ভর্তি পরীক্ষা ২০১৯-২০২০ বিজ্ঞান ইউনিট ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

সময়: ১ ঘন্টা

..পূর্ণমান: ১২০

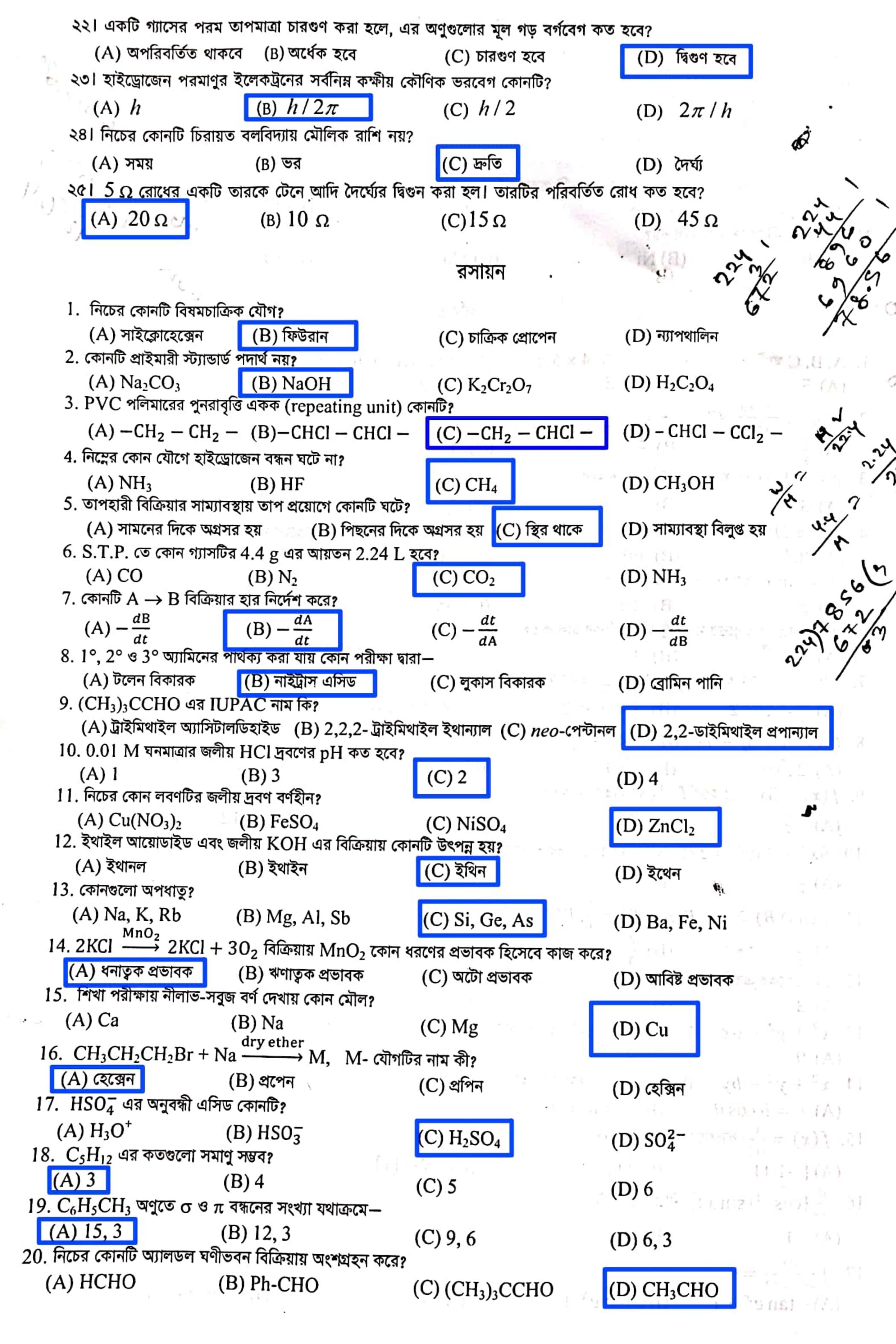
পরীক্ষার্থীদের প্রতি নির্দেশাবলি

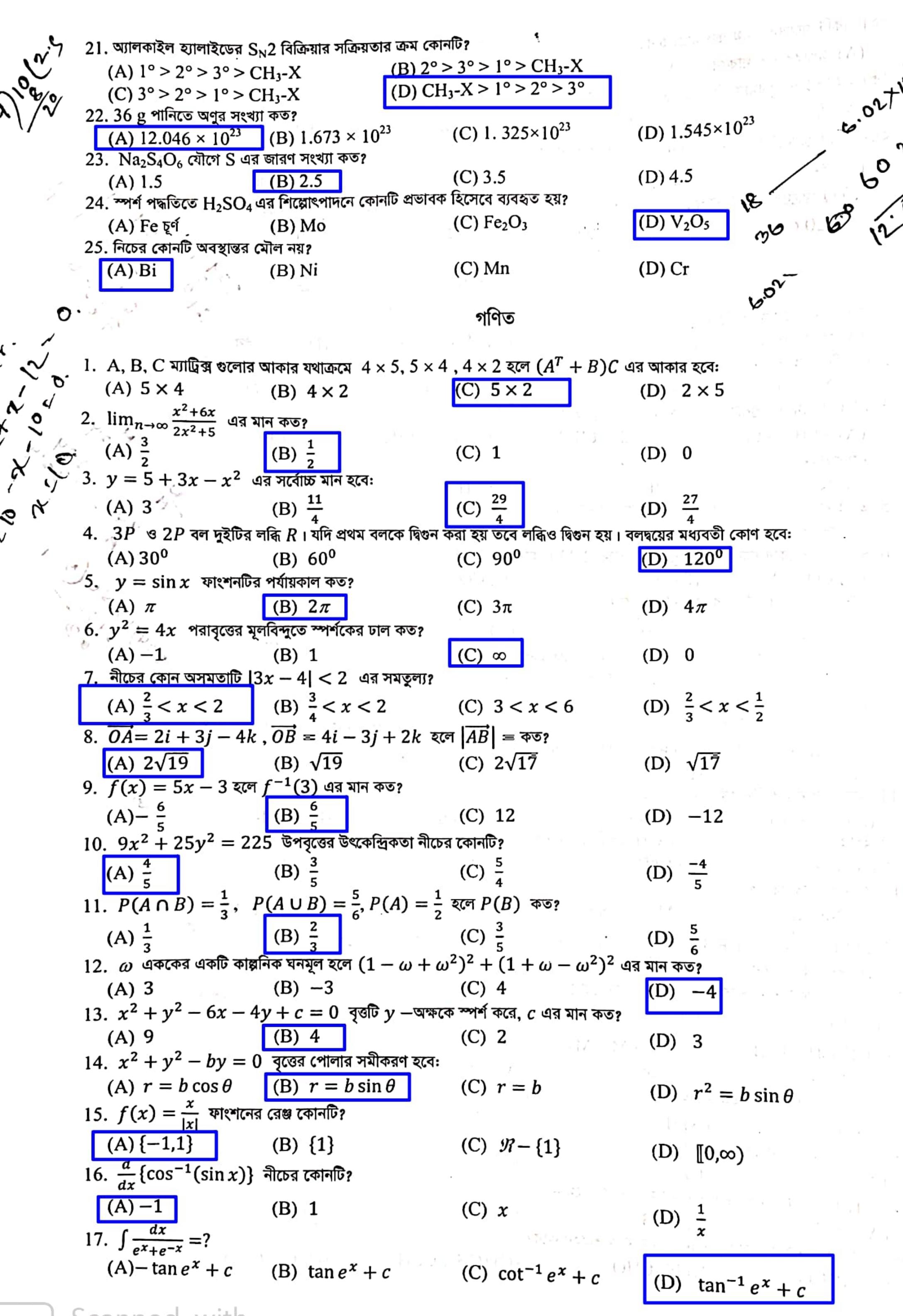
- ১. পরীক্ষার্থী প্রশ্নপত্রের ভেতর থেকে OMR শিট (উত্তরপত্র) বের করে প্রবেশপত্র অনুযায়ী ইংরেজি বড় হাতের অক্ষরে (BLOCK LETTER) নাম, পিতা ও মাতার নাম লিখে স্বাক্ষর করবে। পরীক্ষার্থীকে Application ID ও Roll নম্বর লিখে সংশ্লিষ্ট বৃত্ত পূরণ করতে হবে।
- ২. প্রশ্নপত্রে প্রত্যেক প্রশ্নের চারটি উত্তর দেওয়া আছে। সঠিক উত্তর বেছে নিয়ে OMR শিটের সংশ্লিষ্ট বৃত্ত কালো কালির বলপেন দিয়ে সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে।
- ৩. ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর কাটা যাবে না।
- 8. একই প্রশ্নের উত্তরে একাধিক বৃত্ত ভরাট গ্রহনযোগ্য হবে না।
- Calculator ব্যবহার করা যাবে না। প্রয়োজনবোধে প্রশ্নপত্রের ফাঁকা জায়গায় খসড়া (rough) করা যাবে।
- ৬. পরীক্ষার সময় শেষ হওয়ার পূর্বে পরীক্ষার কক্ষ ত্যাগ করা যাবে না। পরীক্ষা সমাপ্তির সংকেত শোনার সঙ্গে সঙ্গে পরীক্ষার্থী লেখা বন্ধ করবে এবং OMR শিটটি প্রত্যবেক্ষক গ্রহন করে অনুমতি না দেয়া পর্যন্ত আসন ত্যাগ করবে না।
- ৭. প্রশ্নপত্র ফেরত দেয়ার প্রয়োজন নেই।

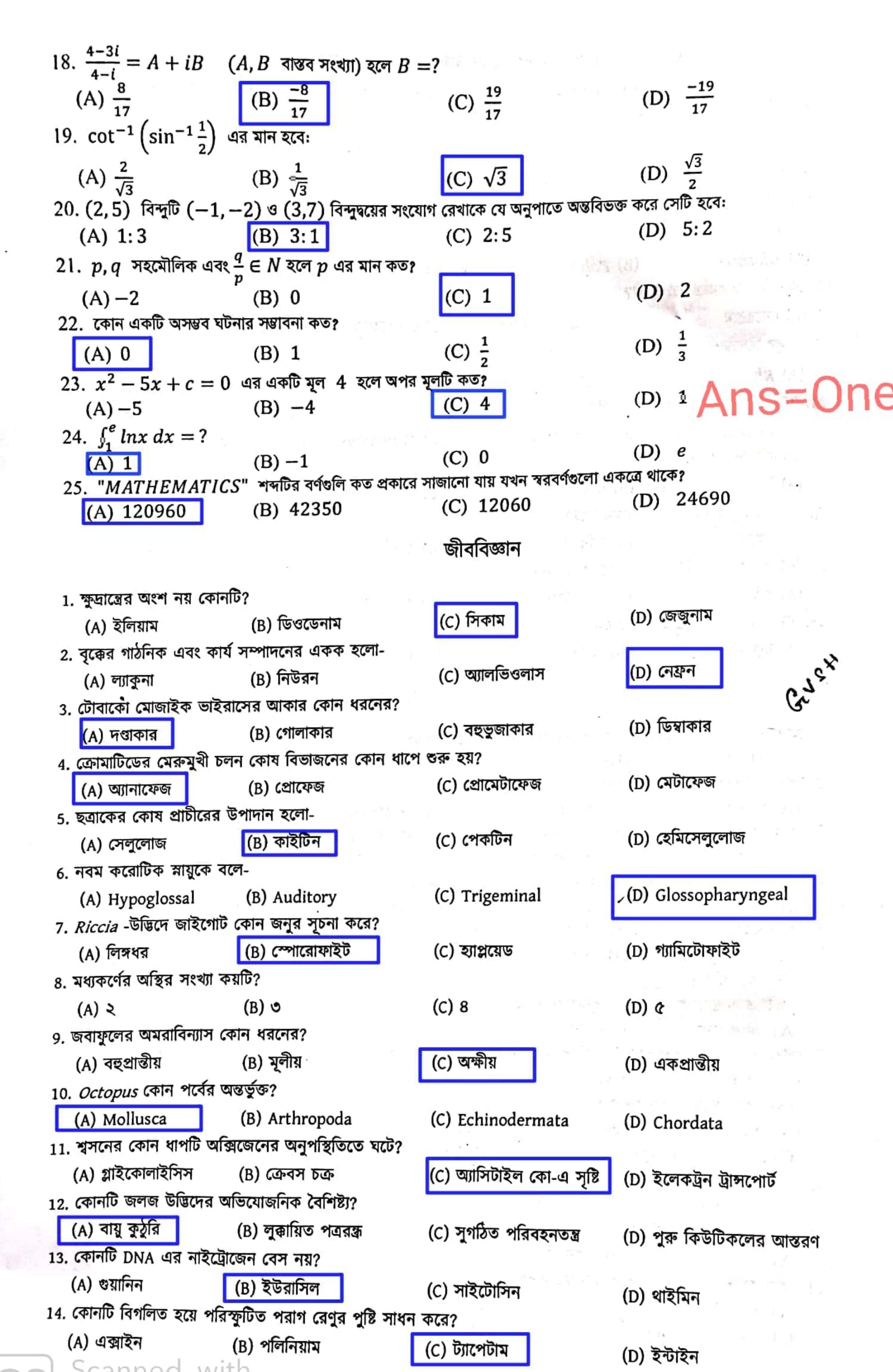
পরীক্ষার্থীদের বিশেষভাবে লক্ষ রাখতে হবে

- ক) Physics ও Chemistry এ দুটি বিষয়ের অবশ্যই উত্তর দিতে হবে।
- খ) Physics, Chemistry, Mathematics এবং Biology এই চারটি বিষয়েরই উত্তর দিতে হবে।
- গ) Physics, Chemistry, Mathematics এবং Biology উচ্চ মাধ্যমিক পর্যায়ে অধ্যয়ন করা সত্ত্বেও কেউ ইচ্ছা করলে কেবলমাত্র চতুর্থ বিষয়ের পরিবর্তে Bangla অথবা English বিষয়ে পরীক্ষা দিয়ে চারটি বিষয় পূরণ করতে পারবে। চতুর্থ বিষয় ব্যতীত অন্যকোন বিষয়ের পরিবর্তে_Bangla অথবা English পরীক্ষা দেয়া যাবেনা।
- ঘ) A-Level পর্যায়ে অধ্যয়নকৃত পরীক্ষার্থী পদার্থবিজ্ঞান ও রসায়নসহ অন্য (গণিত/জীববিজ্ঞান/বাংলা/ইংরেজি বিষয়ের মধ্যে) যে কোন দুটি বিষয়ে পরীক্ষা দিয়ে চারটি বিষয় পূর্ণ করবে।
- ঙ) চারটির অধিক বিষয়ে উত্তর করলে উত্তরপত্র মূল্যায়ন করা হবে না।
- চ) পরীক্ষায় যে-কোনো রকম অসদুপায় অবলম্বন বা অবলম্বনের চেষ্টা করলে পরীক্ষার্থীকে বহিষ্কার করা হবে এবং তার পরীক্ষা বাতিল বলে গণ্য হবে।
- ছ) মোবাইল ফোন অথবা যে-কোনো ধরনের ইলেক্সনিক ডিভাইস নিয়ে পরীক্ষার হলে প্রবেশ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ। কোনো পরীক্ষার্থীর কাছে এ-ধরনের কোনো ডিভাইস পাওয়া গেলে পরীক্ষায় অসদুপায় অবলম্বন হিসেবে গণ্য করা হবে এবং তার বিরুদ্ধে পরীক্ষা বাতিলসহ অন্যান্য আইনানুগ ব্যবস্থা গ্রহণ করা হবে।

	১। একটি কণার আদিবেগ (3	$(0.4\hat{i} + 4\hat{j})$ ও ত্বরণ $(0.4\hat{i} + 4\hat{j})$	$(0.3\hat{j})$ হলে $10s$ পরে এর i	বেগের মান কত একক হবে?
	(A) 7 একক	(B) 10 একক	• /	(D) 7√2 একক
			.5 sin 314 <i>t</i> দ্বারা নির্দেশ কর	া হলে, উৎসের কম্পাংক কত হবে?
•	(A) 314 Hz	(B) 3.14 Hz	(C) 50 Hz	(D) 100 Hz
	৩। সরল দোল গতিতে নিম্নের	কোন বিষয়টি দোলনের বিস্তারে		10 Tilling 10 10
	(A) ত্বরণ	(B) মোট শক্তি	(C) কম্পাংক	(D) বেগ
4	8। মরুভূমিতে মরীচিকা সৃষ্টির	কারণ হচ্ছে আলোর-		
((A) প্রতিফলন	(B) প্রতিসরণ	(C) বিচ্ছুরণ	(D) পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন
•	৫। যদি $ec{F}=8\hat{i}+2\hat{j}$	ও $ec{r}=6\hat{i}+8\hat{k}$ হয় তবে	$ec{F} \cdot ec{r}$ কত হবে?	
	(A) 64	(B) 36	(C) 32	(D) 48
	৬। একটি ফেরোচৌম্বক পদা	র্থর ক্ষেত্রে-		
	(A) $\mu = 1$; $\chi = 1$	(B) $\mu < 1$; $\chi > 1$	(C) $\mu > 1$; $\chi < 1$	(D) $\mu >> 1$; $\chi >> 1$
	৭। n-type অর্ধপরিবাহীতে গ	ারিষ্ঠ বাহক (majority charge	e carrier) কোনটি?	
	(A) হোল (Hole)	(B) ইলেকট্রন (Electron)	(C) নিউট্রন (Neutron)	(D) পজিট্রন (Positron)
		ক সংখ্যা অভিন্ন কিন্তু ভরসংখ্যা		(D)
	(A) আইসোটোপ	(B) আইসোটোন	(C) আইসোবার	(D) আইসোমার
	৯। একটি বস্তু $2\pi \ m$ ব্যাস	ার্ধের বৃত্তাকার পথে 4.0 ms	^{-।} সমদ্রুতিতে ঘুরছে। একবার `	ঘুরে আসতে বস্তুটির কত সময় লাগবে?
	(A) $(\pi^2/2) s$	(B) $(2/\pi^2) s$	(C) $(1/\pi) s$	(D) $\pi^2 s$
Z	১০। স্প্রিং ধ্রুবক এর একক	কোনটি?		
()	(A) Nm	(B) Nm^{-2}	(C) Nm^2	(D) Nm^{-1}
			র পর মৌলটির কত অংশ অব	শষ্ট থাকবে?
	(A) 1/2	(B) 1/4	(C) 1/8	(D) 1/16
		$^{235}_{92}U + ^{1}_{0}n \rightarrow ^{9}_{33}$	29 30 3	146
	(A) $^{146}_{54}Xe$	(B) $_{54}^{142}Xe + _{0}^{1}n$	(C) $_{54}^{143}Xe + 3_0^1n$	(D) $_{54}^{145}Xe + _{0}^{1}n$
	১৩। আউটপুট উচ্চ হয় যখন	ইনপুটদ্বয় আলাদা- এ বাক্যটি	কোন লজিক গেটের জন্য প্রযো	জ্য?
	(A) X-OR	(B) AND	(C) OR	(D) NAND
		হলে হীরকে আলোর বেগ ক ু		
		(B) $1.25 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$		(D) $7.25 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$
		নিতে প্রবেশ করে তখন বদলে		II) কম্পাংক III) তরঙ্গদৈর্ঘ্য
	(A) I ଓ II	(B) I & III	(C) II 3 III	(D) I, II & III
	১৬। হলুদ, কমলা ও লাল আ	লোর কম্পাংক যথাক্রমে $ u_{_{m{y}}}$,	v_o ও v_r হলে নিচের কোন	সম্পর্কটি সঠিক?
			(C) $v_r = v_o = v_y$	
	১৭। টর্কের মাত্রা কোনটি?	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	V Y 0 P
	(A) M^2LT^{-2}	(B) MI^2T^{-2}	(C) MLT^{-1}	(T) $\lambda = -2$
	No. of the control of	বেগে চলে তবে এর ভর হবে-		(D) MLT^{-2}
	(A) গুন্য	(B) অসীম	(C) অপরিবর্তিত	(D) 0.1.10-31.
	•	রক শ্রেনীবদ্ধ ভাবে সংযুক্ত কর	•	(D) 9.1×10 ⁻³¹ kg
35	- Control of the Cont			27
'A'	(A) 2 F	(B) $0.5 F$	(C) 1 <i>F</i>	(D) $1.5 F$
	২০। একাট বস্তু ।স্থাতশাল অব	স্থা থেকে 3 ms - সমত্বৰ	চলতে লাগল। 3 sec পরে	বস্তুটি কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?
~, /	(A) 9 m	(B) 13 m	(C) 13.5 m	(D) $27 m$
6	২১। m এবং 2m ভরের দ	্টি বস্তুর রৈখিক ভরবেগের অ	(C) 13.5 <i>m</i> নুপাত 2:1 হলে এদের গণি	তশক্তির অনপাত করে
	((B) 2:1	(C) 4:1	
" Cond		- ·	(0) 7.1	(D) 8:1
Y	L'am de			







15 যখন দটি ভিন্ন প্রজাতিও	ভক্ত জীব পারস্পরিক সহাব	বস্থানে উপকৃত হয় তখন তাকে বলে-	SC
(A) পরভোজীতা	(B) পরজীবিতা	(c) মৃতজীবিতা	(D) মিথোজীবিতা
16. ডি-অক্সিরাইবোজ শর্কর		জেন নেই?	
(A) ১ নং কার্বনে	(B) ২ নং কার্বনে	(C) ৩ নং কার্বনে	(D) ৫ নং কার্বনে
17. মানব দেহের জীবাণু ফ্য	াগোসাইটোসিস প্রক্রিয়ায়	ধ্বংস করে কে?	
(A) লোহিত কণিকা	(B) রক্তরস	(C) শ্বেত কণিকা	(D) অণুচক্রিকা
18. কোনটি লোহিত শৈবাল?	?	()	
(A) Ulothrix	(B) <i>Polysiphonia</i>	(C) Volvox	(D) Sargassum
19. কোনটি পশ্চাৎমস্তিষ্কের ত	অংশ?	13.0	1)
(A) সেরেব্রাম	(B) সেরেব্রাল পেডাঙ্ক		(D) হাইপোথ্যালামাস
20. আলুর বিলম্বিত ধ্বসারো	গ সৃষ্টিকারী জীবাণু হলো-	1 /2	
(A) Rhizopus	(B) Aspergillus	(C) Penicillium	(D) Phytophthora
21. দোয়েল পাখির বৈজ্ঞানিব	নাম কী?		
(A) Columba livia	(B) Bubo bubo	(C) Copsychus saularis	(D) Corvus splendens
22. কোনটি <i>in-situ</i> সংরক্ষ	ণ?		
(A) ইকোপাৰ্ক	(B) বীজ ব্যাংক	(C) বোটানিক্যাল গার্ডেন	(D) চিড়িয়াখানা
23. কোথায় O₂ ও CO₂ এর	বিনিময় ঘটে?		
(A) ব্রহ্বাস	(B) ট্রাকিয়া	(C) ব্ৰঙ্কিউল	(D) অ্যালভিওলাস
24. নিচের কোনটি নিউক্লিয়ি			
(A) রাইবোজ	(B) ম্যালটোজ	(C) এরিথ্রোজ	(D) ল্যাকটোজ
25. টায়ালিন নিঃসৃত হয় কে	াথা থেকে?		
(A) যকৃত	(B) অগ্নাশয়	(C) লালাগ্রন্থি	(D) গ্যাস্ট্রিকগ্রন্থি
20		जांश्ला	
4- 3		বাংলা	
()			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
্র 1 মোতাহের হোসেন চৌধুরী	কাকে মনুষ্যত্বের প্রতীক ক	রতে চেয়েছেন?	(A)
 মোতাহের হোসেন চৌধুরী (A) নদীকে 	কাকে মনুষ্যত্বের প্রতীক ক (B) বৃক্ষকে	রতে চেয়েছেন? (C) ধর্মকে	(D) আত্মাকে
(A) নদীকে	(B) বৃক্ষকে	(C) 4NG	
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন	(C) ধ্র্মকে (C) প্রিবোহন	(D) আত্মাকে (D) পরিবহোন
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন ছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু	(C) ধ্যকে (C) পরিবোহন ব্যের করতলে কিসের সৌরভ ছিল?	(D) পরিবহোন
 (A) নদীকে পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ ৩৯ উচ্চ (A) পোরিবহন্ ৩৯ কথা বল (A) বক্তজবার 	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন ছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার	(C) ধনকে (C) পরিবোহন (মর করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির	
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ	(B) বৃক্ষকে রিণ কোনটি? (B) পরিবহন ছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার নী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ম	(C) ধ্যকে (C) পরিবোহন (ম্বর করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (হাহণ করেন?	(D) পরিবহোন
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ	(B) বৃক্ষকে রণ কোনটি? (B) পরিবহন ছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার ী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ম (B) গ্রীস	(C) ধনকে (C) পরিবোহন (ম্বর করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (হ) পেন (C) স্পেন (C) স্পেন	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি'	(B) বৃক্ষকে রণ কোনটি? (B) পরিবহন (B) পরিবহন (B) শস্যদানার (B) শস্যদানার (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে	(C) ধ্বমকে (C) পরিবোহন (মের করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (C) পলিমাটির (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন?	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে	(B) বৃক্ষকে রণ কোনটি? (B) পরিবহন ছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার ী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ম (B) গ্রীস	(C) ধ্বমকে (C) পরিবোহন (মের করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (C) পলিমাটির (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন?	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র	(B) বৃক্ষকে রণ কোনটি? (B) পরিবহন ছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে	(C) ধমকে (C) পরিবোহন (মের করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (C) পলেমাটির (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স (D) বঙ্গোপসাগরে
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র পৃথিবীতে ব্যাপ্ত করো।"	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন াছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার ী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ম (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে — শূন্যস্থানে কী হবে? (B) ঘণা	(C) ধমকে (C) পরিবোহন (ম্বর করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (C) পলমাটির (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে (C) অবহেলা	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র পৃথিবীতে ব্যাপ্ত করো।"	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন াছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার ী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ম (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে — শূন্যস্থানে কী হবে? (B) ঘৃণা চিতা' গল্পটি প্রথম কোন পাঁ	(C) ধমকে (C) পরিবোহন (মের করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (ত্রা গ্রহণ করেন? (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে (C) অবহেলা ব্রিকায় প্রকাশিত হয়?	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স (D) বঙ্গোপসাগরে (D) উদারতা
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র পৃথিবীতে ব্যাপ্ত করো।" (A) ভালোবাসা 7. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'অপরিগি (A) বঙ্গদর্শন	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন (B) শস্যদানার (B) শস্যদানার (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে — শূন্যস্থানে কী হবে? (B) ঘৃণা চিতা' গল্পটি প্রথম কোন পর্নি (B) ভারতী	(C) ধমকে (C) পরিবোহন (ম্বর করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (C) পলমাটির (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে (C) অবহেলা	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স (D) বঙ্গোপসাগরে
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র পৃথিবীতে ব্যাপ্ত করো।" (A) ভালোবাসা 7. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'অপরিগি (A) বঙ্গদর্শন 8. 'রেইন কোট' গল্পের প্রেক্ষা	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন াছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার াী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ম (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে — শূন্যস্থানে কী হবে? (B) ঘৃণা চিতা' গল্পটি প্রথম কোন পাঁ (B) ভারতী পট কী?	(C) ধমকে (C) পরিবোহন ক্ষের করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (ত্রা গ্রহণ করেন? (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে (C) অবহেলা ব্রিকায় প্রকাশিত হয়? (C) সবুজপত্র	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স (D) বঙ্গোপসাগরে (D) উদারতা
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র পৃথিবীতে ব্যাপ্ত করো।" (A) ভালোবাসা 7. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'অপরিগি (A) বঙ্গদর্শন 8. 'রেইন কোট' গল্পের প্রেক্ষা (A) ১৯৫২ সালের ভাষা	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন াছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার ী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে — শূন্যস্থানে কী হবে? (B) ঘৃণা চিতা' গল্পটি প্রথম কোন পাঁ (B) ভারতী পট কী? আন্দোলন	(C) ধমকে (C) পরিবোহন (ম্বর করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (ত্রা গ্রহণ করেন? (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে (C) অবহেলা ব্রিকায় প্রকাশিত হয়? (C) সবুজপত্র	 (D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স (D) বঙ্গোপসাগরে (D) উদারতা (D) কল্লোল
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র — পৃথিবীতে ব্যাপ্ত করো।" (A) ভালোবাসা 7. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'অপরিগ (A) বঙ্গদর্শন 8. 'রেইন কোট' গল্পের প্রেক্ষা (A) ১৯৫২ সালের ভাষা (C) ১৯৭১ সালের মুক্তিযু	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন াছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার াী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ম (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে — শূন্যস্থানে কী হবে? (B) ঘৃণা চিতা' গল্পটি প্রথম কোন পাঁ (B) ভারতী পট কী? আন্দোলন (()	(C) ধমকে (C) পরিবোহন ক্ষের করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (ত্রা গ্রহণ করেন? (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে (C) অবহেলা ব্রিকায় প্রকাশিত হয়? (C) সবুজপত্র	 (D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স (D) বঙ্গোপসাগরে (D) উদারতা (D) কল্লোল
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র পৃথিবীতে ব্যাপ্ত করো।" (A) ভালোবাসা 7. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'অপরিগ (A) বঙ্গদর্শন 8. 'রেইন কোট' গল্পের প্রেক্ষা (A) ১৯৫২ সালের ভাষা (C) ১৯৭১ সালের মুক্তিযু 9. 'ঐকতান' বলতে বোঝায়—	(B) বৃক্ষকে রণ কোনটি? (B) পরিবহন ছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার নী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ম (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে — শূন্যস্থানে কী হবে? (B) ঘৃণা চিতা' গল্পটি প্রথম কোন পাঁ (B) ভারতী পট কী? আন্দোলন (দ্ব	(C) ধমকে (C) পরিবোহন (ম্বর করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (ত্রা গ্রহণ করেন? (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে (C) অবহেলা ব্রিকায় প্রকাশিত হয়? (C) সবুজপত্র (B) ১৯৬৯ সালের গণ অভ্যুত্থান (D) ১৯৯০ সালের বৈরাধী আক্	 (D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স (D) বঙ্গোপসাগরে (D) উদারতা (D) কল্লোল
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র — পৃথিবীতে ব্যাপ্ত করো।" (A) ভালোবাসা 7. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'অপরিগ (A) বঙ্গদর্শন 8. 'রেইন কোট' গল্পের প্রেক্ষা (A) ১৯৫২ সালের ভাষা (C) ১৯৭১ সালের মুক্তিয় 9. 'ঐকতান' বলতে বোঝায়— (A) বিচিত্র গান	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন াছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার াী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ম (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে — শূন্যস্থানে কী হবে? (B) ছ্ণা চিতা' গল্পটি প্রথম কোন পর্বি (B) ভারতী পট কী? আন্দোলন ((B) গানের তান (B) গানের তান	(C) ধমকে (C) পরিবোহন (ম্বর করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (ত্রা গ্রহণ করেন? (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে (C) অবহেলা ব্রিকায় প্রকাশিত হয়? (C) সবুজপত্র	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রাঙ্গ (D) বঙ্গোপসাগরে (D) উদারতা (D) কল্লোল
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র পৃথিবীতে ব্যাপ্ত করো।" (A) ভালোবাসা 7. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'অপরিগ (A) বঙ্গদর্শন 8. 'রেইন কোট' গল্পের প্রেক্ষা (A) ১৯৫২ সালের ভাষা (C) ১৯৭১ সালের মুক্তিয়ু 9. 'ঐকতান' বলতে বোঝায়— (A) বিচিত্র গান 10. 'কিংবদন্তি' শব্দটির অর্থ বি	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন াছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার াী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ম (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে — শূন্যস্থানে কী হবে? (B) ভারতী পট কী? আন্দোলন (B) গানের তান নী?	(C) ধমকে (C) পরিবোহন (ম্বর করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (ত্রা গ্রহণ করেন? (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে (C) অবহেলা ব্রিকায় প্রকাশিত হয়? (C) সবুজপত্র (B) ১৯৬৯ সালের গণ অভ্যুত্থান (D) ১৯৯০ সালের বৈরাধী আক্	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রাঙ্গ (D) বঙ্গোপসাগরে (D) উদারতা (D) কল্লোল
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র — পৃথিবীতে ব্যাপ্ত করো।" (A) ভালোবাসা 7. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'অপরিগ (A) বঙ্গদর্শন 8. 'রেইন কোট' গল্পের প্রেক্ষা (A) ১৯৫২ সালের ভাষা (C) ১৯৭১ সালের মুক্তিয় 9. 'ঐকতান' বলতে বোঝায়— (A) বিচিত্র গান 10. 'কিংবদন্তি' শব্দটির অর্থ বি (A) রূপকথা	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন াছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার াী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ম (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে — শূন্যস্থানে কী হবে? (B) ভারতী পট কী? আন্দোলন (B) গানের তান াী? (B) জনশ্রুতি কার সংকচিত রূপ?	(C) পরিবোহন (R) পরিবোহন (R) পরিবোহন (R) পরিবোহন (C) পরিবাহন (C) পরিমাটির (অহণ করেন? (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে (C) সবুজপত্র (C) সবুজপত্র (B) ১৯৬৯ সালের গণ অভ্যুত্থান (C) সমিলিত সুর (C) সম্মিলিত সুর (C) কিংকর্তব্যবিমৃঢ়	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স (D) বঙ্গোপসাগরে (D) উদারতা (D) কল্লোল ন্দোলন (D) তবলার তাল
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র — পৃথিবীতে ব্যাপ্ত করো।" (A) ভালোবাসা 7. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'অপরি (A) তালোবাসা 7. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'অপরি (A) বঙ্গদর্শন 8. 'রেইন কোট' গল্পের প্রেক্ষা (A) ১৯৫২ সালের ভাষা (C) ১৯৭১ সালের মুক্তিয় 9. 'ঐকতান' বলতে বোঝায়— (A) বিচিত্র গান 10. 'কিংবদন্তি' শব্দটির অর্থ বি (A) রূপকথা 11. 'অনস্য়া' শব্দটি কোন বাবে	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন ছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার নী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে — শূন্যস্থানে কী হবে? (B) ঘৃণা চিতা' গল্পটি প্রথম কোন পর্নি (B) ভারতী পট কী? আন্দোলন (জ্বা (B) গানের তান চী? (B) জনশ্রুতি ক্যর সংকুচিত রূপ?	(C) পরিবোহন (C) পরিবোহন (মের করতলে কিসের সৌরভ ছিল? (C) পলিমাটির (ত্রা গ্রহণ করেন? (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে (C) অবহেলা ক্রিকায় প্রকাশিত হয়? (C) সবুজপত্র (C) সবুজপত্র (C) সবিদালত সুর (C) কিংকর্তব্যবিমৃঢ় (C) কিংকর্তব্যবিমৃঢ় (C) বিবাহ হয় নাই	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স (D) বঙ্গোপসাগরে (D) উদারতা (D) কল্লোল ন্দোলন (D) তবলার তাল
(A) নদীকে 2. 'পরিবহন' শব্দের শুদ্ধ উচ্চ (A) পোরিবহন্ 3. 'আমি কিংবদন্তির কথা বল (A) রক্তজবার 4. 'নেকলেস' গল্পের লেখক গ (A) রাশিয়া 5. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' (A) ভয়াল ঘূর্ণিতে 6. "সেই অমোঘ অস্ত্র — পৃথিবীতে ব্যাপ্ত করো।" (A) ভালোবাসা 7. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'অপরিগ (A) বঙ্গদর্শন 8. 'রেইন কোট' গল্পের প্রেক্ষা (A) ১৯৫২ সালের ভাষা (C) ১৯৭১ সালের মুক্তিয় 9. 'ঐকতান' বলতে বোঝায়— (A) বিচিত্র গান 10. 'কিংবদন্তি' শব্দটির অর্থ বি (A) রূপকথা	(B) বৃক্ষকে ারণ কোনটি? (B) পরিবহন ছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরু (B) শস্যদানার নী দ্য মোপাসাঁ কোথায় জন্ (B) গ্রীস কবিতায় কবি 'প্রাণ স্বপ্ন'রে (B) গণমানবের বুকে — শূন্যস্থানে কী হবে? (B) ভ্যা চিতা' গল্পটি প্রথম কোন পর্নি (B) ভারতী পট কী? আন্দোলন (জ্বা (B) গানের তান চী? (B) জনশ্রুতি ক্যুর সংকুচিত রূপ?	(C) পরিবোহন (R) পরিবোহন (R) পরিবোহন (R) পরিবোহন (C) পরিবাহন (C) পরিমাটির (অহণ করেন? (C) স্পেন ক কোথায় রেখেছেন? (C) নরদানবের মুখে (C) সবুজপত্র (C) সবুজপত্র (B) ১৯৬৯ সালের গণ অভ্যুত্থান (C) সমিলিত সুর (C) সম্মিলিত সুর (C) কিংকর্তব্যবিমৃঢ়	(D) পরিবহোন (D) শ্বাপদের (D) ফ্রান্স (D) বঙ্গোপসাগরে (D) উদারতা (D) কল্লোল ন্দোলন (D) তবলার তাল

- 31

12. 'দামিনী' শব্দটির সমার্থক	শব্দ কোনটি?	iowani statements is not true:	about the 12 -
(A) রাত্রি	(B) বিদ্যুৎ	(C) জলধি	(D) ধরিত্রী
13. 'সুষুগু' -এর বিপরীত শব্দ	কোনটি?	person in the last man	aut months of Edit
(A) নিমগ্ <u>র</u>	(B) আহরিত	(C) জাগ্ৰত	(D) বিমোহিত
14. 'ব্যাঙের সর্দি' বাগধারাটির	, ,		
(A) প্রতারণা	(B) অসম্ভব ঘটনা	(C) রোগ বিশেষ	(D) সৌভাগ্যের বিষয়
15. 'রাজপথ' সমাসবদ্ধ পদের	ব্যাসবাক্য কোনটি?	Pi ({{}}) ·	
(A) রাজা নির্মিত পথ	(B) রাজা ও পথ	(C) রাজার পথ	(D) পথের রাজা
16. <u>মেঘে</u> বৃষ্টি হয়। এখানে '	মঘে' কোন কারক?		og ulmer (A)
(A) অধিকরণ কারক	(B) অপাদান কারক	(C) করণ কারক	(D) কর্ম কারক
17. পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার ই	উৎসবকে কী বলা হয়?	(Ed) Aras :	1111111 30 VE (193)
(A) সুবর্ণ জয়ন্তী	(B) রজত জয়ন্তী	(C) হীরক জয়ন্তী	(D) সার্ধশত বার্ষিকী
18. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় নি	চের কোন পত্রিকার সম্পাদৰ	চ ছিলেন ?	
(A) সংবাদ প্রভাকর	(B) বঙ্গদর্শন	(C) দিগদর্শন	(D) কল্পোল
19. 'বেয়াদব' শব্দে 'বে' উপস	ৰ্গটি কোন দেশীয়?		
(A) উৰ্দু	(B) ইংরেজি	(C) আরবি	(D) ফারসি
20. 'পঙ্কজ' শব্দটি কী জাতীয় ৰ	শ्यः?	7. 1.7.11.7	
(A) রা ঢ়	(B) যৌগিক	(C) যোগরুঢ়	(D) মৌলিক
21. 'প্রচণ্ড' শব্দটি কী সহযোগে	গঠিত?		(D) Forms
(A) অনুসর্গ	(B) প্রত্যয়	(C) বিভক্তি	(D) উপসর্গ
22. 'জেন্দা' কী?			
(A) কাব্যগ্ৰন্থ	(B) নাট্যশাস্ত্র	(C) নীতিশাস্ত্র	(D) SIAI
23. নিচের কোন বানানটি সঠিব	25		
(A) মুহ্মুহ	(B) भूर्श्र्	(C) মূহ্মূহ	(D) মূহমূহ
24. যে লোক চরিত্রহীন সে পশু		গ্ন শ্রোণর?	(D) endance
(A) জটিল	(B) যৌগিক	(C) সরল	(D) A # 4104
25. 'Lyric' শব্দটির বাংলা প		(C) কাব্যগ্রন্থ	(D) බ්ලියේග ්
(A) নাট্যকাব্য	(B) খণ্ড কবিতা		(ח) אוופאיאפון
	America Art.	English Indiana	Lalite was the Fit

Read the following passage and answer the questions (1-5).

After inventing dynamite, Swedish-born Alfred Nobel became a very rich man. However, he foresaw its universally destructive powers too late. Nobel preferred not to be remembered as the inventor of dynamite. So in 1895, the year just two weeks before his death, he created a fund to be used for awarding prizes to people who had made worthwhile contributions to humanity. Originally there were five awards for literature, physics, chemistry, medicine and peace. Economics was added in 1968, just sixty seven years after the first awards ceremony. Nobel's original legacy of nine million dollars was invested, and the interest on this sum is used for the awards which vary from \$30,000 to \$ 125,000. Every year, on December 10, the anniversary of Nobel's death, the awards (a gold medal, an illuminated diploma, and money) are presented to the winners.

door Franklin (Ac-

and Site out to admissional burse.

- 1. What is the main idea of the passage?
 - (A) Alfred Nobel became very rich when he invented dynamite.
 - (B) Alfred Nobel created awards in six categories for contribution to humanity.
 - (C) Alfred Nobel left all his money to science.
 - (D) Alfred Nobel made a lasting contribution to humanity.

5. Which of the following statements is not true	ſ					
(A) Awards vary in monetary value. (B) Ceremonies are held on December 10 to commemorate Nobel's invention.						
(D) Caremonies are held on December to to	Commendate					
(C) A few individuals have won two awards.						
(D) Originally there were five awards.						
Fill in the blanks with the most appropriate was a fill i	vourite to many people.					
6. The Arabian Nights	(C) are	(D) were				
(A) has (B) is						
7. I to the hospital last Friday. (A) would go (B) must go	(C) have to go	(D) had to go				
(A) would go (B) must go (B) must go (B) must go	` ,					
8. The criminal for murder. (A) was hung (B) was hanged	(C) has hanged	(D) hung				
(A) was hung (B) was hanged 9. I study hard I should fail in the example (B)	mination.					
(A) so that (B) unless	(C) or	D) lest				
10 The sympnym of 'homogeneous' is		(D) similar				
(A) heterogeneous (B) ingenious	(C) indigeneous	(D) similar				
11 Mr. friend said to me. "Let us go, you and I.	The correct maneer sp	eech is				
(A) My friend proposed to me that they mig	ht go.					
(D) Mr. Giand requested me that we could go	<i>)</i> .					
(C) Not friend proposed to me that we should	1 go.					
	117 E 17.					
12 The Bangla meaning of the English proverb	, Penny wise, pound lo	olish" is				
(A) সামান্য সম্পদ মানুষকে জ্ঞানী করে, অঢেল সম্পদ বোৰ	চা বানায়।					
(B) অর্থ সকল অনর্থের মূল।						
(C) অর্থ না থাকলে জ্ঞানীরাও মুর্থ হয়।	* , ,					
(10) কর জাটনি কমকা গেরো।						
13. The correct complex form of the sentence '	A rolling stone gathers n	o mass' is				
(A) A stone that gathers no mass is rolling.						
(B) Since a stone is rolling, it will gather no	mass.					
(C) Though a stone rolls, it gathers no mas	SS.					
(D) A stone that is rolling gathers no mass.						
14. One should keep promises.						
(A) his (B) one's	(C) once	(D) everybody's				
15. He should be ashamed his mis						
(A) to (B) of	(C) at	(D) for				
16. Smoking is detrimental he						
(A) for (B) with	(C) to	(D) after				
17. "To read between lines" means		(2) 200				
	to read only a few lines					
	to read carefully to find					
18. He was reading a book waiting		outmeaning				
(A) as though (B) while	(C) when	(D) as				
19. My parents had given me the money,	• •					
		•				
(A) otherwise (B) if	(C) and	(D) but				
20. I wish I your shoes.	(0)					
(A) was in (B) were in	(C) put on	(D) get into				
21. What is the verb of the word 'beauty'?						
(A) Beautification (B) Beautifier	(C) Beautify	(D) Beautiful				
22. What is the antonym of 'carnivorous'?						
(A) omnivorous (B) vegetarian	(C) capricions	(D) predators				
23. Choose the correctly spelt word.						
(A) repeatation (B) repeatition	(C) repetition	(D) repetation				
24. Choose the correct sentence		(~) repetation				
(A) Inform the case to the police.	(B) Do not violate	against the law				
(C) Can you tell me when will the train con	(-) - o not violate	against the law.				
(c) can you ten me when will the train co	me? (D) Who is to hal	1 the cot?				