Test Booklet No.:

23584

SCHOOL ENTRANCE TEST, 2017

CLASS – XI

(For Biology Group)

To be filled up by the Candidate	•
Roll No. (in figures)	Signature of the Candidate
Roll No. (in words)	
Serial No. of Answer Sheet	······································
Day and Date of the Test	
	Signature of the Invigilator

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

- 1. The Question-booklet contains 100 objective type questions. The candidates must attempt all the questions. There is no negative marking.
 - इस प्रश्न-पुस्तिका में 100 वस्तुनिष्ट प्रश्न दिये गये हैं। अभ्यर्थियों को सभी प्रश्नों को करना है। गलत उत्तर देने पर अंक नहीं कटेंगे।
- 2. No Second Question-booklet OR Answer Sheet will be given to the candidate under any circumstances whatsoever.
 - किसी भी परि**स्थिति में परीक्षा**र्थी को दूसरी प्रश्न-पुस्तिका अथवा उत्तर-पत्र नहीं दिया जायेगा।
- The candidate within 10 minutes of the issue of Question-booklet, will check up and ensure that it contains all the pages and no page is missing. In case of missing page(s), the candidate should report to the Invigilator and get it changed other for a complete Question-booklet.
 - प्रश्न-पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही अभ्यर्थी को आश्वरत हो जाना चाहिये कि उसके प्रश्न-पुस्तिका के सभी पन्ने ठीक-ठाक हैं और कोई पृष्ठ छुटा नहीं है। यदि किसी अभ्यर्थी को पता चलता है कि पन्ना/पन्ने गायब हैं, तो उसे तत्काल निरीक्षक की सूचित करना चाहिये और अपूर्ण प्रश्न-प्रितका के बदले दूसरी सम्पूर्ण प्रश्न-पुरितका के लिये निवेदन करना चाहिए।

4. The candidate will write Roll Number only on the Cover Page and on the Answer Sheet of the Question-booklet at the places provided for the purpose and nowhere else, otherwise the candidate will be disqualified in the Entrance Test.

अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका के आवरण-पृष्ट पर और उत्तर-पत्र के निर्दिष्ट स्थान पर ही अपना अनुक्रमांक लिखेंगे, अन्यत्र नहीं। अन्यथा परीक्षार्थी प्रवेश परीक्षा से वंचित कर दिया जायेगा।

5. Do not write your Roll No. OR Name inside the Question-booklet.

प्रश्न-पुस्तिका के अन्दर अपना नाम अथवा अनुक्रमांक न लिखें।

6. There shall be no erasing or overwriting in the answers given on the Answer Sheet, in which case such answers shall be deemed as incorrect.

उत्तर-पत्र पर दिये गये वैकल्पिक उत्तरों को मिटाने या दोहरी लिखाई का प्रयास नहीं करना चाहिए, क्योंकि ऐसी रिथित में अभिहित उत्तरों को अशुद्ध मान लिया जायेगा।

7. Use of log tables or calculators is **not** permitted.

लघुगणकीय सारणी या गणित्रों के उपयोग की अनुमति नहीं है।

8. No candidate will be permitted to enter the Examination Hall after the expiry of 30 minutes from the commencement of the Entrance Test.

परीक्षा प्रारम्भ होने के 30 मिनट के बाद किसी भी परीक्षार्थी को परीक्षा भवन में प्रवेश की अनुमति नहीं दी जायेगी।

 No candidate will be permitted to leave the Examination Hall until the expiry of two hours from the commencement of the Entrance Test.

परीक्षा प्रारम्भ होने के दो घण्टा बीत जाने पर ही किसी परीक्षार्थी को परीक्षा भवन से बाहर जाने की अनुमति होगी।

10. Candidate will not bring any loose paper, whether written or blank, inside the Examination Hall except the Admit Card.

परीक्षार्थी को अपने प्रवेश-पन्न के अतिरिक्त परीक्षा भवन में अन्य किसी भी तरह का सादा या असम्बद्ध कागज लाने की अनुमति नहीं है।

11. Candidates using any kind of unfair means **OR** attempting to cause disturbances in the Examination Hall shall be liable to be expelled from the Examination and his/her performance in the Test will be cancelled.

वे परीक्षार्थी जो कोई अनुचित ढंग प्रयोग करते हुए अथवा परीक्षा भवन में गड़बड़ी करते हुए पाये जायेंगे, उनकी परीक्षा निरस्त कर दी जायेगी।

12. Candidates are required to deposit the only OMR Answer Sheet at the close of the Examination.

परीक्षार्थी से अपेक्षा की जाती है कि वे परीक्षा समाप्त होते ही केवल ओ० एम० आर० उत्तर-पत्र निरीक्षक के पास जमा कर देंगे।

SCHOOL ENTRANCE TEST, 2017

CLASS: XI

कक्षा: XI

BIOLOGY

जीव विज्ञान

Time: Two Hours |

/ Maximum Marks: 100

समय ः दो घण्टे।

[प्रणांक : 100

IMPORTANT

Read carefully the 'Instruction for Answering' given on the Answer Sheet and answer the questions as directed: उत्तर-पत्र पर दिए गए 'उत्तर अंकित करने के लिए अनुदेश' ध्यान से पढ़िए और निर्देशानुसार उत्तर दीजिए:

1. In given table, which of the following statement is correct?

Element	w .	X	Y	Z
Atomic Number	9	11	17	19

- (1) W is a metal
- (2) W is more reactive than Y
- (3) X is more reactive than Z
- (4) Y and Z are in the same period

दी गयी सारणी के लिए निम्न में से कौन-सा तथ्य सत्य है ?

तत्त्व	W	Х	Y	Z
परमाणु क्रमांक	9	11	17 .	19

- (1) W एक धातु है
- (2) W, Y से अधिक क्रियाशील है
- (3) X, Z से अधिक क्रियाशील है
- (4) Y और Z समान आवर्त में हैं
- 2. Latent heat of fusion is:
 - (1) shown by a change in temperature
 - (2) not shown by a change in temperature
 - '(3) heat released when ice melts
 - (4) heat associated with diffusion of gases गलन की गुप्त ऊष्मा :
 - (1) तापमान परिवर्तन से परिलक्षित होती है
 - (2) तापमानं परिवर्तन से परिलक्षित नहीं होती है
 - (3) बर्फ पिघलने पर निर्गत ऊष्मा
 - (4) गैसों के विसरण से सम्बन्धित ऊष्मा
- 3. A liquid boils at 323 K. Its boiling point in °F and °C are respectively:
 - (1) 122 and 50

(2) 50 and -122

(3) 50 and 122

(4) None of these

एक द्रव का क्वथनांक 323 K है। इसका क्वथनांक °F तथा °C में क्रमशः :

(1) 122 व 50

(2) 50 年-122

(3) 50 학 122

(4) इनमें से कोई नहीं

4.	In an organic compound percentage of C and H is 54.5% and 9.1% and remaining is oxygen, then empirical formula of this compound is:
	यदि किसी कार्बनिक यौगिक में कार्बन 54.5%, हाइड्रोजन 9.1% तथा शेष ऑक्सीजन है, तो उस यौगिक का सरलतम सूत्र है :
	(1) CHO (2) C_2H_4O (3) CHO_2 (4) C_2H_2O
5.	In dry hot weather, water kept in an earthen pot becomes cool due to the phenomenon of :
	(1) osmosis (2) diffusion
	(3) sublimation (4) evaporation
	शुष्क गरम मौसम में, मिट्टी के घड़े का जल ठंडा होने का कारण :
	(1) परासरण (2) विसरण
•	(3) ऊर्ध्वपातन (4) वाष्पन
6.	Which of the following is a non-metallic liquid at room temperature?
	(1) Bromine (2) Chlorine (3) Selenium (4) Mercury
	निम्न में से कौन अधातु तत्त्व सामान्य ताप पर द्रव अवस्था में होता है ?
	(1) ब्रोमीन (2) क्लोरीन (3) सेलेनियम (4) पारा
7.	Which of the following will show Tyndall effect?
	(1) aqueous sugar solution
	(2) aqueous sodium chloride solution
	(3) aqueous starch solution
	(4) aqueous ethanol

निम्न में से कौन टिंडल प्रभाव दर्शाता है ?

	(1)	चीनी का जलीय विलयन		
	(2)	सोडियम क्लोराइड का जलीय विल	यन	
	(3)	स्टार्च का जलीय विलयन		
	(4)	जलीय इथेनॉल		
8.		ocentration of the solution pre 00 ml of water at room tempe		ed by dissolving 40 g of <i>NaCl</i> re is :
	(1)	28.57%	(2)	3.5%
	(3)	0.28%	(4)	None of these
	40 होगी		घोल व	कर बनाये गये विलयन की सान्द्रता
	(1)	28.57%	(2)	3.5%
	(3)	0.28%	(4)	इनमें से कोई नहीं
9.	Wh	ich of the following is not a st	able	mixture ?
	(1)	Milk	(2)	Sugar in water
	(3)	Copper Sulphate in water	(4)	Chalk powder in water
	निम्न	न में से कौन एक स्थायी मिश्रण नर	र्डी है	; ?
	(1)	दूध	(2)	जल में चीनी
	(3)	जल में कॉपर सल्फेट	(4)	जल में चॉक (खड़िया)
10.	The	e molarity of this solution is:		tains 6.8 g H_2O_2 per 100 ml.
	हाइः उपी	ट्रोजन परॉक्साइड के 100 ml विक रिथत है। इस विलयन की मोलरता	त्तयन क्या	में 6.8 ग्राम हाइड्रोजन परॉक्साइड है ?
	(1)	3.77 (2) 0.2	(3)	0.38 (4) 2
	(*)	(6)		

11.	Which of the following has highest number of molecules?
	(1) $1 g H_2O$ (2) $1 g NH_3$ (3) $1 g H_2$ (4) $1 g O_2$
	निम्न में से किसमें अणुओं की संख्या सर्वाधिक होगी ?
	(1) 1 ग्राम H_2O (2) 1 ग्राम NH_3 (3) 1 ग्राम H_2 (4) 1 ग्राम O_2
12.	Which of the following is an exothermic reaction?
	(1) electrolysis of water (2) photosynthesis
	(3) decomposition of $CaCO_3$ (4) Process of respiration निम्न में से कौन ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया है ?
	(1) विद्युत अपघटन (2) प्रकाश-संश्लेषण
	(3) CaCO ₃ का विघटन (4) श्वसन क्रिया
13.	A white precipitate is obtained by adding dilute sulphuric acid into a solution of : निम्न में किसके विलयन.में तनु गंधक का अम्ल डालने पर सफेद अवक्षेप प्राप्त होगा ?
	(1) NaCl (2) $BaCl_2$ (3) $CuCl_2$ (4) $FeCl_2$
14.	A solution turns phenolphthalein indicator pink. The most likely pH of this solution is : वह विलयन जो कि फिनाल्फथेलिन के रंग को गुलाबी कर देता है, का संभाव्य pH होगा :
	(1) 1 (2) 5 (3) 7 (4) 10
15.	Which of the following salts gives an alkaline solution on dissolving in water?
	(1) $NaCl$ (2) Na_2SO_4
	(3) Na_2CO_3 (4) None of these
	(7) P. T. O.

	(1) NaCl	(2)	Na_2SO_4		
	(3) Na_2CO_3	(4)	इनमें से कोई	नहीं	
16.	A basic oxide is formed by the ele	men	t:		
	क्षारीय ऑक्साइड बनाने वाला तत्त्व है :		No.		
	(1) Na (2) P	(3)	S	(4)	Cl
17.	Which one out of the following resolution of its salt by the other th			splac	ed from the
	निम्न में वह कौन-सी धातु है जो कि द्वारा विस्थापित होती है ?	उस	के विलयन में	अन्य	तीनों धातुओं
	$(1) Al \qquad \qquad (2) Ag$	(3)	Fe	(4)	Cu
18.	The number of protons in an atom of electrons present in its ion X^2 X तत्व में प्रोटानों की संख्या 16 है संख्या होगी:	wi	ll be :		
	(1) 18 (2) 16	(3)	14	(4)	8
19.	Which of the following molecules	poss	esses a doub	le boı	nd?
	(1) H_2	(2)	O_2		
	(3) Cl ₂	(4)	None of the	ese	
	निम्न में से किस अणु में एक युग्म बन	ध हो	ता है ?		
	$(1) H_2$	(2)			9
	(3) Cl ₂	(4)	इनमें से कोई	नहीं	
20.	steel. The other metals are :				
	(1) Cu and Ni (2) Cu and Zn	(3)	Cu and Cr	(4)	Cr and Ni
	(8)	ĺ			

निम्न में से कौन-सा लवण जल में घुलने पर क्षारीय विलयन बनाता है ?

	लोहे को अन्य धातुओं से मिलाकर स्टेनलेस स्टील बनाया जाता है। ये अन्य धातुएँ हैं :						
	(1)	Cu व Ni (2) Cu व Zn	(3)	Cu व Cr	(4)	Cr व Ni	
21.	Wh	ich of the following is not an a	allotr	ope of carbon	n?		
	(1)	Buckminster fullerene	(2)	Graphite			
	(3)	Diamond	(4)	Granite			
	निम्	न में से कौन कार्बन का अपर रूप	नहीं	है ?		e e	
	(1)	बकमिस्टर फुलरीन	(2)	प्रेफाइट			
	(3)	हीरा	(4)	ग्रेनाइट			
22.	The	functional group in butanol i	is:				
	(1)	aldehyde group	(2)	alcohol grou	ıp		
	(3)	ketone group	(4)	carboxylic a	cid gro	oup	
	ब्यूटे	नॉल में उपस्थित क्रियात्मक समूह है	:				
	(1)	ऐल्डिहाइड	(2)	ऐल्कोहल			
	(3)	कीटोन	(4)	कार्बोक्सिलिक	अम्ल		
23.	Dur	ring the process of cooking, if s backened, it indicates that :	the .	outside surfa	ice of t	he utensil	
	(1)	the fuel is burning completel	ly				
	(2)	the food is cooked completely	ÿ				
	(3)	the fuel is not burning comp	letely	y			
	(4)	the food is not cooked compl	etely				
21							

	खाना पकाते समय यदि वर्तन का बाह्य त कि :	तल	काला हो जात	ा है∙त	नो यह दर्शाता
	(1) ईंधन पूर्णरूप से जल रहा है				
	(2) खाना पूरी तरह से पक रहा है				
	(3) ईंधन पूर्णरूप से नहीं जल रहा है				
	(4) खाना पूरी तरह से नहीं पक रहा है				
24.	The electronic configuration of an periodic table the element is placed			8, 3.	In modern
	(1) 1st group (2) 3rd group (3	3)	13th group	(4)	15th group
	एक तत्त्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, किस वर्ग में होगा ?	3 ह	, यह आधुनिव	क आ	वर्त सारणी के
	(1) पहला वर्ग (2) तीसरा वर्ग (3)	13वॉं वर्ग	(4)	15वॉ वर्ग
25.	4				mple of :
		2)	substitution	ι	ē.
	(,)		oxidation	2	·
	$CH_4 + Cl_2 \xrightarrow{\text{प्रकाश}} CH_3Cl + HCl$ य			इरण ह	•
		8 HT	प्रतिस्थापन ऑक्सीकरण		
	(3) जलापघटन	7)	आपसामारन		
26.	Kuffer cells are found in				
	(1) Kidney (2) Liver ((4)	Heart
	कुफ्फर कोशिका में पायी ज	गती	第1		
	(1) वृक्क (2) यकृत (3)	रक्त	(1)	हृदय
27.	. The pace-maker of the heart is:				
	(1) Bundle of His	(2)	A. V. Node	,	
	(3) S. A. Node	(4)	Purkinje fib	ers	
	/10)				

	(1)	बण्डल ऑफ हिस	(2)	ए० वी० नोड	
	(3)	एस० ए० नोड	(4)	परिकन्जे तन्तु	
28.	type	an of blood group A marries of progeny blood group nozygous?	s an A	B blood group wom cates that the ma	en. Which an is not
	होता	मनुष्य जिसका रक्त समूह A है है। वह मनुष्य होमोजाइगस न र के रक्त समूह से होगा ?	। उसव हीं है	त विवाह AB समूह व यह संकेत उसकी संत	ती महिला से ान के किस
	(1)	AB (2) A	(3)	B (4))
29.	70s	type of ribosomes are found	d in :		la:
	(1)	Prokaryotic cell			
	(2)	Eukaryotic cell		*	
	(3)	Both prokaryotic and euka	ryotic	cell	
	(4)	None of the above		¥	
	70s	प्रकार के राइबोसोम्स पाये जाते	: 第		
	(1)	प्रोकैरियोटिक कोशिका में		ŧ	
	(2)	यूकैरियोटिक कोशिका में			
	(3)	दोनों, प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियो	टिक क	ोशिका में	
	(4)	उपरोक्त में से किसी में नहीं			
30.	Lign	nin is deposited in :			
	(1)	Xylem tissues	(2)	Phloem tissues	
	(3)	Cortex	(4)	None of the above	
		(11)		P. T. O.
		*	74 f		

हृदय का पेसमेकर है :

	लिगि	निन जमा होता	है :			,	
	(1)	ज़ाइलम ऊतव	क में		(2)	फ्लोएम ऊतक	में
	(3)	वल्कुट में			(4)	उपरोक्त में से	किसी में नहीं
31.	Wh	ich of the fol	llowi	ng is known	as 'S	uicide bag' ?	
	(1)	Centrosom	e		(2)	Mesosome	
•	(3)	Ribosome			(4)	Lysosome	
	निम्	न में से किसको	ि 'आ	त्मघाती थैली'	ऋहते	影 ?	
	(1)	तारकाय को			(2)	मीसोसोम को	
	(3)	राइबोसोम को			(4)	लाइसोसोम को	
32.		w many hyd ocine?	droge	en bonds a	re fo	ound between	Guanine and
	(1)	Two	(2)	Three	(3)	Four	(4) Six
	गुवान	नीन एवं साइटो	सीन	के बीच में कि	तने ह	ाइड्रोजन बन्ध ह <u>े</u>	ते हैं ?
	(1)	दो	(2)	तीन	(3)	चार	(4) छ:
33.	Mito	ochondria ar	e no	t found in :			el.
	(1)	Blue-green	alga	e	(2)	Green algae	
	(3)	Red algae			(4)	None of the	above
	माइट	ोकॉन्ड्रिया <i>नहीं</i>	पाय	ग जाता है :			
	(1)	नील हरित शै	वाल	में	(2)	हरित शैवाल में	
	(3)	लाल शैवाल मे	Ť		(4)	उपरोक्त में कि	सी में नहीं
34.	Sta	rch and Suga	ar ar	e:			
	(1)	Protein			(2)	Carbohydrat	e .
	(3)	Fat			(4)	None of the a	above
				(12)			

	मण्ड	ह एवं शर्करा है :		
	(1)	प्रोटीन	(2)	कार्बोहाइड्रेट
	(3)	वसा .	(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं
35.	Pec	tin is :		6
	(1)	Fat	(2)	Carbohydrate
	(3)	Protein	(4)	Inorganic compound
	पेकि	टन है :		ū
	(1)	वसा ·	(2)	कार्बोहाइड्रेट
	(3)	प्रोटीन	(4)	अकार्बनिक पदार्थ
36.	Pro	cess of heating of milk at 6 ling is known as :	2.8°C	for 30 minutes followed by is
	(1)	Nitrification	(2)	Pasteurization
	(3)	Sterilization	(4)	Freezing
	दूध को	को 62.8°C पर 30 मिनट तक कहते हैं :	गर्म कर	ने के बाद ठण्डा करने की प्रक्रिया
	(1)	नाइट्रीकरण	(2)	पाश्चुराइजेशन
	(3)	निष्कीटन	(4)	शीतलन
37.	Whi	ch bacterium is found in h	aman i	ntestine?
	(1)	Vibrio Cholerae	(2)	Bacillus anthracis
	(3)	Escherichia Coli	(4)	Corynebacterium
	कौन-	सा जीवाणु मनुष्य की आँत में प	ाया जात	T है ?
	(1)	विब्रियो कोलेरी	(2)	बेसिलस एन्थ्रेसिस
	(3)	इसचीरिचिया कोलाई	(4)	कोरीनवैषटीरियम
		. (13)	PTO

38.	Which of the following cause	food poisoning?	
	(1) Xanthomonas Citri	(2) Frankia	
	(3) Escherichia Coli	(4) Clostridium botulinum	
	निम्न में से कौन भोजन विषाक्तता	उत्पन्न करता है ?	
	(1) जैन्थोमोनास सिट्री	(2) फ्रेंकिया	
	(3) इसचीरिचिया कोलाई	(4) क्लॉसट्रिडियम बा्टुलिनम	
39.	Flower is a:		
	(1) Modified root	(2) Modified shoot	
	(3) Modified leaf	(4) None of the above	
	पुष्प है एक :		
	(1) रूपान्तरित मूल	(2) रूपान्तरित प्ररोह	
	(3) रूपान्तरित पत्ती	(4) उपरोक्त में कोई नहीं	
40.	Banana is:		
	(1) Berry (2) Pome	(3) Pepo (4) Loment	um
	केला है :		
	(1) सरस फल (2) पोम	(3) पीपो (4) लोमेन्टम	
41.	Botanical name of red gram	s:	
	(1) Cajanus cajan	(2) Pisum sativum	
	(3) Phaseolus radiatus	(4) Gossypium hirsutum	
	लाल चना का वानस्पतिक नाम है	:	
	(1) कैजेनस कजान	(2) पाइसम सेटाइवम	
	(3) फैसिओलंस रेडियेटस	(4) गौसिपियम हर्सुटम	

42.	In l	numan males the paired acces	ssory	glands are :
	(1)	Seminal vesicles	(2)	Testes
	(3)	Prostrate	(4)	Vas deference
	नर	मानवों में युग्मित सहायक ग्रंथियाँ ह	होती है	* :
	(1)	शुक्राशय	(2)	वृषण
	(3)	प्रोस्टेट	(4)	शुक्र वाहिनी
43.	The	process of photosynthesis is	max	imum in :
	(1)	Green light	(2)	Yellow light
	(3)	Red light	(4)	Orange light
	प्रका	श-संश्लेषण की क्रिया सर्वाधिक होती	ी है	: *
	(1)	हरे प्रकाश में	(2)	पीले प्रकाश में
	(3)	लाल प्रकाश में	(4)	नारंगी प्रकाश में
44.	Wh	o has given the term Vitamin	5	
	(1)	Louis Pasteur	(2)	Funk
	(3)	Priestley	(4)	John Lister
	विटा	मिन शब्द किसने दिया था ?		
	(1)	लुईस पाश्चर	(2)	फुन्क '
	(3)	प्रिस्टले .	(4)	जॉन लिस्टर
45.	Pep	sin digests:	96	
	(1)	Protein	(2)	Fat
	(3)	Carbohydrates	(4)	All of the above

	पेप्सि	न पचाता है :						
	(1)	प्रोटीन को			(2)	वसा को		
	(3)	कार्चोहाइड्रेट व	हो		(4)	उपरोक्त सभी	को	
46.	рН	of saliva is :						
	लार	का pH होता	: 绮		2			
	(1)	9.5	(2)	8.0	(3)	7.0	(4)	6.5
47.	Мус	oglobin is fou	ınd i:	n :				*
	(1)	Lungs			(2)	Blood		
	(3)	Muscles			(4)	None of the	abov	/e
	मायो	ग्लोबिन पाया	जाता	है :				
	(1)	फेफड़े में			(2)	खून में		
3	(3)	मांसपेशियों में			(4)	उपरोक्त में से	किस	री में नहीं
48.	Amo	ount of blood	d rec	eived by brai	n eve	ery minute is	:	
	मस्ति	ष्क द्वारा प्रति	मिनट	ट प्राप्त खून की	मात्र	है :		
	(1)	2500 ml	(2)	1000 ml	(3)	750 ml	(4)	450 ml
49.	Ves	sels are abs	ent ir	n :		36.7		
	(1)	Gymnosper	ms					
	(2)	Pteridophy	tes					
	(3)	Angiospme	rs	*				•
	(4)	Both Gymr	ospe	erms & Pteri	dopł	ıytes		

	वाहि	नीकाएँ अनुपस्थित होती हैं:		
	(1)	अनावृतबीजी में		
	(2)	टेरिडोफाइट्स में		
	(3)	आवृतबीजी में		
	(4)	अनावृतबीजी एवं टेरिडोफाइट्स व	तेनों म	Ť
50.	Wh	ich of the following plant is a	para	asite?
	(1)	Cuscuta	(2)	Taxus
	(3)	Ginko	(4)	None of the above
	निम्स	न में से कौन-सा पौधा परजीवी है	?	
	(1)	अमरबेल	(2)	टैक्सस
	(3)	गिंको	(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं
51.	A la	amp has a resistance of 96 ough the lamp when it is con	ohn necte	ns. How much current flows ed to 120 Volts?
	(1)	1.25 Ampere	(2)	0.8 Ampere
	. (3)	2.50 Ampere	(4)	1.6 Ampere
	एक में वि	लैम्प का प्रतिरोध 96 ओम है। ज कतनी धारा प्रवाहित होगी ?	ब यह	120 वोल्ट से जुड़ा हो, तो लैम्प
	(1)	1.25 एम्पियर	(2)	0.8 एम्पियर
	(3)	2.50 एम्पियर	(4)	1.6 एम्पियर
52.	The pote	work done in moving a char ential of 210 volts to another p	ge of point	5 coulomb from a point at a at 240 volts is :
	(1)	1200 Joule	(2)	150 Joule
	(3)	1050 Joule	(4)	6 Joule
		(20)		2

53.

CT /:	17/19	/XI(B)/(3)					
	5 कूर बिन्दु	गाम के एक आवेश पर ले जाने में कि	श को 210 वोत या गया कार्य है	न्टता :	के एक बिन्दु से 240 वोल्टता के		
	(1)	1200 जूल		(2)	150 जूल		
	(3)	1050 जूल		(4)	6 जूल		
53.	Whic	ch of the followi	ng represents	volt	age?		
	(1)	Work done Current × time		(2)	Work done × charge		
	(3)	Work done × tir	ne	(4)	Work done × charge × time		
	निम्नलिखित में से कौन-सा वोल्टेज को दर्शाता है ?						
	(1)	<u>कार्य</u> धारा × समय		(2)	कार्य × आवेश		
	(3)	कार्य × समय धारा		(4)	कार्य × आवेश × समय		
54.	Mag	nification prod	uced by a pla	ne n	nirror is :		
	समत	ाल दर्पण के लिए	आवर्धन होगा :				
	(1)	m > 1 (2	m < 1	(3)	m=0 (4) m=1		
55.					Q in a magnetic field B is :		
	(1)	BQV (2	$\frac{BQ}{V}$	(3)	$\frac{BV}{Q}$ (4) Zero		
	चुम्ब	कीय क्षेत्र <i>B</i> में ए	क स्थिर आवेश	Q. t	पर लगने वाला बल है :		
) $\frac{BV}{Q}$ (4) शून्य		

- **56.** If a block of a material released under water come upto the surface of water:
 - (1) The upward buoyant force acting on block is greater than the gravitational force
 - (2) The upward buoyant force acting on block is less than the gravitational force
 - (3) The volume of water displaced by block is less than the volume of the block
 - (4) The density of material of block is more than the density of water

यदि एक पदार्थ का पिंड पानी के अन्दर छोड़े जाने पर पानी के सतह पर आ

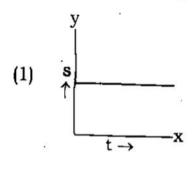
- (1) पिंड पर ऊपर की ओर लगने वाला उत्प्लावन बल, गुरुत्वाकर्षण बल से अधिक है
- (2) पिंड पर ऊपर की ओर लगने वाला उत्लावन बल, गुरुत्वाकर्षण बल से कम है
- (3) पिंड द्वारा हटाये गये पानी का आयतन, पिंड के आयतन से कम है
- (4) पिंड के पदार्थ का घनत्व पानी के घनत्व से अधिक है
- 57. An object of mass 2 kg is sliding with a constant velocity of 4 m/sec on a frictionless horizontal table. The force required to keep the object moving with the same velocity is:
 - (1) 32 N (2) 0 N (3) 2 N (4) 8 N
 - 2 किग्रा द्रव्यमान की एक वस्तु एक घर्षणहीन मेज पर 4 मी/से के नियत वेग से चल रही है। वस्तु को उसी वेग से चलायमान रखने के लिए आवश्यक बल है:
 - 32 न्यूटन (2) 0 न्यूटन (3) 2 न्यूटन (4) 8 न्यूटन

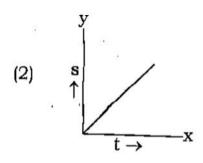
58.	A submarine sends a sonar pulse, which returns from an under water cliff in 1.0 sec. If the speed of sound in salt water is 1530 m/sec, the distance of cliff is:
	(1) 1530 m (2) 765 m (3) 3060 m (4) 1 m
	एक पनडुब्बी एक सोनार पल्स भेजती है, जो कि पानी के अन्दर एक चट्टान से 1.0 सेकण्ड में वापस लौटती है। यदि नमकीन पानी में ध्वनि का वेग 1530 मी/से हो, तो पनडुब्बी से चट्टान की दूरी है:
	(1) 1530 मी (2) 765 मी (3) 3060 मी (4) 1 मी
59.	If the tension in a stretched wire is increased four times, how will the velocity of wave in the string vary?
	(1) The velocity will be halved
	(2) The velocity will be doubled
	(3) The velocity will remain unchanged
	(4) The velocity becomes four times
	यदि एक तने हुए तार में तनाव चार गुना कर दिया जाता है, तो तार में तरंग का वेग कैसे परिवर्तित होगा ?
	(1) वेग आधा हो जायेगा
	(2) वेग दो गुना हो जायेगा
	(3) वेग अपरिवर्तित रहेगा
	(4) वेग चार गुना हो जायेगा
60	. Which of the following is a non-renewable source of energy?
-	(1) Wood (2) Sun (3) Fossil fuels (4) Wind
84	निम्न में से कौन-सा ऊर्जा का अनवीनीकृत स्रोत है ?
	(1) लकड़ी (2) सूर्य (3) खनिज ईंधन (4) हवा
	(20)

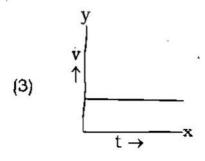
- 61. In a hydroelectric power plant more electrical power can be generated if water falls from a greater height, because:
 - (1) Its temperature increases
 - (2) The thermal energy of water increases
 - (3) Larger amount of potential energy is converted into kinetic energy
 - (4) More water molecules dissociate into ions

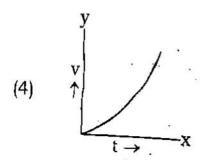
एक जल वैद्युत शक्ति संयंत्र में, अधिक वैद्युत शक्ति उत्पन्न की जा सकती है यदि पानी अधिक ऊँचाई से गिरता है, क्योंकि :

- (1) इसका ताप बढ़ता है
- (2) पानी की तापीय ऊर्जा बढ़ती है
- (3) अधिक मात्रा में स्थितिज ऊर्जा, गतिज ऊर्जा में परिवर्तित होती है
- (4) पानी के अधिक अणु आयनों में टूटते हैं
- **62.** Which of the following graph represents a uniformity of accelerated motion?

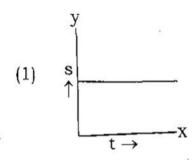


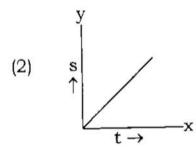


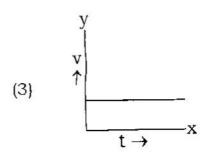


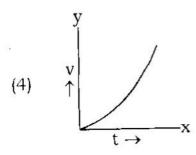


निम्न में से कौन-सा ग्राफ एक समान त्वरण की गति का है ?









63. The colour of an object depends on:

(1) Wave length

Frequency (2)

(3) Velocity

Acceleration (4)

किसी वस्तु का रंग निर्भर करता है :

(1) तरंगदैर्घ्य पर

(2) बारम्बारता पर

(3) वेग पर

त्वरण पर (4)

The S. I. Unit of magnetic flux is: 64.

- (1) Weber/m² (2) Weber
- (3) Gauss
- (4) Oersted

चुम्बकीय प्रवाह का एस० आई० मात्रक है :

- (1) वेबर / मी²
- (2) वेबर
- (3) गौस
- (4) ओरस्टेड

An aeroplane accelerates down a runway at 4 m/sec² for 30 sec, until it finally lifts off the ground. The distance travelled before 65. take off is:

- (1) 120 m
- 1800 m (2)
- (3) 7.5 m
- (4) 900 m

एक विमान एक विमान-पथ पर 30 सेकण्ड के लिए 4 मी/ से² की दर से त्वरित होता है, जब तक कि यह जमीन छोड़कर ऊपर नहीं उठ जाता। उड़ने के पहले चली गयी दूरी है:

- (1) 120 中 (2) 1800 中 (3) 7.5 中 (4) 900 中
- 66. Commercial nuclear reactions are based on :
 - (1) Nuclear fusion
 - (2) Nuclear fission
 - (3) Combining two or more lighter nuclei to get energy for reactor
 - (4) None of these वाणिज्यिक नाभिकीय रिएक्टर आधारित है :
 - (1) नाभिकीय संलयन पर
 - (2) नाभिकीय विखंडन पर
 - (3) दो या दो से अधिक हल्के नाभिकों को संयोजित कर रिएक्टर के लिए ऊर्जा प्राप्त करने पर
 - (4) इनमें से कोई नहीं
- 67. Magnetic lines of forces emerge at:
 - (1) North pole and end at South pole
 - (2) South pole and end at North pole
 - (3) In mid of North and South poles
 - (4) None of these

चुम्बकीय बल रेखाएँ निकलती हैं :

- (1) उत्तरी ध्रुव पर तथा दक्षिणी ध्रुव पर समाप्त होती हैं
- (2) दक्षिणी ध्रुव पर तथा उत्तरी ध्रुव पर समाप्त होती हैं
- (3) उत्तरी तथा दक्षिणी ध्रुवों के मध्य में
- (4) इनमें से कोई नहीं

68.	8. If a current carrying straight conductor is held that thumb points in the direction of curre wrap around the conductor in the direction of magnetic field. This is known as:	mi. The migers win
	(1) Right hand palm rule (2) Fleming	g's left hand rule
	(3) Right hand thumb rule (4) Newton	
	यदि एक धारावाही सीधे चालक को दाहिने हाथ में ह कि अँगूठा धारा की दिशा में इंगित करता है। अँगुलि दिशा में चुम्बकीय क्षेत्र के क्षेत्र रेखाओं की दिशा में	71. 71/17 17 17
	章:	ो जारें स्था का नियम
	(1) And term in	के बायें हाथ का नियम
	(3) पहिने हाथ के अँगूटे का नियम (4) न्यूटन व	त्र नियम
69.	69. The device used for producing electric curren	t, is called:
	(1) Generator (2) Galvar	nometer
	(3) Ammeter (4) Motor	
	वैद्युत धारा उत्पन्न करने वाली युक्ति को कहते हैं :	ਮਿਕਤ
	(1) जनस्टर	1101
	(3) अमाटर	
70	70. Most of the refraction for the light rays enter	ing the eye occurs at :
	(1) The outer surface of Cornea (2) Pupil	
	(3) Optic nerve (4) Retin	
	आँख में प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणों का अधिय	ज्तम अपवर्तन होता है :
	(1) कॉर्निया के बाह्य सतह पर (2) पुतली	
	(3) प्रकाशिक नस पर (4) रेटिना	पर
	(24)	

- 71. A person suffering from Myopia can see:
 - (1) nearby objects clearly but cannot see distant objects distinctly
 - (2) distant objects clearly but cannot see nearby objects distinctly
 - (3) nearby as well as distant objects clearly
 - (4) can see objects at infinitely large distance clearly निकट दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति देख सकता है :
 - (1) नजदीक की वस्तुओं को स्पष्टतया परन्तु दूर की वस्तुओं को साफ तौर पर नहीं देख सकता
 - (2) दूर की वस्तुओं को स्पष्टतया परन्तु पास की वस्तुओं को साफ तौर पर नहीं देख सकता
 - (3) पास तथा दूर की वस्तुओं को साफ-साफ
 - (4) अनन्त दूरी पर स्थित वस्तुओं को साफं-साफ देख सकता है
- 72. In a circuit, a metallic wire is connected in series with a battery and an ammeter. If another wire (same metal, same length and cross-sectional area) is connected in parallel to the metallic wire, the current in ammeter will be:
 - (1) Halved (2) Doubled (3) Four times (4) Same एक परिपथ में एक धात्विक तार एक बैटरी तथा एक अमीटर के साथ श्रेणीक्रम में जुड़ा है। यदि उसी धातु, उसी लम्बाई एवं अनुप्रस्थ परिच्छेद का दूसरा तार, धात्विक तार के समानान्तर क्रम में जोड़ दिया जाता है, अमीटर में धारा हो जायेगी:
 - (1) आधी (2) दुगुनी (3) चार गुनी (4) वही

73.	Electric fuse is placed in with electrical appliance for protecting it:
	(1) Parallel (2) Series
	(3) Neither parallel nor series (4) None of these
	वैद्युत फ्यूज को वैद्युत उपकरण को बचाने के लिए फ्यूज रखा जाता है। वैद्युत उपकरण के :
	(1) समानान्तर में (2) श्रेणी में
	(3) न तो समानान्तर में न तो श्रेणी में (4) इनमें से कोई नहीं
74.	When an object is at infinity. The image formed by a convex mirror will be:
	(1) At focus, real and erect
	(2) At focus, virtual and erect
	(3) At focus, real and magnified
	(4) At between pole and focus
	जब एक वस्तु अनन्त पर है, एक उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब होगा :
	(1) फोकस पर, वास्तविक एवं सीधा
6	(2) फोकस पर, आभासी एवं सीधा
	(3) फोकस पर, वास्तविक एवं प्रवर्धित
	(4) ध्रुव एवं फोकस के बीच
75.	While using a convex lens as a magnifying glass, object should be palced:
	(1) Between focus and optical centre
	(2) At 2F
	(3) Between F and 2F
	(4) At focus

	एव चा	ह उत्तल लेंस व हिए ∶	को एव	क प्रवर्धक की	तरह	प्रयुक्त	करते	समय,	वस्तु को	रखना
	(1)	फोकस एवं	प्रकाइि	शक केन्द्र के म	मध्य	re:				
19	(2)	2F पर								
	(3)	F एवं 2F के	बीच							
	(4)	फोकस पर					58.5			
76.	'ल	कीर का फकीर	होना	' मुहावरे का	अर्थ है	} :				
	(1)	प्रगतिशील ह	ना		(2)	स्रद्धि	गदी ह	ोना		
	(3)	उदार होना			(4)	आल	सी होन	ना		
7 7.	भीट	ग की लघुतम	इकाई	है :						
		वाक्य		अर्थ	(3)	वर्ण		(4)	शब्द	
78.	अर्थ	+ उपार्जन का	संधि	पद होगा :		• 0		(-7		
		अर्थपार्जन			(3)	अर्थअ	पर्जन	(4)	अर्थोपार्ज	नि
79.	नर्रा	सेंह में समास	है :					.(')		•
		तत्पुरुष		कर्मधारय	(3)	द्वन्द्व	\$11 2011	(4)	अव्ययीभ	na
80.		लौकिक या सा							0104411	нч
	(1)	अलौकिक	(2)	परालीकिक					20	
Ω1					` '	परलौरि	नापा	(4)	अनुलौवि	न् क
01.		व सो रहा है'			?					
	10. 9850	सकर्मक		प्रेरणार्थक	(3)		Б	(4)	द्विकर्मक	
<i>82</i> .	किस	साहित्यकार क	ा कर्म	क्षेत्र वाराणसी	नहीं	था ?				
	(1)	जयशंकर प्रसार	=	10 E	(2)	महादेवी	वर्मा			
	(3)	प्रेमचंद			(4)	क्षिव प्र	पाद सि	मंह		
				(27)						
		₂ .		\-·/					P. 7	. O.

83.		रस' का स्थार्य लानि		ा है : साहस	(3)	जुगुप्सा	(4)	क्रोध
84.		दी कूलं कदंब यमक		डारन' में अलंब श्लेष	नर है (3)	: अनुप्रास	(4)	उत्प्रेक्षा
85.		न' का विलोम अप्राकृतिक			(3)	कलुषित	(4)	प्राकृतिक
86.	Fill i	n the blank	in q	uestion with	appr	opriate verb	;	
	Eith (1)		100000	mistake am	(3)	is	(4)	would
87.		ch is the co	orrec	et indirect sp	peech	of the sen	tence	e – He said,
	(1)	He said he	wou	ld do.	(2)	He is said t		
	(3)	He said tha	ıt wo	uld do.	(4)	He said tha	t the	at will do.
88.	Wha	at is the me	anin	g of the word	; PU	LLULATE?		
	(1)			pread rapidly				
	(3)	To pull and	l leve	el	(4)	To put in p	yre	and burn
89.	Wh	at is the plu	ral c	of the word :	SYLL	ABUS ?		
	(1)	Syllabusie			(2)			
	(3)	Syllabi			(4)			
90	. Th	e cyclone d speech is en	evou iploy	red anything red here?	star	nding in its	way.'	Which figure
	(1)				(2)	Metonymy	7	
	(3)	ifi o	ation	a *	(4)	Simile		
	1-1			(28	3)			

91	91. The idiom 'once in a blue moon' means:					
	(1	boast	(2	2) certainly		
	(3	B) very rarely	. (4	t) very expensive		
92		hoose the correct phrasal ve with his behaviour'.	rb to	fill in the blank : 'Nobody will		
	(1) come up (2) get in	(3) put up (4) put in		
93	. W	hich of the following sentence	e is c			
	(1)	If you pour oil on water, it	may	float.		
	(2)					
	(3)					
	(4)					
94.	'To	turn the tables' means:	noats	.		
	(1)		1	×.		
		To make space	(2)	To argue		
	(3)	To reverse the conditions	(4)	To make a face		
95.	Ma	tter written by hand is known	n as :			
	(1)	Manual	(2)	Handicraft		
	(3)	Hieroglyphic	(4)	Manuscript		
96.		ich state government ha evan Rekha" to provide a co rmation?	ı s l a entra	nunched e-health program lized database of healthcare		
	(1)	Chhattisgarh	(2)	Tamil Nadu		
	(3)	Kerala	(4)	Gujarat		
		(29)		D T A		
				P. T. O.		

	किस राज्य सरकार ने स्वास्थ्यगत सूचनाउ के लिए ''जीवन रेखा'' नामक ई-हेल्थ प्रोग्र	ों के केन्द्रीकृत डाटाबेस प्रदान करने ाम प्रारंभ किया है ?
	(1) छत्तीसगढ़ (2	5
	(3) केरल) गुजरात
97.	The National Girl Child Day is celeb	orated on which day?
		2) January 23
	[3] January 27	4) January 25
	भारत में राष्ट्रीय बालिका शिशु दिवस कब	मनाया जाता है ?
		2) 23 जनवरी
	(3) 24 जनवरी (4) 25 जनवरी
98.	1 tors of Inter	national Vaccine Institute (IVI) ?
50.		2) Germany
	_ "	(4) France
	(3) Brazıl अन्तर्राष्ट्रीय टीका संस्थान का मुख्यालय	कहाँ पर स्थित है ?
		(2) जर्मनी
	3 7	(4) फ्रांस
	· · ·	
99	9. When First Five Year Plan was lau	inched ?
	पहली पंचवर्षीय योजना कब लागू की गः	(4) 1(15)
	(1) 1947 (2) 1951	(3) 1948 (4) 1932
100	0. Indian Super League is associated	d with:
	(1) Hockey (2) Football	(3) Badminton (4) Kabaddi
	_{स्वित्यस} स्वरलीग सम्बन्धित है :	
	 हाकी से पुटबाल से 	(3) बैडिमण्टन से (4) कबड्डी से



