্রের উত্তর ১ ৫

- ক. যে সকল ধান উচ্চ ফলনশীল সেগুলোকে উফশী ধান বলে।
- খ. কোনো রাসায়নিক দ্রব্য প্রয়োগে ধানের বীজকে জীবাণুমুক্ত করার পদ্ধতিকে বীজ শোধন বলে। ধানের চারা তৈরির জন্য সুস্থ বীজ ব্যবহার করতে হয়। ধানের বীজের সাথে নানা প্রকার জীবাণু থাকতে পারে যা পরবর্তীকালে ধানের জমিতে বিভিন্ন রোগের সৃষ্টি করে। এজন্য ধানকে রোগজীবাণুমুক্ত করে বীজতলায় বপন করা উচিত। এগ্রোসান জিএন একটি বীজ শোধক।
- গ. হারবন মোলরার ফসলের জমিতে গাছের রং হালকা সবুজ হয়ে গেছে। নাইট্রোজেনের অভাবে গাছের রং হালকা সবুজ ও পরে হলুদ রং ধারণ করে। গাছের বৃদ্ধি ব্যাহত হয় এবং গাছ অপুক্ট হয়।

উদ্দীপকে হারবন মোলরা একজন ধান চাষী। তিনি তার ফসলের মাঠ পরিদর্শনে গিয়ে দেখলেন ফসলের মাঠে অধিকাংশ পাতার রং হালকা সবুজ যা কিনারার দিকে আস্তে আস্তে হলদে হয়ে গেছে। তার জমিতে পর্যাশত পুষ্টি উপাদানের অভাব হয়েছে। গাছের বৃদ্ধি ও পুষ্টি সাধনের জন্য কতগুলো পুষ্টি উপাদান আবশ্যক। এর মাঝে ১৭টি উপাদান অত্যাবশ্যকীয়। এই ১৭টি উপাদানের মধ্যে নাইট্রোজেন একটি। হারবন মোলরার জমিতে নাইট্রোজেনের অভাবে ফসল হালকা সবুজ রং ধারণ করেছে।

ঘ. উদ্দীপকের হারবন মোলরা সমস্যা থেকে পরিত্রাণের জন্য কৃষি
কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করতে হবে।
নাইট্রোজেনের অভাবে জমিতে গাছের রং হালকা সবুজ হয়ে যায়।
অর্থাৎ নাইট্রোজেনের অভাব হলে গাছ প্রথমে হালকা সবুজ ও পরে
হলুদ রং ধারণ করে। এছাড়া গাছের বৃদ্ধি ব্যাহত হয় এবং গাছ
অপুষ্ট হয়।

হারবন মোলরা ধান ফসলের জমি পরিদর্শন করতে গিয়ে দেখল তার জমির অধিকাংশ গাছ হালকা সবুজ রং ধারণ করেছে। উক্ত সমস্যা সমাধানে সে কৃষি কর্মকর্তার শরাণাপন্ন হয়। কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী ইউরিয়া সার প্রয়োগ করতে হবে। অর্থাৎ উদ্ভিদের পুষ্টি চাহিদা মেটাতে হারবন মোলরা ৩ কিস্তিতে ইউরিয়া সার প্রয়োগ করবে। প্রথম কিস্তিতে চারা রোপণের ১৫–২০ দিন পর, ২য় কিস্তি ৩০–৩৫ দিন পর অর্থাৎ চারার গোছার ৪–৫টি কুশি আসা অবস্থায় এবং শেষ কিস্তি ৪৫–৫০ দিন পর অর্থাৎ কাইচ থোড় আসার ৫–৭ দিন আগে প্রয়োগ করবে। প্রতিশতকে সে ৩৬০–৪৮০ গ্রাম ইউরিয়া প্রয়োগ করবে। হারবন

২

8

মোলরার জমিতে ইউরিয়া দিলে গাছের পাতার গাঢ় সবুজ রং ফিরে আসবে এবং গাছের বৃদ্ধি ভালো হবে। নতুবা নাইট্রোজেনের অভাবে ফলন কম হবে।

সুতরাং বলা যায়, জমিতে গাছের রং হালকা সবুজ হয়ে যাওয়ার সমস্যা থেকে পরিত্রাণের জন্য হারবন মোলরাকে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে ইউরিয়া সার প্রয়োগ করতে হবে।

# প্রম্ন 🗕 🗲 নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

রফিকের বাবা গতানুগতিক পদ্ধতিতে ধান চাষ করতেন। এবার ছেলের পরামর্শে বিএডিসি থেকে ব্রি ধান ২৮ জাতের বীজ এনে বীজতলায় বপন করেছেন। তার বীজতলার আয়তন ১০ শতক। বীজ বপনের আগে তিনি বীজতলা কাদাময় কারার জন্য পানি দিয়ে ৬–৭ দিন ফেলে রেখেছিলেন।

- ক. সরিষার প্রথম সেচ কখন দিতে হয়?
- খ. সরিষার ফসল সংগহের উপায় লিখ।
- গ. রফিকের বাবা কীভাবে বীজতলা তৈরি করেছেন? প্রয়োজনীয় বীজের পরিমাণ নির্ণয় কর।
- ঘ. করণীয় কাজের আলোকে রফিকের বাবার বীজতলা পরিচর্যার কার্যক্রম লিপিবন্ধ কর।

# ১ ৫ ৫নং প্রশ্রের উত্তর ১ ৫

- ক. সরিষার প্রথম সেচ বীজ বপনের ২০–২৫ দিন পর দিতে হয়।
- থ. যখন গাছের শতকরা ৭০-৮০ ভাগ সরিষার ফল খড়ের রং ধারণ করে এবং গাছের পাতা হলদে হয় তখনই ফসল সংগ্রহের উপযুক্ত সময়।
  - সকালের ঠাণ্ডা আবহাওয়ায় শিশির ভেজা অবস্থায় ফসল সংগ্রহ করা উত্তম। মূলসহ গাছ টেনে তুলে অথবা কাঁচি দ্বারা কেটে ফসল সংগ্রহ করা যায়। তবে গাছ টেনে তোলাই ভালো।
- গ. উদ্দীপকের রফিকের বাবা জমিতে পানি দিয়ে ভিজিয়ে বীজতলা তৈরি করেছিলেন এবং সেই অনুযায়ী সে বীজের পরিমাণ নির্ণয় করেছেন।

যেখানে বীজ বপন করে যত্নের সাথে চারা উৎপাদন করা হয় তাকে বীজতলা বলে। উষ্ণ ও দোআঁশ মাটিসম্পন্ন জমিতে শুকনো বীজতলা এবং নিচু ও এঁটেল মাটি সম্পন্ন জমিতে ভেজা বীজতলা তৈরি করা হয়। আর বন্যাকবলিত এলাকায় ভাসমান ও দাপোগ বীজতলা তৈরি করা হয়। প্রচুর আলো বাতাস থাকে এবং বৃষ্টি বা বন্যার পানিতে ভূবে যাবে না এমন জমি বীজতলার জন্য নির্বাচন করতে হবে।

উদ্দীপকে ব্রি ধান ২৮ হলো বোরো মৌসুমের জাত। তাই চার ধরনের বীজতলার মধ্যে রফিকের বাবা বোরো মৌসুমের জন্য তেজা বীজতলা তৈরি করেছিলেন। এ বেত্রে তিনি জমিতে পানি দিয়েছিলেন। এরপর ২–৩টি চাষ ও মই দিয়ে ৬–৭ দিন ফেলে রেখেছিলেন। তারপর জমি আরও ২–৩টি চাষ ও মই দিয়ে মাটি থকথকে কাদাময় করেছিলেন। পূর্বেই অংকুরিত বীজপুলো বীজতলায় সমভাবে ছিটিয়ে দিয়েছিলেন।

রফিকের বাবার বীজ তলাটি ১০ শতক আয়তনের। প্রতি শতক বীজতলার জন্য ৩ কেজি বীজের প্রয়োজন। অতএব, তার ১০ শতক বীজতলার জন্য ৩ × ১০ = ৩০ কেজি ধান বীজের প্রয়োজন হবে।

- ঘ. উদ্দীপকের রফিকের বাবা বীজতলা প্রস্তুতের পর তিনি যথাযথভাবে বীজতলা পরিচর্যা করেন।
  - বীজতলার পরিচর্যা বলতে নালাতে পানি ধরে রেখে সেচ দিতে হবে। এছাড়া পোকামাকড়, রোগবালাই ও আগাছ দেখা দিলে সেগুলো দমন করতে হবে।

উদ্দীপকের রফিকের বাবা বীজতলার পরিচর্যা হিসেবে পাখি যাতে বীজতলার বীজ খেতে না পারে সেজন্য তিনি পাহারার ব্যবস্থা করেছেন। দুই বেডের মাঝখানের বেডে পানি সেচ দিয়েছেন। আগাছা দেখা দিলে তুলে ফেলেছেন। পোকা, ডিমের গাদা বা কীড়া নজরে আসলে তা সংগ্রহ করে পায়ে পিষে মেরে ফেলেছেন। চারা হলদে হয়ে গেলে দেড় কেজি (১৫০০ গ্রাম) ইউরিয়া সমস্ত বীজতলায় ছিটিয়ে দিয়েছেন। এছাড়া অতিরিক্ত ঠাঙার হাত থেকে রবার জন্য বীজতলা রাতের বেলা পলিথিন দিয়ে ঢেকে রেখেছেন। সুতরাং বলা যায়, উলিরখিত উপায়ে রফিকের বাবা বীজতলার পরিচর্যা করায় তার চারাগুলো সুন্দর, সুস্থ, সবল হয়েছে।

# প্রম্ন –৬ > নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

আলিম ২ একর জমিতে বোরো মৌসুমে শাহজালাল ও বাংলামতি জাতের ধান লাগিয়েছে। সে কৃষি অফিস থেকে নির্দেশিত পরিমাণমত জৈব ও রাসায়নিক সার প্রয়োগ করেছে। সে ধানবেতে গিয়ে দেখলো বেশ কিছু ধানের মাঝ ডগা সাদা হয়ে গেছে। সে বন্ধুর দোকান থেকে কীটনাশক কিনতে গেলে বন্ধু তাকে কীটনাশক ব্যবহার না করে পোকা দমনের পদ্ধতি শিখিয়ে দিল। প্রিচ্ছেদ : ১]



- ক. বাংলাদেশে দানাজাতীয় কোন ফসলের চাষ সবচেয়ে বেশি হয় ?
- খ. ধান চাষে সার আবশ্যক কেন?
- গ. আলিমের ধান ৰেতের জন্য কতটুকু ইউরিয়া সার প্রয়োজন হবে।
- ঘ. আলিমের বন্ধুর পরামর্শ মূল্যায়ন কর।

# **১** ৫ ৬নং প্রশ্রের উত্তর ১∢

- ক**.** বাংলাদেশে দানাজাতীয় ধান ফসলের চাষ সবচেয়ে বেশি হয়।
- খ. তালো ফলন পেতে হলে জমিতে সার দেওয়া আবশ্যক। এছাড়া ধানের উচ্চফলনশীল জাতগুলো মাটি থেকে বেশি পরিমাণে খাদ্যোপাদান গ্রহণ করে বিধায় ধান চাষে সার প্রয়োগ অত্যাবশ্যক। বেশি করে খাদ্যোপাদান গ্রহণ করার ফলে মাটি পুষ্টিশূন্য হয়ে পড়ে। তাই ধান চাষে সার আবশ্যক।
- গ. উদ্দীপকে আলিমের উলিরখিত ধান জাতের জন্য প্রতি শতকে ৮৪০ গ্রাম ইউরিয়া প্রয়োজন।

ভালো ফলন পেতে হলে অবশ্যই জমিতে সার দিতে হবে। এছাড়া উচ্চ ফলনশীল ধানের জাত মাটি থেকে বেশি পরিমাণে খাদ্যোপাদান গ্রহণ করে বিধায় সার প্রয়োগ অত্যাবশ্যক। ইউরিয়া ব্যতীত সকল রাসায়নিক সার যেমন : টিএসপি, এমওপি, জিপসাম, দস্তা প্রভৃতি জমিতে শেষ চাষ দেওয়ার আগে প্রয়োগ করে মাটির সাথে মিশিয়ে দিতে হবে।

উদ্দীপকের আলিম বোরো মৌসুমে শাহজালাল ও বাংলামতি জাতের ধান লাগিয়েছে। তার ২ একর (২০০ শতক) জমির জন্য ৮৪০ × ২০০ = ১,৬৪,০০০ গ্রাম বা ১৬৮ কেজি ইউরিয়া সারের প্রয়োজন। সারগুলো সমান তিন ভাগে ভাগ করে তিন কিস্তিতে উপরি প্রয়োগ করতে হবে। ১ম কিস্তিতে চারা রোপণের ১৫–২০ দিন পর ২য় কিস্তিতে ৩০–৩৫ দিন পর অর্থাৎ ৪–৫টি কুশি আসা অবস্থায় এবং শেষ কিস্তি ৪৫–৫০ দিন পর অর্থাৎ কাইচ থোর আসার ৫–৭ দিন আগে প্রয়োগ করতে হবে। সঠিক সময়ে উপরে উলিরখিত মাত্রায় ইউরিয়া প্রয়োগ করলে উৎপাদন বৃদ্ধি পাবে।

ঘ. উদ্দীপকের আলিমের বন্ধু তাকে কীটনাশক ব্যবহার না করে পোকা দমনের পদ্ধতি শিখিয়ে দিল, যা অত্যন্ত কার্যকর বিষয়। ধানৰেতে অনেক পোকার উপদ্রব হয়। এদের আক্রমণে ধানের ফলন অনেক কমে যায়। সাধারণত ধান ফসলে মাজরা পোকা, পামরিপোকা, বাদামি গাছ ফড়িং, গান্ধি পোকা, গল মাছি, শীষফাটা, লেদা পোকা প্রভৃতি দেখা যায়। উদ্দীপকের আলিমের ধানৰেতে বেশ কিছু গাছের মাঝ ডগা সাদা হয়ে গেছে। এ থেকে বোঝা যায়, তার ধানৰেতে মাজরা পোকা আক্রমণ করেছে। আলিমের বন্ধু কীটনাশক ব্যবহার না করে আক্রান্ত ৰেতের মাজরা পোকা দমনের পরামর্শ দিয়েছিল। কারণ, কীটনাশক পরিবেশের জন্য মারাত্মক ৰতিকর। এটা দ্বারা তাংৰণিকভাবে পোকা দমন হলেও এর ৰতিকর প্রভাব খুবই সুদূরপ্রসারী। তার বন্ধু তাকে পরামর্শ দিয়েছিল, কীটনাশকের ব্যবহার পরিহার করে যাশ্ত্রিক ও জৈবিক উপায়ে মাজরা পোকা দমন করা যায়। তার বন্ধু তাকে বলেছিল আক্রান্ত ৰেত ঘুরে ঘুরে হাত দিয়ে মাজরা পোকার ডিম ও কীড়া সহ্গ্রহ করে ধ্বংস করে মাজরা পোকা দমন করা যায়। মাজরা পোকার আক্রান্ত গাছ উপড়ে ফেলে ধ্বংস করলে পোকার আক্রমণ অনেকটা প্রতিহত হয়। এছাড়া জমির আইলে রাতের বেলায় আলোর ফাঁদ পেতে পূর্ণাজ্ঞা মাজরা পোকা দমন করা যায়। প্রায় সব ধরনের পাখি ফসলের ৰেতের পোকা–মাকড় খেয়ে পোকার আক্রমণ কমিয়ে দেয়। তাই জমিতে পাখি বসার ব্যবস্থা করলে তা মাজরা পোকার মথ খেয়ে এর আক্রমণ কমিয়ে দেবে। এভাবে বন্ধুর পরামর্শমতো আলিম ব্যবস্থা গ্রহণ করলে একদিকে যেমন তা অর্থনৈতিক দিক থেকে সাশ্ৰয় হবে অন্যদিকে পরিবেশ রাসায়নিক বিষক্রিয়া থেকে রৰা পাবে। সুতরাং বলা যায়, আলিমের বন্ধুর পরামর্শ যুক্তিযুক্ত ছিল।

# প্রশ্ন 🗕 🕨 নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

রহমত নিয়মিত তার ধানবেত পরিদর্শন করে। আজ সে বেত পরিদর্শন করে অনেকটা নিশ্চিত হলো। সে জমিতে ঢালাওভাবে সার না দিয়ে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শমতো কিছু নিয়মকানুন জেনে সেগুলো পালনের চেন্টা করেছে। সার কম দিয়ে এবার সে জমিতেই সবুজ সার উৎপাদন করেছে। এছাড়া পূর্বেই কিছু ব্যবস্থা নেওয়ায় তার ধান গাছ যেমন সুস্থসবল ও সতেজ হয়েছে তেমনি পোকার আক্রমণও নেই বললেই চলে।

- ক. মাসকলাই কী ধরনের ফসল?
- খ. পাটের আঁশ প্রখর সূর্যালোকে শুকানো হয় কেন?
- গ. রহমতের ৰেতে পোকার আক্রমণ না হওয়ার কারণ বর্ণনা কর।
- ঘ. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মতো রহমত সার প্রয়োগের বেত্রে কী কী নিয়ম কানুন পালন করেছিল। 8

🕨 🕯 ৭নং প্রশ্রের উত্তর 🕨 🕯

- ক. মাসকলাই একটি ডাল জাতীয় ফসল।
- খ. পাটের আঁশ পানিতে ছড়ানো ও পরিষ্কার করা হয়। ফলে প্রচুর পানি থাকে। পাটের আঁশ প্রখর সূর্যালোকে শুকানো হয় যাতে আঁশ সম্পূর্ণরূ পে শুকিয়ে যায়। কারণ, আঁশ কম শুকালে ভিজা থাকায় পচন ক্রিয়া শুরব হয়। এতে আঁশের গুণগত মান নফ্ট হয়ে যায়। পাটের আঁশ প্রখর সূর্যালোকে শুকালে পাট পরিষ্কার ও ঝকঝকে দেখায়। ফলে পাটের বাজারদর ভালো থাকে। এতে কৃষক ভালো মূল্য পায়। তাই পাটের আঁশ প্রখর সূর্যলোকে শুকানো হয়।
- গ. উদ্দীপকের রহমত কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক কিছু
   নিয়মকানুন মেনে চলার কারণে তার বেতে পোকার আক্রমণ
   হয়নি।

জমিতে শুধুমাত্র সার প্রয়োগ করলে পোকার উপদ্রব কমানো যায় না। প্রয়োজন হয় নিবিড় পরিচর্যা। এবেত্রে কৃষক সমন্বিত ব্যবস্থাপনায় আধুনিক চাষাবাদ পদ্ধতি অনুসরণ করলে পোকার আক্রমণ অনেকাংশেই কমিয়ে আনা যায়।

উদ্দীপকের রহমতের বেতে পোকার আক্রমণ হয়নি কারণ সে পূর্ব থেকেই কিছু সমন্বিত ব্যবস্থা গ্রহণ করেছে। অর্থাৎ সে কৃষি কর্মকর্তায় পরামর্শ মোতাবেক গভীরভাবে জমি চাষ দিয়েছে। ফলে পোকা ও কীট মাটির উপরে উঠে আসে। এতে রোদে কিছু পোকা মারা যায় ও কিছু পোকা পাখি খেয়ে ফেলে। উৎপাদন পরিকল্পনা অনুযায়ী একই জমি ধানের পর পাট অতঃপর আবার ধান চাষ করলে পরবর্তী ফসলে পোকার আক্রমণ অনেকাংশে কমে যায়। তিনি কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে পাট চাষের পর ধান চাষ করেছিল। এছাড়া সে সুষম মাত্রায় সার প্রয়োগ করেছে। ফলে পোকার আক্রমণ কম হয়েছে। অর্থাৎ উপরিউক্ত কারণেই রহমতের বেতে পোকার আক্রমণ না হওয়ায় তার বেতে ফসল পূর্বের তুলনায় সুস্থসবল ও সতেজ হয়েছে।

ঘ. উদ্দীপকের রহমত কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক সার প্রয়োগে কিছু নিয়মকানুন মেনে চলেছে।

জমিতে ইচ্ছামত সার ও কীটনাশক ব্যবহার করলে পোকার উপদ্রব কমানো যায় না। কারণ জমিতে সার ও কীটনাশক প্রয়োগের ব্যবহার নীতিমালা রয়েছে। এরু প ব্যবহার নীতিমালা মেনে চললে সঠিক উপায়ে পোকার উপদ্রব কমানো যায়।

উদ্দীপকের রহমত সার প্রয়োগের বেত্রে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে যথাযথভাবে কিছু নিয়মকানুন পালন করেছিলেন। এবেত্রে তিনি বিল, হাওড়, জলাবন্দ্র্ব নিচু এলাকার জমিতে বোরো ধান চাষে সারের পরিমাণ কমিয়ে দিয়েছিলেন। কৃষি কর্মকর্তা তাকে বলেছেন একর প্রতি দেড় থেকে দুই টন শুকনো পাঁচা জৈব সার বা কম্পোস্ট ব্যবহার করলে রাসায়নিক সারের ব্যবহার এক তৃতীয়াংশ কমিয়ে দেওয়া যায়। সে পরামর্শে তিনি তার জমিতে জৈব সার ব্যবহার করায় রাসায়নিক সার তিন ভাগের এক ভাগ কম দিয়েছে। এছাড়া যে জমিতে সবুজ সারের চাষ করা হয় সে জমিতে ইউরিয়ার পরিমাণ অর্ধেক দিতে হয়। সবুজ সার চাষকৃত জমিতে রহমত ইউরিয়া সার অর্ধেক দিয়েছিল।

সুতরাং বলা যায়, রহমত কৃষি কর্মকর্তার মাধ্যমে সার প্রয়োগের সাধারণ নীতিমালা অনুসরণ করায় জমি থেকে কাঞ্জিকত ফলন প্রেয়েছন।

এম –৮১ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

২

•

8



- ক. ধানের জমিতে কমপবে কতবার আগাছা দমন করতে
   হয়?
- খ. আক্রান্ত গাছ দেখে মাজরা পোকার আক্রমণ নিশ্চিত হওয়া যায়– ব্যাখ্যা কর।
- গ. উদ্দীপকের পোকার আক্রমণের লৰণগুলো লেখ।
- ঘ. উদ্দীপকের পোকাসহ উক্ত ফসলের অন্যান্য পোকামাকড় দমনে যেসব ব্যবস্থা নেওয়া যায় তা আলোচনা কর।

### ১৫ ৮নং প্রশ্রের উত্তর ১৫

- ক. ধানের জমিতে কমপৰে তিন বার আগাছা দমন করতে **হ**য়।
- খ. মাজরা পোকা ধানের মাঝ ডগা ও শীষের ৰতি করে। কুশি অবস্থায় আক্রমণ করলে মাঝ ডগা সাদা হয়। ফুল আসার পর আক্রমণ করলে ধানের সাদা শীষ বের হয়। তাই আক্রান্ত বেতে মাঝ ডগা ও সাদা শীষ দেখে মাজরা পোকার আক্রমণ নিশ্চিত হওয়া যায়।
- গ. উদ্দীপকের পোকাটি হলো পাট ফসলের এবং নাম বিছা পোকা।
  বিছা পোকা পাটের প্রধান শত্রব। পাটের দুটি জাত রয়েছে। যেমন
  : সিভিএল—১ (সবুজ পাট) এবং সিভিই—৩ (আশু পাট)।
  উদ্দীপকের বিছা পোকার আক্রমণের লবণগুলো বিভিন্নভাবে চিহ্নিত
  করা যায়। অর্থাৎ এরা কচি ও বয়স্ক সব পাতাই খেয়ে ফেলে।
  দলবন্দ্ধ বিছা পোকার বাচ্ছাগুলো পাতার সবুজ অংশ খেয়ে পাতাকে
  সাদা পাতলা পর্দার মতো করে ফেলে। যার কারণে আক্রান্দত
  পাতাগুলো দূর হতে সহজেই দৃশ্যমান হয়। এছাড়া আক্রমণ তীব
  হলে এরা কচি ডগাও খেয়ে ফেলে। এরা আক্রান্দ্ত গাছে কীড়াগুলো
  দলবন্দ্ধভাবে উন্টা দিকে অবস্থান করে।
- ঘ. উদ্দীপকের পোকাসহ উক্ত ফসলের অন্যান্য পোকামাকড় দমনে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে অনুমোদিত মাত্রায় কীটনাশক প্রয়োগ ছাড়াও অন্যান্য পদৰেপ গ্রহণ করতে হবে। পাটবেতে বিছা পোকা, উড়চুজ্ঞা, চেলে পোকা, ঘোড়া পোকা, মাকড় ইত্যাদির আক্রমণ হয়ে থাকে। এগুলোর আক্রমণের কারণে পাট ৰেত ব্যাপক ৰতি হয়। তাই এদের দমন করা জরবরি। উদ্দীপকে উলিরখিত বিছা পোকাসহ অন্যান্য পোকা দমনের কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক বিভিন্ন পদৰেপ নিতে হবে। অর্থাৎ পাটের পাতায় ডিমের গাদা দেখলে গাদাসহ পাতা তুলে ধ্বংস করতে হবে। আবার কীড়াগুলো যখন দলবন্ধ থাকে তখন পোকাসহ পাতা বা গাছটি তুলে ধ্বংস করতে হবে। কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে পাট কাটার পর জমি গভীরভাবে চাষ করতে হবে যাতে পোকা বেরিয়ে আসে, পাখি সেগুলো খাবে। আক্রান্ত ৰেতের চারপাশে প্রতিবন্ধক নালা তৈরি করতে হবে যাতে পোকা অন্য জমিতে যেতে না পারে। এছাড়া বেশি করে বীজ বপন করতে হবে। ঘন গাছ বাছাই করে পাতলা করতে হবে। এৰেত্রে পরাবন সেচের ব্যবস্থা এবং গর্তে কীটনাশক প্রয়োগ করতে হবে। তাছাড়া কেরোসিন মিশ্রিত দড়ি গাছের ওপর টেনে দিতে হবে এবং ডাল পুঁতে পাখি বসার ব্যবস্থা করতে হবে। নিম পাতার রস, চুন, গন্ধক পানির সাথে মিশিয়ে প্রয়োগ করতে হবে। এগুলো কাজ না হলে সবশেষে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে অনুমোদিত মাত্রায় কীটনাশক প্রয়োগ করতে হবে। সূতরাং বলা যায়, উদ্দীপকের বিছা

পোকাসহ অন্যান্য পোকা দমনে কৃষি কর্মকর্তা পরামর্শে নিয়মনীতি অনুযায়ী কীটনাশক প্রয়োগ এবং নিবিড পরিচর্যা করতে হবে।

# প্রম্ন 🗕৯ > নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

নাসির হোসেন এক বছর বর্ষাকালে ধান চাষের পরিবর্তে জমিতে নতুন ফসল চাষ করেছেন। ফসলের চারা বেড়ে উঠার সময় একদিন তিনি লব করেন জমিতে চারার সংখ্যা কমে যাচ্ছে এবং চারাগুলো গোড়া থেকে কেটে নেওয়া হচ্ছে। কয়েকদিন প্রহরা দিয়েও যখন সমস্যার সমাধান হয়নি তখন কয়েকদিন প্রচুর বৃষ্টি হলে তিনি লব করলেন বৃষ্টি হওয়ার কারণে চারার সংখ্যা খুব একটা কমছে না।

- ক. চারা গজানোর কত দিনের মধ্যে সরিষার গাছ পাতলাকরণ করতে হয়?
- খ. মাসকলাই চাষের জন্য কী ধরনের জমি নির্বাচন করতে হয়?
- গ. সমস্যা থেকে মুক্তি পেতে নাসির হোসেন এখন কী করতে পারেন ও ভবিষ্যতে তাকে অতিরিক্ত কী করতে হবে?
- ঘ. বাংলাদেশের প্রেৰাপটে নাসির হোসেনের বর্তমান কাজের গুরবত্ব বিশেরষণ কর।

# ১ ৯নং প্রশ্রের উত্তর > ১

- ক. চারা গজানোর ১০–১৫ দিনের মধ্যে সরিষার গাছ পাতলাকরণ করতে হয়।
- খ. সুনিম্কাশিত দোআঁশ ও দোআঁশ মাটি মাসকলাই চাষের জন্য উপযোগী। তবে যদি জমিতে পানি জমে থাকার আশজ্জা না থাকে তাহলে উঁচু থেকে নিচু সব ধরনের জমিতে মাসকলাই চাষ করা যায়।
- গ. উদ্দীপকের সমস্যাটি থেকে মুক্তি পেতে নাসির হোসেন এখন কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক রাসায়নিক ঔষধ প্রয়োগ ছাড়াও নিবিড় পরিচর্যা করতে হবে।

ধানবেতে অনেক পোকার উপদ্রব হয়। এদের আক্রমণে ধানের ফলন অনেক কমে যায়। পোকার আক্রমণের লবণ অনুযায়ী রাসায়নিক ঔষধ ব্যবহার করলে অতি সহজে এগুলোকে দমন করা যায়।

উদ্দীপক অনুসারে নাসির হোসেন তার জমিতে ধানের পরিবর্তে পার্টের চাষ করেছেন এবং তাতে উড়চুক্জা পোকা আব্রুমণ করেছে। সমস্যাটি থেকে মুক্তি পেতে তথা উড়চুক্জা পোকা দমন করতে নাসির হোসেন এখন কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক কাজ করতে হবে। এবেত্রে তিনি আব্রুম্ন্ত জমিতে চারা ৮–৯ সেমি হওয়ার পর ঘন গাছ বাছাই করে পাতলা করে দিতে পারেন। সম্ভব হলে নিকটস্থ জলাশয় থেকে আব্রুম্ন্ত জমিতে পানি সেচের ব্যবস্থা করতে পারেন। জমির পোকার বসবাসকারী গর্কে কীটনাশক প্রয়োগ করতে পারেন। এছাড়া তিনি জমিতে কীটনাশক ওমুধ বিষটোপ প্রয়োগ করতে পারেন। আবার ভবিষ্যতে এ সমস্যায় যেন না পড়তে হয় তার জন্য তাকে অতিরিক্ত পদবেপ গ্রহণ করতে হবে। এজন্য যেসব জমিতে উড়চুক্জার আব্রুমণ দেখা দেয় সেখানে সাধারণ পরিমাণের চেয়ে অতিরিক্ত করে তাকে বীজ বপন করতে হবে। সবশেষে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে জমি চাষের সময় রাসায়নিক ঔষধ প্রয়োগ করতে হবে।

ঘ. উদ্দীপক অনুসারে নাসির হোসেন বর্তমানে পাট ফসল চাষ করেছেন। বাংলাদেশের প্রেৰাপটে পাট ফসল চাষের গুরবত্ব বয়েছে।

পাট একটি আঁশ জাতীয় ফসল। বাংলাদেশে উৎপাদিত অর্থকারী ফসলগুলোর মধ্যে পাটের স্থান শীর্ষে। পাটের ব্যবহারিক উপযোগিতা, অর্থনৈতিক গুরবত্ব ইত্যাদি বিবেচনা করে পাটকে সোনালি আঁশ বলে অভিহিত করা হয়।

পাট ফসলটি যে সময়ে জন্মায় সে সময় বৃষ্টি থাকে। তাই সেচের দরকার হয় না। পাট ফসলটি খরা ও জলাবন্ধতা দুটোই সহ্য করতে পারে। উক্ত বিষয় পর্যবেষণ করেই বর্ষার মৌসুমে উদ্দীপকের নাসির হোসেন পাট চাষ করলেন। আবার বাংলাদেশের যেসব এলাকায় সেচ ব্যবস্থার অভাব রয়েছে এবং যেখানে মে মাস থেকে সেপ্টেম্বর মাস পর্যন্ত জমিতে পানি জমে থাকে, সেখানে ধানের চেয়ে পাট চাষ বেশি হয়। এছাড়া বাংলাদেশের প্রায় ৩০০–৪০০ হাজার হেক্টর জমি আছে যেখানে এপ্রিল থেকে সেপ্টেম্বর পর্যন্ত শুধু পাট ছাড়া অন্য কোনো ফসল চাষ সম্ভব নয়। খরা, বন্যা, অতিবৃষ্টি ইত্যাদির কারণে পাট অন্যান্য ফসলের চেয়ে কম বিতিগ্রস্থ হয়।

বাংলাদেশে দেশি ও তোষা দু জাতের পাটের চাষ হয়। তবে দেশি জাতের তুলনায় তোষা জাতের পাটের চাষ বর্তমানে বেশি হচ্ছে। এর কারণ হলো পূর্বে যেসব এলাকায় দেশি পাটের চাষ হতো, তা ছিল নিচু এলাকা। বর্তমানে খাদ্য শষ্যের চাহিদার জন্য যেমন : এলাকা ধান চাষের আওতায় চলে গেছে। পাট চলে গেছে তুলনামূলকভাবে উঁচু ভূমি এলাকায় যেখানে বৃষ্টি নির্ভরতা বেশি। সুতরাং বলা যায়, নাসির হোসেন চাষকৃত পাট ফসল শুধু আঁশ হিসেবেই নয়, কৃষিজাত শিল্পে, ওষুধ শিল্পে, পরিবেশ সংরবণে ও সবজি হিসেবে পাটের গুরবত্ব অপরিসীম।

# প্রশ্ন –১০১ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

কাঞ্চন কাজী ২ বিঘা জমিতে পাট চাষ করেছেন। তার পাট গাছ খুবই তালো হয়েছে। উপজেলা কৃষি কর্মকর্তা ঐ পথ দিয়ে যেতে কাঞ্চন কাজীকে ডেকে পাট কাটার পরামর্শ দিলেন। তিনি পাটের পাতা ঝরাতে বললেন ও জাগ দেওয়ার সঠিক পদ্ধতি শিখিয়ে দিলেন। তিনি বললেন পাট শুধু আঁশ হিসেবেই নয় কৃষিজাত শিল্প, পরিবেশ সংরবণ ও সবজি হিসেবেও গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

[পরিচ্ছেদ: ১]

- ক. বাদামি গাছ ফড়িং এর জন্য কী ধরনের কীটনাশক ব্যবহার করা হয়?
- খ. ধান কৰ্তন, মাড়াই ও সংৱৰণ করা হয় কীভাবে?
- গ. কাঞ্চন কাজীকে কৃষি কর্মকর্তার বুঝিয়ে দেওয়া পন্ধতিটি বর্ণনা কর।

8

ঘ. উদ্দীপকের কৃষি কর্মকর্তার মন্তব্য মূল্যায়ন কর।

### ১५ ১০নং প্রশ্রের উত্তর ১५

- ক. বাদামি গাছ ফড়িং এর জন্য বাসুডিন ১০ বা ফুরাডান ৩ বা ডায়াজিনন ১৪ নামক কীটনাশক ব্যবহার করা হয়।
- খ. শীষে ধান পেকে গেলেই ফসল কাটতে হয়। শীষের উপরের দিকে শতকরা ৮০ ভাগ ধানের চাল শক্ত ও স্বচ্ছ এবং নিচের অংশের ২০ ভাগ ধানের চাল আংশিক শক্ত ও স্বচ্ছ হলে ধান ঠিকমতো পেকেছে বলে বিবেচিত হয়। পাকা ধান কাটার পর কাঁচা খলার

- উপর ধান মাড়াই করার সময় চাটাই, চট বা পলিথিন বিছিয়ে দিতে হবে। এভাবে ধান মাড়াই করলে ধানের রং উজ্জ্বল ও পরিষ্কার থাকে। মাড়াইয়ের পর ধান ৩–৪ দিন পূর্ণ রোদে শুকিয়ে ভালোভাবে কুলাদিয়ে ঝেড়ে সংরবণ করতে হবে।
- উদ্দীপকে কাঞ্চন কাজীকে কৃষি কর্মকর্তা কর্তনকৃত পাটগুলো জাগ দেওয়ার পদ্ধতি বুঝিয়ে দিলেন, কারণ সঠিক পদ্ধতিতে জাগ দিরে পাটের গুণগত মান ঠিক থাকে।

ভাদ্ৰ—আশ্বিন মাসে শতকরা ৫০ ভাগ গাছে ফুল আসলেই বুঝতে হবে পাট কাটার সময় হয়েছে। পাট কেটে ১০ কেজি ওজনের ছোট ছোট আটি বাঁধতে হবে। পরবর্তীতে পানিতে জাগ দিতে হবে। পাট জাগ দেওয়ার জন্য বিল, খাল বা নদীর মৃদু স্রোতযুক্ত পরিষ্কার পানি সর্বাপেৰা উত্তম।

উদ্দীপকে কৃষি কর্মকর্তা কাঞ্চন কাজীকে পাঁট জাগ দেওয়ার সঠিক পদ্ধতি বলেছেন। এবেত্রে কৃষি কর্মকর্তা বলেছেন, প্রথমে ১০–১৫টি আটি একদিকে গোড়া রেখে তারপর সম পরিমাণ আটি উল্টা দিকে গোড়া রেখে পানির উপর সাজাতে হবে। একেই এবেত্রে পাটের জাগ বলে উলেরখ করেছেন। খেয়াল রাখতে হবে জাগ যাতে ৩০ সেমি পানির নিচে থাকে এবং জাগের নিচে কমপবে ৬০ সেমি পানি থাকে প্রতি ১০০টি আটির উপর ১ কেজি ইউরিয়া ছিটিয়ে দিলে পাট তাড়াতাড়ি পচে এবং আঁশের রং তালো হয়। তবে তিনি বলেন, জাগ ডুবানোর জন্য মাটির ঢেলা, কলাগাছ, আমগাছ ব্যবহার করলে আঁশ কালো হয়ে যায়। তাই তিনি পাথর চাপা দিয়ে জাগ দিতে কাঞ্চন কাজীকে বলেছেন। জাগ ঢাকার জন্য কচুরিপানা, ধানের খড় ব্যবহার করা যেতে পারে।

ঘ. উদ্দীপকের কৃষি কর্মকর্তা কাঞ্চন কাজীকে পাট সম্পর্কে যে কথা বলেছেন তা সঠিক। পাট একটি আঁশ জাতীয় ফসল। বাংলাদেশে উৎপাদিত অর্থকরী ফসলগুলোর মধ্যে পাটের স্থান শীর্ষে। পাটের ব্যবহারিক উপযোগিতা অর্থনৈতিক গুরবত্ব ইত্যাদি বিবেচনা করে পাটকে সোনালি আঁশ বলে অভিহিত করা হয়।

উদ্দীপকে কৃষি কর্মকর্তা বলেন, পাট শুধু আঁশ হিসেবেই নয়, কৃষিজাত শিল্প, পরিবেশ সংরবণ ও সবজি হিসেবেও গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। কেননা পাট ও পাটজাত দ্রব্য বিদেশে রপ্তানি করে অনেক মূল্যবান বৈদেশিক মুদ্রা আয় করা হয় বলে পাটকে সোনালী আঁশ বলা হয়। পাটের তম্তু শক্ত, টেকসই ও পরিবেশ বাম্ধব। শিল্পের কাঁচামাল হিসেবে পাট খুবই গুরবত্বপূর্ণ। পাট দিতে ব্যাগ, চট, দড়ি, বস্তা, মাদুর, কার্পেট তৈরি হয়। পাটের আঁশ ঘারা এক ধরনের কাপড় তৈরি করা হয় যা দামে সস্তা কিম্তু খুবই টেকসই। পাট ও পাটজাত পণ্য সহজেই পচে মাটির সাথে মিশে যায় তাই পাট পরিবেশ সহায়ক। কচি পাট শাক হিসেবে খুবই সমাদৃত। অর্থাৎ পাট ফসল শুধু আঁশ হিসেবেই নয়, কৃষিজাত শিল্পে ওযুধি শিল্পে, পরিবেশ সংরবণে ও সবজি হিসেবে পাটের গুরবত্ব অপরিসীম। সুতরাং বলা যায় যে, কৃষি কর্মকর্তার মন্তব্য সঠিক এবং যথার্থ।

প্রশ্ন –১১ > নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

8

আওয়াল শিকদার প্রতি বছর আমন ধান কাটার পর বোরো চাষের আগে আগে মধ্যবর্তী ফসল হিসেবে সরিষার চাষ করে। সরিষা চাষে উৎপাদন খরচ ও ঝামেলা কম। সে এবার ৫০ শতক জমিতে সরিষা চাষ করেছে। নিয়ম মতো পরিচর্যা করায় তার উৎপাদন ভালো হয়েছে। এ ফসলের গুরবত্ব উপলব্ধি করে সে প্রতি বছর বীজ সংরবণ করে এবং তা পরের বছর বপন করে।

- ক. সরিষা বীজ বপনের সময়কার উলেরখ কর।
- খ. সরিষা বীজ বপনের সময় বালি বা ছাই মিশাতে হয় কেন– ব্যাখ্যা কর।
- গ. কী পদৰেপ নেওয়ায় আওয়াল শিকদারের উৎপাদন ভালো হয়েছে তা বর্ণনা কর।
- ঘ. ফসল হিসেবে আওয়াল শিকদারের চাষকৃত ফসলটির গুরবত্ব বিশেরষণ কর।

# ১ ১১নং প্রশ্রের উত্তর ১ ব

- ক. মধ্য আশ্বিন থেকে মধ্য কার্তিক মাস সরিষার বীজ বপনের সময়।
- থ. সরিষা বীজ খুবই ছোট। বীজ বোনার সময় জমিতে সমভাবে ছিটানো কফকর হয়। বালি বা ছাই বীজের সাথে মিশিয়ে বীজ ছিটালে জমিতে বীজ সমভাবে পড়ে। এতে জমির কোনো জায়গায় গাছ ঘন, কোনো জায়গায় পাতলা হওয়ার আশজ্ঞা কম থাকে। তাই সরিষা বীজ বপনের সময় বালি বা ছাই মিশাতে হয়।
- গ. উদ্দীপকে আওয়াল শিকদার তার ৫০ শতক জমিতে সরিষা চাষ করে সঠিক পরিচর্যা নিয়েছেন বলেই তার উৎপাদন ভালো হয়েছে।

সরিষা চাষের জন্য বেলে দোজাঁশ অথবা পলি দোজাঁশ মাটি উপযোগী। অর্থাৎ সহজে পানি নিম্কাশন করা যায় এর প বেলে দোজাঁশ বা পলি দোজাঁশ মাটির জমি নির্বাচন করতে হবে। এছাড়া জমির চারদিকে নালায় ব্যবস্থা করতে হবে যাতে প্রয়োজনে সেচ এবং পানি নিম্কাশনে সুবিধা হয়।

উদ্দীপকে আওয়াল শিকদার তার জমিতে সরিষা চাষ করেছেন। তিনি সঠিক উপায়ে তার সরিষা জমি পরিচর্যা করেন। অর্থাৎ সে মাটির আর্দ্রতা বুঝে ২–৩টি সেচ দিয়েছেন। কারণ মাটিতে পর্যাপ্ত আর্দ্রতা থাকলে সরিষার বেতে পানি সেচ দেওয়ার প্রয়োজন হয় না। এছাড়া তিনি সরিষা গাছ খুব ঘন হলে পাতলা করে দিয়েছে। জমির কোথাও একদম চারা না গজালে প্রয়োজনে সেখানে আবার বীজ বুনেছে। পাতলা করণের কাজটি চারা গজাবার ১০–১৫ দিনের মধ্যে করেছে। সরিষার বেতে আগাছা দেখামাত্র নিড়ানি দিয়ে তুলে ফেলেছে। আর সঠিক সময়ে বেত থেকে পোকা মাকড় দমন করেছে। অর্থাৎ নিয়মিত পরিচর্যার কারণেই তার জমির সরিষা উৎপাদন ভালো হয়েছে।

ঘ. ফসল হিসেবে আওয়াল শিকদারের চাষকৃত সরিষার অর্থনৈতিক দিক দিয়ে গুরবত্ব রয়েছে। বাংলাদেশে তেল ফসল হিসাবে সরিষা, সয়াবিন, তিল, তিসি, চিনাবাদাম, সূর্যমুখী প্রকৃতির চাষ হয়ে থাকে। তবে এদেশের মানুষ সরিষাকেই প্রধান ভোজ্য তৈল বীজ ফসল হিসেবে বেশি চাষ করে থাকে। আওয়াল শিকদারের চাষকৃত সরিষা একটা স্বল্পমেয়াদি মধ্যবতী ফসল। দুইটি ফসলের মাঝামাঝি সময়ে যখন জমি পতিত থাকে তথন সরিষা চাষ করে নেওয়া যায়। সরিষা চাষে বাড়তি খরচ তেমন হয় না। সরিষা চাষে সার খুবই কম দিতে হয় ও আগাছা পরিষ্কার না করলেও চলে। জমি বেশি শুকনা হলে একবার পানি সেচ দিতে হয়। অর্থাৎ উৎপাদন খরচ কম হয়। ভোজ্য তেল হিসেবে সরিষার তৈল ব্যবহার করা হয়। বিভিন্ন জাতের সরিষার বীজে শতকরা ৪০.৪৪% তেল থাকে। সরিষার বীজ থেকে তৈল নিষ্কাশনের পর য়ে খৈল পাওয়া যায় তাতে ৪০% আমিষ ও ৬৪% নাইট্রোজেন থাকে। সরিষার খৈল গরব, মহিষের জন্য খুবই পুষ্টিকর খাদ্য ও উৎকৃষ্ট জৈব সার। মৌমাছি পালন করে মধু উৎপাদন করা যায়। এজন্য সরিষাকে মধু উদ্ভিদও বলা হয়। সুতরাং বলা যায়, অর্থনৈতিক, ঔষধ শিল্প ও কৃষিবেত্রে আওয়াল শিকদারের চাষকৃত মধ্যবতী সরিষা ফসলটি অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ।

# প্রশ্ন –১২১ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

তাহসিন আবিদা তার বাড়ি সংলগ্ন উঁচু একখন্ড জমিতে এবং রাস্তার দুই পাশে অনেকটা জায়গা জুড়ে মাসকলাই বীজ বপন করেছেন। জমিটিতে তিনি মই চাষ দিলেও রাস্তার পাশে তিনি শুধু বীজ বুনে দিয়েছেন। রাস্তার পাশে গাছগুলোতে রোগ দেখা দেওয়ায় তিনি চিন্তিত। জমিটিতে গিয়ে দেখলেন অনেক গাছের পাতা সাদা জালিকার মতো হয়ে গেছে। পোকা অনেক গাছের পাতা ও কচি ফল খেয়ে ফেলেছে।

# [পরিচ্ছেদ: ১]

- 9
- ক. মাসকলাইয়ের হলদে মোজাইক ভাইরাসের বাহক কী?
  - খ. মাসকলাই এর বহুমুখী ব্যবহার ব্যাখ্যা কর।
  - গ. তাহসিন আবিদা কীভাবে মাসকলাই বপন করলেন?
  - ঘ. তাহসিন আবিদার জমির মাসকলাই এর সমস্যার কীভাবে সমাধান করা সম্ভব?

# ১ ১২নং প্রশ্রের উত্তর ১ ব

- ক. হলদে মোজাইক ভাইরাসের বাহক সাদা মাছি।
- খ. মাসকলাই একট বহুমুখী ব্যবহার সম্পন্ন ফসল। ডাল হিসেবে মাসকলাই খুই জনপ্রিয়। শীতকালে মাসকলাই এর বড়া একটি উপাদেয় সবজি। কাঁচা অবস্থায় এটি পশুখাদ্য ও সবুজ সার হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
- গ. তাহসিন আবিদা বেশ কিছু জায়গা জুড়ে রাস্তার উভয় পাশে মাসকলাই চাষ করেছে।

বাংলাদেশে চাষকৃত ডাল ফসলের মধ্যে মাসকলাইয়ের স্থান চতুর্থ। দেশে মোট উৎপাদিত ডালের ৯–১১% আসে মাসকলাই থাকে। দেশের উত্তর ও উত্তর পশ্চিমাঞ্চল, বিশেষ করে চাঁপাইনবাবগঞ্জে মাসকলাইয়ের চাষ বেশি হয়ে থাকে।

মাসকলাই উৎপাদনে জমিতে ২–১টি চাষ দিতে হয় বা অনেক বেত্রে চাষ না দিলেও চলে। উদ্দীপকের তাহসিন আবিদা রাস্তার পাশে মাসকলাই চাষ করেছেন। রাস্তার উভয় পার্শ্বে প্রথমে আগাছা ও ঘাষ পরিষ্কার করে নিয়েছেন। ২–১টি চাষ দিয়ে অথবা কোদাল দিয়ে মাটি কিছু আলগা করে নিয়েছেন। তিনি নির্বাচিত জায়গা পরিষ্কার করে নিয়ে কোদাল দিয়ে মাটি কিছুটা আলগা করে তাতে মাসকলাই বীজ বুনে দিয়েছিলেন। অর্থাৎ সঠিক পদ্ধতি অবলম্বন করে পতিত জমিতে বিনা চাষে মাসকলাই চাষের মাধ্যমে তাহসিন আবিদা বাড়িতে উপার্জন করেছেন।

ঘ. উদ্দীপকের তাহসিন আবিদার জমির মাসকলাই এর সমস্যার সমাধানে নিয়ম নীতি অনুসারে রাসায়নিক দ্রব্য প্রয়োগ করতে হবে।

মাসকলাই ফসলে বিছা পোকার ঘারা আক্রান্ত হয়ে থাকে। এ পোকা পাতা ও অপরিপত্ম সবুজ ফলের রস খেয়ে পেলে। পাতাসহ সমস্ত গাছ সাদা জালিকার মতো হয়ে যায়। ফলে ফলন কমে যায়। এ পোকায় আক্রমণ দেখা দিলে হাত ঘারা সেগুলোকে সংগ্রহ করে ধ্বংস করতে হবে।

উদ্দীপকের তাহসিন আবিদা তার মাসকলাইয়ের জমিতে গিয়ে দেখেন অধিকাংশ গাছের পাতা সাদা জালিকার মতো হয়ে গেছে। অনেক গাছর পাতা ও কচি ফল খাওয়া। এ থেকে বোঝা যায় যে, তার জমিতে বিছা পোকা আক্রমণ করেছে। তিনি এর প সমস্যার সমাধানে বিভিন্ন পদরেপ গ্রহণ করতে পারেন। এ পোকা গাছের পাতার নিচে একসাথে অনেকগুলো ডিম পাড়ে। বেতে ঘুরে ঘুরে ডিমসহ পাতা সংগ্রহ করে তিনি ধ্বংস করতে পারেন। ছোট অবস্থায় পোকার কীড়াগুলো দলবন্ধভাবে থাকে। তাই কীড়াসহ আক্রান্ত গাছ তুলে সে ধ্বংস করলে আক্রমণ নিয়ন্ত্রণে আনা যায়। তবে আক্রমণ বেশি হলে পরিমাণ মতো সিমবুশ ১০ ইসি এক লিটার পানিতে মিশিয়ে স্পে করতে হবে।

সুতরাং বলা যায় তাহসিন আবিদার জমির মাসকলাই এর সমস্যার সমাধানে লিটার প্রতি সিমবুশ ১০ ইসি প্রয়োগ করতে হবে।

# প্রশ্ন –১৩১ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

দিনমজুর কামালের বাড়ির পাশে খানিকটা পতিত জায়গা আছে। তার ছেলের বয়স ৭ বছর এবং মেয়ের বয়স ৫ বছর। ছেলেমেয়ে উভয়ের শরীরে পুষ্টির ঘাটতি রয়েছে বিধায় নানা রকম রোগে ভোগে। স্থানীয় কর্মকর্তা তাকে শাকসবজি চাষের উপদেশ দিলেন। প্রিক্সিক্স : ২]

- ক. রসুন খেলে কি রোগ সারে?
- খ. শাকসবজি আধুনিক পদ্ধতিতে চাষ করা উচিত কেন?
- গ. স্বাস্থ্য কর্মকর্তার পরামর্শ কীভাবে কামালের সমস্যা সমাধান করতে পারে? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. উক্ত পরামর্শটি অনুসরণ করে গ্রামের দরিদ্র্য কৃষকরা আর্থিক অবস্থা উন্নত করতে পারে– মূল্যায়ন কর।

# **১** ♦ ১৩নং প্রশ্নের উত্তর ১∢

- ক. রসুন খেলে বাত রোগ সারে।
- খ. আধুনিক পদ্ধতিতে শাকসবজি চাষ করলে ফলন বেশি হয়। ফলে একদিকে পারিবারিকভাবে চাহিদা মেটানো যায় এবং অন্যদিকে অতিরিক্তগুলো বিক্রি করে বাড়তি আয় করা যায়। আধুনিক পদ্ধতিতে চাষ করলে অল্প পরিশ্রম ও অল্প জনবলে অধিক ফসল করা যায়। ফলে অল্প সময়ে অধিক লাভ হয়। উনুত বিশ্বে আধুনিক পদ্ধতিতে শাকসবজির চাষ অতি উচ্চ পর্যায়ে পৌছেছে।
- গ. উদ্দীপকের স্বাস্থ্য কর্মকর্তার শাকসবজি চাষের পরামর্শ কামালের সমস্যা সমাধান করতে পারে। আধুনিক পদ্ধতিতে শাকসবজি চাষ করে একদিকে পারিবারিকভাবে চাহিদা মেটানো যায় এবং অন্যদিকে এগুলো বিক্রি

করে বাড়তি আয়ও করা যায়। কাজেই খাদ্য, ভিটামিন, খনিজ ও অর্থকরী ফসল হিসেবে শাকসবজি চাষ করা খুবই জরবরি। উদ্দীপকের দিনমজুর কামালের ছেলে ও মেয়ে অপুফির কারণে বিভিন্ন রোগে ভোগে। তাই স্বাস্থ্য কর্মকর্তা তাকে শাকসবজি চাষের পরামর্শ দিলেন। শাকসবজিতে প্রচুর পুফি বিদ্যমান। এতে প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন এ, বি ও সি থাকে। এছাড়া আমিষ, ক্যালরি ও খনিজ পদার্থের উৎস হিসেবেও শাকসবজির গুরবত্ব আনেক। শাকসবজির ভেষজ গুণাগুণ হিসেবে অনেক অবদান রয়েছে। যেমন শসা হজম ও কোষ্ঠকাঠিন্যের কাজ করে। রসুনে বাত রোগ সারে ইত্যাদি। অপরদিকে শাকসবজি চাষ অল্প খরচে করা যায়। কামাল কম খরচে এটি চাষ করে পুষ্টির অভাব দূর

ঘ. উদ্দীপকের কৃষি কর্মকর্তা কামালকে শাকসবজি চাষে পরামর্শ দেয়। এটি যদি গ্রামের দরিদ্র কৃষকরা অনুসরণ করে তবে তারা তাদের অপুষ্টির সমস্যা কম খরচে দূর করতে পারে আবার আর্থিকভাবেও স্বচ্ছলতা অর্জন করতে পারে।

সমাধানের জন্য উপযুক্ত ছিল।

করত পারে। অর্থাৎ কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ কামালের সমস্যা

উদ্দীপকের স্বাস্থ্য কর্মকর্তা কামালকে তার ছেলেমেয়েদের পুষ্টিহীনতা দূর করার জন্য শাকসবজি চাষ করতে বলেন। কারণ মানবদেহের জন্য শাকসবজি অত্যাবশ্যক। সুস্থা ও সবল দেহ নিয়ে বেঁচে থাকার জন্য প্রেত্যুককে পর্যাশ্ত পরিমাণে শাকসবজি গ্রহণ করতে হয়। গ্রামের কৃষকরা যদি শাকসবজি চাষ করে তবে একদিকে যেমন পরিবারের চাহিদা মেটাতে পারে। আবার তারা শাকসবজি চাষ করে পতিত জমি ব্যবহার করে বেকার সমস্যা দূর করে, মহিলা ও পারিবারিক শ্রমকে কাজে লাগাতে পারে এবং সর্বোপরি আর্থিক সচ্ছলতা অর্জন করতে পারে। সুতরাং বলা যায় যে, কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ অনুসারে গ্রামের দরিদ্র কৃষকরা শাকসবজি চাষ করে কম খরচে পুষ্টির অতাব দূর করতে ও আর্থিকভাবে উন্নতি করতে পারে। অর্থাৎ কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শটি যথার্থ ছিল।

# প্রশ্ন 🗕 ১৪ 🗲 নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

কায়সার ২ একর জমিতে বেগুন চাষ করে। ইতিপূর্বে প্রতিবেশীর নিকট থেকে বীজ নিয়ে ফসল উৎপাদন করেছে। গাছ বড় হলেও ফলন আশানুরূ প হয়নি। এবার বিএডিসি থেকে উন্নত জাতের বীজ এনে চারা তৈরি করলো। স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তা তাকে কিছু প্রযুক্তি শিখিয়ে দিলেন যেগুলো ব্যবহারের মাধ্যমে বালাইনাশকের ব্যবহার পরিহার করা যায়।

#### [পরিচ্ছেদ : ২]

- ক. মিষ্টি কুমড়ায় কোন ভিটামিন প্রচুর পরিমাণে থাকে?
- খ. বেগুন বেশিৰণ বস্তায় রাখা ঠিক নয় কেন?
- গ. ৩০ টাকা কেজি ধরে কায়সারের জমির সম্ভাব্য আয় নিরু পণ কর।
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মূল্যায়ন কর।

# 🕨 🕯 ১৪নং প্রশ্রের উত্তর 🌬 🕻

- ক. মিষ্টি কুমড়ায় ভিটামিন 'এ' প্রচুর পরিমাণে থাকে।
- খ. বেগুন বেশিৰণ বস্তায় রেখে দিলে তা স্বাভাবিক রং হারিয়ে ফেলে ও পচে যেতে পারে। কারণ, বেগুনের বহিঃআবরণ অত্যন্ত পাতলা ও নাজুক। বেগুন আর্দ্র ও গরমে দ্রবত পচে।
- গ. উদ্দীপকের কায়সার তার ২ একর জমিতে বেগুন চায করে ২০ টাকা কেজি দরে বিক্রয় করলে সম্ভাব্য আয় সম্ভব।



8

বেগুন বিরুয়ের সময় ফসল সংগ্রহের পর ঠাণ্ডা ও খোলা জায়গায় কয়েক দিন সংরবণ করা যায়। তবে বস্তায় বেশিবণ রাখা ঠিক হবে না। এতে বেগুন তার স্বাভাবিক রং হারাতে পারে এবং পচে যেতে পারে। ফলে বিরুয়ের সময় বেশি আয় করা যাবে না। বাণিজ্যিকভাবে বেগুন চাষ করলে চাষের পূর্বেই সম্ভাব্য আয় নিরু পণ করে নিতে হবে। এবেত্রে উদ্দীপকের কায়সার তার ২ একর জমিতে উন্নত জাতের বেগুন চাষ করেছিল। বেগুনের অনেকগুলো জাত আছে। জাতভেদে শতক প্রতি বেগুনের ফলন ১৪০–২৫০ কেজি। উত্তরা জাতের বেগুন শতক প্রতি ২৫০ কেজি পর্যন্ত ফলন দেয়। কায়সারের জমিতে শতক প্রতি উৎপাদন ২০০ কেজি ধরে ৩০ টাকা কেজি দরে মোট ১০০ × ২০০ × ৩০ = ৬,০০,০০০ টাকা আয় করা।

ঘ. উদ্দীপকের কায়সার কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী বেগুন চাষ করায় ভালো বেগুন উৎপাদন করতে পেরেছে। দোআঁশ ও বেলে দোআঁশ মাটি বেগুন চাষের জন্য সবচেয়ে ভালো। তবে পানি অপসারণের ভালো ব্যবস্থা থাকলে এঁটেল ও দোআঁশ মাটিতেও বেগুন চাষ করা যায়। এছাড়া মাটিতে রসের অভাব হলে বা মাটি শুকিয়ে গেলে ১০–১৫ দিন পর পানি সেচ দিতে হবে। সেচের পর নিড়ানি দিয়ে মাটি ঝুরঝুরা করে দিতে হবে। আগাছ নিয়মিত পরিষ্কার করতে হবে। ফলে বেগুনের ভালো ফলন পাওয়া যাবে।

কৃষি কর্মকর্তা কায়সারকে কিছু কলাকৌশল শিখিয়ে দিল যাতে সে বালাইনাশকের ব্যবহার ছাড়াই বেগুন উৎপাদন করতে পারে। এবেত্রে তিনি যদি কলম চারার মাধ্যমে বেগুন চাষ করেন তাহলে উইল্ট রোগ দমন হবে। মুরগির পচনকৃত বিষ্টা ও সরিষার খৈল ব্যবহার করলে বেগুনের মাটিবাহিত রোগ দমন হবে। সঠিক সময়ে আগাছা দমন ও মালচিং করলে বেগুনের ফলন বহুগুণে বৃদ্ধি পাবে। পোকা প্রতিরোধী জাত ব্যবহার করলে বেগুনের ডগা ও ফলের মাজরা পোকা দমন করা যাবে। যেমন: উত্তরা, নয়নকাজল ইত্যাদি চাষ উপরের পন্ধতিগুলো অনুসরণ করায় সালাম রাসায়নিক ঔষধ ব্যবহার ছাড়াই বেগুনের ভালো উৎপাদন পেয়েছেন।

# প্রশ্ন –১৫১ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

নাটোর সদর জেলার জলিল সরকার নামের এক কৃষক বেগুন চাষের ওপর প্রশিৰণ নেন যেখানে তিনি প্রতি শতকে ৪০ কেজি গোবর, ১ কেজি ইউরিয়া এবং ৫০০ গ্রাম করে টিএসপি ও এমপি সার প্রয়োগের নির্দেশনা পান। এছাড়াও তাকে চারা রোপণ, পরিচর্যা, রোগবালাই ও পোকামাকড় দমনে প্রশিৰণ দেওয়া হয়।

- ক. বেগুনের ১টি জাতের নাম লিখ।
- খ. বেগুনের বীজ বপন ব্যাখ্যা কর।
- গ. তিন (০৩) হেক্টর জমিতে বগুন চাষে তাকে কোন সার কী পরিমাণে সঞ্চাহ করতে হবে?

١

ঘ. প্ৰশিৰণে তাকে রোগবালাই দমনে কী কী নিৰ্দেশনা দেওয়া যেতে পাৱে– তোমার মতামত দাও।

# ▶ ४ ১৫নং প্রশ্রের উত্তর ▶ ४

ক. উ**ত্ত**রা বেগুনের একটি জাত।

- থ. বেগুনের চারা উৎপাদনের জন্য বীজ বপন একটি গুরবত্বপূর্ণ কাজ।
  শীতকালীন বেগুন চাষের জন্য শ্রাবণ মাসের মাঝামাঝি হতে
  আশ্বিন মাস এবং বর্ষাকালীন বেগুন চাষের জন্য চৈত্র মাস পর্যন্ত বীজ বপন করা যায়।
- গ. উদ্দীপকের জলিল সরকারকে বেগুন চাষের জন্য নিয়মনীতি অনুযায়ী সার প্রয়োগ করতে হবে।

বেগুনের ফলন বেশি পাওয়ার জন্য নিয়মাবলি অনুযায়ী সার প্রয়োগ করতে হবে। অর্থাৎ ইউরিয়া ছাড়া সব সার জমির শেষ চাষের সময় প্রয়োগ করতে হয়। তবে গোবর জমি তৈরির প্রথম দিকে প্রয়োগ করাই উন্তম।

উদ্দীপকের জলিল সরকার তার ৩ হেক্টর জমিতে সার প্রয়োগের পরিমাণ নিম্নে দেখানো হলো :

আমরা জানি, ১ হেক্টর = ১০,০০০ বর্গমিটার

$$\therefore \qquad \qquad = \frac{5}{80} \text{ where}$$

$$\therefore \qquad \text{00,000} \qquad = \frac{5 \times \text{00,000}}{80} \text{ where}$$

উদ্দীপকে যে পরিমাণ উলেরখ করা আছে তা ১ শতক জমির জন্য। যেহেতু ৩ হেক্টর জমি ৭৫০ শতকের সমান, জলিল সরকারকে উলিরখিত পরিমাণের ৭৫০ গুণ বেশি সার সংগ্রহ করতে হবে। অর্থাৎ সংগ্রহের পরিমাণ হতে হবে নিমুরু প–

সারের নাম	সহ্বাহের পরিমাণ
গোবর	৪০ × ৭৫০ = ৩০,০০০ টাকা
ইউরিয়া	১ × ৭৫০ = ৭৫০ টাকা
টিএসপি	০.৫ × ৭৫০ = ৩৭৫ টাকা
এমপি	০.৫ × ৭৫০ = ৩৭৫ কেজি

ঘ. উদ্দীপকের জলিল সরকারকে বেগুনের রোগ বালাই দমনে বিভিন্নভাবে নির্দেশনা দেওয়া যেতে পারে।

বাংলাদেশে কমপৰে ১৬ প্রজাতির পোকা এবং একটি প্রজাতির মাকড় বেগুন ফসলের ৰতি করে থাকে। এর মধ্যে বেগুনের প্রধান শত্রব ডগা ও ফল ছিদ্রকারী পোকা। এই পোকা বেগুনের ডগা ও ফল ছিদ করে।

উদ্দীপকের জলিল সরকার বেগুনের ১৬ প্রজাতির পোকা ও একটি প্রজাতির মাকড় দমনের জন্য তাকে নিমুর্ পভাবে নির্দেশনা দেওয়া যেতে পারে:

- ডগা ও ফল ছিদ্রকারী পোকায় আক্রান্ত হলে, আক্রান্ত ডগা ধ্বংস করে ফেলতে হবে। পাশাপাশি ম্যালাথিয়ন বা সুমিথিয়ন নামক কীটনাশকের যেকোনো একটি কীটনাশকের ১০ লিটার পানিতে ১০ মিলি পরিমাণে নিয়ে ছিটিয়ে দিতে হবে।
- ii. কলম চারা ব্যবহার করে বেগুনের উইন্টরোগ দমন করা যায়।

- iii. ফেরোমেন ও মিফি কুমড়ার ফাঁদ ব্যবহারের মাধ্যমে বেগুনের মাছি পোকা দমন করা যায়।
- iv. মুরগির পচনকৃত বিষ্ঠা ও সরিষার খৈল ব্যবহারের মাধ্যমে বিভিন্ন সবজি যেমন
   বেগুন, টমেটো ফসলের মাটি বাহিত রোগ দমন করা যায়।
- সঠিক সময়ে আগাছা দমন ও মালচিং করে ফলন বহুগুণে বৃদ্ধি করা যায়।
- vi. পোকা প্রতিরোধী জাত ব্যবহারের মাধ্যমে বেগুনের ডগা ও
  ফলের মাজরা পোকা দমন করা যায়। যেমন, বারিবেগুন-১
  (উত্তরা), বারিবেগুন-৫ (নয়নতারা), বারিবেগুন-৬,
  বারিবেগুন-৭ ইত্যাদি পোকা প্রতিরোধী জাত।
- vii. পোকার আক্রমণমুক্ত চারা ব্যবহার করতে হবে।
- viii. সুষম সার ব্যবহার করতে হবে।
- x. শস্য পর্যায় অনুসরণ করতে হবে। সুতরাং বলা যায়, জলিল সরকার উপরোক্ত নির্দেশনাগুলো সঠিকভাবে প্রয়োগ করলে বেগুন চাষে ভালো ফলন পাবে।

# প্রশ্ন –১৬১ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

নজরবল ইসলাম তার পুকুর সংলগ্ন উঁচু জমিতে মিফি কুমড়ার চাষ করেছে। এ লব্যে সে নির্দিষ্ট দূরত্বে গর্ত করে মাদা তৈরি করলো। তাতে সে প্রয়োজনীয় সার মিশালো। পরবর্তীতে মাচা সম্প্রসারণ করে চাল কুমড়া ও লাউ গাছ লাগালো। এসব সবজি বিক্রি করে সে প্রতি বছর অনেক টাকা আয় করে।

- ক. ডিম বেগুনের জাত কী?
- খ. কতগুলো সবজি শীতকালীন বা গ্রীষ্মকালীন হলেও এদেরকে বারমাসী বলা হয়– কেন?
- গ. নজরবল ইসলাম সবজিগুলোর জন্য কীতাবে মাদা তৈরি করবে?
- ঘ. নজরবল ইসলামের উৎপাদিত ফসল দেশের খাদ্য ও পুষ্টির চাহিদা মিটাতে সৰম–যুক্তি দাও।

# 🕨 ১৬নং প্রশ্নের উত্তর 🕨 🕻

- ক. বারোমাসী সাদা বর্ণের জাত।
- খ. কারণ, এরা প্রধান শীতকালীন বা গ্রীষ্মকালীন হলেও এদের এমন কিছু জাত বের হয়েছে যা বছরের বাকি সময়েও ফলন দেয়। যেমন, টমেটো প্রধানত শীতকালীন সবজি। বর্তমানের এদের কয়েকটি জাত বের হয়েছে যা গ্রীষ্মকালেও ফলন দেয়। তাই একে বারোমাসী সবজি বলা হয়।
- গ. নজরবল ইসলাম মাদা তৈরির জন্য নির্দিষ্ট আকারে গর্ত তৈরি করবে।
  প্রায় অনেক মাটিতেই লাউ তালো উৎপাদিত হয়। তবে দোআঁশ মাটিতে লাউয়ের ফলন তালো হয়। বেলে মাটিতে জৈব পদার্থ যোগ করে প্রয়োজনীয় সেচ দিয়ে সহজে লাউ চাষ করা যায়। তবে এবেত্রে উনুত মানের মাদা তৈরি করতে হবে।
  উদ্দীপকের নজরবল ইসলাম মাটির মাদা তৈরির জন্য নির্দিষ্ট আকারে গর্ত তৈরি করবে। পরবর্তীতে তিনি প্রতিটি গর্তের মাটিতে ৫ কেজি গোবর বা কম্পোস্ট, ১৩০ গ্রাম ইউরিয়া, ২০০ গ্রাম টিএসপি, ১৫০ গ্রাম এমওপি, ৯০ গ্রাম জিপসাম ও ৫ গ্রাম দক্ষা মিশাবেন। ইউরিয়অ ছাড়া অন্যান্য সকল সার বীজ বপনের ৮-১০

দিন আগে মাটির সাথে ভালোভাবে মিশিয়ে গর্ত ভরাট করবেন। মাদা তৈরির ৮–১০ দিন পর প্রতি মাদার মাঝখানে ২–৩টি বীজ বপন করবে। চালকুমড়া ও লাউ মাদার চাষ করলে নফ্ট হয় না। ফলে বৃদ্ধি পায় ও আর্থিকভাবে লাভবান হওয়া যায়। নজরবল ইসলাম উপরের পন্ধতিতে তার সবজিপুলোর জন্য মাদা তৈরি করবে।

উদ্দীপকের নজরবল ইসলামের উৎপাদিত সবজিগুলো দেশের খাদ্য ও পুষ্টি চাহিদা মেটাতে সৰম। বাংলাদেশে খাদ্য ঘাটিত ও পুষ্টির অভাব রয়েছে। আবাদকৃত সবজিগুলো আমাদের খাদ্য ও পুষ্টির চাহিদা পূরণ করতে পারে। শরীফ মিষ্টি কুমড়া, চাল কুমড়া ও লাউ এই তিনটি সবজি উৎপাদন করেছে। কারণ দেশের বসবাসরত একজন পূর্ণবয়সক ব্যক্তির দৈনিক ২৭৫ গ্রাম সবজি খাওয়া বাঞ্চনীয়। মিষ্টি কুমড়ায় প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন এ আছে। এর ফলে কাঁচা ও পাকা উভয় অবস্থায় খাওয়া যায়। তবে এক প্রধান ব্যবহার পাকা অবস্থায়। এর পাতা ও কচি ডগা শাক হিসেবে খুবই জনপ্রিয়। পরিপক্ক ফল মোরব্বা ও হালুয়া তৈরিতে ব্যবহৃত হয়। লাউ একটি জনপ্রিয় সবজি। এর শাক অধিক জনপ্রিয় ও পুষ্টিকর। লাউশাক সহজপাচ্য। এটা কোষ্ঠকাঠিন্য দূর করে। সুতরাং বলা যায়, নজরবল ইসলামের উৎপাদিত সবজি দেশের খাদ্য ও পু্ষ্টির চাহিদা মেটাতে সৰম।

# প্রশ্ন 🗕 ১৭ ১ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

খোকন হোসেন যুব প্রশিবণ কেন্দ্র থেকে ফুল চাষের উপর প্রশিবণ নিয়ে ২০ শতক জমিতে গোলাপ চাষ শুরব করলো। গোলাপ চাষের আধুনিক পদ্ধতি যথাযথভাবে প্রয়োগ করায় তার বাগানে বড় বড় ফুল উৎপাদিত হলো। কিন্দুত্র কিছু গাছে মরা চামড়ার মতো এক ধরনের পোকা আক্রমণ করায় তার অনেক গাছ মারা গেল।

[পরিচ্ছেদ: ৩]

- ক. গোলাপের কালো জাত কোনটি?
- খ. ফুলের কুঁড়ি ছাটাই করা হয় কেন?
- গ. খোকন হোসেনের আক্রান্ত গাছের সমস্যা নিরূ পণ করে সমাধান দাও।
- ঘ. খোকনের কার্যক্রম কীভাবে অন্যদেরকে উদ্বুদ্ধ করতে পারে তা আলোচনা কর।

#### ১৭ ১৭নং প্রশ্রের উত্তর ১৭

- ক. গোলাপের কালো জাতটি হলো বর্যাক প্রিন্স।
- খ. গোলাপ ফুলের আকার বড় করার জন্য ফুলের কুঁড়ি ছাঁটাই করা হয়। বড় গোলাপ ক্রেতা বেশি পছন্দ করে। এর বাজার মূল্য অনেক বেশি এবং দেখতেও অনেক বেশি সুন্দর। গোলাপ গাছের ডালে অনেক পত্রমুকুল ও ফুলকুঁড়ি জন্মায়। সবগুলো কুঁড়ি ফুটতে দিলে ফুলের আকার তেমন বড় হয় না। তাই ফুল বড় করতে হলে আসল কুঁড়ি রেখে পাশের কুঁড়িগুলো ধারালো চাকু দিয়ে কেটে দিতে হয়।
- গ. খোকন হোসেনের আক্রান্ত গাছের সমস্যা নিরসনে রাসায়নিক কীটনাশক প্রয়োগ করা যায়। গোলাপকে ফুলের রানি বলা হয়। বাংলাদেশে বাণিজ্যিকভাবে বহুজমিতে গোলাপের চাষ হচ্ছে এবং দিন দিন গোলাপের চাষ বৃদ্ধি পাচ্ছে। গোলাপ চাষের মাধ্যমে অধিক লাভের জন্য সঠিক উপায়ে

পোকা মাকড় দমন করতে হবে। নতুবা ৰতির সম্ভাবনা থেকেই যাবে।

উদ্দীপকের খোকন হোসেনের গোলাপ গাছে মরা চামড়ার মতো এক ধরনের পোকা দেখা যায়। পোকার আক্রমণ থেকে বোঝা যায় যে, গাছগুলো রেড স্কেল পোকা দ্বারা আক্রান্ত। এ পোকা গাছের বাকলের রস চুষে খায়। ফলে বাকলে হোট ছোট কালো দাগ পড়ে। পরিণামে আক্রান্ত গাছ মারা যায়। আক্রান্ত গাছের সংখ্যা কম হলে দাঁত মাজার ব্রাশ বা এ জাতীয় কিছু দিয়ে আক্রান্ত স্থানে ব্রাশ করে পোকা ফেলে দিতে হবে। আক্রমণ বেশি হলে ম্যালথিয়ন বা ডায়াজিনন নামক কীটনাশক প্রয়োগ করে পোকা দমন করা যায়।

ঘ. উদ্দীপকের খোকন হোসেনের গোলাপ চাষের কার্যক্রমটি বেকরত্ব দ্রীকরণে অন্যদেরকে উদ্বুদ্ধ করতে পারে।

গোলাপ অর্থনৈতিক বেত্রে গুরবত্বপূর্ণ অবদান রাখছে। এবেত্রে বেকার যুবক চাকরির পেছনে না ঘুরে অন্যান্য ফসলের ন্যায় গোলাপের চাষ করতে পারে এবং বিপুল পরিমাণে অর্থ উপার্জন করতে পারে।

খোকন হোসেন তার ২০ শতক জমিতে গোলাপ চাষ শুরব করেন। তিনি শতকে ৪০০টি হিসেবে তার জমিতে মোট প্রায় ৮,০০০ হাজার গোলাপ ফুল ফোটো যা বিক্রি করে সে লবাধিক টাকা উপার্জন করে। খোকনের এ কার্যক্রম তার স্ব–কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি করে। বেকারত্ব দূর হয়। এতে করে এলাকার বেকার যুবকরা রহিমের নিকট থেকে প্রযুক্তি ও পরামর্শ নিয়ে গোলাপ চাষে উদ্বুন্দ হবে।

বাংলাদেশে ব্যাপকভাবে ফুলের চাষ হয় না। তবে বর্তমানে অনেক জায়গাতেই ক্ষুদ্র পরিসরে বাণিজ্যিকভাবে ফুলের চাষ হচ্ছে। সম্প্রতি অন্যান্য ফুলের সাথে গোলাপ বাণিজ্যিকভাবে চাষ শুরব হয়েছে। আধুনিক পদ্ধতিতে চাষাবাদ করায় তার ফলন অত্যম্ত ভালো হয়। সুতরাং বলা যায় খোকনের কার্যক্রমটি বেকারত্ব দূরীকরণে অগ্রগামী ভূমিকা রাখবে।

# প্রশ্ন –১৮১ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

কৃষিবিষয়ক শিৰক জনাব রেজাউল করিম বিদ্যালয় প্রাজ্ঞাণে রৰিত ড্রামে নমুনা হিসেবে একটি আনারস গাছ শিৰাখীদের প্রদর্শন করালেন। তিনি আনারসের চার ধরনের সাকার শনাক্ত করে দেখালেন এবং বিভিন্ন প্রকার চারার বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করলেন। উৎপাদনের জন্য ভূঁয়ে চারা ও পার্শ্বচারা সবচেয়ে ভালো। সবশেষে বললেন, 'আনারস চাষ করে বেকারত্ব দূর করে আর্থিকভাবে লাভবান হওয়া যায়'।

- ক. কোন রোগের উপশম হিসেবে রসুন ব্যবহার করা হয়?
- খ. গোলাপ গাছে ছাঁটাইকরণ করা হয় কেন ? ব্যাখ্যা কর।
- গ. শিৰক যে চার প্রকার চারা শনাক্ত করেছিল তাদের বর্ণনা দাও।
- ঘ. উদ্দীপকে উলিরখিত শিৰকের সর্বশেষ উক্তিটি বিশেরষণ কর।

8

#### ১ ১৮নং প্রশ্রের উত্তর ১ ব

ক. বাত রোগের উপশম হিসেবে রসুন ব্যবহার করা হয়।

- খ. গাছের সুন্দর গঠন কাঠামো প্রদান, গাছকে সুদৃঢ় করা এবং অধিক হারে বড় আকারে ফুল ফোটানোর জন্য গোলাপ গাছে ডালপালা ও ফুলের কুঁড়ি ছাঁটাই করতে হয়।
- গ. উদ্দীপকের কৃষিবিষয়ক শিৰক জনাব রেজাউল করিম মুকুট চারা বোটা চারা, পার্শ্ব চারা ও ভূঁয়ে চারা এ চার ধরনের চারা শনাক্ত করেছিলেন।

আনারস গাছের বংশবিস্তার অজ্ঞাজ পন্ধতিতেই হয়ে থাকে। আনারস গাছে সাধারণত চার ধরনের চারা উৎপনু হয়। যাদেরকে সাকার বা তেউড় বলা হয়।

উদ্দীপকে শিৰক বিদ্যালয় প্রাঞ্চানে রাখা ড্রাম থেকে আনারসের চার ধরনের চারা শনাক্ত করেছিলেন। তার শনাক্তকৃত প্রথম চারাটি হলো মুকুট চারা। ফলের মাথায় সোজাভাবে যে চারাটি উৎপন্ন হয় তাকে মুকুট চারা বলে। আর মুকুট চারার গোড়া থেকে যে চারা বের হয়। তাকে স্কম্প চারা বা মুকুট সিরপ বলে। এরপর তিনি বোঁটা চারা শনাক্ত করেন। বোঁটা চারা হলো ফলের গোড়া বা বোটার ওপর থেকে বের হয়। আর বোঁটার নিচের কিন্তু মাটির ওপরে কাণ্ড থেকে যে চারা বের হয় তাকে পার্শ্বচারা বা কান্ডের কেকড়ী বলে। এটি তিনি ছাত্রদের শনাক্ত করে দেখান। সবশষে তিনি ভুঁয়ে চারা শনাক্ত করে দেখান। এটি আনারস ফলের মধ্য সর্বোত্তম চারা। গাছের গোড়া থেকে মাটি ভেদ করে যে চারা বের হয় তাকে গোড়ার কেকড়ী বা ভুঁয়ে চারা বলে।

ঘ. আনারসের চাষ করে বেকারত্ব দূর করে আর্থিকভাবে লাভবান হওয়া যায়। কৃষি শিৰক জনাব রেজাউল করিম উক্তিটি যথার্থ এবং বাস্তবন্মত।

রসালো ফলের মধ্যে আনারস অন্যতম। আনারস টক, মিফি দুইই হতে পারে। এটি একটি পুষ্টিকর ও সুস্বাদু ফল এবং ভিটামিন 'এ', 'বি'ও 'সি' এর উৎস।

বাংলাদেশের প্রায় ১৪ হাজার হেক্টর জমিতে আনারস চাষ করা হয়। সিলেট, মৌলভীবাজার, চট্টগ্রাম, পার্বত্য চট্টগ্রাম ও টাজ্ঞাইলের মধুপুরে ব্যাপক আনারস চাষ হয়। ঢাকা, নরসিংদী, কুমিলরা, দিনাজপুর, জেলাতেও প্রচুর আনারস জন্মে।

বাংলাদেশসহ অনেক দেশেই তাজা ফল হিসেবে আনারস খাওয়া হয়। তবে বিভিন্ন ধরনের প্রক্রিয়াজাতকৃত খাবার (জুস, জ্যাম, জেলি ইত্যাদি) তৈরির কাজে ব্যবহৃত হওয়ার কারণে পৃথিবীর সর্বত্রই আনারসের একটি বিশেষ গুরবত্ব রয়েছে। বাণিজ্যিক ফল হিসেবেও আন্তর্জাতিক বাজারে আনারস একটি গুরবত্বপূর্ণ ফল। বর্তামানে বাংলাদেশে এটি একটি অর্থকরী ফসল। আনারস রপতানি পণ্য হিসেবে আন্তর্জাতিক বাজারে বিশেষ অবদান রাখছে। আনারস হেক্টর প্রতি ফলন ৩০–৪০ টন, যা অনেক ফসলে সম্ভব নয়। আনারসের দাম অন্যান্য ফসলের তুলনায় অনেক বেশি। সুতরাং বলা যায়, বাণিজ্যিকভাবে আনারস চাষ করতে পারলে বেকারত্ব দূর করে আর্থিকভাবে লাভবান হওয়া সম্ভব।

#### প্রশ্ন–১৯ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

বেলাল গাজী তার বাড়ি সংলগ্ন ২ বিঘা জমিতে কলা চাষ করেছেন। তিনি পার্শ্ববর্তী প্রতিবেশীর কাছ থেকে কলার চারা সংগ্রহ করেছেন। সঠিক নিয়মে জমি তৈরি করে চারাগুলো রোপণ ۵

২

করেছেন। সময়মতো সার দেওয়ায় তার কলাগাছ তালো হয়েছে। তিনি বেতে গিয়ে দেখলেন অনেক গাছের পাতা হলদে হয়ে গেছে। বোটা তেঙে অনেক পাতা গাছে ঝুলে আছে। তিনি চিন্তিত হয়ে পডলেন।

পেরিচ্ছেদ–৩]

9

- ক. একটি কাঁচকলার জাতের নাম লেখ।
- খ. কলা চাষের জন্য কোন তেউড় উপযোগী এবং কেন?
- গ. ক্লোল সাহেবের কলা ৰেতের সমস্যার সমাধান দাও।
- ঘ. বেলাল ৰেতে সার ব্যবস্থাপনা বিশেরষণ কর।

# **১** ♦ ১৯নং প্রশ্রের উত্তর ▶ ♦

- ক. একটি কাঁচকলার জাতের নাম হলো বারি কলা-২।
- খ. কলা চাষের জন্য অসি তেউড় উপযোগী।
  অসি তেউড়ের পাতা সরব, সূচালো এবং অনেকটা তলোয়ারের
  মতো। গোড়ার দিকে মোটা এবং ক্রমশ ওপরের দিকে সরব হতে
  থাকে। চারা রোপণের পর ঝুঁকি কম মরে না এবং ফলন বেশি।
- গ. উদ্দীপকের বেলাল সাহেবের কলা বেতের সমস্যার সমাধান ছত্রাকনাশক রাসায়নিক পদার্থ ব্যবহার করতে হবে। কলাগাছে পানাশ রোগ, সিগাটোগা ও গুচ্ছ মাথা রোগের বিস্তার দেখা যায়। সঠিক ও প্রক্রিয়া অনুসারে এসব ছত্রাক ও ভাইরাজনিত রোগ রাসায়নিক পদার্থ ব্যহারের মাধ্যমে দমন করা যায়। উদ্দীপকের বেলাল সাহেবের কলা বেতে বোটা ভেঙে অনেক পাতা গাছে ঝুলে আছে। অনেক গাছের পাতা হলদে হয়ে গেছে। এ থেকে বোঝা যায় উক্ত কলা গাছগুলো পানামা রোগে আক্রান্থত হয়েছে। এ রোগ থেকে প্রতিকার পেতে হলে রোগমুক্ত গাছ লাগাতে হবে। রোগাক্রান্থত গাছ তুলে ফেলতে হবে। রোগ প্রতিরোধী জাতের চারা রোপণ করতে হবে। আক্রমণ বেশি হলে টিন্ট –২৫০ ইসি ছত্রাকনাশক অনুমোদিত মাত্রায় প্রয়োগ করতে হবে। এরু প নিয়মানুসারে পদবেপ গ্রহণ করলে ছত্রাকজনিত এ রোগ থেকে রেহাই পাওয়া যায়।
- ঘ. উদ্দীপকের বেলাল গাজীর কলা ৰেতে সঠিক পরিমাণ সার প্রয়োগ করলে তিনি ভালো ফলন পাবেন। কলা বাংলাদেশের সব জেলায়ই বেশি জন্মে। অন্যান্য ফসলের তুলনায় কলার ক্যালরি পরিমাণও বেশি। কলার উৎপাদন প্রযুক্তিগুলো হচ্ছে মাটি ও জমি তৈরি, রোপণের সময় ও চারা রোপণ, সার প্রয়োগ পদ্ধতি, অন্তবর্তীকালীন পরিচর্যা ইত্যাদি। উদ্দীপকের বেলাল গাজীর কলা উৎপাদনের উন্নত প্রযুক্তি অন্যতম উপাদান হচ্ছে সার প্রয়োগ ব্যবস্থাপনা। অর্থাৎ তিনি ৰেতে সঠিক উপায়ে সার প্রয়োগ করলেন। নির্দিষ্ট পরিমাণ সার চারা রোপণের একমাস আগে মাটির সাথে মিশিয়ে গর্তপূর্ণ করলেন। এবেত্রে গোবর বা আবর্জনা পচা সার এবং টিএসপি সারের ৫০% গর্তের মাটির সাথে মিশালেন। চারা রোপণের দুই মাস পর বাকি ৫০%। টিএসপি, ৫০% এমওপি এবং ২৫% ইউরিয়া গাছের গোড়ার চারদিকে ছিটিয়ে মাটির সাথে মিশিয়ে দিলেন। এর দুই মাস পর ৫০% এমওপি ও ৫০% ইউরিয়া একত্রে গাছের চার দিকের মাটির সাথে মিশিয়ে দিলেন। গাছে ফুল আসার সময় অবশিষ্ট ২৫%। ইউরিয়া গাছের গোড়ার চারদিকের মাটির সাথে মিশিয়ে দিলেন। এছাড়া তিনি কলা জমিতে আর্দ্রতা না থাকলে সেচের ব্যবস্থা করে থাকেন। এর প সেচ ব্যবস্থা শুষ্ক মৌসুমে তিনি ১৫–২০ দিন পর পর করে থাকেন। বর্ষাকালে অতিরিক্ত পানি নিম্কাশনের জন্য তিনি প্রয়োজনীয় নালা কেটে দিয়েছেন। কারণ, কলাগাছ অতিরিক্ত

পানি সহ্য করতে পারে না। সুতরাং বলা যায়, সঠিক ব্যবস্থাপনার সার প্রয়োগ করে ও উত্তম ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে বেলাল গাজী সুফল পোলেন।

### প্রশ্ন–২০ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

আঁথি আক্তার বাড়ির আজিলায় কয়েকটি বেলি ফুলের কলম চারা রোপণ করলো। কিছু দিনের মধ্যেই চারাগুলো ডালপালা বিস্তার করে ছোট ছোট বোপে পরিণত হলো। বাড়ির উঠান ফুলে ফুলে ভরে গেল। স্থানীয় এক ফুল ব্যববসায়ী প্রতিদিন আঁথির কাছ থেকে ফুল কিনে নিয়ে যান। কিন্তু ঠিকমতো দেখাশোনা না করায় তার ফুলের উৎপাদন কমে গেলে।

[পরিচ্ছেদ–৩]

?

- ক. কত ধরনের বেলি ফুল দেখা যায়?
- খ. বেলি ফুল সর্বত্রই আদরণীয় কেন?
- গ. কী কী ব্যবস্থা নিলে আঁখি আক্তারের ফুলের উৎপাদন কমতো না?
- ঘ. আঁথি আক্তারের কার্যক্রম বেকারত্ব দূরীকরণে ভূমিকা রাখতে পারে— এর সপৰে মতামত দাও।

#### 🕨 🕯 ২নং প্রশ্রের উত্তর 🕨 🕯

- ক. তিন জাতের বেলি ফুল দেখা যায়।
- খ. বেলি ফুল দুগ্ধবৎ শুদ্র পুষ্প এবং মনোমুগ্ধকর সুবাসের জন্য সর্বত্রই আদরণীয়।

বাংলাদেশে অধিকাংশ উৎসব অনুষ্ঠানে ব্যবহৃত ফুলের তোড়া, ফুলের মালাতে সুগন্ধী ফুল হিসেবে বেলির কদর আছে। উৎসব ও অনুষ্ঠান আনন্দমুখর করা ছাড়াও মেয়েদের অজ্ঞাসজ্জায় বেলি ফুল ব্যবহৃত হয়। বেলি ফুলের গাছ দেখতেও সুন্দর। বিশেষ করে মেয়েরা এ ফুল খোঁপায় ব্যবহার করে থাকে।

গ. উদ্দীপকের আঁখি আক্তার বাগানে সেচ ও পরিষ্কার পরিচ্ছনুতার ব্যবস্থা নিলে তার ফুলের উৎপাদন কমতো না।

অনেক অনুষ্ঠানে প্রয়োজন হয় বেলি ফুলের। কারণ এটি একটি সুগন্দ্রী ফুল। এই ফুল বিভিন্ন ধরনের অজ্ঞাসজ্জায় ব্যবহার করা হয়। তাই বেলি ফুলের গুরবত্ব অপরিসীম। অর্থাৎ বেলি ফুল এক দিকে যেমন বাড়ির সৌন্দর্য বৃদ্ধি করে অপরদিকে আর্থিকভাবে লাভবান হতে সহায়তা করে। তাই এর্ প বেলি ফুলের বাগানকে পরিচর্যা করতে হবে।

উদ্দীপকের ফুলের উৎপাদন কমে আসার মূল কারণ ঠিকমতো পরিচর্যা না করা। তার ফুলের উৎপাদন বাড়ানোর জন্য তাকে সঠিকভাবে পরিচর্যা করতে হবে।

বেলি ফুলের জমিতে সব সময় রস থাকা দরকার। তাই মাটির অবস্থা বুঝে তাকে জমিতে নিয়মিত সেচ দিতে হবে। জমিতে নিয়মিত আগাছা পরিষ্কার করতে হবে। এবেত্রে সে যদি খড় কেটে কুচি করে জমিতে বিছিয়ে দিতেন তাহলে সেচের পরিমাণ কম লাগবে এবং আগাছাও কম জন্মাবে। প্রতি বছরই বেলি ফুলের ডাল—পালা ছাঁটাই করতে হবে। বিশেষ করে শীতের মাঝামাঝি তাকে ডাল পালা ছাটাই করে দিতে হবে। পরিচর্যাগুলো অনুসরণ করলে বেলি ফুলের উৎপাদন হ্রাস পাবে না। বরং তার ফুলের উৎপাদন বৃদ্ধি পাবে।

9

ঘ. উদ্দীপকের আঁখি আক্তার তার বাড়ির আঞ্চানায় বেলি ফুলের চাষ করে নিজেকে স্বাবলম্বী করতে পেরেছেন।

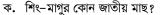
বাংলাদেশের অধিকাংশ উৎসব অনুষ্ঠানে ব্যবহৃত ফুলের তোড়া, ফুলের মালাতে সুগশ্ধী ফুল হিসেবে বেলির কদর আছে। অর্থাৎ বেলি ফুল একদিকে যেমন বাড়ির সৌন্দর্য বৃদ্ধি করে অপরদিকে আর্থিকভাবে লাভবান হতে সহায়তা করে।

উদ্দীপকের আঁখি আক্তার বাড়ির উঠানে বেলি ফুলের কলম চারা গাছ লাগিয়েছেন। পরবর্তীতে গাছ বড় হওয়ার পর গাছগুলোতে ফুলে ফুলে ভরে গেল। প্রতিদিন সে সেখান থেকে কিছু পরিমাণ ফুল বিক্রি করে। ঠিকমতো পরিচর্যা করলে সে এ গাছগুলো থেকে ৬ মাস ফুল বিক্রি করতে পারবে। যা তার বেকারত্ব দূরীকরণে সহায়ক হবে।

বর্তমানে অনেকেই আঁখির মতো বেলি ফুলের চাষ করে বেকারত্ব দূর করছে। সম্প্রতি রজনীগন্ধা, গোলাপ ও গরাডিওলাসের বাণিজ্যিক ভিত্তিতে চাষ শুরব হয়েছে। এছাড়া যুঁই, চামেলী, শেফালি, চন্দ্রমলিরকা প্রভৃতি নান ধরনের ফুলের চাষ হচ্ছে। ফুল চাষ করে শতক প্রতি ৫ থেকে ১০ হাজার টাকা আয় করা সম্ভব। বর্তমানে বিশেষ করে শহরাঞ্চলে ফুলের ব্যাপক চাহিদা সৃষ্টি হয়েছে। অনেকেই ফুল চাষ করে তাদের কর্মের সুযোগ সৃষ্টি করছে। সুতরাৎ, বলা যায়, আঁখি আক্তারকে অনুকরণের মাধ্যমে তার মতো অন্যরা ফুল চাষের মাধ্যমে বেকারত্ব দূর করতে পারেন।

# প্রশ্ন–২১ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

জনাব হারবন তার ৩০ শতক পুকুরে শিং মাছ চাষের সিদ্ধানত নিল।
এজন্য মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ নিতে গেলে তিনি তাকে শিং মাছের চাষ
পদ্ধতি শিকিয়ে দিলেন। বললেন, বতৃমানে হাওড়–বাওড়, খাল–বিলে
শিং, মাগুর, পাবদা, টেংরা, ইত্যাদি মাছ প্রায় বিলুপ্তির পথে। এরপর
জনাব হারবন প্রয়োজনীয় সংখ্যক পোনা পুকুরে মজুত করল। ১১ মাস
পর সে পুকুরে সমস্ত মাছ আহরণ করে দেখল তার প্রতিটি মাছের ওজন
গড়ে ১৫০ গ্রাম করে হয়েছে।



- খ. এ মাছকে রোগীর পথ্য হিসেবে দেওয়া হয় কেন?
- গ. জনাব হারবন কত কেজি মাছ আহরণ করেন?
- মৎস্য কর্মকর্তার উক্তিটির পিছনে যে কারণগুলো দায়ী
   তা বিশেরষণ কর।

# 🕨 ব ২১নং প্রশ্নের উত্তর 🌬

- ক. শিং–মাগুর সর্বভুক জাতীয় মাছ।
- খ . অন্যান্য প্রজাতির মাছের তুলনায় মাগুর মাছের পুফিগুণ অনেক বেশি। এসব মাছে শরীরের উপযোগী লৌহ অধিক পরিমাণে আছে। এছাড়া প্রোটিনের পরিমাণ বেশি ও তেল কম থাকে। এজন্য সহজে হজম হয়। মাগুর মাছ রক্তস্বল্বতা রোধে ও বল বর্ধনে সহায়তা করে। অসুস্থ ও রোগ মুক্তির পর স্বাস্থ্যের দ্রবত উন্নৃতির জন্য রোগীর পথ্য হিসেবে তাই মাগুর মাছ সমাদৃত।
- গ. জনাব হারবন যে পরিমাণে মাছ আহরণ করেছেন সেটি নির্ণয়ের জন্য গাণিতিক সমাধানের প্রয়োজন।

সিলুরিফরমিস বর্গের অন্তর্ভুক্ত মাছ যাদের শরীরে আঁশ নেই এবং মুখে বিড়ালের ন্যায় লন্দা গোঁফ বা শুঁড় আছে তাদেরকে ক্যাটফিশ বলে। এদের মধ্যে শিং, মাগুর, পাবদা, টেংরা, ইত্যাদি মাছ অন্যতম। শিং মাছ সর্বভুক জাতীয় মাছ। এরা জলাশয়ের তলদেশে থাকে এবং সেখানকার বিভিন্ন ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রাণী ও পচা জৈব আবর্জনা খায়।

জনাব হারবন তার ৩০ শতক জমিতে শিং মাছের চাষ শুরব করেন। এবেত্রে পুকুরে প্রতি শতাংশে আদর্শ মান অনুযায়ী ৩০০ থেকে ৪০০টি পোনা মজুত করা যায়। তার পুকুরে মাছের সংখ্যা হবে

- = ৩০ × (৩০০ থেকে ৪০০) টি
- = ৯,০০০ থেকে ১২,০০০ টি
- ১১ মাসে শিং মাছের ওজন গড়ে ১৫০ গ্রাম হয়েছে। এবেত্রে ৯,০০০ থেকে ১২,০০০টি মাছের গড় ওজন হবে
- = ১৫০ × (৯,০০০ থেকে ১২,০০০) গ্রাম
- = (১৩,৫০,০০০ থেকে ১৮,০০,০০০) গ্রাম

$$=\left(\frac{20,60,00}{2,000}\,থেকে\,\frac{26,000,000}{2,000}\right)\![2\ \ (কজি=2\,,000\ \text{গ্রাম}]$$

= ১,৩৫০ থেকে ১,৮০০ কেজি মাছ।

অতএব, জনাব হারবন ১,৩৫০ থেকে ১,৮০০ কেজি মাছ আহরণ করেন।

ঘ. উদ্দীপকের মৎস্য কর্মকর্তার উক্তিটির পেছনে পর্যাশত পরিমাণে হাওর–বাওড়, খাল–বিল ইত্যাদি জলাশয়ের অভাব ও অপ্রত্যাশিত জলবায়ুর প্রভাব রয়েছে।

আমাদের দেশের বিভিন্ন প্রাকৃতিক জলাশয় যেমন : খাল-বিল, হাওর-বাওড়, ডোবা-নালায় শিং, মাণুর, পাবদা ও টেংরা মাছ এক সময় প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যেত। কিন্তু প্রাকৃতিক জলজ পরিবেশ বিপর্যয় ও অত্যধিক আহরণের কারণে বর্তমানে এসব মাছের প্রাপ্যতা অনেক কমে গেছে এবং কিছু প্রজাতির মাছ বিলুপত হয়েছে।

উদ্দীপকের মৎস্য কর্মকর্তার মতে বর্তমানে হাওর-বাওড়, খাল-বিলে বিভিন্ন প্রজাতির মাছ প্রায় বিলুপ্তির পথে। কারণ জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে অধিক মাছের চাহিদা মেটানোর জন্য আমরা জলাশয়গুলো থেকে অধিক হারে মাছ আহরণ করছি। ফলে এমন হয়েছে যে, পরবর্তী বছর বংশবৃদ্ধির জন্য কোনো মাছ আর জলাশয়ে থাকছে না। আমরা অবিবেচকের মতো পোনা ও ডিমওয়ালা মাছ নিধন করছি। এতে মাছের ভবিষ্যৎ বংশবৃদ্ধির সম্ভাবনা কমে যাছে। দিন দিন জলাভূমিগুলো ভরাট হয়ে যাছে। অধিক খাদ্য ফলানোর জন্য আমরা এগুলোকে কৃষি ভূমিতে পরিণত করছি। এছাড়া আমাদের দেশে হাওর-বাওড় খালবিল ইত্যাদি জলাশয়ের পানি দৃষণ ও পানি শূন্যতার কারণে এসব মাছ বিলুপ্ত হছে। তাছাড়া দেশের প্রাকৃতিক জলবায়ুর পরিবর্তনও এসব মাছ বিলুপ্তর অন্যতম কারণ।

# প্রশ্ন–২২ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

রহমত দেশি প্রজাতির পাবদা, গুলশা মাছ কিনতে গিয়ে বাজারে মাছগুলো পেল না। কিছুদিন পর সে জানতে পারল পাশ্ববর্তী গ্রামে জন্যান্য মাছের সাথে এসব মাছের চাষ হচ্ছে। সে সেখানে গিয়ে বেশ উচ্চ মূল্যে ২ কেজি পাবদা ও ৩ কেজি গুলশা মাছ কিনে আনল।

[পরিচ্ছেদ-৪]

8

ক. ক্যাটফিশ কী?

খ. মাছের পোনা কীভাবে পুকুরে ছাড়া হয়?

গ. উদ্দীপকে উলিরখিত মাছগুলোর পরিচিতি তুলে ধর।

য. পাশ্ববর্তী গ্রামের কর্মকাণ্ড কীভাবে তাদেরকে অর্থনৈতিক দিক দিয়ে সহায়তা করতে পারে?

### 🕨 🕯 ২নং প্রশ্রের উত্তর 🕨 🕯

- ক. সিলুরিফরমিস বর্গের অন্তর্ভুক্ত মাছ যাদের শরীরে আঁশ নেই এবং মুখে বিড়ালের মতো লম্বা গৌফ বা শুড় আছে তাদেরকে ক্যাটফিশ বলে। যেমন : শিং, মাগুর, টেঙ্রা ইত্যাদি।
- খ. পোনা পরিবহন করার পর পাত্র ভর্তিপোনা বা পোনাভর্তি পলিব্যাগ
  পুকুরে ১৫–২০ মিনিট ভাসিয়ে রাখতে হবে। এ সময় অল্প
  করে পলিথিনে বা পাত্রে পুকুরের পানি মেখাতে হবে। এতে করে
  পাত্রের তাপমাত্রা ও পলিব্যাগের তাপমাত্রা পুকুরের তাপমাত্রার প্রায়
  সমান হবে। এরপর ব্যাগ/পাত্র কাত করে আস্তে আস্তে এর
  ভেতরের দিকে পুকুরের পানির ঢেউ দিলে পোনা ধীরে ধীরে পুকুরে
  চলে যাবে। এভাবেই মাছের পোনা পুকুরে ছাড়া হয়।
- গ. উদ্দীপকের উলিরখিত মাছগুলো হলো আঁশবিহীন ক্যাটফিশ জাতীয় মাছ।

সিলুরিফরমিস বর্গের অন্তর্ভুক্ত মাছ যাদের শরীরে আঁশ নেই এবং মুখে বিড়ালের ন্যায় লম্বা গোঁফ বা শুঁড় আছে তাদেরকে ক্যাটফিশ বলে। এই বর্গের মাছগুলোর মধ্যে অন্যতম হলো শিং, মাগুর, পাবদা, গুলশা ইত্যাদি মাছ।

উলিরখিত মাছগুলো হলো পাবদা ও গুলশা মাছ। পাবদা মাছের দেহ চ্যান্টা, সামনের দিকের চেয়ে পিছনের দিক ক্রমাণত সরব। এ মাছের মুখ বেশ বড়। এদের দুই জোড়া লম্বা গোঁফ আছে। পৃষ্ঠ পাখনা ছোট। পায়ু পাখনা বেশ লম্বা। লেজ দুই ভাগে বিভক্ত। দেহের রং উপরিভাগে ধূসর রূ পালী ও পেটের দিক সাদা। আবার, গুলশা মাছের দেহ পাশ্বীয়ভাবে চাপা, পিঠের অংশ বাঁকানো। মুখ বেশ ছোট, উপরের চোয়াল বড়। ৪ জোড়া গোঁফ আছে। পৃষ্ঠ ও কানকো পাখনা লম্বা কাঁটাযুক্ত। শরীরের রং জলপাই ধূসর। নিচের দিক কিছুটা হালকা। শিরদাঁড়া রেখা বরাবর নীলাভ ডোরা দেখা যায়। পাবদা ও গুলশা অত্যুক্ত পৃষ্টিকর ও সুস্বাদু মাছ। তাই এসব মাছের উৎপাদন বাড়াতে প্রয়োজনীয় পদবেপ নিতে হবে।

ঘ. উদ্দীপকের রহমতের পার্শ্ববর্তী গ্রামের বিলুপত পাবদা ও গুলশা মাছের চাষ তাদেরকে অর্থনৈতিক দিক দিয়ে সহায়তা করতে পারে। আমাদের প্রতিদিনের খাদ্য তালিকায় মাছ ৬০% আমিষের যোগান দেয়। মাছের তেল দেহের জন্য উপকারী। বিভিন্ন জাতের ছোট মাছ যথা: মলা, ঢেলা, পাবদা, টেংরা, কাচকিতে প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন এ আছে। পাশ্ববর্তী গ্রামের উৎপাদিত মাছগুলো পুফির চাহিদা পুরণ করে।

কেরামত আলীর পাশ্ববর্তী গ্রামে ব্যাপকভাবে মাছ চাষ হয়। বাংলাদেশের মোট জনগোষ্ঠীর ১১% লোক মৎস্য চাষসহ এ সেক্টরে কাজ করে জীবিকা নির্বাহ করে। পাশ্ববর্তী গ্রামের মৎস্য চাষ, আহরণ, পরিবহন, বাজারজাতকরণ ইত্যাদি কাজে লোকজনের কাজের সুযোগ সৃষ্টি হয়েছে। যা আমাদের জাতীয় অর্থনীতিতে সহায়ক ভূমিকা রাখছে। পার্শ্ববর্তী গ্রামে অনেক লোক মৎস্য চাষ করে বেকারত্ব দূর করেছে। অর্থাৎ আমাদের পুষ্টির চাহিদা পূরণ, কাজের সুযোগ সৃষ্টি, বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন এবং সামাজিক উন্নয়নে এসব মাছ চাষের গুরবত্ব অপরিসীম।

সুতরাং বলা যায়, পাবদা ও গুলশা মাছ চাষ পার্শ্ববর্তী গ্রামে অর্থনৈতিক দিক দিয়ে সহায়তা করছে।

### প্রশ্ন–২৩ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

সংসারে সচ্ছলতা ফিরিয়ে আনার জন্য মেহেদী হাসান গ্রামীণ সমবায় সমিতি থেকে ঋণ নিয়ে একটি মৎস্য খামার গড়ে তোলেন। খামারকে লাভবান করার জন্য তিনি ৫০০ কেজি পাবদা, গুলশা ও টেৎরা মাছের পোনা চাষ শুরব করেন এবং মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী মজুত মাছের মোট ওজনের পাঁচ ভাগ হারে সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগ করেন। তিনি মাছ চাষের বিভিন্ন কলাকৌশল জেনে নিলেন। অল্প দিনের মধ্যেই মেহেদী হাসান স্বাবলম্বী হয়ে উঠলেন।

- ক. পাবদা ও গুলশা মাছে কোন পুষ্টি উপাদান আছে?
- খ. পুকুরে হররা টানতে হয় কেন?
- গ. মেহেদী হাসানের খামারে দৈনিক বিভিন্ন খাদ্যের পরিমাণ নির্ণয় কর।
- ঘ. সম্পূরক খাবার পুকুরের উৎপাদন বৃধি্ধর মূল চাবিকাঠি
  — উক্তিটি বিশেরষণ কর।

# ১ ব ২নং প্রশ্রের উত্তর ১ ব

- ক. পাবদা ও গুলশা মাছে আমিষ ও মাইক্রোনিউট্রেন্ট আছে।
- খ. একটি লম্বা রশির সঞ্চো ছোট ছোট রশি বেঁধে এর মাথায় ইটের
  টুকরা বেঁধে দিয়ে পুকুরের একমাথা থেকে অন্য মাথায় টেনে দিতে
  হয়। এতে পুকুরের তলদেশের কাদামাটি আলগা হয়। মাটির মধ্যে
  বিষাক্ত গ্যাস বের হয়ে যায়। পানিতে অক্সিজেনের সংযোগ ঘটে।
- গ. মেহেদী হাসানের খামারে দৈনিক বিভিন্ন খাদ্যের পরিমাণের নির্ণয় জন্য গাণিতিক সমাধানের প্রয়োজন হয়।

পাবদা, গুলশা ও টেংরা জাতীয় মাছকে ২–৩টি ডুবন্ত ট্রেতে করে প্রতিদিন দেহ ওজনের শতকরা ৫–৬ ভাগ হারে দৈনিক ২ বার সকাল ও বিকাল প্রয়োগ করতে হবে। যে পরিমাণে খাদ্য থেকে যাবে তার সমপরিমাণ খাদ্য কম সরবরাহ করতে হবে। যে পরিমাণে খাদ্য থেকে যাবে তার সমপরিমাণ খাদ্য কম সরবরাহ করতে হবে।

মেহেদী হাসানের খামারে পাবদা, টেংরা ও গুলশা মাছের সম্পূরক খাদ্য তৈরির উপাদান ও মিশ্রণ হার নিচে দেওয়া হলো :

খাদ্য উপাদান	মিশ্রণ হার (%)
ফিশমিল	೨೦
মিট ও বোন মিল	20
সরিষার খৈল	<b>5</b> @



সয়াবিন খৈল	২০
চালের কুড়া	२०
আটা	8
ভিটামিন ও খনিজ লবণ মিশ্রণ	۵

মেহেদী হাসানের খামারে ৫০০ কেজি পোনা ছাড়া হয়েছে। তাই পোনা মজুদের ৫% হারে খাদ্য লাগবে।

$$=\frac{\text{(foo}\times\text{(f)}}{\text{(foo)}}$$
 কেজি  $=$  ২৫ কেজি

মিট ও বোন মিল লাগবে = ২৫ 
$$\times \frac{50}{500}$$
 কেজি = ২.৫ কেজি

সরিসার খৈল লাগবে = ২৫ 
$$\times \frac{56}{500}$$
 কেজি = ৩.৭৫ কেজি

সয়াবিন খৈল লাগবে = ২৫ 
$$\times \frac{20}{200}$$
 কেজি = ৫ কেজি

চালের কুঁড়া লাগবে = ২৫ 
$$\times \frac{20}{200}$$
 কেজি = ৫ কেজি

আটা লাগবে = ২৫ 
$$\times \frac{8}{500}$$
 কেজি = ১ কেজি

$$=\frac{5}{8}$$
 কেজি

অতএব, মেহেদী হাসানের পুকুরে ফিশমিল ৭.৫ কেজি, মিট ও বোন মিল ২.৫ কেজি, সরিষার খৈল ৩.৭৫ কেজি, সয়াবিন খৈল ৫ কেজি, চালের কুঁড়া ৫ কেজি, আটা ১ কেজি এবং ভিটামিন ও

খনিজ লবণ 
$$\frac{5}{8}$$
 কেজি বা ০.২৫ গ্রাম সম্পূরক খাদ্য লাগবে।

ঘ. উন্নত প্রযুক্তির উদ্দেশ্য হলো কম জায়গার জলাশয়ে অল্প সময়ে অধিক উৎপাদন পাওয়া। এ লব্যে যথাযথ পুকুর প্রস্তৃতকরণ, প্রজাতিভিত্তিক সঠিক সংখ্যক পোনা মজুদ, প্রাকৃতিক খাদ্যের যোগান দেওয়ার জন্য নিয়মিত সার প্রয়োগ, সম্পূরক খাবার সরবরাহ, পানির গুণাগুণ ও পুকুরের পরিবেশ ভালো রাখার জন্য উন্নত ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করা হয়।

মাছের অধিক উৎপাদনের জন্য আনুপাতিক হারে অধিক সংখ্যক পোনা মজুদ করা হয়। পুকুরে যে পরিমাণ প্রাকৃতিক খাদ্য উৎপাদন হয় তা ওই মজুদকৃত পোনার জন্য যথেষ্ট নয়। তাই মাছের খাদ্যের চাহিদা পূরণের জন্য সম্পূরক খাদ্য সরবরাহ করতে হয়। মাছের প্রাকৃতিক খাদ্য মাছের দ্রবত বৃদ্ধি জন্য চাহিদা অনুযায়ী আমিষ, স্নেহ, ভিটামিন, খনিজ ইত্যাদি পূরণ করতে পারে না। সম্পূরক খাদ্যের মাধ্যমে এই চাহিদা পূরণ করা সম্ভব।

অন্যান্য সকল প্রযুক্তি সঠিকভাবে ব্যবস্থাপনা করার পরও শুধুমাত্র সম্পূরক খাবারের অভাবে সকল প্রযুক্তি ব্যর্থ হতে বাধ্য।

এ খারণে সম্পূরক খাবার পুকুরের উৎপাদন শক্তির মূল চাবিকাঠি এ কথা সর্বজনস্বীকৃত। ডিপেরামা কৃষিবিদ যুবক রাকিব তাদের ২০০ শতকের একটি পতিত পুকুর সংস্কার করে সেখানে সমন্বিত পদ্ধতিতে মাছ চামের সিদ্ধান্ত নিলেন। সেজন্য তিনি খাকি ক্যাম্পাবেল জাতের হাঁস ও বিভিন্ন কার্প জাতীয় মাছ এর পোনা সংগ্রহ করে পুকুরে মজুত করেন এবং স্বাবলম্বী হয়ে উঠেন।

- ক. রাক্ষুসে মাছ কী?
- খ. হাঁস–মাছের সমন্বিত চাষে সম্পূরক খাদ্যের প্রয়োজন হয় না কেন?
- গ. সমন্বিত চাষে রাকিবের পুকুরের জন্য প্রয়োজনীয় হাঁস ও মাছের সংখ্যা নির্ণয় কর।
- ঘ. হাঁস ও মাছের জাত নির্বাচনে রাকিবের সিদ্ধান্ত মূল্যায়ন কর।

# 

- ক. যেসব মাছ পুকুরের অন্যান্য মাছকে খেয়ে ফেলে, সেগুলোকে রাক্ষুসে মাছ বলে।
- খ. হাঁসের সাথে মাছের সমন্বিত চাষ করলে হাঁসের উচ্ছিফ্ট খাদ্য ও বিষ্ঠা সরাসরি পুকুরে পড়ে, যা মাছ খাদ্য হিসেবে গ্রহণ করে। এজন্য হাঁস–মাছের সমন্বিত চাষে সম্পূরক খাদ্যের প্রয়োজন হয় না।
- গ. সমন্বিত চাষে রাকিবের পুকুরের জন্য প্রয়োজনীয় হাঁস ও মাছের সংখ্যা নির্ণেয় গাণিতিক সমাধানের প্রয়োজন।

সমন্বিত চাষে যখন মাছের সাথে অন্য ফসলের চাষ করা হয় তখন তাকে সমন্বিত মাছ চাষ বলে। খুব ছোট আকারের পুকুর সমন্বিত মাছ ও হাঁস চাষের জন্য তেমন উপযোগী নয়। পুকুরের আয়তন ন্যুনতম ৩৩ শতক হলে তালো হয়।

সমন্বিত চাষের জন্য রাকিবের পুকুরে প্রয়োজনীয় হাঁস ও মাছের সংখ্যা নির্ণয় করা হলো। রাকিব প্রতি শতক পুকুরে ২টি হাঁস পালন করলে পুকুরে মাছের জন্য আলাদা খাদ্য সরবরাহ করতে হয় না। তিনি তার ২০০ শতক জমির জন্য ২০০  $\times$  ২ = ৪০০ টি হাঁস পালন করতে পারবেন। আবার, সমন্বিত চাষ পন্ধতিতে প্রতি শতকে ২৫টি মাছের পোনা ছাড়া যায়। হাঁস পালন পুকুরে ৮–১২ সে.মি. আকারের মাছের পোনা ছাড়তে হয়। রাকিব তার ২০০ শতক জমির জন্য ২০০  $\times$  ২৫ = ৫,০০০টি মাছের পোনা ছাড়তে পারবেন। অর্থাৎ সমন্বিত পন্ধতিতে একই সাথে হাঁস ও মাছ চাষের মাধ্যমে উৎপাদন বাড়ে।

ঘ. উদ্দীপকের রাকিব সমন্বিত চাষে হাঁস ও মাছের জাত নির্বাচনে সঠিক সিদ্ধান্ত নিয়েছেন।

সমন্বিত চাষের জন্য খাকি ক্যাম্পবেল হাঁস খুবই লাভজনক। এছাড়া কার্প জাতীয় মাছ লাভজনক। কারণ কার্প জাতীয় মাছ পুকুর পাড়ে জমানো ঘাস, নরম পাতা, কলাপাতা খেয়ে থাকে। তাছাড়া পানিতে পড়া হাঁসের উচ্ছিফ্ট খাদ্যই এরা গ্রহণ করে।

উদ্দীপকের রাকিব তার ২০০ শতক পুকুরে সমন্বিত চাষে খাকি ক্যাম্পবেল হাঁস ও কার্প জাতীয় মাছ নির্বাচন করেছেন। অর্থাৎ তিনি সমন্বিত চাষ পদ্ধতিতে খাকি ক্যাম্পবেল চাষ করছেন। এসব হাঁস বছরে ২৩০ থেকে ২৫০টি ডিম দিয়ে থাকে। যা রাকিবের জন্য খুবই লাভজনক। সমন্বিত চাষ পদ্ধতিতে পর্যাপত পরিমাণ মাছের খাদ্য পুকুরের তলায় জমা হয়। এজন্য মৃগেল, কালিবাউস ও কমনকার্প জাতীয় মাছ রাকিব তার পুকুরে ছেড়েছে। কারণ এই জাতীয় মাছ পুকুরের তলায় জমাকৃত খাদ্য খায়। এছাড়া

পুকুরে গ্রাসকার্প মাছ ছাড়া ভালো। সুতরাং বলা যায়, হাঁস ও মাছের জাত নির্বাচনে রাকিবের সিম্পান্তটি যুক্তিযুক্ত।

# প্রশ্ন–২৫ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



[পরিচ্ছেদ-৫]

ক. সমন্বিত মাছ চাষ কী?

- খ. ধানৰেতে কোন ধরনের মাছ চাষ করা যাবে?
- গ. উদ্দীপকে প্রদর্শিত চাষ পদ্ধতিটির বর্ণনা দাও।
- ঘ. প্রদর্শিত চাষ পন্ধতিটি জনবহুল বাংলাদেশের আমিষের চাহিদা পূরণে গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারে— যুক্তিসহ ব্যাখ্যা কর।

# 

- ক. সমন্বিত চাষে যখন মাছের সাথে অন্য ফসলের চাষ করা হয় তখন তাকে সমন্বিত মাছ চাষ বলে।
- খ. ধানবেতে সব ধরনের মাছ চাষ করা যায় না। তবে যেসব মাছ কম পানিতে ও কম অক্সিজেনে বাঁচতে পারে, উচ্চ তাপমাত্রা সহ্য করতে পারে এবং সে সাথে ধান চাষকালীন সময়ের মধ্যে খাবার উপযোগী হয় সেসব মাছ চাষ করা যাবে। যেমন : কার্পিও, সরপুঁটি, তেলাপিয়া। এগুলোর সাথে অল্পসংখ্যক রবই, কাতলা দেওয়া যেতে পারে। ধানবেতে গ্রাসকার্প মাছ ছাড়া যাবে না। কারণ, এরা ধানগাছ খেয়ে ফেলতে পারে।
- গ. উদ্দীপকে প্রদর্শিত চাষ পদ্ধতিটি হলো সমন্বিত চাষ। সমন্বিত চাষের সবচেয়ে বড় সুবিধা হলো ভূমির সর্বোজ্ঞম ব্যবহার। একই জমিতে একই সময়ে একাধিক ফসল উৎপাদন হয়। এতে ভূমির সর্বোচ্চ ব্যবহারের মাধ্যমে বাড়তি খাদ্য উৎপাদিত হয়। উদ্দীপকে প্রদর্শিত হাঁস—মাছের সমন্বিত চাষ দেখানো হয়েছে। এই পদ্ধতিটির জন্য পুকুরের নিরিবিলি জায়গায় হাঁসের ঘর তৈরির জন্য নির্বাচন করা হয়েছে যাতে জায়গাটা আলো—বাতাসে পূর্ণ থাকে। পুকুরের গভীরতা যে স্থানে সবচেয়ে বেশি সে স্থানে হাঁসের ঘর তৈরি করা হয়েছে। অধিক মাংস এবং অধিক ডিম উৎপাদনের জন্য উন্নত জাতের হাঁস নির্বাচন করা হয়েছে। হাঁসের সুষ্ঠু বৃদ্ধির জন্য এবং ডিমপাড়া হাঁসের ডিম উৎপাদনের হার বৃদ্ধির জন্য আমিষ, শর্করা, স্লেহ, খনিজ পদার্থ, ভিটামিন ও পানি সঠিক অনুপাতে রাখা হয়েছে। মাছ উৎপাদনের জন্য কোনো প্রকার বাড়তি সার বা খাদ্য দেওয়া হয়নি।
- ঘ. উদ্দীপকে প্রদর্শিত চাষ পদ্ধতিটি জনবহুল বাংলাদেশের জনগণের আমিষের চাহিদা পূরণে ভূমিকা রাখছে। সমন্বিত চাষ পদ্ধতিতে একই জায়গা থেকে একই সালে মাছ, মাংস ও ডিম পাওয়া যায়। ফলে অধিক খাদ্য উৎপাদন হয়, যা পরিবারের চাহিদা মিটিয়ে বিক্রি করা হয়।

প্রদর্শিত চাষ পন্ধতিটি হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষ পন্ধতি, যেখানে পুকুরের পানিতে বিভিন্ন প্রকার মাছ এবং পানির ওপর তৈরি ঘরে হাঁস পালন করা হচ্ছে। প্রাণিজ আমিষের শতকরা প্রায় ৬০ ভাগ পুরণ হয় মাছ থেকে। যেকোনো উপায়ে মাছের উৎপাদন বৃদ্ধির মাধ্যমে এ প্রয়োজনীয় আমিষের চাহিদা পূরণ করা সম্ভব। এ পদ্ধতিতে মাছের উৎপাদন খুব সহজেই বৃদ্ধি করা সম্ভব। অপরদিকে হাঁস থেকে আমরা মাংস ও ডিম পেয়ে থাকি, যা আমাদের প্রাণিজ আমিষের চাহিদা পূরণ করে। তাছাড়া এ পদ্ধতিতে হাঁস পালন করলে হাঁসের ঘর তৈরিতেও বাড়তি জমির প্রয়োজন হয় না। হাঁস পুকুর থেকে শামুক, ঝিনুক খেয়ে খাদ্যের চাহিদা পূরণ করে। তাছাড়া হাঁস সাঁতার কাটার মাধ্যমে পানিতে অক্সিজেন সরবরাহ করে, যার ফলে মাছের বৃদ্ধি ভালো হয়। তাই খুব সহজেই বলা যায় যে, প্রদর্শিত চাষ পদ্ধতিটি মাছ, মাংস ও ডিম উৎপাদনে বিশেষ ভূমিকা পালন করে। সুতরাং নিঃসন্দেহে বলা যায় যে, এ চাষ পদ্ধতিটি জনবহুল বাংলাদেশের জনগণের আমিষের চাহিদা পূরণে গুরবত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারে।

# প্রশ্ন–২৬ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

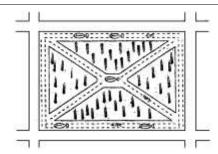
মৎস্য সপতাহ উপলবে জেলা মৎস্য কর্মকর্তা তার উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে ধানবেতে মাছ ও গলদা চিংড়ি চাষের বিষয়ে বক্তব্য রাখেন। তিনি আমাদের দেশে এর সম্ভাবনা ব্যাখ্যা করে বলেন, বর্তমানে দুই লাখ হেক্টর জমিতে ধানবেতে মাছ বা চিংড়ি চাষ করা সম্ভব। তিনি আরও বলেন, তিন লাখ হেক্টর জমি ভবিষ্যতে গলদা ও মাছ চাষের জন্য ব্যবহার করা যাবে। উক্ত অনুষ্ঠানে ধানবেতে মাছ ও গলদা চিংড়ি চাষের সুবিধা এবং চাষ পন্ধতি বর্ণনা করেন। উক্ত অনুষ্ঠানে উপস্থিত কবির তার ধানবেতে গলদা ও মাছ চাষের সিন্ধান্ত নেন এবং মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শে মাছ চাষের পদবেপ গ্রহণ করেন।

- ক. বাংলাদেশের কোথায় বাণিজ্যিক ভিত্তিতে হাঁসের খামার গড়ে উঠেছে?
- খ. ভেড়ার পরিচর্যা ব্যাখ্যা কর।
- গ. উলিরখিত ধানবেতে মাছ ও গলদা চিংড়ি চাষ পদ্ধতি চিত্রসহ বর্ণনা কর।
- ঘ. মৎস্য কর্মকর্তা এদেশের ধানবেতে মাছ ও গলদা চিৎড়ি চাষের যে সম্ভাবনার কথা বলেছেন তা বিশেরষণ কর।

# ১ ব ২৬নং প্রশ্রের উত্তর ১ ব

- ক. বাংলাদেশের সিলেট, ময়মনসিংহ, কিশোরগঞ্জ, যশোরসহ অনেক জেলায় বাণিজ্যিক ভিত্তিতে হাঁসের খামার গড়ে উঠেছে।
- খ. ভেড়া সুস্থ, সবল, কার্যক্রম রেখে বেশি উৎপাদন পেতে সঠিক পরিচর্যা করতে হয়। নিয়মিত ব্রাশ দিয়ে ভেড়ার পশমের ময়লা পরিষ্কার করতে হয়। ভেড়ার দেহে বহিঃপরজীবীনাশক প্রয়োগ করা হয়। পশম কাটার পূর্বে গোসল করাতে হয়।

গ.



চিত্ৰ: ধানৰেতে সমন্বিত মাছ চাষ

যেসব জমিতে কমপৰে ৪-৬ মাস পানি ধরে রাখা সম্ভব এবং চাষকালীন সময়ে বেতের সব অংশে কমপৰে ১২-২৫ সে.মি. পানি থাকে সেসব জমিতে ধান এবং মাছ ও গলদার সমন্বিত চাষ সম্ভব।

উদ্দীপকের আলোকে সমন্বিত চাষের জন্য প্রথমে ধানবেতের আইল উঁচু করে বেঁধে নিতে হবে। এরপর বেতের চারদিকে ০.৩–০.৬ মি. প্রশাসত ও ০.৩–০.৫ মি. গভীর করে নালা কেটে নিতে হয়। অথবা বেতের মাঝে একটি ছোট গর্ত করে তা বেতের চার প্রান্দেত চারটি নালা কেটে আইলের কাছ পর্যন্দত আনতে হয় (চিত্র অনুসারে)। কাজগুলো সম্পূর্ণ করার পর যথারীতি বেতে চাষ দিয়ে ধান লাগাতে হয়। যখন ধানের চারাগুলো মাটির সাথে শক্ত করে লেগে যাবে তখন প্রতি হেক্টরে ২৫০০–৩০০০টি পোনা ছাড়তে হবে। ধানবেতে যথাসম্ভব বেশি পানি রাখতে হবে। বর্ষার শুরবতে পোনা ছাড়তে হবে এবং ধরতে হবে ধান কাটার সময়। ধান কাটার সময় হলে বেতের পানি কমিয়ে চিংড়ি ও মাছগুলোকে নালা বা ডোবায় এনে ধান কাটতে হবে। ধান কাটার পরও যদি বেতে পানি থাকে বা পানি সরবরাহের ব্যবস্থা করা যায় তাহলে পরবর্তী ফসল শুরব করার পুর্ব পর্যন্ত মাছ চাষ চালিয়ে নেওয়া যেতে পারে। এতে উৎপাদন দাঁড়াবে ২০০–২৫০ কেজি।

ঘ. ধানবেতে মাছ চাষ এদেশের একটি সম্ভাবনাময় সমন্বিত চাষ পন্ধতি। তাই মৎস্য কর্মকর্তা তার বক্তব্যে এ কথা উপস্থাপন

ধানবেতে মাছ চাষ পদ্ধতি প্রায় ৪০০ বছরের পুরনো। কিন্তু এই প্রযুক্তির প্রচার এবং প্রসারের অভাবে তা এখনও খুব বেশি বাস্তবতায় আসেনি।

বাস্তবতায় আসোন।
বাংলাদেশ কৃষিপ্রধান দেশ। এদেশে উৎপাদিত বিভিন্ন কৃষি
ফসলের মধ্যে ধান প্রধান শস্য। এদেশের মোট কৃষি জমির প্রায়
শতকরা আশি ভাগ জমিতেই ধান চাষ হয়ে থাকে। ধান চাষের
সময় অনেক জমিতেই দীর্ঘদিন পানি ধরে রাখার দরকার হয়।
এসব ধানবেত একটু পরিকল্পনামাফিক তৈরি করে নিলে একই
জমিতে এক বছরে ধান এবং মাছ ও গলদা চিথড়ি চাষ করা যায়।
আরও ৩.০ লাখ স্টের ধানের জমি ভবিষ্যতে গলদা ও মাছ চাষের
জন্য ব্যবহার করা যাবে। বিশেষজ্ঞদের মতে বাংলাদেশে বর্তমানে
২.০ লাখ স্টের জমিতে ধানবেতে মাছ ও চিথড়ি চাষ করা যায়।
গবেষণায় দেখা গেছে, এই পদ্ধতিতে ধানের ফলন শতকরা ১৫
ভাগ বৃদ্ধি পায়। এই সম্ভাবনাকে কাজে লাগানোর জন্য কবির
ধানবেতে মাছ চাষের পদবেপ নেন, যা দেখে অনেকেই আগ্রহী
হয়ে উঠবে।

# প্রশ্ন–২৭ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

সাদেক হোসেন তার ধানের জমিটির চারপাশের আল উঁচু করে বাঁধল। সে জমির চারপাশে আলের পাশ দিয়ে ৭০ সে.মি. গভীর করে নালা খুঁড়ল। ধান লাগানোর পর সে জমিতে মাছ ছাড়ল। তার এ পদ্ধতির সফলতা দেখে প্রতিবেশী অনেকেই ধানবেতে মাছ চাষে আগ্রহী হলো।

পরিচ্ছেদ–৫]

?

- ক. ধাতৰেতে কোন ধরনের চিংড়ি চাষ করা যায়?
- খ. ধানৰেতে মাছ চাষ বেশ লাভজনক— ব্যাখ্যা কর।
- গ. সাদেক হোসেন তার ৰেতে কীভাবে ধান রোপণ করবে?
- ঘ. প্রতিবেশীরা সাদেকের কাজের প্রতি আগ্রহী হলো কেন? মতামত দাও।

# ১ ব ২নং প্রশ্রের উত্তর ১ ব

- ক. ধানৰেতে গলদা চিণ্ডি চাষ করা যায়।
- খ. ধানবেতে মাছ চাষ করলে ধানের ফলন বাড়ে এবং সেই সাথে মাছ থেকে বাড়তি আয় হয়। ধানবেতে মাছ চাষ করলে কীটনাশক ব্যবহারের প্রয়োজন হয় না। এতে অর্থের সাশ্রয় হয়। মাছের মল ধানের সার হিসেবে ব্যবহৃত হয়, ফলে ধানের ফলন বৃদ্ধি পায়। একই জমি থেকে অতিরিক্ত ফসল হিসেবে মাছ পাওয়া যায়। সূতরাং ধানবেতে মাছ চাষ বেশ লাভজনক।
- গ. উদ্দীপকের সাদেক হোসেন তার বেতে সমন্বিত চাষের নিয়মনীতি মেনে ধান রোপণ করবে।

জমিতে ভালোভাবে চাষ ও মই দিয়ে প্রচলিত নিয়মে সার, গোবর ইত্যাদি প্রয়োগ করে ধান রোপণ করতে হবে। যেহেতু ধানবেতে খুব বেশি পানি থাকে না তাই কম পানিতে ও কম অক্সিজেনে বাঁচতে পারে। উচ্চ তাপমাত্রা সহ্য করতে পারে এবং সেই সাথে ধান চাষকালীন সময়ের মধ্যে খাওয়ার উপযোগী হয় এয়ৄ প দ্রবত বর্ধনশীল মাছ নির্বাচন করতে হবে। সাদেক হোসেন একই জমিতে ধান ও মাছ উৎপাদন করতে চান। এ বেত্রে তাকে ধানের চারা রোপণের বেত্রে কিছু নিয়মকানুন মেনে চলতে হবে। ধানের চারা অবশ্যই সারিবক্ষভাবে রোপণ করতে হবে। সারি থেকে সারি ২০–২৫ সে.মি. এবং চারা থেকে চারার দূরত্ব হবে ১৫–২০ সে.মি.। পরপর ৫–৬ সারি লাগানোর পর ৩৫–৪০ সে.মি. ফাঁকা রাখতে হবে।

কয়েক সারি পর পর ফাঁকা রাখলে পানিতে পর্যাপত সূর্যের আলো পড়বে যা মাছের প্রাকৃতিক খাদ্য উৎপাদনে সহায়ক হবে। এসব ফাঁকা জায়গায় ও নালায় মাছ অবাধে চলাফেরা করতে পারবে। জমিতে পানি কমে গেলে মাছ নালায় বা গর্তে আশ্রয় নিতে পারবে। এভাবেই সাদেক হোসেন তার বেতে ধান রোপণ করবে।

ঘ. উদ্দীপকের সাদেক হোসেনের সমন্বিত চাষের সফলতার কারণেই প্রতিবেশীরা আগ্রহ প্রকাশ করেছে।

জমির সর্বোত্তম ব্যবহার নিশ্চিত করার মাধ্যমে আর্থিকভাবে অধিক লাভবান হওয়ার জন্য একই জমিতে একই সময়ে একাধিক ফসল উৎপাদন করা হয় তাকে সমন্বিত চাষ বলে। অধিক আর্থিক লাভের নিমিত্তে ধানবেতে উপযোগী প্রজাতির মাছ চাষ করতে হবে এবং ধান কাটার সাথে সাথে মাছ তুলে বিক্রি করে অধিক আয় করা হয়।

রমিজ মিয়া ধানবেতে মাছ চাষ করেছে। এ পদ্ধতিতে সুবিধাজনক ও অর্থ সাশ্রয়ী। তাই প্রতিবেশীরা তার এ কাজের প্রতি আগ্রহী হলো। একই জমিতে অতিরিক্ত ফসল হিসেবে মাছ ও গলদা চিণ্ডড় চাষ করা যায়। এতে ভূমির সর্বোক্তম ব্যবহার করা হয়। মাছ ধানের ৰতিকর কীটপতজ্ঞা খেয়ে ফেলে। তাই ধান বেতে কীটনাশক ব্যবহার করতে হয় না। মাছ ও চিণ্ডড়ির চলাফেরার কারণে বেতে আগাছা জন্মাতে বাধা সৃষ্টি করে। জমি নিড়ানী বাবদ খরচ সাশ্রয় হয়। মাছ ও চিণ্ড়ির বিষ্ঠা জমির উর্বরতা বাড়াতে সাহায্য করে ফলে সারের খরচ তুলনামূলক কম হয়। উপরের সুবিধাপুলোর জন্যই রমিজের প্রতিবেশীরা তার কাজের প্রতি আগ্রহী হলো।

# প্রমু–২৮ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

হরিপুর উচ্চ বিদ্যালয়ের ছাত্রছাত্রীরা উপজেলা পরিষদ চত্বরে মৎস্য মেলা দেখাতে যায়। সেখানে বিভিন্ন প্রকল্পের মধ্যে পুকুরে হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষ প্রকল্পটি সবার নজর কাড়ে। কৃষি বিষয়ক শিৰক এ পন্ধতির বিভিন্ন দিক তুলে ধরে বলেন ভূমির সর্বোত্তম ব্যবহারই এর মল লব্য।

- ক. গ্রাসকার্প মাছ কী জাতীয় খাবার খায়?
- খ. সমন্বিত মৎস্য চাষে জমির ব্যবহার কীভাবে হয়? ব্যাখ্যা কর।
- া. মেলায় দেখা প্রকল্প অনুযায়ী ছাত্রছাত্রীরা কীভাবে হাঁসের জন্য ঘর তৈরি করবে?
- ঘ. শিৰকের মন্তব্যের আলোকে প্রকল্পের সুবিধাগুলো তুলে ধর।

# 

- ক. গ্রাসকার্প ঘাস জাতীয় খাবার খায়।
- খ. পুকুরে হাঁস—মুরগির সমন্বিত চাষ পন্ধতিতে হাঁস—মুরগির বিষ্ঠা পুকুরের জৈব সার উৎপাদক ও সরাসরি মাছের খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়। এজন্য পুকুরে সার ও খাদ্য সরবরাহ ছাড়াই মাছের উৎপাদন বৃদ্ধি পায়। পুকুরে পানির উপর হাঁস—মুরগির ঘর তৈরির জন্যে বাড়তি জমির প্রয়োজন হয় না।
- গ. ছাত্রছাত্রীদের মেলায় দেখা প্রকল্পটি ছিল সমন্বিত হাঁস ও মাছ চাষ
  প্রকল্প। এ প্রকল্প অনুযায়ী ছাত্রছাত্রীরা নিমুর্ পভাবে হাঁসের ঘর
  নির্মাণ করবে।

পুকুরে হাঁসের ঘর নির্মাণ করার জন্য পুকুরের পাড় হতে ১ মিটার দূরে যেখানে পানির গভীরতা বেশি এবং নিরিবিলি সেখানে বাঁশের খুঁটি পুঁতে আয়তাকার ঘর তৈরি করবে। ঘরের মেঝেতে ১ সে.মি. ফাঁক করে বাঁশের বাতা এমনভাবে সাজাবে যেন হাঁস—মুরগির বিষ্ঠা সরাসরি পানিতে পড়ে। পাটাতনের ফাঁক এমন বড় করা যাবে না যাতে হাঁসের পা আটকে যায়। চার পাশের বেড়া বাঁশের চটা দিয়ে এমনভাবে তৈরি করবে যেন সহজেই আলো— বাতাস প্রবেশ করতে পারে। ঘরে চাল টিন, খড় বা ছন দিয়ে তৈরি করবে।

এরূ প পদ্ধতিতেই ছাত্রছাত্রীরা প্রতিটি হাঁসের জন্য ২৭০০ বর্গ সে.মি. হিসেবে হাঁসের সংখ্যা অনুযায়ী মেঝের আয়তন নির্ণয় করে হাঁসের ঘর তৈরি করবে।

- ঘ. উদ্দীপকের হরিপুর উচ্চ বিদ্যালয়ের কৃষিবিষয়ক শিৰক সমন্বিত চাষের ভূমির সর্বোত্তম ব্যবহার সম্পর্কে যথার্থই বলেছেন।
  - সমন্বিত চাষের মাধ্যমে একই জমি হতে অল্প সময়ে অল্প খরচে একাধিক ফসল পাওয়া যায়। ফলে কম খরচে অধিক উৎপাদন পাওয়া যায়। এই পন্ধতিতে পুকুরে কোনো সার দিতে হয় না এবং সাধারণত কোনো সম্পূরক খাদ্য দিতে হয় না।

শিৰকের মন্তব্যের আলোকে সমন্বিত হাঁস ও মাছ চাষের সুবিধাদি তুলে ধরা হলো :

- হাঁসের বিষ্ঠা ও ব্যবহৃত খাদ্য পুকুরে পড়ে মাছের খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
- হাঁস ডুব দিয়ে খাবার সংগ্রহ করার সময় মাটি নাড়াচাড়া করার ফলে পানির উর্বরতা বৃদ্ধি পায় এবং তলদেশের বিষাক্ত গ্যাস বের হয়ে যায়।
- একটি ফসলের জন্য যে শ্রম প্রয়োজন হয়, সেই একই শ্রমে একাধিক ফসল উৎপাদিত হয়। ফলে শ্রমের যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিত হয়।
- এক ফসল অন্যটির সহায়ক হিসেবে কাজ করে এতে অর্থের সাশ্রয় হয়। হাঁস ও মাছের সমন্বিত প্রকল্পের মাধ্যমে অধিক লাভবান হওয়া যায়।

সূতরাং বলা যায়, ধান চাষের সাথে সাথে উন্নত ও সঠিক মাছ চাষ করে একই সময়ে অধিক অর্থ উপার্জন করা সম্ভব। তাই এবেত্রে কৃষিবিষয়ক শিৰকের উক্তিটি অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ।

# প্রশ্ন–২৯ 🗲 নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

আলমের একটি দুগ্ধবতী গাভীর খামার আছে। ৩টি গাভী থেকে সে প্রতিদিন গড়ে ৩৬ লিটার করে দুধ পায়। স্বাস্থ্যসম্মতভাবে লালনপালন করার কারণে তার খামারে রোগব্যাধি হয় না। সে আঁশ জাতীয় খাদ্যের পাশাপাশি নিয়মিত ও পরিমাণমতো দানাদার খাদ্য সরবরাহ করে। খামারটি তার আয়ের অন্যতম উৎস। তার সাফল্য দেখে প্রতিবেশীরা অনেকেই খামার স্থাপনে উদ্যোগী হয়েছে।
[পরিচ্ছেদ—৬]

- ?
- ক. হাঁস পালনের সবচেযে সহজ পদ্ধতি কী?
- খ. বাংলাদেশে উন্মুক্ত পদ্ধতিতে হাঁস পালন করা হয় কেন? ২
- গ. আলমের খামারের জন্য ১ দিনের প্রয়োজনীয় দানাদার খাদ্যের পরিমাণ নির্ণয় কর।
- ঘ. আলমের খামারে রোগব্যাধি কম হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৪

# ১ ব ২৯নং প্রশ্রের উত্তর ১ ব

- ক. হাঁস পালনের সবচেয়ে সহজ পদ্ধতি হচ্ছে উন্মুক্ত পদ্ধতি।
- খ
  । বাংলাদেশে উন্মুক্ত পদ্ধতিতে হাঁস পালন করা হয়। কারণ, শ্রম ও
  খাদ্য খরচ তেমন লাগে না, বাসস্থান তৈরিতে খরচও অনেক
  কম। এরা ছাড়া অবস্থায় সারাদিন উন্মুক্ত জলাশয়ে প্রাকৃতিক উৎস
  থেকে বিভিন্ন ধরনের খাদ্য যেমন : ছোট মাছ, শামুক, জলজ
  উদ্ভিদসহ বিভিন্ন দানাশস্য ও কীটপতজ্ঞা নিজেরাই সংগ্রহ করে
  খায়। এছাড়া এ পদ্ধতিতে সকালবেলায় হাঁসগুলোকে বাসা থেকে
  ছেড়ে দেওয়া হয় এবং রাতে নির্দিষ্ট ঘরে আবন্ধ থাকে। আমাদের
  দেশের পতিত জমি, হাওর–বাঁওড় ও নদীতে এ পদ্ধতি উত্তম ও
  লাভজনক।
- গ. গাভীর শরীর রৰণাবেৰণের জন্য ১.৫ কেজি এবং প্রতি ১ লিটার দুধ উৎপাদনের জন্য ০.৫ কেজি দানাদার খাদ্য প্রতিদিন দিতে হয়।

আলমের খামারে ৩টি গাভী আছে। প্রতিটি গাভী গড়ে দৈনিক ১২ লিটার করে দুধ দেয়। সে হিসেবে প্রতিটি গাভীর জন্য দৈনিক ১.৫ + (১২ × .০৫) = ৭.৫ কেজি দানাদার খাদ্য দরকার। অর্থাৎ আলমের খামারের ৩টি গাভীর জন্য দৈনিক দানাদার খাদ্যের প্রয়োজন ৭.৫ × ৩ = ২৩.৫ কেজি।

- ঘ. স্বাস্থ্যসম্মত বিধিব্যবস্থা গ্রহণ করার কারণে আলমের খামারে রোগ–ব্যাধি কম হয়। স্বাস্থ্যসম্মত লালনপালন বলতে এমন কতকগুলো কার্যক্রম বোঝায় যা এ যাবতকাল পশু পালনে ব্যবহৃত হয়ে আসছে। আলম এ গুলো যথাযথভাবে মেনেছিল। যেমন:
  - i. বাসস্থান নির্মাণের সময় আলো–বাতাসের ব্যবস্থা রেখেছিল।
  - ii. খাদ্য ও পানির পাত্র সবসময় পরিষ্কার-পরিচ্ছুনু রেখেছিল।
  - iii. পচা, বাসি ও ময়লাযুক্ত খাবার প্রদানে বিরত ছিল।
  - iv. অসুস্থ হওয়ার আগেই গাভীকে টিকা দিয়েছিল। কৃমির ওযুধ খাওয়ানো হয়েছিল।

উপরের ব্যবস্থা গ্রহণ করার ফলেই আলমের খামারে রোগ–ব্যাধি কম হয়।

### প্রমু–৩০ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

জহির ৩টি সংকর জাতের বাছুরের পাশাপাশি কয়েকটি ভেড়াও পালন করে। জন্ম-পরবর্তী খাদ্য প্রদান ও পরিচর্যা ঠিকমতো করার কারণে তার বাছুরগুলো সুস্থ-সবল হলেও দানাদার খাদ্য না দেওয়ার কারণে ভেড়াগুলো মোটাতাজা হয়ন। প্রতিবেশী শহীদুলাহ ভেড়ার খাদ্যের একটি তালিকা দিয়ে বলল, তালিকার হার অনুযায়ী দানাদার খাদ্যগুলো মিশিয়ে প্রতিদিন পরিমাণমতো খাওয়াতে। জহির উপাদানগুলো কয় করে ২০ কেজি দানাদার খাদ্য তৈরি করল।

- ক. কয়েকটি উনুত জাতের গাভীর নাম লেখ।
- খ. গোশালা উঁচু জায়গায় নির্মাণের কারণ ব্যাখ্যা কর।
- গ. জহিরের খামারের জন্য প্রয়োজনীয় ভুটার গুঁড়ার পরিমাণ নির্ণয় কর।
- ঘ. জহিরের পালনকৃত বাছুরের প্রসবকালীন যত্ন ও পরিচর্যাগুলো লিপিবন্ধ কর।

#### ১ ৩০নং প্রশ্রের উত্তর ১ ব

- ক. উন্নত জাতের কয়েকটি গাভীর নাম হলো হলস্টেইন ফ্রিজিয়ান, শাহিওয়াল, সিন্ধি, জার্সি, রেড চিটাগাং ইত্যাদি।
- খ. গোশালা সাধারণত উঁচু জায়গায় নির্মাণ করা হয়। কারণ, গোয়ালঘর যাতে শুকনা থাকে এবং মলমূত্র ভালোভাবে পরিষ্কার করা যায়। এছাড়া গো–চোনা বা মূত্র এবং ধোয়া–মোছার পানি সহজেই নিষ্কাশন করা যায়, সেজন্য গোশালা উঁচু জায়গায় নির্মাণ করা হয়।
- গ. ভেড়ার শারীরিক বৃদ্ধি, বরপূরণ, তাপ ও শক্তি উৎপাদন, প্রজননের সবমতা অর্জন ইত্যাদি কাজের জন্য ভেড়াকে দানাদার খাদ্য খাওয়াতে হয়। ভুটা গুঁড়া ভেড়ার দানাদার খাদ্যের অন্যতম প্রধান উৎস। ভেড়ার দানাদার খাদ্যের মিশ্রণে শতকরা ৪০ ভাগ ভুটার গুঁড়া থাকতে হয়।

জহিরের প্রস্তুতকৃত খাবার ২০ কেজি বা ২০ × ১০০০ = ২০০০০ গ্রাম। শতকরা ৪০ ভাগ হিসাবে ২০০০০ এর ৪০/১০০ = ৮০০০ গ্রাম বা ৮ কেজি

জহিরের ৮ কেজি ভুটা গুঁড়ার প্রয়োজন।

ঘ. গাভীর বাছুর বা ভেড়ার বাচ্চা প্রসবের পর পরই শাল দুধ থেতে
দিতে হবে। শাল দুধ তার শরীরের রোগ প্রতিরোধ বমতা বাড়াবে।
এ সময় বাচ্চাকে পরিমাণমতো দুধ খাওয়াতে হবে। বাচ্চা নিজে
নিজে দুধ খেতে অভ্যস্ত না হলে দুধ দোহন করে বোতলে নিয়ে
বাছুর বা ভেড়ার বাচ্চাকে' খাওয়াতে হবে। এবেত্রে ১ : ২
অনুপাতে দুধ ও বিশুদ্ধ পানি মিশিয়ে দুধ পাতলা করে নিলে ভালো
হয়। বাচ্চা জন্মের পরপরই নাভি কেটে শক্ত করে বেঁধে দিতে
হবে। নাভির কাটা জায়গায় টিক্চার আয়োডিন লাগাতে হবে।
বাচ্চাকে পরিষ্কার শুকনো কাপড় ঘারা মুছে দিতে হবে এবং
কোনো অবস্থাতেই গোছল করানো যাবে না।

উপরের ব্যবস্থাগুলো গ্রহণ করলে সুস্থ ও সবল গরবর বাছুর বা ভেড়ার বাচ্চা পাওয়া যাবে।

### প্রশ্ন–৩১ 🗲 নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

আবদুল আজিজের বাড়ি সংলগ্ন বিশাল বিল। সে হাঁস পালনের জন্য আলাদা একটা ঘর নির্মাণ করে। ১০০টি খাকি ক্যাম্পবেল জাতের হাঁসের বাচ্চা কিনে সে পালন শুরব করল। সারাদিন হাঁসগুলো বিলে চড়ে বেড়ায়। রাতে ঘরে এসে ওঠে। কিছু অসুবিধা থাকলেও শেষ পর্যন্ত আজিজের খামারটি লাভজনক খামারে পরিণত হলো। পিরিচ্ছেদ—৬]

- ক. অর্ধ–আবন্ধ পন্ধতিতে একটি হাঁসের কতটুকু জায়গা লাগে?
- খ. উন্মুক্ত পদ্ধতিতে সকাল নয়টা পর্যন্ত ডিমপাড়া হাঁস আবন্ধ রাখতে হয় কেন?
- গ. আজিজের হাঁস পালন পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. আজিজের হাঁস পালন পদ্ধতির সুবিধা-অসুবিধা নিরু পণ কর।

### **১** । ৩১নং প্রশ্নের উত্তর ১ ।

- ক. অর্ধ–আবন্ধ পন্ধতিতে একটি হাঁসের জন্য প্রায় ০.৯৩ বর্গমিটার (প্রায় ১০ বর্গ ফুট) জায়গার প্রয়োজন হয়।
- খ. উন্মুক্ত পদ্ধতিতে ডিম সগ্রাহের জন্য ডিমপাড়া হাঁসকে সকাল ৯.০০ টা পর্যন্ত আবন্ধ রাখতে হয়।

অনেক হাঁস সকাল ৯.০০ পর্যন্ত ডিমপাড়ে। খুব সকালে হাঁস ছেড়ে দিলে বাইরে ডিম পাড়বে। ফলে সে ডিম আর পাওয়া যাবে না। তাই ডিমপাড়া হাঁসকে সকাল ৯.০০ পর্যন্ত আবন্ধ রাখতে হয়।

গ. আজিজের হাঁস পালনের পন্ধতিটি হলো উন্মুক্ত পন্ধতি। নিচে আজিজের হাঁস পালনের পন্ধতিটি ব্যাখ্যা করা হলো—

সে সকাল বেলা হাঁসগুলোকে ঘর থেকে ছেড়ে দেয়। রাতে নির্দিষ্ট ঘরে আটকে রাখে।

এবেত্রে হাঁসকে কোনো খাবার দেয় না। এরা সারাদিন প্রাকৃতিক উৎস থেকে বিভিন্ন ধরনের খাদ্য নিজেরাই সংগ্রহ করে খায়। এ পদ্ধতিতে হাঁসকে একটু দেরিতে ঘর থেকে ছেড়ে দেয় কারণ হাঁস সকালের দিকে ডিম পাড়ে।

ঘ. আজিজের হাঁস পালন পদ্ধতিটি হলো উন্মুক্ত পদ্ধতি। এ পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলো নিমুর প :

উন্মুক্ত পদ্ধতিতে শ্রমিক কম লাগে। খাদ্য খরচ কম হয়। হাঁস পরিবেশের সাথে সহজেই খাপ খেতে পারে। হাঁসের দৈহিক বৃদ্ধি ও উৎপাদন ভালো হয়। উন্মুক্ত জলাভূমির প্রয়োজন হয়। এ পদ্ধতিতে নিয়ন্ত্রণের বাইরে চলে যায় বলে হারিয়ে যাবার ভয় থাকে। বন্য পশুপাখি দারা হাঁসের বতি হবার আশঙ্কা থাকে। হাঁস অন্যের ফসল ও সম্পদ নফট করে।

কিছুটা অসুবিধা থাকলেও এ পদ্ধতিটি শ্রম ও অর্থ সাশ্রয়ী বলে উন্মুক্ত পদ্ধতি বেশ জনপ্রিয়।

# প্রশ্ল−৩২ ▶ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

মোমেনা বেগমের বসতবাড়ির সাথেই ৫ শতকের একটা জলাশয় আছে। তাই সেখানে সে ১৫০টি হাঁস উন্মুক্ত পদ্ধতিতে পালন করে। তার জলাশয়ের পাশেই অন্য লোকের আবাদি জমি। হাঁসপূলো সে জমিতে গিয়ে ফসলের বতি করে। তাই পাড়ার লোকদের সাথে তার প্রায়ই ঝগড়া লেগে থাকে। আবার অনেক সময় হাঁস হারিয়ে যায়। এসব কারণে মোমেনা বেগম হাঁস বিক্রি করতে চায়। কিন্তু তারই ছেলে ৯ম শ্রেণির ছাত্র আকরাম তাকে অর্ধ—আবন্ধ পদ্ধতিতে হাঁস পালনের পরামর্শ দেয়। মোমেনা বেগম আকরামের পরামর্শ অনুযায়ী হাঁস পালন শুরব করে লাভবান হন।

- ক. বাছুর কাকে বলে?
- খ. খামার পর্যায়ে বাছুরের ট্যাগ লাগানোর কারণ ব্যাখ্যা কর।
- গ. মোমেনা বেগম তার জলাশয়ে আর কতটি হাঁস এবং কীভাবে অর্ধ–আবন্দ্র পদ্বতিতে পালন করতে পারবে? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. আকরামের পরামর্শের সাথে তুমি কি একমত? উত্তরের সপৰে মতামত দাও।

# ১ ৩২নং প্রশ্নের উত্তর ১ ব

- ক. জনোর পর থেকে ১ বছর সময় পর্যন্ত গরব–মহিষের বাচ্চাকে বাছুর বলে।
- খ. বড় খামারে পশুর বিভিন্ন তথ্য সংগ্রহ যেমন কোন পশুর বাচা কোনটি, কোনটির জন্ম তারিখ কত, রোগব্যাধির পরিচর্যা, চিকিৎসা, টিকা প্রদান ইত্যাদির জন্য ট্যাগ নম্বর লাগানো হয়। এ নম্বরের মাধ্যমে সহজেই পশু চিহ্নিত করা যায়।
- গ. মোমেনা কোমের জলাশয় পাঁচ শতক = (৫ × 8০) বর্গমিটার = ২০০ বর্গমিটার। প্রতিটি হাঁসের জন্য ০.৯৩ বর্গমিটার জায়গা দরকার। ২০০ বর্গমিটার জায়গায় হাঁস পালন করা যাবে  $\frac{২০০}{o.৯৩}$  = ২১৫টি।

অতএব, মোমেনা বেগম উক্ত জলাশয়ে আরও (২১৫–১৫০)টি = ৬৫টি হাঁস বেশি পালন করতে পারবে।

পালন পদ্ধতি : অর্ধ-আবন্দ্ধ পদ্ধতিতে হাঁসকে রাতে ঘরে রাখা হয়। দিনের বেলায় ঘরসংলগ্ন একটি নির্দিষ্ট জলাধার বা জায়গার মধ্যে বিচরণের জন্য ছেড়ে দেওয়া হয়।

মোমেনা বেগমকে হাঁস রাতে থাকার জন্য একটি ভাসমান ঘর তৈরি করতে হবে এবং তারপর জলাশয় বেড়া বা নেট দ্বারা আবন্ধ করতে হবে। হাঁস দিনের বেলা উক্ত জলাশয়ের মধ্য সাঁতার কাটবে এবং খাবার খাবে। জলাশয়ের বাইরে যাওয়ার কোনো সুযোগ পাবে না। ফলে মোমেনা বেগম সকল অসুবিধা হতে মুক্তি পাবে।

- ঘ. মোমেনা বেগম উন্মুক্ত পদ্ধতিতে হাঁস পালন করতে গিয়ে বেশ কিছু সমস্যার সম্মুখীন হন। যেমন :
  - i. হাঁস অন্যের জমিতে ফসল নফ্ট করার কারণে প্রতিবেশীর সাথে ঝগড়া হয়।
  - ii. বন্য পশুপাখি দ্বারা হাঁসের ৰতি সাধিত হয়।
  - iii. হাঁস হারিয়ে যায়।
  - iv. অনেক পতিত জমি ও জলমহলের প্রয়োজন হয়।
  - v. অনেক সময় খারাপ আবহাওয়ায় হাঁসের ৰতি হয়ে থাকে।

এসব কারণে মোমেনা বেগম হাঁস বিক্রি করতে চায়। ঐ পরিস্থিতিতে আকরাম উন্মুক্ত পন্ধতির পরিবর্তে অর্ধ–আবন্ধ পন্ধতিতে হাঁস পালনের জন্য সুপারিশ করে।

যৌক্তিক কারণে আকরামের পরামর্শের সাথে আমি একমত। এ পদ্ধতিতে হাঁস দিনের বেলা ঘুরে বেড়ায়। ভেতরে জলাশয়ে বিচরণ করবে, সব উপায়ে খাদ্য গ্রহণ করবে এবং রাতের বেলায় ঘরে অবস্থান করবে। দৈহিক বৃদ্ধি স্বাভাবিক থাকে। এছাড়া খাদ্যগ্রহণ সমভাবে হয়। হাঁস সাঁতার কাটার সুযোগ পায়। ফলে শ্রমিকও কম লাগবে।

উদ্দীপকের আলোকে মোমেনা বেগমের অর্ধ–আবদ্ধ পদ্ধতিতে হাঁস পালন করা ছাড়া আর কোনো উপায় ছিল না। আকরাম এ কথা অনুধাবন করে একটি সঠিক পরামর্শ দিয়েছে। সুতরাং আকরামের মতের সাথে একমত না হয়ে কোনো উপায় নেই।

# প্রশ্ন–৩০ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

কামাল সাহেব একজন শিল্প উদ্যোক্তা। চট্টগ্রামে তার একটি কারখানা আছে। এ কারখানার প্রধান কাঁচামাল বাঁশ। শুরবতে সীমিত আকারে শুরব করলেও বর্তমানে এটি একটি বৃহৎ কারখানায় পরিণত হয়েছে। তার কারখানায় বিভিন্ন ধরনের গৃহ নির্মাণ ও গৃহ সজ্জার সামগ্রী তৈরি হয়। ইদানীৎ বাঁশের উৎপাদন কমে যাওয়ায় তিনি কিছুটা বিপাকে পড়েছেন। তিনি সরকারি খাস জমি লিজ নিয়ে বাঁশ বাগান করার সিন্দ্র্যান্ট্র নিলেন।

#### [পরিচ্ছেদ-৭]

- ক. বেতের দুইটি জাতের নাম লিখ।
- খ. বেত শোধন করা হয় কেন?
- গ. কামাল সাহেবের শিল্পে উৎপাদিত দ্রব্যাদির বিবরণ দাও। ৩
- ঘ. তুমি কি মনে কর কামাল সাহেবের শিল্পে ব্যবহৃত কাঁচামালটি গ্রামীণ মানুষের ভাগ্য বদলে দিতে পারে? মতামত দাও।

# 🕨 🕻 ৩৩নং প্রশ্নের উত্তর 🌬

- ক. বেতের দুইটি জাতের নাম হলো :
  - i. ম্যাসন জিনা; ii. ড্রেসিনা।
- খ. বেতের আসবাবপত্রকে টেকসই ও দীর্ঘস্থায়ী করার জন্য বেত শোধন করা হয়।

ফার্নিচার তৈরির আগে বেতগুলোকে সাইজমতো কেটে শোধন করতে হয়। একটি চাড়িতে আনুমানিক হারে বরিক এসিড ও পানির দ্রবণ তৈরি করে এ দ্রবণে বেত এক সম্তাহ ভিজিয়ে রাখলে ভালোভাবে শোধিত হবে। ফলে ঘুন বা অন্যান্য পোকা–মাকড়



8

আক্রমণ করবে না। এভাবে শোধন করলে ফার্নিচার ২৫ বছর পর্যন্ত টেকসই হয়।

- গ. কামাল সাহেবের শিল্পের প্রধান কাঁচামাল বাঁশ।
  আসবাবপত্র, গৃহ নির্মাণ ও গৃহসজ্জার কাজে প্রাচীনকাল থেকেই
  কাঠের বিকল্প হিসেবে বাঁশ ব্যবহৃত হয়ে আসছে। এ বাঁশ থেকেই
  বর্তমানে পার্টিকেল বোর্ড, পরাইবোর্ড, বাঁশের ঢেউটিন এমনকি
  প্যানেল পর্যন্ত তৈরি হচ্ছে। পার্টিকেল বোর্ড ও পরাইবোর্ড দিয়ে
  আধুনিক বড় বড় দালানের দরজা জানালার পার্টিকাল তৈরি হয়। ঘরের
  ছাদে ও দেওয়ালে এসব বোর্ড লাগিয়ে সৌন্দর্য বৃদ্ধি করা হয়।
- ঘ. কামাল সাহেবের শিল্পে ব্যবহৃত কাঁচামালটি অর্থাৎ বাঁশ গ্রামীণ মানুষের ভাগ্য বদলে দিতে পারে।
  বর্তমান বিশ্বে দেশে ও বিদেশে বাঁশের হস্ত ও কুটির শিল্পজাত সামগ্রী ব্যাপকভাবে সমাদৃত। বাঁশের চাটাই, খেলনা, টুকরি, ঝুড়ি, কুলা, পলো ইত্যাদি নিত্যব্যবহার্য জিনিসপত্র ছাড়াও বর্তমানে লেমিনেটেড বাঁশের মেঝে, দেওয়াল কভার, মাদুর, কুশন, সিটকভার এমনকি পাদুকা পর্যন্ত তৈরি হচ্ছে। যা তৈরি করে গ্রামীণ জনগণ প্রচুর টাকা আয় করতে পারে। শহরাঞ্চলে বাঁশজাত ক্ষুদ্র হস্তশিল্পের তৈরি সামগ্রীর ব্যবহার দিন দিন বাড়ছে। বিশেষ করে সৌখিন লোকেরা খুবই উচ্চ মূল্যে এসব জিনিসপত্র কিনে গৃহসজ্জার কাজে ব্যবহার করে। গ্রামীণ লোকজন ক্ষুদ্র হস্তশিল্পের মাধ্যমে সহজেই বাঁশ দিয়ে খেলনা, কলম, ফুলদানি, লাইট স্ট্যান্ড, দাঁতের খিলান, বুকসেলফ ইত্যাদি তৈরি ও বাজারজাত করে অর্থ রোজগার করতে পারে।
  পরিশেষে বলা যায়, সমস্ত প্রকার বাঁশ বয়ন ক্ষুদ্র শিল্পের মাধ্যমে

# প্রশ্ল–৩৪ ▶ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

গ্রামের মানুষের ভাগ্য বদলে দেওয়া সম্ভব।

নিশ্চিশ্তপুর গ্রামের অনেক মানুষই বাঁশ বেতজাত শিল্প সামগ্রী তৈরি করে ভাগ্য বদলে ফেলেছে। শহরের আধুনিক গৃহস্থালিতে এ সামগ্রীগুলো খুবই সমাদৃত ও উচ্চমূল্যে বিক্রয় হয়। সৌখিন মানুষেরা পরিবেশ বান্ধত এ উপকরণগুলো বিলাসদ্রব্য হিসাবে ব্যবহার করে।

[পরিচ্ছেদ–৭]

•

8

- ক. ডাব কাকে বলে?
- খ. খাদ্য হিসেবে নারিকেলের ব্যবহার উলেরখ কর।
- গ. নিশ্চিন্তপুর গ্রামের অধিবাসীদের গৃহীত একটি শিল্পের বিবরণ দাও।
- ঘ. উলিরখিত শিল্পগুলো বাংলাদেশের অর্থনীতিতে কী ভূমিকা রাখতে পারে? আলোচনা কর।

# **১**∢ ৩৪নং প্রশ্নের উত্তর ১∢

- ক. নারিকেলের কচি ফলকে ভাব বলা হয়। ভাবের পানি সুস্বাদু এবং পুষ্টিকর।
- খ. খাদ্য হিসেবে নারিকেলের বহুবিধ ব্যবহার দেখা যায় যা নিচে উলেরখ করা হলো
  - i. রোগীর পথ্য হিসেবে ডাবের পানি ব্যবহার করা হয়।
  - ii. নারিকেলের শ্বাস খাওয়ার জন্য ব্যবহার করা হয়।
  - iii. নারিকেলের শ্বাস তরকারি হিসেবে ব্যবহার করা হয়।
  - iv. নারিকেলের শ্বাস বীর, পায়েস, মিষ্টি ইত্যাদি মজাদার খাদ্য হিসেবে ব্যবহার করা হয়।

- v. নারিকেলের শ্বাস হরেক রকম পিঠা তৈরিতে ব্যবহার করা হয়।
- গ. উলিরখিত গ্রামে বেতের ৪ ধরনের শিল্প থাকতে পারে। সেগুলো হলো
  - ১. হালকা নির্মাণ শিল্প, ২. বুনন শিল্প, ৩. ক্ষ্দুদ্র হসতশিল্প ও ৪. মিশ্র শিল্প। নিচে ক্ষ্মুদ্র হসতশিল্পের বিবরণ দেওয়া হলো :
  - বস্তুত বেত শিল্পের পুরোটাই হস্তশিল্প। বেতের নির্মাণ শিল্প ও বুনন শিল্পের অপ্রয়োজনীয় অবশিষ্টাংশ ব্যবহার করে সৌন্দর্যবর্ধক এবং গৃহস্থালির প্রয়োজনীয় যেসব জিনিস হাতে তৈরি করা হয় তাকেই বেতের ক্ষুদ্র হস্তশিল্প বলে। এসব শিল্পে খেলনা, ফুলের সাজি, কলমদানি, বেতের ধামা, জুতার র্যাক, মোড়া, ফুলদানি ইত্যাদি তৈরি করা হয়।
  - তাই আমরা বলতে পারি, বেত শিল্পের উনুয়নের মাধ্যমে দেশের অর্থনৈতিক উনুয়ন সম্ভব।
- বাংলাদেশ কুটির শিল্পের উত্থান বাঁশ ও বেতের মাধ্যমে। এসব শিল্প দেশের অর্থনীতিতে অনেক অবদান রাখছে। গ্রামগঞ্জের অনেক লোক বাঁশ ও বেতজাত ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্পে কাজ করে জীবিকা নির্বাহ করছে। গ্রামের ঘরের বাঁশের ও বেতের হস্তশিল্পে নারী—পুরবষ বেত্রবিশেষে কিশোর—কিশোরীরা কাজ করে অর্থ রোজগার করছে। এসব শিল্পে চাটাই, ডোল, আড়, খেলনা বাদ্য যন্ত্র, টুকরি, ঝুড়ি, পলো, মাদুর, কুশন, ঝাঁকা, কুলা, খাঁচা টুপি, ফুলদানি, লাইট স্ট্যাভ, দোলনা, সোফা, চেয়ার, টেবিল, মোড়া, রকিং চেয়ার ইত্যাদি তৈরি হচ্ছে। এ শিল্প সামগ্রীগুলোর দেশে—বিদেশে প্রচুর চাহিদা আছে। বাঁশ ও বেতের সামগ্রী অভিজাত সম্প্রদায়ের আভিজাত্যের প্রতীক। বাঁশ ও বেতের এসব জিনিসপত্র বিদেশে রক্তানি করে প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা আয় হচ্ছে।

তাই বলা যায়, নিশ্চিন্তপুর গ্রামের ছোট ছোট শিল্প বাংলাদেশের অর্থনীতিতে বিরাট অবদান রাখছে।

### প্রম্ন–৩৫ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

আবীরের নানাবাড়ি দেশের দৰিণাঞ্চলের উপকূলীয় এলাকা খুলনায়। সে গ্রীম্মের ছুটিতে নানাবাড়ি বেড়াতে যায়। সেখানে সে সারি সারি নারিকেলের গাছ দেখতে পায়। সেখানে সে নারিকেলের হরেকরকম ব্যবহার দেখতে পায়। এমনকি তরকারির সাথে সে নারিকেলের শ্বাস দেখে অবাক হয়। কারণ, তার অঞ্চলে নারিকেলের এত ব্যাপক ব্যবহার নেই। সে নারিকেলের ডাব কিংবা ৰীর, পায়েস ইত্যাদি খেয়েছে। নানা তাকে নারিকেলের পাপোশ, রশি ও কার্পেট তৈরির কারখানা ঘুরে ঘুরে দেখায়। নানা বলেন, নারিকেলজাত দ্রব্য উৎপাদন এবং বিক্রি তার আয়ের প্রধান উৎস।

- ক. কি প্রয়োগে পাটের আঁশের রং ভালো হয়?
- খ. নারিকেলের বহুমুখী ব্যবহার ব্যাখ্যা কর।
- গ. আবীরের নানাবাড়িতে দেখা ছোবড়ার কার্পেট তৈরির প্রণালি বর্ণনা কর।
- ঘ. বেকারত্ব দূরীকরণে এবং দারিদ্র্যবিমোচনে আবীরের
  নানা একজন অনুকরণীয় ব্যক্তিত্ব-কথাটি বিশেরষণ
  কর।

# ▶ ४ ৩৫নং প্রশ্রের উত্তর ▶ ४

- ক. ইউরিয়া প্রয়োগে পাটের আঁশের রং ভালো হয়।
- খ. নারিকেল একটি অর্থকরী তেলজাতীয় ফসল। নারিকেলের কচি ফলকে ডাব বলে। ডাবের পানি সুস্বাদু ও পুষ্টিকর। নারিকেলের ভিতরের অংশ খাদ্য হিসেবে উপাদেয়। নারিকেলের ছোবড়া থেকে দড়ি, মাদুর, জাজিম, ওয়ালমেট, পাপোশ ইত্যাদি তৈরি হয়। নারিকেল গাছের পাতার মাঝের শিরা ঝাঁটা তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
- গ. আবীর তার নানাবাড়িতে ছোবড়া দিয়ে কার্পেট তৈরির যে কারখানা দেখেছিল তার প্রণালি নিচে দেওয়া হলো :
  - কার্পেট তৈরির জন্য প্রথম যে জিনিস দরকার তা হলো কাঠের তৈরি একটি ফ্রেম। ফ্রেমের দুই পাশে প্রয়োজন অনুযায়ী নির্দিষ্ট দূরত্বে পেরেক লাগানো হয়। এ পেরেকের সাথে রশি টানা করে বাধা হয়।
  - কার্পেটের পেছন দিকে সমান রাখার জন্য এক পাশের টানা রশি ফেমের উপর কাঠের সাথেই রশি টানা হয়।
  - অতঃপর অপর একটি রশি ফ্রেমে আটকিয়ে রশিগুলার উপর–নিচে প্যাঁচ দিয়ে বুনন করতে হয়। সাবধান থাকা দরকার যাতে বুননের মাঝখানে কোনো ফাঁক না থাকে।
  - নির্ধারিত মাপ পর্যন্ত বুনন হলে দুই দিকের টানা রশি কেটে ভালো করে সেলাই করতে হয়। আর এভাবে কার্পেট তৈরি হয়।
- ঘ. বাংলাদেশ বিশ্বের একটি উনুয়নশীল দেশ। এদেশের আয়তনের তুলনায় জনসংখ্যার ঘনত্ব অনেক বেশি। তাই কর্মসংস্থান অপেবা বেকারত্বের সংখ্যা ক্রমান্বয়ে বাড়ছে। এসব বেকারত্ব দূরীকরণে আবীরের নানা একজন অনুকরণীয় ব্যক্তিত্ব। নিচে এ সম্পর্কে আলোচনা করা হলো:

আত্মনির্ভরশীল : নারিকেলজাত দ্রব্য উৎপাদন ও সরবরাহ করে আবীরের নানা আত্মনির্ভরশীল হয়েছে। ন্যূনতম প্রশিবণের মাধ্যমে একজন বেকার যুবক আবীরের নানাকে অনুসরণ করে আত্মনির্ভরশীল হতে পারে।

স্বন্ধ মূলধন: স্বন্ধ মূলধন বিনিয়োগের মাধ্যমে আবীরের নানার মতো একজন বেকার যুবক নারিকেল জাত দ্রব্য উৎপাদন করে বেকারত্ব দুরীকরণে সহায়ক ভূমিকা রাখতে পারে।

কর্মসংস্থান সৃষ্টি : নারিকেলজাত দ্রব্য উৎপাদন করে একজন বেকার যুবক নিজের বেকারত্ব দূরীকরণের পাশাপাশি অন্যের কর্মসংস্থান সৃষ্টি করতে পারে।

অধিক মুনাফা অর্জন : অল্প মূল্যে নারিকেলের ছোবড়ার দারা পাপোশ, জাজিম, রশি, কার্পেট ইত্যাদি দ্রব্য উৎপাদন করে অধিক মুনাফা অর্জন করা সম্ভব।

উৎসাহ–উদ্দীপনা সৃষ্টি : আবীরের নানার পদবেপ দেখে অনেক বেকার যুবকই তাকে অনুসরণ করে ওই ধরনের কাজ করতে উৎসাহ পাবেন।

সুতরাং বলা যায় যে, বেকারত্ব দূরীকরণ এবং দারিদ্র্যবিমোচনে আবীরের নানা একজন অনুকরণীয় ব্যক্তিত্ব।

# প্রশ্ন–৩৬ ≯ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

আবু সাঈদ তার বসতভিটার পাশে তুলসি, অর্জুন, হরীতকী, বহেড়া, আমলকী কালোমেঘ ইত্যাদি লাগালেন। উদ্দেশ্য গ্রামের মানুষের অসুখ বিসুখে এসব উদ্ভিদ কাজে লাগানো। রউফের ছোট ছেলেটির হাঁপানি রোগ। কয়েকদিন থেকে খুসখুসে কাশি, সাথে অজীর্ণ ও লিভারের দোষ। আবু সাইদ তার বাগান থেকে উদ্ভিদের প্রয়োজনীয় অংশ তুলে দিয়ে খাওয়ার নিয়মকানুন বলে দিলেন।



- ক. ঘৃতকুমারী কোন জাতীয় উদ্ভিদ?
- খ. অর্জুন গাছে সচরাচর বাকল থাকে না কেন?

২

- গ. আবু সাঈদ রউফের ছেলের চিকিৎসা কীভাবে করবে?
- ঘ. রোগ নিরাময়ে উদ্দীপকে উলির্ন্থিত গাছপালার ভূমিকা নির পণ কর।

# 🕨 🕻 ৩৬নং প্রশ্রের উত্তর 🌬

- ক. ঘৃতকুমারী বীরবৎ জাতীয় উদ্ভিদ।
- খ. অর্জুন গাছের বাকল ওষুধ হিসেবে ব্যবহার করা হয়।

অর্জুনের ছাল বা বাকল হ্দরোগ আরোগ্য, নিমু রক্তচাপ, উদরাময় ও অর্শ রোগ, মেচতার দাগ, ভাঙা স্থানের জোড়া লাগার জন্য ব্যবহার হয়। এতসব অসুখের চিকিৎসা হিসেবে ব্যবহার হয় বলে অর্জুন গাছের ছাল বা বাকল গাছের মধ্যে থাকে না।

গ. রউফের ছেলের হাঁপানি রোগ, খুসখুসে কাশি, অজীর্ণ ও লিভারের দোষে ভুগছে।

রোগ নিরাময়ের ৰেত্রে আবু সাঈদ তার বাগান থেকে উদ্ভিদগুলোর প্রয়োজনীয় অংশ দিয়ে তা ব্যবহারের পরামর্শ দিলেন।

সর্দি—কাশি নিরাময়ের জন্য তুলসী পাতার রসের সাথে আদার রস ও মধু মিশিয়ে খাওয়াতে হবে। অজীর্ণ ও লিভারের সমস্যা সমাধানে কালোমেঘের পাতার রস করে খাওয়াতে হবে। হাঁপানি রোগ নিরাময়ে বহেড়া ফলের বীজের শাঁস দু একটি করে দু'ঘণ্টা অন্তর অন্তর খেতে দিতে হবে।

উপরের পদ্ধতি অবলম্বন করে আবু সাঈদ রউফের ছেলের চিকিৎসা করবেন।

ঘ. উলিরখিত উদ্ভিদপুলো আমলকী, হরীতকী, বহেড়া, তুলসী, অর্জুন ও কালোমেঘ।
অতি প্রাচীনকাল থেকেই এসব উদ্ভিদ বিভিন্ন প্রকার রোগ নিরাময়ে
ভূমিকা রেখে এসেছে। সাধারণ সর্দি—কাশিতে তুলসী ও বাসক পাতার রস বেশ উপকারী। লিভারের সমস্যায় ব্যবহৃত হয় কালোমেঘ। বাহড়া বীজের শাঁস দিনে দুটি করে চিবিয়ে খেলে হাঁপানি রোগ আরোগ্য হয়। হরীতকীর ফল অশ্ব রোগ ও হাঁপানির উপশম করে। অর্জুনের ছাল ভালোভাবে পেষণ করে তার রস দুধ ও চিনির সাথে মিশিয়ে খেলে হুদরোগ আরোগ্য হয়। আমলকী পাতার রস আমাশয়ের প্রতিষেধক ও টনিক। এসব উদ্ভিদের চিকিৎসা ব্যবস্থা সহজলভ্য, সস্তা ও পার্শ্ব প্রতিক্রিয়াহীন।

# প্রশ্ন–৩৭ > নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

আরমান গ্রীম্মের ছুটিতে গ্রামের বাড়ি বকশিগঞ্জ বেড়াতে যায়। সেখানে তার দাদা দাদি থাকেন। আরমান অনেক দিন থেকে কোষ্ঠকাঠিন্যতে তুগছে। একথা সে দাদুকে জানায়। দাদু তাকে ঘৃতকুমারীর পাতার পিচ্ছিল রস খাওয়ায়। আরমান অনেকটা উপশম পায়। আগে গাছ গাছালির দ্বারা চিকিৎসা অপহাদ করলেও এখন সে বুঝতে পারে এ

সুতরাং রোগ নিরাময়ে উলিরখিত উদ্ভিদগুলোর গুরবত্ব অপরিসীম।

৩

8

١

২

চিকিৎসা কতটা সহজ। দাদু বলেন আমরা গ্রামের মানুষ ঔষধি উদ্ভিদের মাধ্যমে রোগ নিরাময়ের চেন্টা করি। কারণ গ্রামে উন্নত চিকিৎসার সুযোগ–সুবিধা কম।

- ক. ঔষধি উদ্ভিদ কী?
- খ. গাঁদা ফুলের পাতা ও দূর্বাঘাসের ঔষধি গুণ ব্যাখ্যা কর।
- ?
- গ. আরমানের মতো অসুস্থ রোগকে রোগ নিরাময়ের জন্য তুমি অপর একটি উদ্ভিদের নাম এবং তার পরিচিত বর্ণনা কর।
- ঘ. আরমানের দাদুর গ্রামের মানুষের স্বাস্থ্যবিধিতে ভেষজ উদ্ভিদের গুরবত্ব মূল্যায়ন কর।

# **১**∢ ৩৭নং প্রশ্নের উত্তর ১∢

- ক. যেসব উদ্ভিদ রোগব্যাধির উপশম বা নিরাময়ে ব্যবহার করা হয় সেগুলোকে ঔষধি উদ্ভিদ বলে।
- খ. শরীরের কোনো অংশ কেটে গেলে গাঁদা ফুলের পাতা বা দূর্বাঘাস ভালো করে ধুয়ে বেটে ৰতস্থানে লাগালে সাথে সাথে রক্ত পড়া বন্দ্ধ হয়ে যায়। দুই–তিনদিনের মধ্যে ৰত শুকিয়ে রোগী সুস্থ হয়ে যায়।
- গ. আরমান কোষ্ঠকাঠিন্যের রোগী। এজন্য তার দাদু ঘৃতকুমারী গাছের পাতার রস ঔষধ হিসেবে দিয়েছিলেন। উক্ত রোগে ঘৃতকুমারী ছাড়া অপর যে ঔষধি বৃৰ দারা চিকিৎসা করা যায় তা হলো বহেরা। বহেরা: এটি একটি শাখা–প্রশাখাযুক্ত বৃৰ জাতীয় উদ্ভিদ। পাতা একক, বোটা লম্বা। ফুল সবুজাত সাদা, ডিম্বাকৃতির। ফলে একটি করে বীজ থাকে। ফল গোলাকৃতির বা ঈষৎ লম্বাটে।

**ব্যবহূত অংশ:** ফল ও বীজ।

তেষজ ব্যবহার : ত্রিফলার অন্যতম ফল বহেড়া। বীজের শাঁস বাদামের মতো। দু'একটি করে দু'ঘণ্টা অন্তর এবং দিনে দুটি করে চিবিয়ে খেলে হাঁপানি রোগ আরোগ্য হয়। বহেড়া চূর্ণ সকাল– বিকেল পানিসহ খেলে উপকার হয়। কোথাও ফুলে বা কেটে গেলে বহেরা সৃক্ষভাবে বেটে প্রলেপ দিলে উপশম হয়। বহেড়া চূর্ণ চোখ উঠলে ঘসে লাগালে উপকার হয়। বহেরার ফল পেটের পীড়া, অশ্ব, কোষ্ঠকাঠিন্য, ডায়রিয়া ও জ্বরে ব্যবহার্য। বহেড়ার ফল হুর্থপিঙ, ফুসফুস, নাসিকা, গলার রোগ ও অজীর্ণতার ভালো ঔষধ। বীজ থেকে প্রাপ্ত তেল মাা ঠাঙা রাখে এবং চুল পড়া বন্ধ করে।

ঘ. আরমানের দাদুর বাড়ি বকশিগঞ্জ নামক একটি পলিরতে। যেখানে মানুষের আর্থসামাজিক অবস্থা অত্যন্ত দুর্বল। আধুনিকতার ছোঁয়া এখনও পৌছয়নি। যোগাযোগ ব্যবস্থা এখনও উন্নৃত হয়নি। সেখানকার মানুষ আধুনিক চিকিৎসার সুবিধা থেকে বঞ্চিত। কোনো ভালো ডাক্তার এমন পলিরতে থাকতে নারাজ। কারণ সবাই এখন শহরমুখী।

এই পরিস্থিতিতে বকশিগঞ্জ গ্রামের লোকজন চিকিৎসার জন্য ভেষজ উদ্ভিদের ওপর নির্ভর করে। তাই আরমানের দাদু নিজেই একজন ভেষজ চিকিৎসক।

গ্রামের লোকজন তাই ভেষজ উদ্ভিদের সাথে পরিচিত। এ সম্পর্কে তারা ইতিমধ্যে প্রচুর অভিজ্ঞতা অর্জন করেছে। যেমন : ছোটদের সর্দি—কাশি হলে তুলসী পাতার রসের সাথে কয়েক ফোঁটা মধু মিশিয়ে খাওয়ানো হয়। হঠাৎ করে কারও শরীরের কোনো অংশ কেটে গেলে গাদা ফুলের পাতা বা দূর্বাঘাস ভালো করে ধুয়ে শীলপাটায় বেঁটে ৰতস্থানে লাগিয়ে দেয়। সাথে সাথে রক্ত পড়া বন্দ্ধ হয়ে যায়। দুই–তিন দিনের মধ্যে ৰত শুকিয়ে রোগী সুস্থ হয়ে যায়।

এমনিভাবে যেকোনো রোগের জন্যই বিভিন্ন ভেষজ উদ্ভিদ ব্যবহার করে থাকে। তাই আরমানের দাদুর গ্রামের মানুষের স্বাস্থ্যবিধিতে ভেষজ উদ্ভিদের গুরবত্ব অপরিসীম।



# মাস্টার ট্রেইনার প্রণীত সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক

প্রা–৩৮ > সালামের ৫০ শতাংশের একটি জমি আছে। যেখানে সে সবসময় ধান চাষ করত। এ বছর এ জমিতে সে কলা চাষ করার সিদ্ধান্ত নিল। এ উদ্দেশ্যে সে সর্বোত্তম মানের কলার চারা রোপণ করল। ধানের বদলে কলা চাষ তাকে কতটুকু লাভবান করবে– সে ব্যাপারে সালাম চিন্তিত ছিল।

- ক. তেউড় কী?
- খ. কলার মূলগ্রন্থি দিয়ে বংশবিস্তার সম্ভব কি–না ব্যাখ্যা কর।
- গ. সালামের রোপণকৃত কলার চারার বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. ধান চাষের চেয়ে কলাচাষ সালামের জন্য লাভজনক হবে কি–না যাচাই কর।

প্রম্নত১ শ্রীমের ছুটিতে মামার বাড়িতে গিয়ে আফজাল দেখল মামা শফিক বেগুন চাষের জন্য জমি প্রস্তুত করছেন। আফজাল লক্ষ করল যে শফিক বেগুন চাষের জন্য দোআঁশ মাটির ২০ বর্গ মিটারের এক খণ্ড জমি বেছে নিয়েছেন। প্রতিবেশি কয়েকজন বেগুন চাষির বেগুন গত বছর পোকায় আক্রান্ত হওয়ায় তারা ক্ষতিগ্রস্ত হন বলে তিনি বেশ শঙ্কিত রয়েছেন।

ক. বেগুনের একটি জাতের নাম **লে**খ।

- খ. শফিক বেগুন চাষের জন্য দোআঁশ মাটি বেছে নিল কেন?
- গ. শফিকের জমিটিতে বেগুন চাষের জন্য বিভিন্ন প্রকার সারের পরিমাণ কত হবে তা দেখাও।
- ঘ. পোকার আক্রমণ থেকে পরিত্রাণ পেতে শফিক সাহেব কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করতে পারে তা ব্যাখ্যা কর।

প্রা-৪০ > বেকার যুবক মাসুম বাজারে গিয়ে লক্ষ করল মাছের দোকানগুলোতে শিং, মাগুর মাছের চাহিদা থাকা সত্ত্বেও সরবরাহ খুব কম, অথচ এ মাছগুলোর দামও বেশি। মাসুম সিদ্ধান্ত নিল তার বাড়ির পুকুরটিতে শিং, মাগুর মাছ চাষ করবে। এ উদ্দেশ্যে সে শুধু পুকুর তৈরি করে শিং, মাগুর মাছের পোনা ছাড়ল। কয়েক মাস পরে বৃষ্টির পরে সেজাল টেনে দেখল পুকুরে মাগুর মাছের সংখ্যা খুবই কম।

- ক. শিং, মাগুর মাছের বিশেষ বৈশিষ্ট্য কী?
- খ. শিং, মাগুর মাছ সহজে হজম হয় কেন?
- গ. মাসুমের পুকুরে মাগুর মাছের সংখ্যা কমে যাওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. মাসুমের সিদ্ধান্তের যথার্থতা প্রমাণ কর।

প্রশ্ন—8১ > শাহবাজ মিয়া তার পুকুরে রুই, কাতলা, মৃগেল মাছ চাষ
করে। ভালোভাবে পরিচর্যা করে ফলন পেলেও এতে খরচ বেশি হয়।
একদিন সে তার বন্ধুর গ্রামে বেড়াতে গিয়ে দেখে পুকুরের পানিতে ঘর
তৈরি করে যেখানে হাঁসের বাচ্চা এবং নিচে মাছের চাষ করে একজন
লোক অনেক বেশি লাভ করছে। এটি দেখে শাহবাজ মিয়া ও এ
পক্ষতিতে হাঁস চাষের সিক্ষাম্ত নেয়। [হবিগঞ্জ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]

- ক. সমন্বিত মাছ চাষ কী?
- খ. হাঁসের সাঁতার কাটা মাছের জন্য উপকার কেন?
- গ. শাহবাজ মিয়া কীভাবে তার পুকুরে হাঁসের জন্য ঘর তৈরি করবে ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. সমন্বিত হাঁস ও মাছ চাষ করে লোকটি বেশি লাভবান। সে আলোকে এই সমন্বিত সুবিধাগুলো বর্ণনা কর।

প্রা—8২▶ মোস্তফা খা—এর ৪ হেক্টর জমি আছে। এ বছর উক্ত জমিতে মোস্তফা খাঁ ডি—১৫৪ জাতের পাট চাষ শুরু করল। যথাযথ নিয়ম মেনেই সে পাট চাষের কাজগুলো করছিল। কিন্দুত হঠাৎ একদিন সে লক্ষ করল পাটগাছের কচি পাতাগুলো এক ধরনের পোকা খেয়ে ফেলেছে এবং পাতাগুলো দেখতে সাদা পাতলা পর্দার মতো হয়ে গেছে।

- ক. BJRI কর্তৃক উদ্ভাবিত পাটের দেশি জাত কয়টি?
- খ. পাট গাছের পচন সময় নির্ধারণের কৌশল লেখ।
- গ. মোস্তফা খাঁ–এর জমিতে গোবর সার ব্যবহার করা ও না করা অবস্থায় সারের পরিমাণ নির্ণয় করে দেখাও। ৩
- ঘ. মোস্তফা খাঁ–এর জমিতে আক্রমণকারী পোকা দমনে একজন কৃষক কী পদক্ষেপ নিতে পারে তা বর্ণনা কর। 8

প্রা–৪০ > রাহাত সাহেব তার পুকুর সংলগ্ন উঁচু জমিতে মিফি কুমড়ার চাষ করেছেন। এ লক্ষ্যে সে নির্দিফী দূরত্বে গর্ত করে মাদা তৈরি করল। তাতে সে প্রয়োজনীয় সার মিশাল। পরবর্তীতে মাচা সম্প্রসারণ করে চালকুমড়া ও লাউ গাছ লাগাল। [রূ পনগর মডেল স্কুল ও কলেজ, ঢাকা]

- ক. মিষ্টি কুমড়ায় কোন পুষ্টি উপাদান বেশি থাকে?
- খ. লাউয়ের বহুমুখী ব্যবহার ব্যাখ্যা কর।
- গ. রাহাত সবজিগুলোর জন্য কীভাবে মাদা তৈরি করল।

ঘ. রাহাতের উৎপাদিত ফসল দেশের খাদ্য ও পুষ্টির চাহিদা মিটাতে সক্ষম–যুক্তি দাও।

প্রম্—88 > মোবারক এক দিন তার ধান ফসলের মাঠ পরিদর্শনে গেলেন। সে তার ফসলের মাঠে অধিকাংশ গাছের পাতার রং হালকা সবুজ যা কিনারার দিকে আস্তে আস্তে হলদে হয়ে যেতে দেখল। সে শঙ্কিত হয়ে স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তার শরণাপন্ন হয় এবং প্রয়োজনীয় পরামর্শ নেন। [চউগ্রাম কলেজিয়েট স্কুল, চউগ্রাম]

- ক. ধান ফসলের ক্ষতিকারক একটি পোকার নাম লিখ।
- খ. চারা তোলার পূর্বে বীজতলা সেচ দিয়ে ভিজিয়ে রাখতে হয় কেন?
- গ. মোবারকের ফসলের মাঠে কী সমস্যা হয়েছে ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. উক্ত সমস্যা থেকে পরিত্রাণের উপায় কী? পর্যালোচনা কর।

প্রা–৪৫ > করিম এ বছর ভালো ফলন পেল না। গত বছর উফশী ধান লাগিয়েছিলেন কিন্তু ক্ষেতে পোকার আক্রমণের কারণে ফসল নস্ট হয়ে গিয়েছিল। এবার সে কৃষিবিদ মামুন স্যারের পরামর্শ নিলেন। স্যার তাকে সুষম সার, রোগ ও পোকা দমন সম্পর্কে বিস্তারিত বললেন।

[ মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা ]

- ক. উফশী ধানের বৈশিষ্ট্য লেখ।
- থ. বীজতলার পরিচর্যা লেখ।
- গ. মামুন স্যারের সার প্রয়োগের পরামর্শ মূল্যায়ন কর।
- ঘ. কৃষিবিদ মামুন স্যারের পোকা ও রোগ দমন সম্পর্কে পরামর্শ কী কী হতে পারে?

প্রম্—৪৬ > বেকার যুবক তুহিনের বেকারত্ব দূরীকরণের জন্য ৬০ শতক পুকুরে সমন্বিত মাছ চাষের প্রযুক্তি গ্রহণ করে। সে তার পুকুরে হাঁস ও মুরগির সমন্বিত চাষ করে এবং দুই/তিন বছরের মধ্যেই সফলতার মুখ দেখে।

- ক. সমন্বিত মাছ চাষ কাকে বলে?
- খ. কয়েকটি সমন্বিত মাছ চাষ পদ্ধতির নাম লেখ।
- গ. তুহিন তার পুকুরে একসঞো কতগুলো হাঁস পালন করতে পারবে?৩
- য. তুহিনের গৃহীত পদৰেপ কেন লাভজনক তা আলোচনা কর।

# অনুশীলনীর প্রশ্ন ও উত্তর

৩

# সংক্ষিপ্ত উত্তর প্রশ্ন ———— প্রশ্ন ॥ ১ ॥ উফশী ধানের বৈশিক্ট্যগুলো লিখ।

উত্তর : উফশী ধানের জাতগুলোর সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলো নিচে দেওয়া হলো :

- i. গাছ মজবুত এবং পাতা খাড়া।
- ii. শীষের ধান পেকে গেলেও গাছ সবুজ থাকে।
- iii. গাছ খাটো ও হেলে পড়ে না।
- iv. খড়ের চেয়ে ধানের উৎপাদন বেশি।
- v. পোকা ও রোগের আক্রমণ কম হয়।
- vi. অধিক কুশি গজায়।
- vii. সার গ্রহণৰমতা অধিক এবং ফলন বেশি।

প্রশ্ন ॥ ২ ॥ আউশ, আমন ও বোরো ধানের ২টি করে জাতের নাম লিখ।

উত্তর : আউশ, আমন ও বোরো ধানের ২টি করে জাতের নাম নিচে উলেরখ করা হলো :

আ**উশ ধানের জাত :** বিআর ২০ (নিজামী), বিআর২১ (নিয়ামত)। আমন ধানের জাত : বিআর ১১ (মুক্তা), বিআর২২ (কিরণ)। বোরো ধানের জাত: বিআর ১৮ (শাহজালাল), ব্রি ধান ৫০ (বাংলামতি)। প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ দেশি পাট ও তোষা পাটের ২টি করে জাতের নাম লিখ।

উত্তর : দেশি পাট ও তোষা পাটের দুইটি করে জাতের নাম নিচে উলেরখ হলো :

**দেশি পাটের জাত :** সিভিএল–১ (সবুজ পাট), সিভিই–৩ (আ**শু** পাট)।

**তোষা পাটের জাত :** ও–৪, সিজি (চিন সুরা গ্রিন)।

প্রশ্ন ॥ ৪ ॥ তেউড় কত প্রকার ও কী কী ?

উত্তর : কলার চারাকে তেউড় বলা হয়। তেউড় দুই প্রকার। যথা :

- . অসি তেউড়
- ii. পানি তেউড়

# 🗖 রচনামূলক উত্তর প্রশ্ন ----- //

প্রশ্ন ॥ ১ ॥ ধানের জমিতে ইউরিয়া, টিএসপি, এমপি, জিপসাম ও দস্তা সার প্রয়োগের নিয়মাবলি লেখ।

উত্তর : ধানের জমিতে ইউরিয়া, টিএসপি, এমপি, জিপসাম ও দস্তা সার প্রয়োগের নিয়মাবলি নিচে দেওয়া হলো :

- আগে প্রয়োগ করে মাটির সাথে মিশিয়ে দিতে হয়।
- ii. ইউরিয়া সার তিন কিস্তিতে উপরি প্রয়োগ করতে হবে। প্রথম কিস্তি চারা রোপণের ১৫-২০ দিন, দিতীয় কিস্তি ৩০-৩৫ দিন ও তৃতীয় কিস্তি ৪৫–৫০ দিন পর প্রয়োগ করতে হবে।
- iii. গঙ্গাবাহিত পলিমাটি ও সেচ প্রকল্প এলাকায় দস্তা সার বেশি পরিমাণে দিতে হবে।
- iv. হাওর এলাকার মাটি উক্ত রাসায়নিক সারগুলো কম পরিমাণে দিতে
- v. হেক্টরপ্রতি ৪–৫ টন শুকনো পচা গোবর বা কম্পোস্ট ব্যবহার করলে রাসায়নিক সারের ব্যবহার এক–তৃতীয়াংশ কমিয়ে দিতে
- vi. পূর্ববর্তী ফসলে টিএসপি, এমওপি ও জিপসাম অনুমোদিত মাত্রায় ব্যবহার করলে পরবর্তী ফসলে অর্ধেক প্রয়োগ করতে হয়।
- vii. বেলে মাটিতে এমপি সার দুই কিস্তিতে প্রয়োগ করতে হবে।
- viii. দস্তা সার যেকোনো একটি ফসলে প্রয়োগ করলে পরবর্তী দুই ফসলে প্রয়োগ না করলেও চলে।
- ix. স্থানীয় জাতের ধানে সারের পরিমাণ কমিয়ে প্রয়োগ করতে হবে। প্রশ্ন 🛚 ২ 🗓 গোলাপের বিভিন্ন প্রকার রোগ ও পোকামাকড়ের ১টি তালিকা তৈরি কর এবং যে কোনো একটি রোগ ও একটি পোকার দমন ব্যবস্থা বর্ণনা কর।

#### উত্তর : গোলাপের বিভিন্ন রোগ :

- ক. কালো দাগ পড়া রোগ
- খ. ডাইব্যাক
- গ. পাউডারি মিলডিউ
- ঘ. বৰ্যাক স্পট

#### গোলাপের বিভিন্ন পোকামাকড়:

- ক. রেড স্কেল
- খ. বিটল পোকা
- গ. লাল ক্ষুদে মাকড়

পাউডারি মিলডিউ রোগের দমনব্যবস্থা : এটি গোলাপের ছত্রাকজনিত একটি রোগ। শীতকালে কুয়াশার সময় এ রোগের বিস্তার ঘটে। এ রোগে আক্রান্ত হলে পাতা, কচিফুল ও কলিতে সাদা পাউডার দেখা যায়। ফলে কুঁড়ি না ফুটে নফ্ট হয়ে যায়। এ রোগ দমন করতে হলে আক্রান্ত ডগা বা পাতা তুলে পুড়িয়ে দিতে হবে। এছাড়া থিওভিট বা সালফার, ডাইথেন এম–৪৫ পানিতে মিশিয়ে সপ্তাহে একবার স্পে করে এ রোগ দমন করা যায়।

রেড কেল পোকার দমনব্যবস্থা : এ পোকা দেখতে অনেকটা মরা চামড়ার মতো। গরমের সময় বর্ষাকালে এর আক্রমণ বেশি পরিলবিত হয়। এ পোকা গাছের বাকলের রস চুষে খায়। ফলে বাকলে ছোট ছোট কালো দাগ পড়ে। প্রতিকার না করলে আক্রান্ত গাছ মারা যায়। গাছের সংখ্যা কম হলে দাঁত মাজার ব্রাশ দিয়ে আক্রান্ত স্থানে ব্রাশ করলে পোকা পড়ে যায়। ম্যালাথিয়ন বা ডায়াজিনন ঔষধ প্রয়োগ করে এ পোকা দমন করা যায়।

#### প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ সংৰেপে কলার চাষ পদ্ধতি বর্ণনা কর।

**উত্তর :** কলা বাংলাদেশের সব জেলায়ই কম–বেশি জন্মে। তবে নরসিংদী, মুন্সীগঞ্জ, বগুড়া, যশোর, বরিশাল, রংপুর ময়মনসিংহ জেলায় কলার ব্যাপক চাষ হয়। নিচে সংক্ষেপে কলার চাষ বর্ণনা করা হলো :

#### মাটি ও জমি তৈরি

- উর্বর দোআঁশ মাটি কলা চাষের জন্য ভালো।
- ii. জমিতে প্রচুর সূর্যের আলো পড়বে এবং পানি নিষ্কাশনের ব্যবস্থা থাকবে।

টিএসপি, এমপি, জিপসাম ও দস্তা সার জমিতে শেষ চাষ দেওয়ার | iii. গভীরভাবে জমি চাষ করে দুই মিটার দূরে দূরে ৫০ সেমি imes ৫০ সেমি আকারের গর্ত খুঁড়তে হবে।

#### গর্তে সার প্রয়োগ:

সারের নাম	গাছ প্রতি পরিমাণ
ইউরিয়া	৫০০–৬০০ গ্রাম
টিএসপি	২৫০–৪০০ গ্রাম
এমওপি	২৫০–৩০০ গ্রাম
গোবর/আবর্জনা সার	১৫–২০ কেজি

- iv. চারা রোপণের প্রায় এক মাস আগে গর্তে গোবর ও টিএসপি সার মাটির সাথে মিশিয়ে দিতে হয়।
- ইউরিয়া সার তিন কিস্তিতে (৫০% + ২৫% + ২৫%) প্রয়োগ করতে হবে।

#### চারা রোপণের সময়:

বছরের তিন মৌসুমে কলার চারা রোপন করা যায়। যথা :

i. আশ্বিন-কার্তিক; ii. মাঘ-ফাল্পুন; iii. চৈত্র-বৈশাখ।

কলার চারা নির্বাচন : দুই ধরনের চারার মধ্যে অসি চারা রোপণের জন্য উত্তম। অসি তেউড়ের পাতা সরু, সুচালো এবং তলোয়ারের মতো।

#### চারা রোপণ :

- খাটো জাতের ৩৫–৪৫ সে.মি. লম্বা জাতের ৫০–৬০ সেমি দৈর্ঘ্যের তেউড় ব্যবহার করা হয়।
- ii. অতঃপর নির্দিষ্ট গর্তে যাতে প্রয়োজনীয় গোবর ও টিএসপি সার দিয়ে পূর্ণ করা হয়েছে সেখানে চারা লাগাতে হবে।
- iii. লক্ষ রাখতে হবে যেন চারার কাণ্ড মাটির ভেতরে না ঢুকে। পরিচর্যা :
- জমিতে রস না থাকলে সেচ দিতে হবে। শুষ্ক মৌসুমে ১৫–২০ দিন পর পর সেচ দিতে হয়।
- ii. বর্ষাকালে অতিরিক্ত পানি নিষ্কাশন করতে হবে।
- iii. ফুল বা মোচা আসার আগ পর্যন্ত যেসব তেউড় জন্মাবে তা কেটে ফেলতে হবে।
- iv. বাঁশ বা গাছের ডাল দিয়ে খুঁটি দিতে হবে।
- পোকামাকড় ও রোগবালাই দমন করতে হবে।
- vi. আগাছা দমন করতে হবে।

#### ফসল সমূহ :

- চারা রোপনের পর ১১–১৫ মাসের মধ্যে সব জাতের কলা সংগ্রহের উপযুক্ত হয়।
- ii. ধারালো দা দিয়ে কলার ছড়া কাটা হয়।

ফলন : ভালোভাবে কলার চাষ করলে গাছপ্রতি প্রায় ২০ কেজি বা প্রতি হেক্টরে প্রায় ২০–৪০ টন কলা উৎপাদিত হয়।

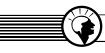
# প্রশ্ন ॥ ৪ ॥ শিল্পের কাঁচামাল হিসেবে কৃষিজাত দ্রব্যাদির গুরবত্ব লিখ।

**উত্তর :** কৃষি মানবজাতির বেঁচে থাকার একটি অনন্য নিয়ামক এবং সভ্যতা প্রতিষ্ঠা ও উনুয়নের ভিত্তি। জীবনযাত্রার মান উনুয়নের লব্যে কৃষি শিল্পের কাঁচামাল যোগান দিয়ে থাকে। নিচে কয়েকটি কৃষিজ পণ্যের শিল্পের কাঁচামাল হিসেবে আলোচনা করা হলো:

ফলের মধ্যে আম কৃষিজ শিল্পের অন্যতম কাঁচামাল। কাঁচা আম, পাকা আম, প্রক্রিয়াজাতকরণ করে আমের মোরব্বা, আমের চাটনি, আমের আচার, আমচুর, আমসত্ত্ব, পাকা আমের বোতলজাত জুস ইত্যাদি মুখরোচক খাদ্য তৈরি হচ্ছে। নারিকেল থেকে তেল উৎপন্ন হয়। গিরসারিন, সাবান, অন্যান্য কসমেটিকস তৈরিতেও নারিকেল ব্যবহার হচ্ছে। নারিকেলের ছোবড়া হতে খাটের জাজিম, ওয়ালম্যাট, পাপোশ ও রশি তৈরি হয়।

সিট কভার এমনকি পাদুকা পর্যন্ত তৈরি হয়। ক্ষুদ্র হস্তশিল্পের অধীনে 🛮 জিনিসপত্র বেত থেকে তৈরি হচ্ছে।

গৃহনির্মাণ ও গৃহসামগ্রী থেকে শুরব করে বৃহৎ শিল্পে বাঁশের ব্যবহার হয়। | বাঁশ থেকে তৈরি হয় চাটাই, ডোলা, কুলা, ঝুঁড়ি, ঝাঁকা, চালনি, খাঁচা, বড় বড় শিল্প প্রতিষ্ঠানে বাঁশ হতে কাগজ, পার্টিকেল বোর্ড, পরাইবোর্ড, | খেলনা, কলম, টুপি, ফুলদানি ইত্যাদি। বেত থেকে আকর্ষণীয় ও ঢেউটিন এমনকি প্যানেল পর্যন্ত তৈরি হয়। বর্তমানে বাঁশ থেকে অভিজাত শিল্পের সামগ্রী প্রস্তুত হয়। সোফা, চেয়ার টেবিল, বুকসেলফ, স্বাস্থ্যকর লেমিনেটেড বাঁশের মেঝে ও দেয়াল কভার, মাদুর, কুশন, খাট, দোলনা, মোড়া, কর্নার সেলফ আলমারি, কেদারার মতো শৌখিন



# মাস্টার ট্রেইনার প্রণীত দক্ষতাস্তরের প্রশু ও উত্তর

# ≺●> প্রথম পরিচ্ছেদ ≺●>

প্রশ্ন ॥ ১ ॥ কোন মাটি ধান চাষের উপযোগী?

**উত্তর**: এঁটেল ও পলি দোআঁশ মাটি ধান চাষের জন্য উপযোগী।

প্রশা ২ ॥ বি কী?

উত্তর : ব্রি হচ্ছে বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট। বিভিন্ন পদ্ধতি অবলম্বন করে এ প্রতিষ্ঠানটি এ পর্যন্ত ধানের উফশী ৫৬টি জাত উদ্ভাবন করেছে।

প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ ধানের মৌসুম কয়টি?

**উত্তর :** ধানের মৌসুম তিনটি। যথা : আউশ, আমন ও বোরো।

প্রশ্ন ॥ ৪ ॥ ধানের বীজতলার আকার লিখ।

**উত্তর :** এক শতক জমিতে দুই খণ্ডের বীজতলা তৈরি করা যায়। প্রতিটি বীজতলার আকার ১০ মিটার imes ৪ মিটার জায়গার মধ্যে নালা বাদ দিয়ে ৯.৫ মিটার × ১.৫ মিটার হবে।

প্রশু ॥ ৫ ॥ বীজতলা হতে চারা তোলার পূর্বে কী করা হয়?

উত্তর : চারা তোলার পূর্বে বীজতলায় পানি সেচ দিয়ে মাটি ভিজিয়ে নেওয়া হয়। এতে বীজতলার মাটি নরম হয়। ফলে চারা তুলতে সুবিধা

প্রশ্ন ॥ ৬ ॥ বাংলাদেশের কোথায় প্রচুর পরিমাণে পাট জন্মে?

উত্তর : বাংলাদেশে ব্রহ্মপুত্র, যমুনা, মেঘনা প্রভৃতি নদনদীর পলিবাহিত উর্বর সমতল ভূমিতে প্রচুর পরিমাণে পাট জন্মে।

প্রশ্ন । ৭ । বগী পাট কী?

**উত্তর**: তোষা পাটের আরেক নাম বগী পাট।

প্রশ্ন ॥ ৮ ॥ পাটের জমিতে কী কী পোকা আক্রমণ করে থাকে?

উত্তর : পাটের জমিতে বিছা পোকা, উরচুন্জা, চেলে পোকা, ঘোড়া পোকা, মাকড় ইত্যাদি আক্রমণ হয়ে থাকে।

প্রশ্ন 🛮 ৯ 🗓 বিছা পোকার স্ত্রী মথ কোথায় ডিম পাড়ে?

**উত্তর** : বিছা পোকার স্ত্রী মথ পাটের পাতার উল্টা পিঠে গাদা করে ডিম

প্রশু ॥ ১০ ॥ সরিষার প্রধান ৰতিকারক পোকা কোনটি?

**উত্তর** : সরিষার প্রধান ৰতিকারক পোকা হলো জাব পোকা।

প্রশ্ন ॥ ১১ ॥ সরিষা সংগ্রহের উপযুক্ত সময় কখন?

উ**ত্তর :** যখন গাছের শতকরা ৭০–৮০ ভাগ সরিষার ফল খড়ের রং ধারণ করে এবং গাছের পাতা হলদে হয় তখনই ফসল সংগ্রহের উপযুক্ত সময়।

প্রশ্ন 🏿 ১২ 🖫 বাংলাদেশে মোট উৎপাদিত ডালের কত অংশ মাসকলাই থেকে আসে?

**উত্তর :** বাহ্লাদেশে মোট উৎপাদিত ডালের ৯ — ১১% আসে মাসকলাই হতে।

প্রশ্ন 🛮 ১৩ 🗈 বাংলাদেশের কোন জেলায় মাসকলাইয়ের চাষ বেশি হয়?

উত্তর : বাংলাদেশের চাঁপাইনবাবগঞ্জ জেলায় মাসকলাইয়ের চাষ বেশি

প্রশ্ন 🛮 ১৪ 🗈 মাসকলাইয়ের একটি রোগের নাম লিখ?

**উত্তর :** মাসকলাইয়ে দেখা দেয় এমন একটি রোগ হচ্ছে পাউডারি মিলডিও রোগ।

প্রশ্ন ॥ ১৫ ॥ মাসকলাইয়ের হলদে মোজাইক ভাইরাসের বাহকের নাম লিখ।

**উত্তর** : সাদা মাছি মাসকলাইয়ের হলদে মোজাইক ভাইরাসের বাহক।

প্রশ্ন 🏿 ১৬ 🕩 কোন রোগ শুধু দেশি জাতের পাটে দেখা যায় ?

**উত্তর** : শুকনো ৰত রোগ শুধু দেশি জাতের পাটে দেখা যায়।

প্রশ্ন 🛮 ১৭ 🗓 চারার বয়স কত হলে বোরো মৌসুমে চাষ করা হয়?

**উত্তর :** চারার বয়স ৩৫–৪৫ দিন হলে বোরো মৌসুমে চাষ করা যায়।

প্রশ্ন ॥ ১৮ ॥ বীজ শোধনের উপযুক্ত তাপমাত্রা কত?

**উত্তর :** বীজ শোধনের উপযুক্ত তাপমাত্রা ৫২–৫৫ ডিগ্রি সেলসিয়াস।

প্রশ্ন 🛮 ১৯ 🗈 আউশ মৌসুমে বীজ বপনের উপযুক্ত সময় কোনটি?

**উত্তর :** আউশ মৌসুমে বীজ বপনের উপযুক্ত সময় ১৫–৩০ চৈত্র।

প্রশ্ন 🏿 ২০ 🕦 পাটের বীজ বপনের কয় সশ্তাহ পর সার প্রয়োগ করতে

**উত্তর :** পাট বীজ বপনের ৬–৭ সপ্তাহ পর সার প্রয়োগ করা ভালো।

প্রশ্ন 🏿 ২১ 🖫 আমন ধানের চারার বয়স কত হলে জমিতে রোপণ করা যায় ?

**উত্তর :** চারার বয়স ২০–২৫ দিন হলে জমিতে রোপণ করা যায়।

প্রশ্ন 🏿 ২২ 🖫 গরম আবহাওয়ায় পাট পচন হতে কত দিন সময় লাগে?

**উত্তর :** গরম আবহাওয়ায় পাট পচন হতে ১২–১৪ দিন সময় লাগে।

প্রশ্ন ॥ ২৩ ॥ ধানৰেতে মাজরা পোকা আক্রমণের লবণ কী ?

**উত্তর :** ধানৰেতে মাজরা পোকা আক্রমণ করলে ধানের মাঝডগা সাদা হয়ে যায়।

প্রশ্ন ॥ ২৪ ॥ ধানৰেতে কী কারণে বরাস্ট রোগ হয়?

**উত্তর :** ধানৰেতে ছত্রাকের কারণে বরাস্ট রোগ হয়।

প্রশ্ন ॥ ২৫ ॥ সুফলা, ময়না কী ধরনের জাতের ধান?

**উত্তর :** সুফলা, ময়না উফশী জাত।

প্রশ্ন ॥ ২৬ ॥ প্রতি বর্গমিটারে কত গ্রাম বীজ প্রয়োগ করা হয়?

**উত্তর :** প্রতি বর্গমিটারে ৬০–৮০ গ্রাম বীজ প্রয়োগ করা হয়।

# < >> দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ < >>

প্রশ্ন ॥ ২৭ ॥ আমাদের দেশের বেগুনের জাতগুলোর নাম লেখ।

**উত্তর :** বেগুনের কয়েকটি জাত হলো— ইসলামপুরী, শিংনাথ, উত্তরা, নয়নকাজল, মুক্তকেশী, খটখটিয়া, তারাপুরী, নয়নতারা ও কাজলা।

প্রশ্ন ॥ ২৮ ॥ পুঁইশাক কী জাতীয় উদ্ভিদ?

**উত্তর :** পুঁইশাক একটি কোমল কাণ্ডবিশিষ্ট বর্ষজীবী লতানো উদ্ভিদ।

প্রশ্ন ॥ ২৯ ॥ কী ধরনের মাটিতে শিমের চাষ করা হয়?

**উত্তর :** বাংলাদেশের একটি অন্যতম শীতকালীন সবজি শিম। সব ধরনের মাটিতে শিমের চাষ করা যায়। তবে দোআঁশ মাটিতে শিমের চাষ সবচেয়ে ভালো হয়।

প্রশ্ন ॥ ৩০ ॥ মৌসুমের ওপর ভিত্তি করে শাকসবজিকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?

**উত্তর :** মৌসুমের ওপর ভিত্তি করে শাকসবজিকে ৩ ভাগে ভাগ করা যায়।

প্রশ্ন ॥ ৩১ ॥ প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন এ আছে এমন একটি সবজির নাম

উত্তর : মিফি কুমড়ায় প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন 'এ' থাকে।

প্রশ্ন ॥ ৩২ ॥ সবচেয়ে বেশ আমিষ পাওয়া যায় কোন জাতীয় সবজিতে?

**উত্তর :** সবচেয়ে বেমি আমিষ পাওয়া যায় শিম জাতীয় সবজিতে।

প্রশ্ন ॥ ৩৩ ॥ উৎপাদন মৌসুমের ওপর ভিত্তি করে শাকসবজি কত প্রকার?

**উত্তর :** উৎপাদন মৌসুমের ওপর ভিত্তি করে শাকসবজি তিন প্রকার।

প্রশ্ন ॥ ৩৪ ॥ বাঁধাকপি কোন মৌসুমের সবজি?

উত্তর : বাঁধাকপি শীতকালীন সবজি।

প্রশ্ন ॥ ৩৫ ॥ শাকসবজি উৎপাদনে বিবেচ্য বিষয় কয়টি?

**উত্তর :** শাকসবজি উৎপাদনে বিবেচ্য বিষয় ১০টি।

প্রশ্ন ॥ ৩৬ ॥ রিলে ফসল পদ্ধতি কী?

উত্তর : একটি সবজির পরিপক্বতার শেষ পর্যায়ে অন্য একটি সবজির বীজ বপন করাকেই রিলে ফসল পদ্ধতি বলে।

প্রশু ॥ ৩৭ ॥ পালংশাকের বীজ বপনের উপযুক্ত সময় কোনটি?

উত্তর : পালংশাকের বীজ সেপ্টেম্বর-জানুয়ারি মাসে বপন করা ভালো।

প্রশ্ন ॥ ৩৮ ॥ পালংশাকের বিজ বপনের দূরত্ব কত?

**উত্তর :** পালংশাকের বীজ ১০ সেমি দূরত্বে বপন করা হয়।

প্রশু ॥ ৩৯ ॥ পালংশাকের কী ধরনের রোগ হয়?

উত্তর : পালংশাকের সাধারণত গোড়া পচা রোগ, পাতার দাগ রোগ ও পাতা ধসা রোগ হয়ে থাকে।

প্রশ্ন ॥ ৪০ ॥ ডাউনি মিলডিউ কী?

উত্তর : ডাউনি মিলডিউ চালকুমড়ার এক প্রকার রোগ যার ফলে পাতার নিচে ধূসর বেগুনি রং দেখা যায়।

প্রশ্ন ॥ ৪১ ॥ পুঁইশাকের জাত কয়টি ও কী কী?

**উত্তর :** পুঁইশাকের জাত দুইটি। যথা : ক. লাল পুঁইশাক ও খ. সবুজ পুঁইশাক।

প্রশ্ন ॥ ৪২ ॥ পুঁইশাক রোপকের উপযুক্ত সময় কখন?

**উত্তর :** পুঁইশাক রোপণের উপযুক্ত সময় হচ্ছে মার্চ-এপ্রিল।

প্রশ্ন ॥ ৪৩ ॥ পুঁইশাকের চারা কত দূরত্বে রোপণ করা ভালো?

উত্তর : পুঁইশাকের চারা ৬০–৮০ সেমি দূরে দূরে সারি করে ও সারিতে ৫০ সেমি দূরে দূরে রোপণ করা ভালো।

প্রশ্ন ॥ ৪৪ ॥ তারাপুরী , নয়নতারা কী ?

**উত্তর :** তারাপুরী , নয়নতারা হচ্ছে বেগুনের জাত।

প্রশ্ন ॥ ৪৫ ॥ বেগুনের বালাই দমন করার পদ্ধতি কয়টি?

**উত্তর :** বেগুনের বালাই দমন করার পদ্ধতি ৮টি।

<●> তৃতীয় পরিচ্ছেদ <●>

প্রশ্ন ॥ ৪৬ ॥ গোলাপের নতুন জাত উদ্ভাবনের জন্য কী করা হয়?

**উত্তর :** নতুন জাত উদ্ভাবনের জন্য বীজ উৎপাদন করে তা থেকে চারা উৎপাদন করা হয়।

প্রশ্ন 🛮 ৪৭ 🖫 গোলাপের বংশবিস্তার সাধারণত কীভাবে করা হয় ?

উত্তর : গোলাপের বংশ বিস্তারের জন্য অবস্থাতেদে শাখা কলম, দাবা কলম, গুটি কলম ও চোখ কলম পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়।

প্রশ্ন 🛮 ৪৮ 🗓 গোলাপের একটি ছত্রাকজনিত রোগের নাম লিখ।

উত্তর : কালো দাগ পড়া রোগ, এটি গোলাপের একটি ছত্রাকজনিত রোগ।
প্রশ্ন ॥ ৪৯ ॥ কখন বেলি ফুল ফোটে?

**উত্তর :** ফেব্রবয়ারি থেকে জুলাই পর্যন্ত গাছে বেলি ফুল ফোটে।

প্রশ্ন ॥ ৫০ ॥ বাংলাদেশে কী পরিমাণ জমিতে কলা চাষ করা হয়?

**উত্তর** : বাংলাদেশে প্রায় ৪০ হাজার হেক্টর জমিতে কলার চাষ করা হয়।

প্রশ্ন ॥ ৫১ ॥ বাংলাদেশে কী পরিমাণ কলা উৎপাদিত হয়?

**উত্তর** : বাংলাদেশে বছরে ছয় লৰাধিক টন কলা উৎপাদিত **হ**য়।

প্রশ্ন 🛚 ৫২ 🗓 কলার ছড়া কী দিয়ে কাটা হয়?

**উত্তর** : ধারালো দা দিয়ে কলার ছড়া কাটা হয়।

প্রশ্ন ॥ ৫৩ ॥ ভালোভাবে চাষ করলে কলার ফলন কেমন হয়?

উত্তর : ভালোভাবে চাষ করলে গাছপ্রতি ২০ কেজি বা হেক্টর প্রতি প্রায় ২০–৮০ টন কলা উৎপাদিত হয়।

প্রশ্ন ॥ ৫৪ ॥ বাংলাদেশে আনারসের কয়টি জাত দেখা যায়?

উত্তর : বাংলাদেশে আনারসের তিনটি জাত দেখা যায়। যথা : i. হানিকুইন ii. জায়েন্ট কিউ iii. ঘোড়াশাল।

প্রশ্ন ॥ ৫৫ ॥ কখন আনারসে ফুল আসে?

উত্তর : চারার বয়স ১৫/১৬ মাস হলে মাঘ থেকে চৈত্র মাস পর্যন্ত সময়ে আনারসের ফুল আসা শুরব করে।

প্রশ্ন ॥ ৫৬ ॥ আনারসের ফলন হেক্টর প্রতি কত হয়?

**উত্তর :** প্রতি হেক্টরে হানিকুইন ২০–২৫ লব টন এবং জায়েন্ট কিউ ৩০–৪০ টন ফলন দেয়।

প্রশ্ন ॥ ৫৭ ॥ গোলাপ চাষের জন্য কী ধরনের মাটি নির্বাচন করতে হবে?

**উত্তর**: গোলাপ চাষের জন্য দোআঁশ মাটি নির্বাচন করতে হবে।

প্রশ্ন ॥ ৫৮ ॥ বেলি ফুল গাছে কোন সময় ফুল ফোটে?

উত্তর : বেলি ফুল গাছে ফেব্রুয়ারি থেকে জুলাই মাস পর্যন্ত ফুল ফোটে।

প্রশ্ন 🛚 ৫৯ 🖟 গোলাপের চারা রোপনের উপযুক্ত সময় কখন ?

**উত্তর :** গোলাপের চারা রোপণের উযুক্ত সময় আশ্বিন মাস।

প্রশ্ন ॥ ৬০ ॥ বেলি ফুলের বংশবিস্তার পদ্ধতিগুলো কী কী?

উত্তর : বেলি ফুল গুটি কলম, দাবা কলম ও ডাল কলম পদ্ধতির মাধ্যমে বংশবিস্তার করে।

প্রশু ॥ ৬১ ॥ কলাগাছে কী ধরনের পোকা আক্রমণ করে?

উত্তর : কলাগাছে সাধারণত বিটল পোকা, রাইজম উইভিল, থ্রিপস এসব পোকা আক্রমণ করে।

প্রশ্ন ॥ ৬২ ॥ গোলাপের বিটল পোকা দমনে কী ধরনের কীটনাশক ব্যবহার করা হয়?

**উত্তর :** বিটল পোকা দমনে ম্যালাথিয়ন বা ডাইমেক্রন কীটনাশক ব্যবহার। করা হয়।

প্রশ্ন ৷ ৬৩ ৷ কলার সিগাটোগা রোগের লবণ কী?

উত্তর: এটি একটি ছত্রাকজনিত রোগ। এ রোগের আক্রমণে পাতার উপর গোলাকার বা ডিম্বাকৃতির গাঢ় বাড়ামি রঙের দাগ পড়ে।

প্রশ্ন 11 ৬৪ 11 প্রতি গাছে কত কেজি কলা পাওয়া যায়?

**উত্তর**: প্রায় ২০ কেজি।

প্রশ্ন ॥ ৬৫ ॥ বাংলাদেশে আনারস চাষকৃত জমির পরিমাণ কত?

**উত্তর :** প্রায় ১৪ হাজার হেক্টর।

প্রশ্ন ॥ ৬৬ ॥ আনারসের চারা থেকে চারা দূরত্ব কত?

**উত্তর : ৩**০–৪০ সেমি।

প্রশ্ন ॥ ৬৭ ॥ অসি তেউড় কী?

উত্তর : কলা চাষের জন্য অসি তেউড় উত্তম। অসি তেউড়ের পাতা সরব, সুচালো এবং অনেকটা তলোয়ারের মতো।

প্রশা ৬৮ ॥ এঁটে কী?

**উত্তর :** কলার জাত।

# < >> চতুর্থ পরিচ্ছেদ < >>

### প্রশ্ন ॥ ৬৯ ॥ শিং ও মাগুরের প্রজনন কাল কখন?

উত্তর : এদের প্রজনন কাল হচ্ছে মে থেকে সেপ্টেম্বর। তবে জুন– জুলাই মাসে এদের সর্বোচ্চ প্রজনন হয়ে থাকে।

প্রশ্ন ॥ ৭০ ॥ শিং ও মাগুর মাছ চাষে পুকুরের আয়তন কত হলে ভালো হয় ং

**উত্তর :** শিং ও মাগুর মাছ চাষে পুকুরের আয়তন ১০ – ৩০ শতক হলে ভালো হয়।

প্রশ্ন ॥ ৭১ ॥ শিং ও মাগুরের ব্যাক্টেরিয়াজনিত একটি রোগের নাম শিখ।

**উত্তর :** পেট ফোলা শিং ও মাগুরের ব্যাক্টেরিয়াজনিত একটি রোগ।

প্রশ্ন ॥ ৭২ ॥ সঠিকভাবে পরিচর্যা করলে ৭ – ১০ মাসে শিং মাছ কডটুকু ওজনপ্রাম্ত হয়?

**উত্তর :** সঠিকভাবে পরিচর্যা করলে ৭–১০ মাসে শিং মাছ গড়ে ১০০ -১২৫ গ্রাম হয়ে থাকে।

প্রশ্ন ॥ ৭৩ ॥ সঠিকভাবে পরিচর্যা করলে ৭ – ১০ মাসে মাগুর মাছ কতটুকু ওজনপ্রাশ্ত হয়?

উত্তর : সঠিকভাবে পরিচর্যা করলে ৭ – ১০ মাসে মাগুর মাছ ১২০ -১৪০ গ্রাম হয়ে থাকে।

প্রশ্ন ॥ ৭৪ ॥ ভিটামিন 'এ' কোন রোগ দূর করে?

**উত্তর** : ভিটামিন 'এ' রাতকানা রোগ দূর করে।

প্রশ্ন ॥ ৭৫ ॥ পাবদা মাছ ৭ – ৮ মাসের মধ্যে কতটুকু ওজনপ্রাশ্ত হয়?

**উত্তর** : পাবদা মাছ ৭–৮ মাসের মধ্যে ৩০–৩৫ গ্রাম ওজনের হয়।

প্রশ্ন ৷ ৭৬ ৷ পাবদা মাছের প্রজনন কাল কখন?

উত্তর : পাবদা মাছ মে থেকে আগস্ট মাস পর্যন্ত প্রজনন করে থাকে। জুন–জুলাই সর্বোচ্চ প্রজনন সম্পন্ন হয়।

প্রশ্ন ॥ ৭৭ ॥ পাবদা মাছের পোনা শতাংশপ্রতি কতটি মজুদ করা হয়?

উত্তর : সার প্রয়োগের ৩–৪ দিন পর ৩–৫ গ্রাম ওজনের পোনা শতকপ্রতি ২৫০টি হারে মজুদ করা হয়।

প্রশ্ন ॥ ৭৮ ॥ শিং ও মাগুর মাছ চাষের জন্য পুকুরের গভীরতা কত হওয়া দরকার ং

**উত্তর :** শিং ও মাগুর মাছ চাষের জন্য পুকুর ১–১.৫ মিটার গভীর হওয়া দরকার।

প্রশ্ন ॥ ৭৯ ॥ শিং মাছ কী জাতীয় মাছ?

**উত্তর :** শিং মাছ সর্বভুক জাতীয় মাছ।

প্রশ্ন 🏿 ৮০ 🐧 মাগুর মাছের লেজ পচা রোগের কারণ কী ?

**উত্তর :** অ্যারোমোনাডস ও মিঞ্জোব্যাকটার জাতীয় ব্যাকটেরিয়া আক্রমণে এ রোগ হয়।

প্রশ্ন ॥ ৮১ ॥ গুলশা মাছের পুকুরের গভীরতা কত?

উত্তর : গুলশা মাছের পুকুরের পানির গভীরতা ১–১.৫ মিটার হলে ভালো

হয়।

# < > পঞ্চম পরিচ্ছেদ < > >

প্রশ্ন ॥ ৮২ ॥ বাচ্চা অবস্থায় ৯০ দিন পর্যন্ত প্রতিটি হাঁসের জন্য প্রতিদিন কতটুকু খাবার দিতে হবে?

**উত্তর :** ৬০ – ৯০ গ্রাম।

প্রশ্ন ॥ ৮৩ ॥ প্রতিটি লেয়ার মুরগির জন্য ৪ সম্তাহ পর্যন্ত কতটুকু খাবার দিতে হয়?

**উত্তর :** ৮০ – ৯০ গ্রাম।

প্রশ্ন ॥ ৮৪ ॥ পুকুরে ও হাঁস মুরগির সমন্বিত চাষে শতাংশপ্রতি উন্নত জাতের কতটি হাঁস বা মুরগি পালন করা যায়?

উত্তর : প্রতি শতক পুকুরের জন্য ২টি হাঁস বা মুরগি (ব্রয়লার বা লেয়ার) পালন করা যায়।

প্রশ্ন 🛮 ৮৫ 🗓 গ্রাস কার্প কী জাতীয় খাদ্য খায়?

**উত্তর** : গ্রাসকার্প ঘাসজাতীয় খাদ্য খায়।

প্রশ্ন 🏿 ৮৬ 🖚 হাঁসের একটি ডিমপাড়া জাতের নাম লিখ?

**উত্তর :** খাকি ক্যাম্পবেল হাঁসের একটি ডিমপাড়া জাত।

প্রশ্ন ॥ ৮৭ ॥ ধানের ৰেতে মাছ চাষে ফলন কতটুকু বৃদ্ধি পায়?

**উত্তর :** ধানের ফলন শতকরা ১৫ ভাগ বৃদ্ধি পায়।

প্রশ্ন 🛮 ৮৮ 🗈 ধান রোপণের কত দিন পর ৰেতে পোনা মজুদ করা হয়?

উত্তর : ধান রোপণের ১০–১৫ দিন পর যখন ধান গাছ শক্তভাবে মাটিতে লেগে যাবে তখন বেতে পোনা মজুদ করা হয়।

প্রশ্ন ॥ ৮৯ ॥ ধানবেতে মাছের সমন্বিত চাবে ধানের ফলন বেড়ে যায় কেন?

উ**ন্তর :** কারণ মাছের বিষ্ঠা ৰেতের উর্বরতা বাড়াতে সাহায্য করে। মাছ ধানের ৰতিকর পোকামাকড় খেয়ে ফেলে এবং মাছের চলাচল জমিতে আগাছা জন্মাতে বাধা দেয়। সার ও কীটনাশক বাবদ খরচ কম হয়। এবং ধানের ফলন গড়ে শতকরা ১৫ ভাগ বৃদ্ধি পায়।

প্রশ্ন ॥ ৯০ ॥ চিথড়ির জন্য ডোবা বা খালে কৃত্রিম পরাস্টিক বা শুকনো কঞ্চি দিতে হয় কেন?

উত্তর : চিংড়ির জন্য ডোবা বা খালে কৃত্রিম পরাস্টিক বা শুকনো কঞ্চি দিয়ে আশ্রয়স্থল তৈরি করতে হবে। চিংড়ি এখানে খোলস বদলের সময় নাজুক অবস্থায় আশ্রয় নিতে পারবে।

প্রশ্ন ॥ ৯১ ॥ সমন্বিত মাছ চাষের জন্য পুকুরের আয়তন কত?

**উত্তর :** সমন্বিত মাছ চাষের জন্য পুকুরের আয়তন ন্যূনতম ৩৩ শতক হলে তালো হয়।

প্রশ্ন ॥ ৯২ ॥ খাঁকি ক্যাম্ববেল কিসের জাত?

**উত্তর :** হাঁসের।

প্রশ্ন ॥ ৯৩ ॥ লেয়ার মুরগি বছরে কতটি ডিম দেয়?

**উত্তর :** লেয়ার মুরগি বছরে ২০০–২৫০টি ডিম দেয়।

প্রশ্ন ॥ ৯৪ ॥ ধান ও মাছ চাষের জন্য জমিতে কত মাস পানি থাকা উচিত?

**উত্তর :** ধান ও মাছ চাষের জন্য জমিতে কমপৰে ৪–৬ মাস পানি থাকা উচিত।

প্রশ্ন 🏿 ৯৫ 🖟 ধানবেত্রে মাছ চাষের জন্য সারি থেকে সারির দূরত্ব কত ?

উত্তর : ধানবেত্রে মাছ চাষের জন্য সারি থেকে সারির দূরত্ব ২০–২৫ সেমি।

প্রশ্ন ॥ ৯৬ ॥ ধানবেতে শতকপ্রতি কতটি চিণ্ডড় মজুদ করা যায়?

উত্তর : ধানৰেতে শতকপ্ৰতি চিংড়ি পোনা ৪০–৫০টি মজুদ করা যায়।

প্রশ্ন ॥ ৯৭ ॥ বাড়ন্ত হাঁসকে দিনে কতবার খাবার দিতে হয়?

উত্তর : বাড়ুন্ত হাঁসকে দিনে দুইবার খাবার দিতে হয়।

# < > ষষ্ঠ পরিচ্ছেদ < > >

প্রশ্ন ॥ ৯৮ ॥ সবচেয়ে বেশি দুধ দেয় এমন একটি গাভীর নাম ও দুধের পরিমাণ লিখ।

উত্তর : সবচেয়ে বেশি দুধ দেয়া গাভী হলো হলস্টেইন ফ্রিজিয়ান। এ জাতের গাভী দৈনিক ২৫–৩০ লিটার দুধ দেয়।

প্রশ্ন ॥ ৯৯ ॥ বাংলাদেশে গাভীর জাত কতটি?

**উত্তর** : বাংলাদেশে গাভীর জাত পাঁচটি।

প্রশ্ন 🏿 ১০০ 🐧 গাভীর অপুষ্টিজনিত একটি রোগের নাম লিখ। উত্তর : গাভীর অপুষ্টিজনিত একটি বিশেষ রোগের নাম দুধ জ্বর।

প্রস্কু : গাতার প্রাক্রিকানত প্রবাদ বি নে রোলের নাম পুর খুর । প্রস্কু ॥ ১০১ ॥ শাহীওয়াল ও লালসিন্ধি গাভীর জন্মস্থান কোথায়?

উত্তর : শাহীওয়াল ও লালসিন্ধি জাতের গাভীর জন্মস্থান পাকিস্তানে।

প্রশ্ন ॥ ১০২ ॥ বিশ্ববিখ্যাত ভেড়ার তিনটি জাতের নাম লিখ।

উত্তর : বিশ্ববিখ্যাত ভেড়ার তিনটি জাত হলো : (১) মেরিনো, (২) রোমনী মার্স এবং (৩) লিংকন।

প্রশ্ন 11 ১০৩ 11 বাংলাদেশের কোথায় বেশি ভেডা দেখা যায়?

উত্তর : বাংলাদেশের রাজশাহী, চাঁপাইনবাঁবগঞ্জ, নোয়াখালী, সন্দ্বীপ অঞ্চল, ময়মনসিংহের মধুপুর, টাঙ্গাইল ও ঢাকার আশপাশে বেশি ভেড়া দেখা যায়।

প্রশ্ন ॥ ১০৪ ॥ ভেড়ার একটি রোগের নাম লেখ।

**উত্তর**: ভেড়ার একটি রোগের নাম হলো বাদলা।

প্রশ্ন 🛮 ১০৫ 🗈 গাভীকে কত গ্রাম হাড়ের গুঁড়া দিতে হবে?

**উত্তর :** ৪০ – ৫০ গ্রাম।

প্রশ্ন 🏿 ১০৬ 🗈 গাভী প্রসবের কতদিন পর্যন্ত শালদুধ দেয়?

উত্তর : গাভী প্রসবের ৫-৭দিন পর্যন্ত শাল দুধ দেয়।

প্রশ্ন ॥ ১০৭ ॥ গাভীকে কত গ্রাম খাদ্য লবণ দিতে হয়?

উত্তর : গাভীকে ১০০ – ১২০ গ্রাম খাদ্য লবণ দিতে হয়।

প্রশ্ন 🛮 ১০৮ 🗈 একটি বড় বাছুরের জন্য কী পরিমাণ জায়গার প্রয়োজন ?

উত্তর : একটি বড় বাছুরের জন্য ৩৫ বর্গফুট (৩.২৫ বর্গমিটার) জায়গার প্রয়োজন।

প্রশ্ন ॥ ১০৯ ॥ দেশীয় জাতের একটি বাছুরের জন্মকালীন গড় ওজন কতং

উত্তর : দেশীয় জাতের একটি বাছুরের জন্মকালীন গড় ওজন সাধারণত ১৫–২০ কেজি।

প্রশ্ন ॥ ১১০ ॥ নবজাত মেষশাবককে জন্মের কতদিন পর্যন্ত শালদুধ পান করাতে হবে?

**উত্তর :** ৩ - ৪ দিন।

প্রশ্ন 🏿 ১১১ 🖫 বাচ্চা প্রসবের এক মাস পূর্ব থেকে ভেড়ির খাদ্য তালিকায় দৈনিক কত গ্রাম দানাদার খাদ্য দিতে হবে?

**উত্তর :** ২০০ – ২৫০ গ্রাম।

প্রশ্ন 🏿 ১১২ 🖫 মাংস উৎপাদনকারী ভেড়ার খাদ্য তালিকায় ভুটার গুঁড়ার শতকরা পরিমাণ কত?

**উত্তর :** ৪০ ভাগ।

প্রশ্ন ॥ ১১৩ ॥ প্রসূতি ভেড়ির খাদ্য তালিকায় লিগিউম ঘাসের শতকরা পরিমাণ কত?

**উত্তর** : ৮০ ভাগ।

প্রশ্ন ॥ ১১৪ ॥ ব্যাটারি পদ্ধতি কী?

উত্তর : যে পন্ধতিতে হাঁসের বাচ্চাকে খাঁচায় পালন করা হয়, তাকে ব্যাটারি পন্ধতি বলে। এবেত্রে প্রতিটি বাচ্চার জন্য ০.০৭ বর্গমিটার জায়গার প্রয়োজন হয়।

প্রশ্ন 🏿 ১১৫ 🖫 অর্ধআবদ্ধ পদ্ধতিতে প্রতিটি হাঁসের জন্য জায়গার পরিমাণ কতং

**উত্তর** : ০.৯৩ বর্গমিটার।

প্রশ্ন ॥ ১১৬ ॥ গাভীর স্বাস্থ্যসম্মত লালনপালন ও রোগ প্রতিরোধ ব্যক্ষা কতটি?

**উত্তর**: গাভীর স্বাস্থ্যসম্মত লালনপালন ও রোগ প্রতিরোধ ব্যবস্থা ৯টি।

প্রশ্ন ॥ ১১৭ ॥ বাছুর কাকে বলে?

**উত্তর :** গরব–মহিষের শৈশবকালকে বাছুর বলে।

প্রশ্ন 🛚 ১১৯ 🗈 একটি ছোট বাছুরের জন্য কী পরিমাণ জায়গা প্রয়োজন ?

**উত্তর**: একটি ছোট বাছুরের জন্য ১২ বর্গফুট জায়গা প্রয়োজন।

প্রশু 🏿 ১২০ 🖟 ভেড়ার পশম কী ধরনের কাজে লাগে?

উত্তর : ভেড়ার পশম দিয়ে কম্বল, শাল, স্যুয়েটার, জ্যাকেট তৈরি করা হয়।

প্রশ্ন ॥ ১২১ ॥ উন্মুক্ত ঘর কী?

উত্তর : যেসব অঞ্চলে বৃষ্টিপাত কম হয় এ সকল অঞ্চলে একটি নির্দিষ্ট জায়গার চারিদিকে বেড়া দিয়ে যে ঘর তৈরি করা হয় তাকে উন্মুক্ত ঘর

# < > সপ্তম পরিচ্ছেদ < > >

প্রশ্ন ॥ ১২২ ॥ নারিকেল কী জাতীয় ফসল?

উত্তর : নারিকেল একটি অর্থকরী ও তেল জাতীয় ফসল।

প্রশ্ন 🛚 ১২৩ 🗈 কোন গাছের পাতা দিয়ে ঝাঁটা তৈরি করা যায়?

**উত্তর :** নারিকেল গাছের পাতা দিয়ে ঝাঁটা তৈরি করা যায়।

প্রশ্ন ॥ ১২৪ ॥ কোন অঞ্চলের লোকেরা তরকারিতে নারিকেলের শাস ব্যবহার করেন?

উত্তর : উপকূল অঞ্চলের লোকেরা তরকারিতে নারিকেলের শ্বাস ব্যবহার করেন।

প্রশ্ন ॥ ১২৫ ॥ বাঁশ কী?

উত্তর : বাঁশ ঘাস জাতীয় উদ্ভিদ। এটি গুরবত্বপূর্ণ একটি বনজ ও প্রাকৃতিক সম্পদ।

প্রশ্ন ॥ ১২৬ ॥ বাঁশ শিল্পের শ্রেণিবিন্যাস কয়টি?

উত্তর : বাঁশ শিল্পকে ৩ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা— i. কাগজ শিল্প ii. নির্মাণ শিল্প iii. ক্ষুদ্র হস্তশিল্প।

প্রশ্ন ॥ ১২৭ ॥ অধিকহারে বাঁশ ব্যবহৃত হয় কোন শিল্পে?

উত্তর : ক্ষুদ্র হস্তশিল্পেই অধিকহারে বাঁশ ব্যবহৃত হয়।

প্রশ্ন ॥ ১২৮ ॥ প্রাকৃতিকভাবে বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে প্রচুর বেত জন্মে?

উ**ত্তর :** সিলেট ও পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চলে প্রাকৃতিকভাবেই প্রচুর বেত হয়। প্রশ্ন 🏿 ১২৯ 🕦 বেত কী ধরনের উদ্ভিদ ?

**উত্তর :** বেত, তাল ও নারিকেল গোত্রীয় কাঁটাযুক্ত লতা ও গুল্মজাতীয় উদ্ভিদ।

প্রশ্ন ॥ ১৩০ ॥ আমচুর কাকে বলে?

উত্তর : বাড়ন্ত অবস্থায় কচি আম কেটে ফালি করা হয়। এ ফালিগুলো পুরোপুরি শুকালে বাদামি রং ধারণ করে। এরকম আমের পর্যায়কে আমচুর বলে।

প্ৰশ্ন ॥ ১৩১ ॥ আমসত্ত্ব কী?

উত্তর : আমসত্ত্ব হচ্ছে আমের তৈরি একপ্রকার উপাদেয় খাদ্য। যা সাধারণত স্কুলের ছেলেমেয়েরা বেশি পছম্দ করে।

প্রশ্ন ॥ ১৩২ ॥ কর্ণফুলী কাগজ কল কোথায় অবস্থিত?

উত্তর : কর্ণফুলী কাগজ কল বাংলাদেশর চট্টগ্রামের কর্ণফুলী নদীর তীরে অবস্থিত। প্রশ্ন ॥ ১৩৩ ॥ ঔষধ হিসেবে সোনালি বাঁশ কী ধরনের রোগের উপশম উত্তর : বাছাইকৃত বীজ দাগমুক্ত ও পুক্ট হলে সাধারণভাবে শোধন না করে?

উত্তর : ঔষদ হিসেবে সোনালি বাঁশ কাশি, শোথ, রোগ প্রস্রাবজনিত রোগ, ফোঁড়া পাকা ইত্যাদি রোগের উপশম করে।

প্রশ্ন ॥ ১৩৪ ॥ বেত গাছের ফল কোন সময়ে পাওয়া যায়?

**উত্তর :** বেত গাছের ফল জৈষ্ঠ্য–আষাঢ় মাসে পাওয়া যায়।

# < > অষ্টম পরিচ্ছেদ < > >

প্রশ্ন 🛮 ১৩৫ 🗈 হঠাৎ শরীরের কোনো অংশ কেটে গেলে কী করা হয়?

উত্তর : ৰতস্থানে গাঁদা ফুলের পাতা বা দূর্বাঘাস ভালো করে ধুয়ে শীলপাটায় বেটে লাগিয়ে দিলে সাথে সাথে রক্ত পড়া বন্ধ হয়ে যায়।

প্রশ্ন ৷৷ ১৩৬ ৷৷ থানকুনি কী জাতীয় উদ্ভিদ?

**উত্তর**: থানকুনি একটি ছোট লতানো বীরবৎ জাতীয় উদ্ভিদ।

প্রশ্ন ॥ ১৩৭ ॥ আমলকীতে কোন ভিটামিন পাওয়া যায়?

উত্তর : আমলকীতে ভিটামিন সি পাওয়া যায়।

প্রশ্ন ॥ ১৩৮ ॥ হরীতকী কী ধরনের উদ্ভিদ?

**উত্তর : হ**রীতকী বৃৰ জাতীয় উদ্ভিদ।

প্রশ্ন ॥ ১৩৯ ॥ অর্জুনের পাতা কেমন?

**উত্তর :** অর্জুনের পাতা সরল, লম্বা ও ডিম্বাকৃতির।

প্রশ্ন 🛮 ১৪০ 🗓 তেলাকুচার ভেষজ ব্যবহার উলেরখ কর।

উত্তর : এ উদ্ভিদের কান্ড ও পাতার নির্যাস ডায়াবেটিস রোগের চিকিৎসায় ব্যাপকহারে ব্যবহৃত হয়। এর নির্যাস সর্দি, জ্বর, হাঁপানি ও মূর্ছারোগ চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়। চর্মরোগে এর পাতা বাটার প্রলেপ বেশ উপকারী।

প্রশ্ন ॥ ১৪১ ॥ অর্জুন বৃবের দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর : অর্জুন গাছ পরিণত বয়সে ১০-১২ মিটার পর্যন্ত লম্বা হয়ে।

প্রশ্ন ৷ ১৪২ ৷ ঘৃতকুমারী কী জাতীয় উদ্ভিদ?

**উত্তর :** ঘৃতকুমারী বীরবৎ জাতীয় উদ্ভিদ।

প্রশ্ন ॥ ১৪৩ ॥ তেলাকুচা কী?

**উত্তর :** তেলাকুছা লতানো বীরবৎ জাতীয় উদ্ভিদ।

প্রশ্ন 11 ১৪৪ 11 ঔষধি উদ্ভিদের জন্য কী ধরনের মাটি উপযোগী?

উত্তর : ঔষধি উদ্ভিদের জন্য বেলে–দোআঁশ মাটি খুবই উপযোগী।

প্রশ্ন 🏿 ১৪৫ 🖫 ঔষধি উদ্ভিদের চারা রোপণে মাটি ও গোবরের অনুপাত কতং

উত্তর : ঔষধি উদ্ভিদের চারা রোপণে মাটি ও গোবরের অনুপাত ২ ঃ ১।

প্রশ্ন ॥ ১৪৬ ॥ সর্পগন্ধা কী?

উত্তর : সর্পগন্ধা একটি বহুবর্ষজীবী বীরবৎ উদ্ভিদ। এর প্রতি পর্বে সাধারণত তিনটি পাতা থাকে।

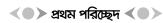
প্রশ্ন 🛮 ১৪৭ 🖺 সর্পগন্ধা কী কাজে ব্যবহূত হয়?

উত্তর : সর্পগন্ধার মূলের বা ফলের রস উচ্চ রক্তচাপে ব্যবহৃত হয়। পাগলের চিকিৎসায়ও এটি ব্যবহৃত হয়।

প্রশ্ন ॥ ১৪৮ ॥ হরীতকী উদ্ভিদের উচ্চতা কত?

উত্তর : হরীতকী উদ্ভিদ সাধারণত ১২–২০ মিটার উঁচু হয়ে থাকে।

অনুধাবনমূলক ----- /



প্রশ্ন 11 ১ 11 ধান বীজ কীভাবে শোধণ করা হয়?

উন্তর: বাছাইকৃত বীজ দাগমুক্ত ও পুঊ হলে সাধারণভাবে শোধন না করলেও চলে। তবে শোধনের জন্য ৫২–৫৫ ডিগ্রি সেলসিয়াস (হাতে সহনীয়) তাপমাত্রার গরম পানিতে ১৫ মিনিট বীজ ডুবিয়ে রাখলে জীবাণুমুক্ত হয়। এছাড়া প্রতি কেজি ধান বীজ ৩০ গ্রাম এগ্রোসান জিএন বা ২০ গ্রাম এগ্রোসান এম ঔষধ দ্বারাও শোধন করা যায়।

#### প্রশ্ন ॥ ২ ॥ ধানের চারা রোপণের বেত্রে চারা বহন ও সংরবণ কীভাবে করবে?

**উত্তর :** ধানের চারা বীজতলা থেকে রোপণের জন্য বহন করার সময় —

- i. পাতা ও কাণ্ড মোড়ানো যাবে না।
- ii. কুড়ি বা টুকরিতে সারি করে সাজিয়ে পরিবহন করতে হয়।
- iii. বস্তাবন্দি করে কখনো ধানের চারা বহন করা যাবে না।
- iv. চারা সরাসরি রোপণ সম্ভব না হলে চারার আঁটি ছায়ার মধ্যে ছিপছিপে পানিতে রেখে সংরৰণ করতে হবে।

### প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ ধান গাছে মাজরা পোকা আক্রমণের লবণসমূহ লিখ।

উত্তর: ধান গাছে মাজরা পোকা আক্রমণের লৰণসমূহ নিমুরূ প:

- i. ধান গাছের মাঝ ডগা ও শীষের ৰতি করে।
- ii. কুশি অবস্থায় আক্রমণ করলে মাঝ ডগা সাদা হয়ে যায়।
- iii. ফুল আসার পর আক্রমণ করলে ধানের শীষে সাদা চিটা হয়।

#### প্রশ্ন 🛮 ८ 🗈 পাটের ঘোড়া পোকা দমন পদ্ধতি উলেরখ কর।

উত্তর : ঘোড়া পোকার দমন পদ্ধতি :

- i. পোকার আক্রমণ দেখা দিলে কেরোসিন ভেজা দড়ি গাছের উপর দিয়ে টেনে দিলে পোকার আক্রমণ কম হয়।
- ii. শালিক বা ময়না পাখি ঘোড়া পোকা খেতে পছন্দ করে। তাই এসব পাখি বসার জন্য পাট খেতে বাঁশের কঞ্চি এবং গাছের ডাল পুঁতে দিতে হবে।
- iii. আক্রমণ বেশি হলে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে রাসায়নিক ঔষধ ছিটাতে হবে।

#### প্রশ্ন ॥ ৫ ॥ জাব পোকা সরিষার ফলন কমিয়ে দেয় — ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : জাব পোকা সরিষার প্রধান ৰতিকর পোকা। বাচ্চা ও পরিণত জাবপোকা সরিষার কাণ্ড, পাতা, পুষ্পমঞ্জরি, ফুল ও ফল থেকে রস চুষে খায় ফলে গাছ দুর্বল হয়ে যায়। ফুল ও ফল ধারণ বাধাগ্রস্ত হয়। ফল কুঁচকে ছোট হয়ে যায় এবং শতকরা ৩০—৭০ ভাগ ফলন কম হতে পারে। প্রশ্না । ৬ ॥ মাসকলাই চাষে হেক্টর প্রতি সারের পরিমাণ উলেরখ কর।

উত্তর: মাসকলাই চাষে হেক্টর প্রতি সারের পরিমাণ নিমুর প:

	-1 %
সারের নাম	সারের পরিমাণ (কেজি/ হেক্টর)
ইউরিয়া	80 – 8¢
টিএসপি	<b>ራ</b> ፍ – <b>୬</b> ፍ
এমওপি	vo − 80
অণুবীজ সার	8 - @

#### প্রশ্ন ॥ ৭ ॥ পাটের পাতা ঝরানোর বিষয়টি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর: জাগ দেওয়ার আগে পাটের পাতা ঝরিয়ে দিতে হয়। এতে পাটের গুণগত মান ভালো হয়। আঁটি বাঁধার পর সেগুলোকে ৩–৪ দিন জমিতে স্তৃপ করে রাখলে পাতাগুলো ঝরে যাবে। ঝরা পাতা জৈব সার হিসেবে ব্যবহার করা যায়।

#### প্রশ্ন ॥ ৮ ॥ পাটের বিছা পোকার লবণ ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : কচি ও বয়স্ক পাতা খেয়ে ফেলে। স্ত্রী মথ পাটের পাতার উল্টো পিঠে গাদা করে ডিম পাড়ে। ডিম থেকে বাচ্চা বের হওয়ার পর প্রায় ৬– ৭ দিন পর্যন্ত বাচ্চাগুলো পাতার উল্টোদিকে দলবন্ধভাবে থাকে। পরে এরা সব গাছে ছড়িয়ে পড়ে। দলবন্ধভাবে থাকা অবস্থায় বাচ্চাগুলো পাতার সবুজ অংশ থেয়ে পাতাকে সাদা পাতলা পর্দার মতো করে ফেলে**। উত্তর** : মিফি কুমড়ায় প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন 'এ' থাকে। কাঁচা ও এবং আক্রান্ত পাতাগুলো সহজে দৃশ্যমান হয়।

#### প্রশ্ন 🏿 ৯ 🐧 পাট জাগ দেওয়া বলতে কী বোঝ ?

উত্তর : প্রথমে ১০–১৫টি আঁটি একদিকে গোড়া রেখে তারপর উল্টো দিকে গোড়া রেখে আরও আঁটি পানির উপর সাজাতে হবে একেই পাটের জাগ বলে। খেয়াল রাখতে হবে যাতে জাগের উপর ৩০ সেমি ও নিচে ৬০ সেমি পানি থাকে। প্রতি ১০০টি আঁটির উপরে ১ কেজি ইউরিয়া ছিটিয়ে দিলে পাট তাড়াতাড়ি পচে ও পাটের আঁশের রং ভালো হয়। জাগ ডুবানোর জন্য মাটির ঢেলা, কলাগাছ, আমগাছ ইত্যাদি ব্যবহার করা উচিত নয়।

#### প্রশ্ন ॥ ১০ ॥ সরিষা চাষের জন্য কীভাবে জমি চাষ করবে তা লিখ।

উত্তর : জমির প্রকারভেদ অনুযায়ী মাটি 'জো' অবস্থায় ৪–৫টি আড়াআড়ি চাষ ও মই দিয়ে মাটি ঝুরঝুরা করে জমি তৈরি করতে হবে। সরিষার বীজ ছোট বিধায় ঢেলা ভেঙে মই দিয়ে মাটি সমান ও মিহি করতে হবে। জমির চারদিকে নালার ব্যবস্থা করতে হবে যাতে প্রয়োজনে সেচ এবং পানি নিকাশে সুবিধা হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ১১ ॥ মাসকলাইয়ের বীজ বপন পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।

**উত্তর :** মাসকলাইয়ের বীজ ছিটিয়ে বা সারি করে বপন করা যায়। তবে বীজের জন্য সারিতে বপন করা ভালো। সারিতে বপন করার ৰেত্রে সারি থেকে সারির দূরত্ব ৩০ সেমি রাখতে হয়। সারিতে বীজগুলো অবিরতভাবে ২–৩ সেমি গভীরে বপন করা ভালো। ছিটিয়ে পদ্ধতিতে শেষ চাষের সময় মই এর সাহায্যে মাটি দিয়ে বীজ ঢেকে দিতে হয়।

### প্রশ্ন 🛚 ১২ 🗈 সার প্রয়োগের কয়েকটি গুরবত্বপূর্ণ নীতিমালা লেখ।

উত্তর : জাত ও মৌসুম ছাড়া সার প্রয়োগের ৰেত্রে কিছু নীতিমালা মেনে চলতে হয়। যেমন : ১. বেলে–মাটিতে এমপি সার দুই কিস্তিতে প্রয়োগ করতে হয়। ২. হাওর এলাকার মাটিতে প্রত্যেক সার কম পরিমাণ দিতে হয়। ৩. গজ্ঞাবাহিত পলি মাটি ও সেচ প্রকল্প এলাকার মাটিতে দস্তা সার বেশি প্রয়োগ করতে হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ১৩ ॥ ধানের চারা রোপণ পন্ধতি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : সমান করার সমতল জমিতে জাত ও মৌসুমভেদে ২৫–৪৫ দিন বয়সের চারা রোপণ করা ভালো। জমিতে ছিপছিপে পানি রেখে দড়ির সাহায্যে সারি করে চারা রোপণ করতে হবে। এক সারি থেকে অন্য সারির দূরত্ব ২০–২৫ সেমি হাওয়া দরকার। গোছা থেকে অন্য গোছার দূরত্ব ১৫–২০ সেমি হওয়া দরকার। প্রতি গোছায় ২–৩টি চারা রোপণ করা তালো।

#### প্রশ্ন ॥ ১৪ ॥ ধানের বীজ বাছাই প্রক্রিয়া সংবেপে ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : ধানের বীজ কমপৰে শতকরা ৮০ ভাগ বীজ গজায় এরূ প পরিষ্কার, সুস্থ বীজগুলো বপনের পূর্বে বাছাই করতে হবে। প্রথমে দশ লিটার পানিতে ৩৭৫ গ্রাম ইউরিয়া সার মিশিয়ে প্রাপ্ত দ্রবণে ১০ কেজি বীজ ছেড়ে হাত দিয়ে নেড়ে চেড়ে দিলে পুষ্ট বীজ ডুবে যা এবং অপুষ্ট ও হালকা বীজগুলো পানির ওপর ভেসে উঠবে। এ বীজগুলো পুনরায় পরিষ্কার পানিতে ৩–৪ বার ধুয়ে নিতে হবে।

# < > দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ < > >

# প্রশ্ন ॥ ১৫ ॥ বেগুন চাষের জন্য কী ধরনের জমি ভালো?

উত্তর : দোআঁশ ও বেলে–দোআঁশ মাটি বেগুন চাষের জন্য সবচেয়ে ভালো। তবে পানি অপসারণের ভালো ব্যবস্থা থাকলে এঁটেল–দোআঁশ মাটিতেও বেগুন চাষ করা যায়।

#### প্রশ্ন ॥ ১৬ ॥ শাকসবজি হিসেবে মিফি কুমড়ার ব্যবহার আলোচনা কর।

পাকা উভয় অবস্থায় খাওয়া যায়। এর পাতা ও কচি ডগা খাওয়া যায়।

## প্রশ্ন ॥ ১৭ ॥ শাকসজবি চাষে বিবেচ্য বিষয়গুলো লিখ।

উত্তর: শাকসবজি চাষে বিবেচ্য বিষয়গুলো নিমুরূ প:

- ১. ভালো বীজ নির্বাচন এবং বীজতলার জমি নির্বাচন।
- ২. বীজ বপন ও বীজতলার যত্ন।
- ৩. মূল জমি নির্বাচন ও জমি তৈরি এবং চারা বপন ও রোপণ।
- ৪. পানি সেচ ও নিকাশ এবং আগাছা দমন ও মালচিং।
- ৫. পোকামাকড় ও রোগ দমন।
- ৬. সময়মতো ফসল সংগ্ৰহ।

#### প্রশ্ন ॥ ১৮ ॥ লাউ এর বহুমুখী ব্যবহার ব্যাখ্যা কর।

**উত্তর :** লাউ এর প্রতিটি অংশই ব্যবহারযোগ্য। এর আগা ও ডগা উৎকৃষ্ট শাক। সবজি হিসেবে কচি লাউ খুবই উপাদেয়। লাউ পরিপত্ব হলে এর খোল দিয়ে বাদ্যযন্ত্র তৈরি করা হয়।

# প্রশ্ন ॥ ১৯ ॥ শাকসবজির গুরবত্ব ব্যাখ্যা কর।

**উত্তর :** শাকসবজিতে প্রচুর পুষ্টি বিদ্যমান। বিশ্বের উন্নত দেশসমূহে সবজির উৎপাদন ও ব্যবহার অতি উচ্চ পর্যায়ে পৌছেছে। আধুনিক পদ্ধতিতে শাকসবজি চাষ করে একদিকে পারিবারিক চাহিদা মেটানো যায় এবং অন্যদিকে অতিরিক্তগুলো বিক্রি করে বাড়তি আয়ত্ত করা যায়। শাকসবজি চাষে ব্যক্তিগত চাহিদাই শুধু পূরণ হয় না দেশের সার্বিক চাহিদাও পূরণ হয়ে থাকে। কাজেই খাদ্য, ভিটামিন, খনিজ ও অর্থকরী ফসল হিসেবে শাক সবজির গুরবত্ব অপরিসীম।

## প্রশ্ন ॥ ২০ ॥ মানুষের শরীরে খনিজ পদার্থের প্রয়োজনীয়তা কতটুকু?

**উত্তর :** দেহের স্বাভাবিক গঠনের জন্য খনিজ পদার্থ প্রয়োজন। খনিজ পদার্থের মধ্যে ক্যালসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম, সোডিয়াম, লৌহ, ক্লোরিন, কোবাল্ট ও আয়োডিন গুরবত্বপূর্ণ। লৌহ রক্তের একটি উপাদান। শরীরে লৌহের অভাবে রক্ত কমে যায়। ক্যালসিয়াম দাঁত ও হাড় গঠনে সাহায্য করে। গাজর, কচু, বরবটিতে প্রচুর লৌহ আছে।

#### প্রশ্ন ॥ ২১ ॥ পুঁইশাকের জমি তৈরির পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : সাধারণত মার্চ–এপ্রিল বা চৈত্র মাসে পুঁইশাক লাগানোর ভালো সময়। তবে সেচের সুবিধা থাকলে ফল্লুন মাস হতেই এর চাষ করা যেতে পারে। চারা রোপণের পূর্বে জমি ভালোভাবে চাষ ও মই দিয়ে ঝুরঝুর করে তৈরি করে নিতে হবে। এ ধরনের সবজি চাষের জন্য উর্বর বেলে দোআঁশ ও দোআঁশ মাটি উত্তম।

#### প্রশ্ন 🛚 ২২ 🗓 পুঁইশাকের চারা রোপণের পদ্ধতি বুঝিয়ে লিখ।

**উত্তর :** মার্চ–এপ্রিল মাসে পুঁইশাকের বীজ বপন করতে হয়। বীজ ও শাখা কলম দিয়ে পুঁইয়ের চাষ করা যায়। পুঁইশাকের চারা ৬০–৮০ সেমি দূরে দূরে সারি করে ও সারিতে ৫০ সেমি দূরে দূরে রোপণ করতে হবে। বর্ষার সময় পুঁইশাকের লতার কিছু অংশ কেটে মাটিতে রোপণ করা যায়।

#### প্রশ্ন ॥ ২৩ ॥ কীভাবে বেগুনের বীজ বপন করবে তা বুঝিয়ে লিখ।

**উত্তর :** বেগুন চামের জন্য বীজ বপন একটি গুরবত্বপূর্ণ কাজ। শীতকালীন বেগুন চাষের জন্য শ্রাবণ মাসের মাঝামাঝি হতে আশ্বিন মাস এবং বর্ষাকালীন বেগুন চাষের জন্য চৈত্র মাস পর্যন্ত বীজ বপন করা যায়। বালি, কম্পোস্ট ও মাটি সমপরিমাণে মিশিয়ে বীজতলায় বীজ বুনতে

#### প্রশ্ন ॥ ২৪ ॥ বেগুনের বিপণন বলতে কী বোঝ ?

উত্তর : বেগুন ফসল সংগ্রহের পর ঠাণ্ডা ও খোলা জায়গায় কয়েকদিন সংরৰণ করা যায়। সংগ্রহের পরপরই ঝুড়িতে বা বস্তায় বাজারে পাঠানো স্বাভাবিক রং হারাতে পারে এবং পচে যেতে পারে।

#### প্রশু ॥ ২৫ ॥ রিলে ফসল চাষ পদ্ধতি বলতে কী বোঝ?

উত্তর : এ পদ্ধতিতে একটি সবজির পরিপত্বতার শেষ পর্যায়ে অন্য একটি সবজির বীজ বপন/চারা রোপণ করা হয়। এ পদ্ধতিতে ফসল উৎপাদন অনেক লাভজনক। যেমন কাঁকরোলের শেষ পর্যায়ে ওই জমিতে শিম লাগানো যায়।

### প্রশ্ন ॥ ২৬ ॥ পালংশাকে সার প্রয়োগের নিয়মাবলি লিখ।

উত্তর : ১. ইউরিয়া ছাড়া বাকি সব সার জমি শেষ চাষের সময় প্রয়োগ করতে হয়। তবে গোবর জমি তৈরির প্রথম দিকে প্রয়োগ করা উত্তম। ২. ইউরিয়া সার চারা গজানোর ৮–১০ দিন পর থেকে ১০–১২ দিন পরপর ২–৩ কিস্তিতে প্রয়োগ করা হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ২৭ ॥ পালংশাকের বীজ বপনের পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : জমিতে সরাসরি বীজ ছিটিয়ে বা গর্ত তৈরি করে মাদায় বীজ বপন করা যায় অথবা বীজতলায় চারা তৈরি করে যে চারা রোপণ করেও পালংশাক চাষ করা যায়। বীজ বপনের পূর্বে বীজ ২৪ ঘণ্টা পানিতে ভিজিয়ে রাখতে হয়। নির্দিষ্ট দূরত্বে গর্ত তৈরি করে প্রতি মাদায় ২–৩টি করে বীজ বপন করতে হয়।

# ≺●➤ তৃতীয় পরিচ্ছেদ ≺●≻

### প্রশ্ন ॥ ২৮ ॥ গোলাপের ডাল ছাঁটাই করা হয় কেন?

**উত্তর :** গোলাপের নতুন ডালে বেশি ফুল হয়। তাই পুরাতন ও রোগাক্রান্ত ডালপালা ছাঁটাই করা প্রয়োজন। প্রতি বছর গোলাপ গাছের ডালপালা ছাঁটাই করলে গাছের গঠন কাঠামো সুন্দর ও সুদৃঢ় হয় এবং অধিকহারে বড় আকারের ফুল ফোঁটে।

# প্রশ্ন ॥ ২৯ ॥ গোলাপ ফুলের কুড়ি ছাঁটাই করা হয় কেন?

উত্তর : অনেক সময় ছাঁটাই করার পর মূলগাছের ডালে অনেক পত্রমুকুল ও ফুলকুঁড়ি জন্মায়। সবগুলো কুঁড়ি ফুটতে দিলে ফুল তেমন বড় হয় না। তাই বড় ফুল ফোটার জন্য আসল কুঁড়ি রেখে পাশের কুঁড়িগুলো ধারালো চাকু দিয়ে কেটে দিতে হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ৩০ ॥ বেলি ফুলে অজ্ঞা ছাঁটাই কখন করবে?

**উত্তর :** প্রতি বছরই বেলি ফুলের গাছে ডালপালা ছাঁটাই করা দরকার। শীতের মাঝামাঝি সময় ডাল ছাঁটাই করতে হবে। মাটির উপরের স্তর থেকে ৩০ সেমি উপরে বেলি ফুলের গাছ ছাঁটাই করতে হবে। অঞ্চা ছাঁটাইয়ের কয়েকদিন পর জমিতে বা টবে সার প্রয়োগ করতে হবে।

#### প্রশ্ন 🏿 ৩১ 🕦 বেলি ফুল গাছের ৰতিকর মাকড় কীভাবে দমন করবে?

**উত্তর :** বেলি ফুল গাছে ৰতিকারক কীট তেমন দেখা যায় না। তবে মাকড়ের আক্রমণ হতে পারে। এদের আক্রমণে পাতায় সাদা আস্তরণ পড়ে, আক্রান্ত পাতাগুলো কুঁকড়ে যায় ও গোল হয়ে পাকিয়ে যায়। গন্ধক গুঁড়া বা গন্ধকঘটিত মাকড়নাশক ঔষধ যেমন : সালট্যাফ, কেলথেন ইত্যাদি পাতায় ছিটিয়ে মাকড় দমন করা যায়।

#### প্রশ্ন ॥ ৩২ ॥ কলা চাষে গাছপ্রতি সারের পরিমাণ উলেরখ কর।

উত্তর : কলা চাষে গাছ প্রতি সারের পরিমাণ নিমুর প :

সারের নাম	গাছ প্রতি সারের পরিমাণ
ইউরিয়া	৫০০–৬৫০ গ্রাম
টিএসপি	২৫০ – ৪০০ গ্রাম
এমওপি	২৫০ – ৩০০ গ্রাম
গোবর /আবর্জনা সার	১৫–২০ কেজি

#### প্রশ্ন ॥ ৩৩ ॥ কলার গুচ্ছমাথা রোগ কীভাবে দমন করবে?

যেতে পারে। তবে বস্তায় বেশিৰণ রাখা ঠিক হবে না। এতে বেগুন তার **উত্তর** : কলার গুচ্ছমাথা রোগ একটি ভাইরাসজনিত রোগ। জাবপোকার মাধ্যমে এ রোগ ছড়ায়। ম্যালাথিয়ন বা অন্য যে কোনো অনুমোদিত কীটনাশক প্রয়োগে জাব পোকা দমন করে এ রোগ থেকে রেহাই পাওয়া

# প্রশ্ন ॥ ৩৪ ॥ আনারসের চারা রোপণ পদ্ধতি বর্ণনা কর।

#### উত্তর : আনারসের চারা রোপণ :

- মধ্য আশ্বিন হতে মধ্য অগ্রহায়ণ পর্যন্ত আনারসের চারা রোপণের সঠিক সময়।
- ii. সেচের ব্যবস্থা থাকলে চারা রোপণের সময় আরও এক / দেড় মাস পিছানো যায়।
- iii. সারি থেকে সারির দূরত্ব ৪০ সেমি এবং চারা থেকে চারার দূরত্ব ৩০–৪০ সেমি রেখে চারা রোপণ করতে হবে।

### প্রশ্ন ॥ ৩৫ ॥ আনারসের জন্য গাছপ্রতি সারের পরিমাণ উলেরখ কর।

**উত্তর :** আনারসের জন্য গাছপ্রতি সারের পরিমাণ নিমুরূ প :

সারের নাম	গাছপ্রতি সারের পরিমাণ (গ্রাম)
পচা গোবর	<i>५</i> %० – ७५०
ইউরিয়া	৩০ – ৩৬
টিএসপি	30 - 2¢
জিপসাম	۶٥ – ۶¢

#### প্রশ্ন ॥ ৩৬ ॥ গোলাপ চাষের জন্য জমি তৈরির পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : নির্বাচিত জমি ৪–৫টি আড়াআড়ি চাষ ও মই দিয়ে মাটি ঝুরঝুরে ও সমতল করতে হবে। এরপর মাটি কুপিয়ে ৫ সেমি উঁচু করে ৩ মি. imes১ মি আকারে কেয়ারি তৈরি করতে হবে। এভাবে কেয়ারি তৈরির পর নির্দিফ্ট দূরত্বে ৬০ সেমি imes ৬০ সেমি আকারের এবং ৪৫ সেমি গভীর গর্ত খনন করতে হবে। চারা রোপণের ১৫ দিন আগে গর্ত খোলা রাখতে

#### প্রশ্ন ॥ ৩৭ ॥ গোলাপের জমিতে সার প্রয়োগের নিয়মাবলি লেখ।

**উত্তর :** গোলাপের জমিতে সার প্রয়োগের নিয়মাবলি নি**মু**রূ প :

- (ক) প্রতি গর্তের উপরের মাটির সাথে ছকে প্রদত্ত সারগুলো মিশিয়ে গর্তে
- (খ) মাটির সাথে ৫ কেজি পচা গোবর, ৫ কেজি পাতা পচা সার ও ৫০০ গ্রাম ছাই ভালোবাবে মিশিয়ে গর্তের উপরের স্তরে দিতে হবে।

#### প্রশ্ন ॥ ৩৮ ॥ কলার পানামা রোগের লৰণগুলো লিখ।

উ**ত্তর :** কলার পানামা রোগের লৰণগুলো নিমুরূ প :

- i. পানামা রোগের আক্রমণে গাছের পাতা হলদে হয়ে যায়।
- ii. পাতা বোঁটার কাছে ভেঙে ঝুলে যায় এবং কাণ্ড অনেক সময় ফেটে যায়।
- iii. ফুল–ফল ধরে না।
- iv. আক্রান্ত গাছ ধীরে ধীরে মারা যায়।

## প্রশ্ন ॥ ৩৯ ॥ আনারসের সাকার/তেউড় সম্পর্কে লেখ।

**উত্তর :** আনারস গাছে সাধারণত চার ধরনের চারা উৎপ**নু হ**য় যাদেরকে সাকার বা তেউড় বলা হয়। যথা :

- ফলের মাথায় সোজাভাবে যে চারাটি উৎপন্ন হয় তাকে মুকুট চারা বলে।
- ii. ফলের গোড়া বা বোঁটার উপর থেকে যে চারা বের হয় তাকে বোঁটা
- iii. বোঁটার নিচের কিম্তু মাটির ওপরে কান্ড থেকে যে চারা বের হয় তাকে পার্শ্বচারা বা কাণ্ডের কেকড়ি বলে।
- iv. গাছের গোড়া থেকে মাটি ভেদ করে যে চারা বের হয় তাকে গোড়ার কেকড়ি বা ভুঁয়ে চারা বলে।

# < >> চতুর্থ পরিচ্ছেদ < >>

প্রশ্ন ॥ ৪০ ॥ শিং ও মাগুরকে সর্বভুক জাতীয় মাছ বলা হয় কেন?

উত্তর : শিং ও মাগুর মাছকে সর্বভুক বলা হয় কারণ – এরা জলাশয়ের তলদেশে থাকে এবং সেখানকার বিভিন্ন ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রাণী ও পচা জৈব আবর্জনা খায়।

### প্রশ্ন ॥ ৪১ ॥ শিং ও মাগুরকে কফসহিষ্ণু মাছ বলা হয় কেন?

উত্তর : শিং ও মাগুর প্রতিকূল পরিবেশে যেমন : অক্সিজেন স্বল্পতা, পানির অত্যধিক তাপমাত্রা এমনকি পচা পানিতেও এরা বেঁচে থাকে। তাই এদের কফ্টসহিষ্ণু মাছ বলে।

#### প্রশ্ন ॥ ৪২ ॥ শিং-মাগুর চাষে বেফনী দেওয়া হয় কেন?

উত্তর : এরা সামান্য বৃষ্টি বা বন্যা হলে প্রায়ই 'হেঁটে' (গড়িয়ে) পুকুর থেকে বাইরে যেতে দেখা যায়। এজন্য বেফটনী দেওয়া হয় যাতে মাছ বাইরে যেতে না পারে। অন্যদিকে মাছের শত্রব যেমন : সাপ, ব্যাঙ ইত্যাদি পুকুরে প্রবেশ করতে পারে না।

#### প্রশ্ন ॥ ৪৩ ॥ কীভাবে পাবদা ও গুলশার পোনা মজুদ করবে?

উত্তর : সার প্রয়োগের ৩ – ৪ দিন পর ৩ – ৫ গ্রাম ওজনের পোনা শতকপ্রতি ২৫০টি হারে মজুদ করা যেতে পারে। সকালে বা বিকালে বা দিনের ঠাণ্ডা আবহাওয়ায় পুকুরে পোনা ছাড়া উচিত। পোনা আনার সাথে সাথে সেগুলোকে সরাসরি পুকুরে ছাড়া উচিত নয়। পোনা ছাড়ার পূর্বে পটাশ বা লবণ পানিতে শোধন করে নিতে হবে এবং পোনাকে পুকুরের পানির সাথে খাপ খাইয়ে বা অভ্যস্তকরণ করে নিতে হবে।

### প্রশ্ন 🛚 ८८ 🖺 পুকুরে পাবদা ও গুলশা মাছ ব্যবস্থার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর ।

উত্তর : মাছ নিয়মিত খাবার খায় কিনা তা লব রাখতে হবে। ট্রেতে খাবার দেওয়ার আগে পূর্ববর্তী দিনের খাবার সম্পূর্ণ খেয়েছে কিনা তা পরীবা করে দেখতে হবে। পানির স্বচ্চতা ২০ সেমি এর মধ্যে থাকলে সার প্রয়োগ বন্ধ রাখতে হবে। পুকুরে পানি কমে গেলে বাইরে থেকে পানি সংগ্রহ করতে হবে।

### প্রশ্ন ॥ ৪৫ ॥ শিং মাগুর মাছের পুর্ফিগত গুরবত্ব লেখ।

উত্তর : অন্যান্য প্রজাতির মাছের তুলনায় শিং ও মাণুর মাছের পুষ্টিগত অনেক বেশি। এসব মাছের শরীরের উপযোগী লৌহ অধিক পরিমাণে আছে এসব মাছে প্রোটিনের পরিমাণ বেশি ও তৈল কম থাকে। এজন্য সহজে হজম হয়। শিং ও মাণুর মাছ রক্তস্বল্পতা রোথে ও বলবর্ধনে সহায়তা করে। পথ্য হিসেবে এ মাছ সমাদৃত।

#### প্রশ্ন ॥ ৪৬ ॥ পোনা অভ্যস্তকরণ বলতে কী বোঝ?

উত্তর : পোনা পরিবহন পাত্র বা পোনাভর্তি পরিব্যাগ পুকুরে ১৫–২০ মিনিট ভাসিয়ে রাখতে হবে। এ সময় অন্ধ অন্ধ করে পলিথিনে বা পাত্রে পুকুরের পানি মেশাতে হবে। এরপর ব্যাগ/পাত্র কাত করে আস্তে আস্তে এর ভেতরের দিকে পুকরের পানি ঢেউ দিলে পোনা ধীরে ধীরে পুকুরে চলে যাবে। এই পদ্ধতিকে পোনা অভ্যস্তকরণ বলে।

#### প্রশ্ন ॥ ৪৭ ॥ পুকুরে রাসায়নিক সার প্রয়োগ করা হয় কেন?

**উত্তর :** প্রাকৃতিক খাদ্য তৈরির জন্য পুকুরে জৈব রাসায়নিক সার প্রয়োগ করা হয়।

সার মাছ খাদ্য হিসেবে গ্রহণ করে না। তবে সার প্রয়োগ দারা পুকুরে মাছের প্রাকৃতিক খাদ্য পরাংকটন অর্থাৎ উদ্ভিদকণা ও প্রাণিজ কণা উৎপন্ন হয় যা মাছ খাদ্য হিসেবে গ্রহণ করে।

# < > পঞ্চম পরিচ্ছেদ < > >

#### প্রশ্ন ॥ ৪৮ ॥ ধানবেতে মাছের সমন্বিত চাবে ধানের ফলন বেড়ে যায় কেনং

উত্তর : কারণ মাছের বিষ্ঠা বেতের উর্বরতা বাড়াতে সাহায্য করে। মাছ ধানের ৰতিকর পোকামাকড় খেয়ে ফেলে এবং মাছের চলাচল জমিতে

আগাছা জন্মাতে বাধা দেয়। সার ও কীটনাশক বাবদ খরচ কম হয়। এবং ধানের ফলন গড়ে শতকরা ১৫ ভাগ বৃদ্ধি পায়।

# প্রশ্ন ॥ ৪৯ ॥ চিংড়ির জন্য ডোবা বা খালে কৃত্রিম পরাস্টিক বা শুকনো কঞ্চি দিতে হয় কেন?

উত্তর : চিংড়ির জন্য ডোবা বা খালে কৃত্রিম পরাস্টিক বা শুকনো কঞ্চি দিয়ে আশ্রয়স্থল তৈরি করতে হবে। চিংড়ি এখানে খোলস বদলের সময় নাজুক অবস্থায় আশ্রয় নিতে পারবে।

প্রশ্ন ॥ ৫০ ॥ ধান বেতে মাছ চাষে মাছের প্রজাতি নির্বাচন জরবরি কেন? উত্তর : ধানবেতে খুব বেশি পানি থাকে না, তাই কম পানিতে ও কম অক্সিজেনে বাঁচতে পারে। উচ্চ তাপমাত্রা সহ্য করতে পারে এবং সে সাথে ধান চাষকালীন সময়ের মধ্যে খাওয়ার উপযোগী হয় এর প দ্রবত বর্ধনশীল মাছ নির্বাচন করতে হবে। যেমন : কার্পিও, সরপুঁটি, তেলাপিয়া। তবে এগুলোর সাথে অল্পসংখ্যক রবই, কাতলা দেয়া যেতে পারে। আবার মাগুর মাছের পোনাও ছাড়া যায়। তবে গ্রাসকার্প ছাড়া যাবে না কারণ এরা ধান গাছ খেয়ে ফেলতে পারে।

### প্রশ্ন 🏿 ৫১ 🐧 কীভাবে হাঁস—মুরগির ঘর নির্মাণ করা যায় তা বুঝিয়ে লিখ।

উত্তর : খরচ কমানোর জন্য স্থানীয়ভাবে প্রাশ্ত বাঁশ, কাঠ ও ছন দিয়ে এক চালা বা দোচালা ঘর তৈরি করা যায়। ঘরটি পাড় থেকে ১.২ মিটার থেকে ১.৫ মিটার ভেতরে পানির ওপর হবে যেন শুকনো মৌসুমে পানিকমে গেলেও বিষ্টা ও উচ্ছিষ্ট খাদ্য মাটিতে না পড়ে পানিতে পড়ে।

# প্রশ্ন ॥ ৫২ ॥ হাঁস—মুরগির রোগবালাই দমনে কী ধরনের পদবেপ গ্রহণ করতে হবে?

উত্তর : হাঁস—মুরগি রোগাক্তানত হলে নিকটস্থ পশু চিকিৎসকের পরামর্শ নিতে হবে। যোগ প্রতিরোধের জন্য হাঁস—মুরগির ঘর সবসময় শুকনা রাখতে হবে। চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী নিয়মিত টিকা ও ইনজেকশন দিতে হবে। অসুস্থ হাঁস—মুরগিকে যত দ্রবত সম্ভব ভালোগুলো কাছ থেকে সরিয়ে ফেলতে হবে।

#### প্রশ্ন ॥ ৫৩ ॥ সমন্বিত চাষে উপযোগী মাছের জাত নির্বাচন ব্যাখ্যা কর।

উত্তর: সমন্বিত চাষ পদ্ধতির বেত্রে পর্যাপত পরিমাণ মাছের খাদ্য পুকুরের তলায় জমা হয়। এজন্য মৃগেল, কালবাউশ ও কমনকার্প জাতীয় মাছ ছাড়তে হয়। কারণ এ জাতীয় মাছ পুকুরের তলায় জমাকৃত খাদ্য খায়।

### প্রশ্ন ॥ ৫৪ ॥ মাছ চাষের বেত্রে পুকুরের কী ধরনের যত্ন নেওয়া প্রয়োজন?

উন্তর: প্রতি মাসে একবার জাল টেনে স্বাস্থ্য পরীৰা করতে হবে।
পুকুরে অক্সিজেনের অভাব হলে নতুন পানি সরবরাহ বা সাঁতার কেটে
পানি আন্দোলিত করতে হবে। পুকুরের তলদেশে অতিরিক্ত গ্যাস জমা
হলে বাঁশ দিয়ে নেড়ে গ্যাস দূর করা যেতে পারে।

#### প্ৰশ্ন ॥ ৫৫ ॥ ধানৰেতে পোনা মজুদ বলতে কী বোঝ ?

উত্তর : ধান রোপণের ১০–১৫ দিন পর যখন ধানগাছ শক্তভাবে মাটিতে লেগে যাবে তখন চির্থড় ও মাছ মজুদ করতে হবে। শতাংশ প্রতি মাছের পোনা ১৫–২০টি ও চির্থড়ির পোনা ৪০–৪৫টি মজুদ করা যেতে পারে।

# প্রশ্ন ॥ ৫৬ ॥ ধানবেতে মাছ ও চিথড়ি চাষের জন্য কী ধরনের জমি নির্বাচন করা উচিত?

উত্তর: যেসব জমিতে কমপৰে ৪-৬ মাস পানি ধরে রাখা সম্ভব এবং চাষকালীন সময়ে বেতের সব অংশ কমপৰে ১২-১৫ সেমি পানি থাকে সেসব জমিতে ধান ও মাছ ও গলদার সমন্বিত চাষ সম্ভব। সাধারণত বেলে দোআঁশ ও এঁটেল মাটির পানি ধারণ বমতা ও উর্বরতা শক্তি বেশি বলে এসব মাটির জমি মাছ চাষের জন্য অধিকতর উপযোগী।

# < > ষষ্ঠ পরিচ্ছেদ < > >

# প্রশ্ন ॥ ৫৭ ॥ বাছুর পালন বলতে কী বোঝ?

উত্তর : গরব-মহিষের শৈশবকালকে বাছুর বলে। সাধারণত জন্মের পর থেকে এক বছরের বেশি বয়সের গরব মহিষের বাচ্চাই বাছুর নামে পরিচিত। দুগ্ধ খামারের ভবিষ্যৎ বাছুরের সম্তোষজনক অবস্থার ওপর নির্ভর করে। কারণ আজকের বাছুরই ভবিষ্যতের দুধ উৎপাদনশীল গাভী, উন্নতমানের প্রজনন উপযোগী যাঁড়। তাই বাছুর পালন অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ।

#### প্রশ্ন ॥ ৫৮ ॥ কীভাবে বাছুরকে গাভীর দুধ পান করানো হয়?

উত্তর : জনোর পর পরই অনেক বাছুর মায়ের বাঁট থেকে দুধ চুষে খেতে পারে না। তখন বাছুরের মুখের ভেতর বাঁট দিয়ে দুধ খাওয়ার অভ্যাস করাতে হয়। গাভীর উৎপাদন ৰমতা কম হলে অনেক সময় অন্য গাভীর দুধ পান করানোর প্রয়োজন হতে পারে। শৈশবে বাছুরকে ৩৭.৫° সে. তাপমাত্রার দুধ পান করানো হয়। সাধারণত বোতলে বালতিতে করে বাছরকে দুধ খাওয়ানো হয়। বিশুদ্ধ দুধ ও পানি ১ ঃ ২ অনুপাতে মিশিয়ে পাতলা করে পান করানো উত্তম । দুধ খাওয়ানোর পর বোতল অবশ্যই ভালোভাবে পরিষ্কার করতে হবে।

#### প্রশ্ন ॥ ৫৯ ॥ ট্যাগ নম্বর লাগানো বলতে কী বোঝ?

উত্তর : ট্যাগ নস্থর লাগানো ছোট খামারের জন্য তেমন প্রয়োজন না হলেও বড় খামারের জন্য জরবরি। পশুর জাত উনুয়ন ও তথ্য সংগ্রহের জন্য এর কোনো বিকল্প নেই। আর তাই বড় বড় খামারে সাধারণত কানে ট্যাগ নস্থর লাগিয়ে পশু চিহ্নিত করা হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ৬০ ॥ আধা উনাক্ত ঘর বলতে কী বোঝ?

উত্তর : উন্মুক্ত ঘরের নির্দিষ্ট স্থানের এক কোণে কিছু জায়গা যখন ছাদসহ তৈরি করা হয় তখন তাকে আধা উন্মুক্ত ঘর বলে। যেসব এলাকায় মাঝে মধ্যে বৃষ্টি হয় সেখানে আধা উন্মুক্ত ঘর তৈরি করা হয়।

#### প্রশ্ন 🏿 ৬১ 🖫 গাভীর বাসস্থান বলতে কী বোঝ?

উত্তর : গাভীর বাসস্থানকে গোশালা বলে। অনেক জায়গায় এটিকে গোয়ালঘরও বলা হয়। আমাদের দেশে গোয়ালঘরে রেখে গাভী পালন করা হয়। গোশালা উঁচু ও শুকনা জায়গায় নির্মাণ করা হয়। যাতে করে মলমূত্র ভালোভাবে পরিম্কার করা যায় ও গোশালা শুকনা থাকে। গোশালা এমনভাবে নির্মাণ করতে হবে যাতে প্রচুর আলো–বাতাস চলাচল করতে পারে।

#### প্রশ্ন ॥ ৬২ ॥ গাভীর পরিচর্যা পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।

উন্তর: গাভীর পরিচর্যার লব্য হলো, গাভী যাতে অধিক কর্মবম থাকে। গাভীকে নিয়মিত গোসল করানো, শিং কাটা, খুর কাটা ইত্যাদির দিকে বিশেষ যত্নবান হওয়া উচিত। কারণ এ সময়ে গাভীর ভেতরের বাচ্চা বড় হয়ে উঠতে থাকে। এই সময়ে গাভীকে প্রচুর পরিমাণে দানাদার জাতীয় খাদ্য দিতে হবে।

#### প্রশ্ন ॥ ৬৩ ॥ প্রসবকালীন সময়ে গাভীকে কী ধরনের পরিচর্যা করা উচিত।

উত্তর : প্রসবকালীন সময়ে এবং প্রসবের কয়েক দিন আগে গাভীকে আলাদা জায়গায় রেখে পর্যবেৰণ করতে হবে। প্রসবের লবণ দেখা দিলেই গাভীকে শাশ্ত পরিবেশে রেখে ২–৩ ঘণ্টা পর্যবেৰণ করতে হবে। প্রসব অগ্রসর না হলে ভেটেরিনারি ডাক্তারের শরণাপন্ন হতে হবে। প্রসবের পর বাছুরকে অবশ্যই শাল দুধ খাওয়াতে হবে কারণ এই শাল দুধ রোগ প্রতিরোধ বমতা বৃদ্ধি এবং সঠিকভাবে বেড়ে উঠতে সহায়তা করে। গাভী প্রসবের ৫–৭ দিন পর্যশ্ত শাল দুধ দিতে হবে।

#### প্ৰশ্ন 🏿 ৬৪ 🖫 বাছুরের প্রাত্যহিক পর্যবেৰণের প্রয়োজন কেন ?

উত্তর : নিয়মিত পর্যবেৰণ ও রোগব্যাধিতে নিয়মিত ওযুধ সেবন বাছুর পরিচর্যার অন্যতম করণীয় কাজ। এই সময়ে বাছুরের শারীরিক বৃদ্ধি ভালোভাবে না হলে পরবর্তীতে ভালো উৎপাদনশীল গরব হিসেবে গড়ে উঠতে পারে না। বাছুরের বিভিন্ন রোগবালাই যেন না হয় সেজন্য সময়মতো টিকা দিতে হবে। নিউমোনিয়া, ছত্রাক, বাদলাসহ যেকোনো রোগ দেখা দিলে পশু চিকিৎসকের পরামর্শ নিতে হবে।

### <●> সপ্তম পরিচ্ছেদ <●>

### প্রশ্ন ॥ ৬৫ ॥ ফার্নিচার তৈরির আগে বেত শোধন করা হয় কেন?

উত্তর : ফার্নিচার তৈরির আগে বেতগুলোকে সাইজমতো কেটে শোধন করা হয়। একটি চাড়িতে আনুমানিক হারে বরিক এসিড ও পানির দ্রবণ তৈরি করে এই দ্রবণে বেত এক স্পতাহ ভিজিয়ে রাখলে ভালোভাবে শোধিত হয়। এতে ঘুন বা অন্যান্য পোকা-মাকড় আক্রমণ করবে না।

#### প্রশ্ন ॥ ৬৬ ॥ বাঁশ কী ঔষধি হিসেবে ব্যবহার করা যায়?

উত্তর: বাঁশ শুধু কাগজ তৈরি বা গৃহসামগ্রী তৈরির কাজেই ব্যবহার হয় না। ঔষধ তৈরির কাজেও ব্যবহৃত হয়। সোনালি বাঁশ বিভিন্ন রোগের কাজে লাগে। কাশি, শোথ রোগ, প্রস্রাবজনিত রোগ, ফোঁড়া পাকা ইত্যাদি সাধারণ রোগ থেকে মুক্তি পাওয়ার মহৌষধ হচ্ছে এই সোনালি বাঁশ। ঔষধ হিসেবে বাঁশের শীষ, পাতা ও মূল ব্যবহার করা হয়। অবশ্যই এগুলো কবিরাজের পরামর্শমতো ঔষধ তৈরি ও ব্যবহার করতে হবে।

#### প্রশ্ন ॥ ৬৭ ॥ ছোবড়া আঁশ দিয়ে কার্পেট তৈরির পন্ধতি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : কাঠের তৈরি একটি ফ্রেমে কার্পেটের পেছন দিক থেকে সমান রাখার জন্য এক পাশের টানা রশি ফ্রেমের ওপর কাঠের সাথে সংযুক্ত করা হয় এরপর প্রত্যেকটি পেরেকের সাথে রশি টানা হয়। অতঃপর একটি রশি ফ্রেমে আটকানো রশিগুলো উপর নিচ দিয়ে গাঁচ দিয়ে বুনন করতে হয়। বুনন শেষে দুই দিকের রশি কেটে ভালো করে সেলাই করতে হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ৬৮ ॥ বাঁশ ও বাঁশজাত দ্রব্যাদির গুরবত্ব ব্যাখ্যা কর।

উত্তর: বাঁশ ঘাস জাতীয় উদ্ভিদ। এটি গুরবত্বপূর্ণ একটি বনজ ও প্রাকৃতিক সম্পদ। আসবাবপত্র, গৃহ নির্মাণ কাজে প্রাচীনকাল থেকে ব্যবহার হয়ে আসছে। বাঁশ শুধুমাত্র গাছ নয়, এটি একটি জীবন প্রক্রিয়া। বাঁশের সাথে মানব সভ্যতার নিবিড় সম্পর্ক রয়েছে। এছাড়াও বাঁশ থেকে কাগজ, ক্ষুদ্র হস্তশিল্প, জোয়াল, টেলাগাড়ি ইত্যাদি দ্রব্যাদি তৈরি করা হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ৬৯ ॥ কাগজ শিল্প হিসেবে বাঁশের ব্যবহার বুঝিয়ে লিখ।

উত্তর : মূলি বাঁশ কাগজ শিল্পের জন্য বিশেষ উপযোগী। মূলি বাঁশের তৈরি কাগজের মন্ড দিয়ে উন্নতমানের কাগজ তৈরি হয়। কাগজের উপজাত হিসেবে রেয়নও প্রস্তুত হয়। বাংলাদেশের চট্টগ্রামের কর্ণফূলী নদীর তীরে কর্ণফূলী কাগজের কল নামে একটি কাগজ শিল্প আছে। পার্বত্য চট্টগ্রামের অধিকাংশ বাঁশই এ শিল্প কারখানায় ব্যবহৃত হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ৭০ ॥ বাঁশের ক্ষুদ্র হস্তশিল্প বলতে কী বোঝ?

উত্তর : ক্ষুদ্র হস্তশিল্পেই অধিকহারে বাঁশ ব্যবহৃত হয়। কেননা এই শিল্পের দ্রব্যজাত তৈরি ও ব্যবহার গ্রাম বাংলার মানুষের ঘরে ঘরে। সমস্ত প্রকার বাঁশ বয়ন ক্ষুদ্র হস্তশিল্পরই অন্তর্ভুক্ত। এই শিল্পের অধীনে তৈরি হয় চাটাই, ডোলা, কুলা, ঝুড়ি, চালনি, খাঁচা, কলম, টুপি, ফুলদানি ইত্যাদি।

### < > অস্টম পরিচ্ছেদ < > >

#### প্রশ্ন ॥ ৭১ ॥ তেলাকুচার ভেষজ ব্যবহার উলেরখ কর।

উত্তর: এ উদ্ভিদের কাণ্ড ও পাতার নির্যাস ডায়াবেটিস রোগের চিকিৎসায় ব্যাপকহারে ব্যবহৃত হয়। এর নির্যাস সর্দি, জ্বর, হাঁপানি ও মূর্ছারোগ চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়। চর্মরোগে এর পাতা বাটার প্রলেপ বেশ উপকারী।

# প্রশ্ন ॥ ৭২ ॥ ঘৃত কুমারীর ভেষজ ব্যবহার উলেরখ কর।

উত্তর : ঘৃত কুমারীর পাতা থেকে নির্গত ঘন পিচ্ছিল রস কোষ্ঠকাঠিন্য রোগের ফলপ্রসূ ঔষধ। এটি ক্ষুদামান্দ্য, জন্ডিস, লিউকোমিয়া, অর্শ্বরোগ, কাটা-পোড়া ও ৰতের চিকিৎসায় ফলপ্রসূ অবদান রাখে। প্রসাধন দ্রব্যে এর মিশ্রণে প্রসাধনের মান উনুত হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ৭৩ ॥ বহেরার ভেষজ ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা কেন?

উত্তর : বহেড়ার বীজের শাঁস দু একটি করে দু'ঘণ্টা অশ্তর এবং দিনে দুটি করে চিবিয়ে খেলে হাঁপানি রোগ আরোগ্য হয়। কোথাও কেটে গেলে বহেরা সৃক্ষভাবে বেটে প্রলেপ দিলে উপশম হয়। বীজ থেকে প্রাশত তেল মাথা ঠাণ্ডা রাখে এবং চুল পড়া কশ্ব করে।

#### প্রশ্ন ॥ ৭৪ ॥ হরীতকী একটি ঔষধি উদ্ভিদ– ব্যাখ্যা কর।

উত্তর: আয়ুর্বেদিক ঔষধ ত্রিফলার অন্যতম ফল হরীতকী। হরীতকী ফল চূর্ণ করে একটু লবণ মিশিয়ে সেবন করলে অর্শ্ব রোগে নিরাময় হয়। যেকোনো ৰতে হরীতকী পোড়া ছাইয়েল সাথে মাখন মিশিয়ে লাগালে ঘা সেরে যায়। এছাড়াও হরীতকীর ফল রক্তশূন্যতা দূরে করে।

#### প্রশ্ন ॥ ৭৫ ॥ অর্জুন গাছ কোন ধরনের উদ্ভিদ তা বুঝিয়ে লেখ।

উত্তর: অর্জুন মাঝারি থেকে বৃহদাকৃতির বৃষ। পরিণত বয়সে ১০-১২ মিটার পর্যন্ত লম্বা হয়ে থাকে। কাণ্ড সরল উন্নত, মসৃণ এবং আকর্ষণীয় হয়ে থাকে। গাছ থেকে সহজে ছাল ওঠানো যায়। পাতা সরল, লম্বা, ডিম্বাকৃতির। এর ফল কামরাজ্ঞার মতো।

### প্রশ্ন ॥ ৭৬ ॥ ঘৃতকুমারী উদ্ভিদের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : ঘৃতকুমারী উদ্ভিদের পাতা থেকে নির্গত ঘন পিচ্ছিল রস কোষ্ঠকাঠিন্য রোগের ভালো ঔষধ। এটি ক্ষুধামান্দ্য, জন্ডিস, লিউকোমিয়া, অর্শ্বরোগ, কাটা-পোড়া ও বতের চিকিৎসায় অনেক অবদান রাখে। প্রসাধন দ্রব্যে এর মিশ্রণে প্রসাধনের মান উন্নত হয়।