

Q.4	i. Define seed.	2	2	1	3	1
	बीज को परिभाषित करें।					
	ii. Explain seed germination and seed viability.	6	2	1	3	1
	बीज अंकुरण और बीज की जीवन क्षमता की व्याख्या करें।					
OR	iii. Draw the flower structure and describe its parts.	6	3	1	3	1
	फूल की संरचना बनाइये और उसके भागों का वर्णन कीजिये।					
Q.5	i. Define Actinomorphic and Zygomorphic.	2	2	1	4	1
	एक्टिनोमॉर्फिक और ज़ाइगोमॉर्फिक को परिभाषित करें।					
	ii. Write any two examples of family poaceae.	2	2	1	4	1
	पोएसी फैमिली के कोई दो उदाहरण लिखिए।					
	iii. Write floral formula and floral diagram of family brassicaceae.	4	2	1	4	1
	ब्रैसिक्सी फैमिली का पुष्पसूत्र और पुष्प आरेख लिखिए।					
OR	iv. Write floral formula and floral diagram of family fabaceae.	4	2	1	4	1
	फैबेसी फैमिली का पुष्पसूत्र और पुष्प आरेख लिखें।					
Q.6	Attempt any two:					
	कोई दो हल करें:					
i.	Write the roles of animal in agriculture.	4	2	1	5	1
	कृषि में पशुओं की भूमिका लिखिए।					
ii.	Describe in brief about animal husbandry.	4	2	1	5	1
	पशुपालन के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।					
iii.	Explain integrated farming.	4	2	1	5	1
	एकीकृत खेती के बारे में बताएं।					

Total No. of Questions: 6

Total No. of Printed Pages: 4

Enrollment No.....

Faculty of Agriculture

End Sem Examination Dec 2024

AG3RC01 Introductory Biology

Programme: B.Sc. (Hons.)

Branch/Specialisation: Agriculture



Duration: 3 Hrs.

Maximum Marks: 50

Note: All questions are compulsory. Internal choices, if any, are indicated. Answers of Q.1 (MCQs) should be written in full instead of only a, b, c or d. Assume suitable data if necessary. Notations and symbols have their usual meaning.

Marks	BL	PO	CO	PSO
-------	----	----	----	-----

Q.1 i. Scientific name of mango is-

1	1	1	1	1
---	---	---	---	---

आम का वैज्ञानिक नाम है-

(a) Mango indica / मैंगोइंडिका

(b) Mangifera indica / मैंगीफेराइंडिका

(c) Mangifera india / मैंगीफेराइंडिया

(d) Mango itica / मैंगोइटिका

ii. Study of living organism is known as:

1	1	1	1	1
---	---	---	---	---

जीवित जीवों के अध्ययन को इस नाम से जाना जाता है:

(a) Biology / जीवविज्ञान

(b) Chemistry / रसायनविज्ञान

(c) Physics / भौतिकी

(d) Agriculture / कृषि

iii. Binomial nomenclature was given by-

1	1	1	2	1
---	---	---	---	---

द्विपद नामकरण किसके द्वारा दिया गया था-

(a) Mayr / मेर

(b) Darwin / डार्विन

(c) CarolusLinnaeus / कैरोलसलिनियस

(d) Bridge / ब्रिज

[2]

iv. Which of the following is a functional unit of a body? 1 2 1 2 1

निम्नलिखित में से कौन शरीर की कार्यात्मक इकाई है?

- (a) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
- (b) Cell Sap / कोशिकारस
- (c) Cytoplasm / कोशिकाद्रव्य
- (d) Cell / कोशिका

v. The anther contains:

पराग कोष में होता है।

- (a) Sepals / बाह्यदल
- (b) Ovules / बीजांड
- (c) Petals / पंखुड़ियाँ
- (d) Pollen grains / परागकण

vi. Flower may be-

फूल हो सकता है-

- (a) Unisexual / एकलिंगी
- (b) Bisexual / उभयलिंगी
- (c) Actinomorphic / एकिटनोमॉर्फिक
- (d) All of these / ये सभी

vii. Poaceae family is also known as-

पोएसी फैमिली को इन नामों से भी जाना जाता है-

- (a) Gramineae / ग्रैमिनी
- (b) Palmaceae / पामेसी
- (c) Iridaceae / इरीडेसी
- (d) Fabaceae / फैबेसी

viii. Fabaceae family is also known as-

फैबेसी फैमिली को इन नामों से भी जाना जाता है-

- (a) Gramineae / ग्रैमिनी
- (b) Palmaceae / पामसी
- (c) Iridaceae / इरीडेसी
- (d) Leguminosae / लेगुमिनोसी

1 1 1 3 1

[3]

ix. The agriculture practice of breeding and raising livestock is called as: 1 2 1 5 1

पशुधन के प्रजनन और पालन-पोषण की कृषि पद्धति को कहा जाता है:

- (a) Domestication / पालतू बनाना
- (b) Breeding / प्रजनन
- (c) Animal husbandry / पशुपालन
- (d) Bio-fortification / जैव-सुदृढ़ीकरण

x. Mammals are

- स्तनधारी हैं
- (a) Man / मनुष्य
- (b) Woman / महिला
- (c) Cows / गाय
- (d) All the these / ये सभी

1 2 1 3 1

Q.2 i. Define living organism.

1 2 1 1 1

सजीव जीव को परिभाषित करें।

ii. Describe evolution

2 2 1 1 1

विकास का वर्णन करें।

iii. What are the characteristic feature of life?

5 2 1 1 1

जीवन की विशिष्ट विशेषताएँ क्या हैं?

OR iv. Describe in brief about origin of life.

5 2 1 1 1

जीवन की उत्पत्ति के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।

1 1 1 4 1

Q.3 i. What do you understand by endoplasmic reticulum.

1 2 1 2 1

आप अन्तः प्रद्रव्यी जालिका से क्या समझते हैं?

ii. Describe structure of nucleus.

3 2 1 2 1

नाभिक की संरचना का वर्णन करें।

iii. Explain Meiosis-I only.

4 2 1 2 1

केवल अर्ध सूत्री विभाजन-1 की व्याख्या करें।

OR iv. Differentiate between mitosis and meiosis cell division in brief.

4 2 1 2 1

संक्षेप में समसूत्री विभाजन और अर्ध सूत्री विभाजन के बीच अंतर बताइए।

Scheme of Marking
AG3RC01- Introductory Biology

Q.1	i) Scientific name of mango is-	1	(d). लेग्युमिनोसी	1
	(b). <i>Mangifera indica</i>		ix) The agriculture practice of breeding and raising livestock is called as:	
	आमका वैज्ञानिक नाम है-		(c). Animal husbandry	
	(b). मैंगीफेरा इंडिका		पशुधन के प्रजनन और पालन - पोषण की कृषि पद्धति को क्या कहा जाता है:	
ii)	Study of living organism is known as:	1	(c) पशुपालन	1
	(a). Biology		x) Mammals are	
	जीवित जीवों के अध्ययन को इस स्वरूप में जाना जाता है:		(d). All the these	
	(a) जीवविज्ञान		स्तनधारी जीव	
iii)	Binomial nomenclature was given by-	1	(घ) येसभी	
	(c). Carolus Linnaeus			
	द्विपदनामकरण कि सकेद्वारा दिया गया था?			
	(सी). कैरोलस लिनियस			
iv)	Which of the following is a functional unit of a body?	1	Q.2 i. Define living organism. (1 mark)	1
	(d). Cell		सजीव जीव को परिभाषित करें। (1 अंक)	
	निम्नलिखित में से कौन शरीर की कार्यात्मक इकाई है? (घ) कोशिका		ii. Describe evolution (2 marks)	2
v)	The anther contains:	1	विकास का वर्णन करें। (2 अंक)	
	(d). Pollen grains		iii. What are the characteristic feature of life? (1 mark for each feature)	5
	पराग कोष में होता है।		जीवन की विशिष्ट विशेषताएँ क्या हैं? (प्रत्येक विशेषता के लिए 1 अंक)	
	(घ) परागकण		OR iv. Describe in brief about origin of life.	5
vi)	Flower may be-	1	Organic molecules (2.5 marks)	
	(d). All of these		Chemical evolution (2.5 marks)	
	फूल हो सकता है-		जीवन की उत्पत्ति के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।	
	(d). येसभी		कार्बनिक अणु (2.5 अंक)	
vii)	Poaceae family is also known as-	1	रासायनिक विकास (2.5 अंक)	
	(a). Gramineae			
	पोएसीफैमिली को इस नाम से भी जाना जाता है-			
	(a). ग्रैमिनी			
viii)	Fabaceae family is also known as-	1	Q.3 i. What do you understand by endoplasmic reticulum (1 mark)	1
	(d). Leguminosae		आप एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम से क्या समझते हैं? (1 अंक)	
	फैबेसीफैमिली को इस नाम से भी जाना जाता है-		ii. Describe structure of nucleus.	3
	(a). लेग्युमिनोसी		Figure - (1.5 marks)	
			Description - (1.5 marks)	
			नाभिक की संरचना का वर्णन करें।	
			चित्र - (1.5 अंक)	
			वर्णन - (1.5 अंक)	
			iii. Explain Meiosis-I only (1 mark for each step)	4

[2]

केवल अर्धसूत्रीविभाजन-प्रथम कीव्याख्याकरें (प्रत्येक चरण के लिए 1 अंक)

OR iv. Differentiate between mitosis and meiosis cell division in brief. (1 mark for each difference) 4

संक्षेप में समसूत्रीविभाजन और अर्धसूत्रीविभाजन को शिका विभाजन के बीच अंतर बताएं।

(प्रत्येक अंतर के लिए 1 अंक)

Q.4 i. Define seed. (2 marks) 2

बीज को परिभाषित करें। (2 अंक)

ii. Explain seed germination and seed viability.

Seed germination (3 marks)

Seed viability (3 marks)

बीज अंकुरण और बीज की जीवनक्षमता की व्याख्याकरें।

बीज अंकुरण (3 अंक)

बीज व्यवहार्यता (3 अंक)

OR iii. Draw the flower structure and describe its parts. 6

flower structure (3 marks)

Description (3 marks)

फूल की संरचना बनाएं और उसके भागों का वर्णन करें।

फूल की संरचना (3 अंक)

वर्णन (3 अंक)

Q.5 i. Define Actinomorphic and Zygomatic 2

Actinomorphic (1 mark)

Zygomatic (1 mark)

एकिटनोमॉर्फिक और ज़ाइगोमॉर्फिक को परिभाषित करें।

एकिटनोमॉर्फिक (1 अंक)

ज़ाइगोमॉर्फिक (1 अंक)

ii. Write any two examples of family poaceae (1 mark for each) 2

पोएसीफैमिली के कोई दो उदाहरण लिखिए (प्रत्येक के लिए 1 अंक)

iii. Write floral formula and floral diagram of family brassicaceae. 4

Floral formula (2 marks)

Floral diagram (2 marks)

[3]

बैसिक एसीफैमिली का पुष्पसूत्र और पुष्प आरेख लिखें।

पुष्पसूत्र (2 अंक)

पुष्प आरेख (2 अंक)

OR iv. Write floral formula and floral diagram of family fabaceae. (2 marks each) 4

फैबेसीफैमिली का पुष्पसूत्र और पुष्प आरेख लिखें।

Q.6 Attempt any two:

कोई दो हल करें:

i. Write the roles of animal in agriculture. (1 mark for each point) 4

कृषि में पशुओं की भूमिका लिखें। (प्रत्येक बिंदु के लिए 1 अंक)

ii. Describe in brief about animal husbandry.

General animal husbandry (1 mark)

Role of animals in agriculture (1 mark)

Role of animals and animal products in agriculture (2 marks)

पशुपालन के बारे में संक्षेप में बताएं।

सामान्य पशुपालन (1 अंक)

कृषि में पशुओं की भूमिका (1 अंक)

कृषि में पशुओं और पशु उत्पादों की भूमिका (2 अंक)

iii. Explain integrated farming.

Definition (1 mark)

Its detail (3 marks)

एकीकृत खेती की व्याख्याकरें।

परिभाषा (1 अंक)

इसका विवरण (3 अंक)

4

4

4

4