Test Booklet No.:

23582

# SCHOOL ENTRANCE TEST, 2017

CLASS - XI

(For Biology Group)

[ To be filled up by the Candid	late j	
Roll No. (in figures)		,
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Signature of the Candidate
Roll No. (in words)	*	
Serial No. of Answer Sheet		· ·
Day and Date of the Test		
8		
		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 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। अभ्यर्थियों को सभी प्रश्नों को करना है। गलत उत्तर देने पर अंक नहीं कटेंगे।
- No Second Question-booklet OR Answer Sheet will be given to the candidate under any circumstances whatsoever.
  - किसी भी परिस्थिति में परीक्षार्थी को दूसरी प्रश्न-पुस्तिका अथवा उत्तर-पत्र नहीं दिया जायेगा।
- 3. 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 आश्वस्त हो जाना चाहिये कि उसके प्रश्न-पुस्तिका के सभी पन्ने ठीक-टाक हैं और कोई पृष्ट छूटा नहीं है। यदि किसी अभ्यर्थी को पता वलता है कि पन्ना/पन्ने गायव हैं, तो उसे तत्काल निरीक्षक को सूचित करना चाहिये और अपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका के बदले दूसरी सम्पूर्ण प्रश्न-पुस्तिका के लिये निटेदन करना चाहिए।

SFAI

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-पुरितका 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-पुरितका 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 स्थिति में अभिहित उत्तरों को अशुद्ध मान लिया जायेगा।

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

लधुगणकीय 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-पत्र के अतिरिक्त परीक्षा भवन में अन्य किसी भी तरह का सादा या असम्बद्ध कागज लाने की अनुमित 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 जायेंगी।

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।

। प्रणाँक : 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. A lamp has a resistance of 96 ohms. How much current flows through the lamp when it is connected to 120 Volts?
  - (1) 1.25 Ampere

(2) 0.8 Ampere

(3) 2.50 Ampere

(4) 1.6 Ampere

एक लैम्प का प्रतिरोध 96 ओम है। जब यह 120 वोल्ट से जुड़ा हो, तो लैम्प में कितनी धारा प्रवाहित होगी ?

(1) 1.25 एम्पियर

(2) 0.8 एम्प्रियुर

(3) 2.50 एम्पियर

(4) 1.6 एम्पियर

2.	The work done in moving a chapotential of 210 volts to another	rge of 5 coulomb from a point at a
	(1) 1200 Joule	(2) 150 Joule
	(3) 1050 Joule	(4) 6 Joule
	1 2	गोल्टता के एक बिन्दु से 240 वोल्टता के
	(1) 1200 जूल	(2) 150 जूल
	(3) 1050 जूल	(4) 6 সূল
3.	Which of the following represen	ts voltage?
	(1) $\frac{\text{Work done}}{\text{Current} \times \text{time}}$	(2) Work done × charge
	(3) Work done × time Current	(4) Work done × charge × time
	निम्नलिखित में से कौन-सा वोल्टेज व	ने दर्शाता है ?
	(1) <u>कार्य</u> धारा × समय	(2) कार्य × आवेश
27	(3) <u>कार्य × समय</u> धारा	(4) कार्य × आवेश × समय
4.	Magnification produced by a pl	ane mirror is :
7.	समतल दर्पण के लिए आवर्धन होगा	<b>:</b>
	(1) $m > 1$ (2) $m < 1$	(3) $m = 0$ (4) $m = 1$
_	Force acting on a stationary ch	large $Q$ in a magnetic field $B$ is:
5.	RO	(3) $\frac{BV}{C}$ (4) Zero
	चुम्बकीय क्षेत्र B में एक स्थिर आवेध	श Q पर लगने वाला बल है:
	(1) $BQV$ (2) $\frac{BQ}{V}$	$(3)  \frac{BV}{Q} \qquad \qquad (4)  \text{शू} = 4$

- 6. If a block of a material released under water come upto the surface of water:
  - 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

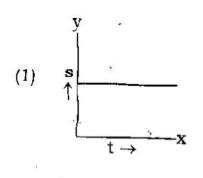
- (1) पिंड पर ऊपर की ओर लगने वाला उत्प्लावन बल, गुरुत्वाकर्षण बल से अधिक है
- (2) पिंड पर ऊपर की ओर लगने वाला उत्प्लावन बल, गुरुत्वाकर्षण बल से कम है
- (3) पिंड द्वारा हटाये गये पानी का आयतन, पिंड के आयतन से कम है
- (4) पिंड के पदार्थ का घनत्व पानी के घनत्व से अधिक है
- 7. An object of mass 2 kg is sliding 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 किया 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
     0 न्यूटन
     3 2 न्यूटन
     8 न्यूटन

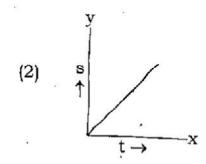
8.	A submarine sends a sonar pulse, which returns from an under water cliff in 1.0 sec. If the speed of sound in salt water is 1530 m/sec, the distance of cliff is:
	(1) 1530 m (2) 765 m (3) 3060 m (4) 1 m
	एक पनडुब्बी एक सोनार पल्स भेजती है; जो कि पानी के अन्दर एक चट्टान से 1.0 सेकण्ड में वापस लौटती 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
9.	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
10.	(a) Famil finels (4) Wind
	(1) Wood (-)
	निम्न में से कौन-सा ऊर्जा का अनवीनीकृत स्रोत है ?
	(1) लकड़ी (2) सूर्य (3) खनिज ईंधन (4) हवा
	(6)

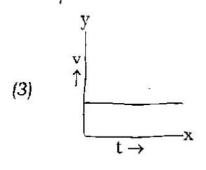
- 11. In a hydroelectric power plant more electrical power can be generated if water falls from a greater height, because:
  - (1) Its temperature increases
  - (2) The thermal energy of water increases ,
  - (3) Larger amount of potential energy is converted into kinetic energy
  - (4) More water molecules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

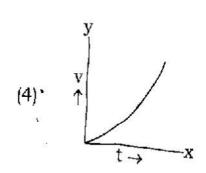
एक जल वैद्युत शक्ति संयंत्र में, अधिक वैद्युत शक्ति उत्पन्न की जा सकती है यदि पानी अधिक ऊँचाई से गिरता है, क्योंकि :

- (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
- 12. Which of the following graph represents a uniformity of accelerated motion?

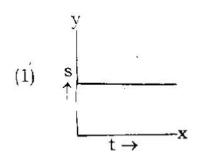


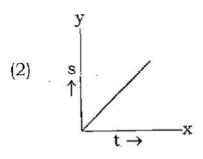


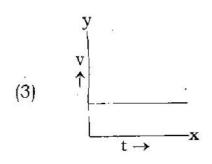


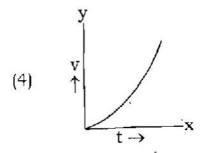


निम्न में से कौन सा ग्राफ एक समान त्वरण की गति का है ?









13. The colour of an object depends on :

(1) Wave length

Frequency (2)

(3) Velocity

Acceleration (4)

किसी वस्तुं का रंग निर्भर करता है :

(1) तरंगदैर्घ्य पर

बारम्बारता पर (2)

(3) वेग पर

त्वरण पर (4)

The S. I. Unit of magnetic flux is: 14.

- (1) Weber/ $m^2$  (2) Weber
- Gauss (3)
- Oersted (4)

चुग्वकीय प्रवाह का एस० आई० मात्रक है :

- वेबर / मी<sup>2</sup>
   वेबर
- (3) गौस
- . (4) ओरस्टेड

An aeroplane accelerates down a runway at 4 m/sec<sup>2</sup> for 30 sec, until it finally lifts off the ground. The distance travelled before take off is:

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

एक विमान एक विमान-पथ पर 30 सेकण्ड के लिए  $4 \text{ fi}/\text{ th}^2$  की दर से त्विरित होता है, जब तक कि यह जमीन छोड़कर ऊपर नहीं उट जाता। उड़ने के पहले चली गयी दूरी है :

- (1) 120 मी (2) 1800 मी (3) 7.5 मी (4) 900 मी
- 16. 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

# 17. 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 श्रुव पर तथा दक्षिणी ध्रुव पर समाप्त होती हैं
- (2) दक्षिणी ध्रुव पर तथा उत्तरी ध्रुव पर समाप्त होती हैं
- (3) उत्तरी तथा दक्षिणी धुवों के मध्य में
- (4) इनमें से कोई नहीं

				•0	
18.	If a current carrying straight conductor is held in right hand such that thumb points in the direction of current. The fingers will wrap around the conductor in the direction of the field lines of the magnetic field. This is known as:				
	(1)	Right hand palm rule	(2)	Fleming's left hand rule	
	(3)	Right hand thumb rule	(4)	Newton's rule	
9	कि .	एक धारावाही सीधे चालक को दा अँगूठा धारा की दिशा में इंगित कर । में चुम्बकीय क्षेत्र के क्षेत्र रेखाओं	ता है	। अँगुलियाँ, चालक के लपेटने की	
	(1)	दाहिने हाथ की हथेली का नियम	(2)	फ्लेमिंग के बायें हाथ का नियम	
	(3)	दाहिने हाथ के अँगूठे का नियम	(4)	न्यूटन का नियम	
19.	The	e device used for producing ele	ectric	current, is called:	
	(1)	Generator	(2)	Galvanometer	
	(1) (3)	अमीटर	(2) (4)	गैल्वेनोमीटर मोटर	
20.	Mo	ost of the refraction for the ligh	it ray	ys entering the eye occurs at :	
20.	(1)	mi surface of Cornea			
		o_tic nerve	(4)	Retina	
	(V)	ा (Optic no. 19) अंदि में प्रवेश करने वाली प्रकाश किर	णों व	ज अधिकतम अपवर्तन होता है :	
		ं अधिया के बाह्य सतह पर	(2)	पुतली पर	
	(1	3) प्रकाशिक नस पर	(4)	रेटिना पर	
	(3	(10	)		

- 21. 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 रपष्टतया 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 साफ-साफ देख सकता है
- 22. 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:
  - आधी (2) दुगुनी (3) चार गुनी (4) वही

(11)

23.	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					
24.	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					
	(2) फोकस पर, आभासी एवं सीधा					
	(3) फोकस पर, वास्तविक एवं प्रवर्धित					
	(4) ध्रुव एवं फोकस के बीच					
25.	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					
	(12)					

	एक उत्तल लेंस को एक प्रवर्धक की तरह प्रयुक्त करते समय, वस्तु को रखना चाहिए :
	(1) फोकस एवं प्रकाशिक केन्द्र के मध्य
	(2) 2F पर
	(3) F एवं 2F के बीच
	(4) फोकस पर
26.	'लकीर का फकीर होना' मुहावरे का अर्थ है :
•	(1) प्रगतिशील होना (2) रुढ़िवादी होना
	(3) उदार होना (4) आलसी होना
27.	भाषा की लघुतम इकाई है :
	(1) वाक्य (2) अर्थ
	(3) বর্ণ (4) शब्द
28.	अर्थ + उपार्जन का संथिपद होगा :
	(1) अर्थपार्जन (2) अर्थापर्जन
	(3) अर्थअपर्जन (4) अर्थोपार्जन
29.	नरसिंह में समास है :
19	(1) तत्पुरुष (2) कर्मधारय
	(3) द्वन्द्व (4) अध्ययीभाव
30.	'जो लौकिक या सांसारिक प्रतीत न हो' के निए एक शब्द है :
_	(4) अनुलौकिक
31.	'माधव सो रहा है' में कौन-सी क्रिया है ?
	(1) सकर्मक (2) प्रेरणार्थक (3) अकर्मक (4) द्विकर्मक
	(13)
	P. T. O.

32.	किस	साहित्यकार का कर्मक्षेत्र वाराणसी	नहीं	था ?		
	(1)	जयशंकर प्रसाद	(2)	महादेवी वर्मा		
	(3)	प्रेमचंद	(4)	शिव प्रसाद सि	हि	
33.		रस' का स्थायी भाव है : ग्लानि (2) साहस	(3)	जुगुप्सा	(4)	क्रोध
34.		iंदी कूलं कदंब की डारन' में अलं यमक (2) श्लेष		ः अनुप्रास	(4)	उत्प्रेक्षा
35.	-	म' का विलोम शब्द है : अप्राकृतिक (2) बनावटी	(3)	कलुषित	(4)	प्राकृतिक
36.		in the blank in question with		ropriate verb	:	
		er he or l mistak are (2) am	en. . (3)	is	(4)	would
37.		ch is the correct indirect s	peecl	n of the sen	tenc	e – He said,
	(1)	He said he would do.	(2)	He is said t	o do	•
	(3)	He said that would do.	(4)	He said tha	it tha	at will do.
38.	Wh	at is the meaning of the word	d : PU	JLLULATE?		
•	(1)	To breed and spread rapidly	y (2)	To spray		
	(3)	To pull and level		To put in p	yre a	and burn
39	Wh	at is the plural of the word:	SYLI	ABUS?		
33		Syllabusies	(2)	A 11 1 1		
		Syllabi	(4)	Syllaby		
	<b>\</b> -1	( 14	ı <b>Y</b>	E .		

40.	'Th of s	e cyclone devoured anything speech is employed here?	g stan	ding in its way.' Which figure
35	(1)	Metaphor .	(2)	Metonymy
	(3)	Personification	(4)	Simile
41.	The	e idiom 'once in a blue moon	mear	ns;
	(1)	boast	(2)	certainly
	(3)	very rarely	(4)	very expensive
42.	Cho	pose the correct phrasal ver with his behaviour'.	b to fi	ll in the blank : 'Nobody will
	(1)	come up (2) get in	(3)	put up (4) put in
43.	Wh	ich of the following sentence	is cor	
	(1)	If you pour oil on water, it i		
	(2)	If you pour oil on water, it w		¥
		If you pour oil on water, it s		
		If you pour oil on water, it f		
44.		turn the tables' means :	5 ·	and the same of th
		To make space	(2) ~	To argue
	(3)	To reverse the conditions		To make a face
45.	Mati	ter written by hand is known	as:	,
	(1)	Manual	(2)	Handicraft
	(3)	Hieroglyphic	(4)	Manuscript
		(15)		· ·

46.	"Jee	ch state government has van Rekha" to provide a cer rmation?	la ntral	unched e-health program ized database of healthcare
	.(1)	Chhattisgarh	(2)	Tamil Nadu
**		Kerala	1000 E 100	Gujarat
	किस के हि	राज्य सरकार ने स्वास्थ्यगत सूचन तर ''जीवन रेखा'' नामक ई-हेल्थ	गओं बोधाम	के केन्द्रीकृत डाटाबेस प्रदान करने प्रारंभं किया है ?
	(1)	छत्तीसगढ़	(2)	तमिलनाडु
8	(3)	केरल	(4)	गुजरात
47.	The	National Girl Child Day is ce	lebra	ated on which day?
	(1)	January 22	(2)	January 23
	(3)	January 24	(4)	January 25
	भार	त में राष्ट्रीय बालिका शिशु दिवस	कब म	ानाया जाता है ?
	(1)	22 जनवरी	(2)	23 जनवरी
	(3)	24 जनवरी	(4)	25 जनवरी
48.			erna	tional Vaccine Institute (IVI)?
	(1)	South Korea	(2)	Germany
	(3)	Brazil	(4)	***
	अन	तर्राष्ट्रीय टीका संस्थान का मुख्याल	य कह	गँ पर स्थित है ?
		) दक्षिण कोरिया	(2)	
		) ब्राजील	. (4	फ्रांस
	(0			

- 49. When First Five Year Plan was launched? पहली पंचवर्षीय योजना कब लागू की गई थी ?
  - (1) 1947
- (2) 1951
- (3) 1948
- (4) 1952
- Indian Super League is associated with:
  - (1) Hockey
- (2) Football
- (3) Badminton (4) Kabaddi

- इण्डियन सुपरलीग सम्बन्धित है:
- (1) हाकी से
- (2) फुटबाल से
- (3) बैडिमिण्टन से (4) कबड्डी से
- 51. 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
- 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 कीन-सा तथ्य सत्य है ?

			T	Y
तस्त्व	W	X	·Y	Z
परमाणु क्रमांक	9	11	17	10

- W एक धातु है (1)
- W, Y से अधिक क्रियाशील है.
- X, Z से अधिक क्रियाशील है
- (4) Y और Z समान आवर्त में हैं

52. 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 ऋष्मा :
	(1) तापमान परिवर्तन से परिलक्षित होती है
	(2) तापमान परिवर्तन से परिलक्षित नहीं होती है
	(3) बर्फ पिघलने पर निर्गत ऊष्मा
	(4) गैसों के विसरण से सम्बन्धित ऊष्मा
53.	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 <del>국 50</del> (2) 50 <del>국 -122</del>
	(3) 50 व 122 (4) इनमें से कोई नहीं
54.	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) $C_2H_2O$
	(18)

<b>55</b> .	In dry hot weather, water kept in to the phenomenon of:	an earthen pot becomes cool due
	(1) osmosis	(2) diffusion
ň	(3) sublimation	(4) evaporation
	शुष्क गरम मौसम में, मिट्टी के घड़े व	
	(1) परासरण	(2) विसरण
	(3) ऊर्ध्वपातन	(4) वाष्पन
56.	Which of the following is a temperature?	non-metallic liquid at room
	(1) Bromine (2) Chlorine	(3) Selenium (4) Mercury
	निम्न में से कौन अधातु तत्त्व सामान्य	
	(1) ब्रोमीन (2) ब्रेंब्रोरीन	
<b>57</b> .	Which of the following will show	Tyndall effect ?
	(1) aqueous sugar solution	
	(2) aqueous sodium chloride sol	ution -
	(3) aqueous starch solution	a *
	(4) aqueous ethanol	•
17	निम्न में से कौन टिंडल प्रभाव दर्शाता है	
		ş <b>r</b> .
	(1) चीनी का जलीय विलयन	3 2
*	(2) सोडियम क्लोराइड का जलीय विल	यन
	(3) स्टार्च का जलीय विलयन	
	(4) जलीय इथेनॉल	e e
	(19)	

·0.	in 100 ml of water at room temperatu	
	(1) 28.57% (2)	3.5%
	(3) 0.28% (4)	None of these
	40 ग्राम NaCl को 100 ml जल में घोल होगी :	कर बनाये गये विलयन की सान्द्रता
	(1) 28.57% (2)	3.5%
	(3) 0.28% (4)	इनमें से कोई नहीं
9.	. Which of the following is <b>not</b> a stable	mixture?
	(1) Milk (2)	Sugar in water
	(3) Copper Sulphate in water (4)	Chalk powder in water
	निम्न में से कौन एक स्थायी मिश्रण नहीं	₹ ?
	(1) दूध . (2)	जल में चीनी
	(3) जल में कॉपर सल्फेट . (4)	जल में चॉक (खड़िया)
60.	The molarity of this solution is:	
	हाइड्रोजन परॉक्साइड के 100 ml विलयन उपस्थित है। इस विलयन की मोलरता क्या	में 6.8 ग्राम हाइड्रोजन परॉक्साइड है ?
	(1) $3.77$ (2) $0.2$ (3)	0.38 (4) 2
	of the following has highest n	umber of molecules?
61.	(a) 1 a NIII (3)	$1 \sigma H_{0}$ (4) $1 \sigma \Omega_{0}$
	(1) 1 g H <sub>2</sub> O (2) 1 g NH <sub>3</sub> (5) निम्न में से किसमें अणुओं की संख्या सर्वा	धेक होगी ?
	निम्न में स ( ) (3) 1 ग्राम NH3 (3)	1 ग्राम H <sub>2</sub> (4) 1 ग्राम O <sub>2</sub>
	निम्न में से किसम अणुआ का संख्या (1911) (1) 1 ग्राम $H_2O$ (2) 1 ग्राम $NH_3$ (3)	
	(20)	9 8

UZ.	which of the following is an exor	hermic reaction?
	(1) electrolysis of water	(2) photosynthesis
	(3) decomposition of CaCO <sub>3</sub>	(4) Process of respiration
	निम्न में से कौन ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया	90 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
	(1) विद्युत् अपघटन	(2) प्रकाश-संश्लेषण
	(3) CaCO <sub>3</sub> का विघटन	(4) श्वसन क्रिया
63.	into a solution of :	by adding dilute sulphuric acid का अम्ल डालने पर सफेद अवक्षेप प्राप्त
*	(1) NaCl (2) BaCl <sub>2</sub>	(3) CuCl <sub>2</sub> (4) FeCl <sub>2</sub>
64.	pri of this solution is:	n indicator pink. The most likely रंग को गुलाबी कर देता है, का संभाव्य
	(1) 1 (2) 5	(3) 7 (4) 10
65.	Which of the following salts dissolving in water?	gives an alkaline solution on
	(1) NaCl	(2) Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
	(3) Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	(4) None of these
	निम्न में से कौन-सा लवण जल में घुल	ने पर क्षारीय विलयन हानाता के 2
	(1) NaCl	(2) Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
	(3) Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	(4) इनमें से कोई नहीं
AA	A basic oxide is formed by the ele	NOTE OF THE PROPERTY OF THE PR
00.	क्षारीय ऑक्साइड बनाने वाला तत्त्व है :	
197	(1) Na (2) P	(3) S (4) CI
	(21)	
		P. T. O.

67.		th one out o tion of its sa					splac	ed fror	n the
		में वह कौन- विस्थापित होर्त	200 OFF	है जो वि	क उसव	हे विलयन में	अन्य	तीनों	धातुओं
	(1)	Al	(2) A	g	(3)	Fe	(4)	Cu	
68.	of ele	number of p ectrons pres	ent in i	its ion X	2- will	be:			
		त्व में प्रोटानों होगी :	की सं	ख्या 16 है	है। इसव	के $\mathbf{X}^{2-}$ आय	न में	इलेक्ट्रॉ	नों की
	<b>(1)</b>	18	(2) 16	5	(3)	14	(4)	8	
69.	Whic	ch of the follo	wing n	nolecules	posses	sses a doub	le bor	nd?	
	(1)	$H_2$			(2)	$O_2$			
	(3)	$Cl_2$			(4)	None of the	ese		
	निम्न	में से किस अ	ाणु में ए	क युग्म ब	न्ध होत	त है ?			
	(1)	$H_2$			(2)	$O_2$			
	(3)	$Cl_2$			(4)	इनमें से कोई	नहीं		
70.	lron	is mixed w	ith oth	er metals	s to m	ake an allo	y cal	led sta	ainless
		l. The other r							
		Cu and Ni							
		को अन्य धातु हैं हैं :	अों से	मिलाकर :	स्टेनलेस	ंस्टील बनाय	ा जात	ता है। र	ये अन्य
	(1)	Cu व Ni				Cu व Cr		Cr व	Ni
71.	Whi	ich of the fol	lowing	is <b>not</b> ar	alloti	rope of carb	on ?		
	(1)	Buckminst	er fulle	rene	(2)	Graphite			
	(3)	Diamond			(4)	Granite			
	3)			( 22	2)				

	निम	न में से कौन काबेन का अपर रूप	नहीं	है ?	
	(1)	बकमिंस्टर फुलरीन	(2)	ग्रेफाइट	*
	(3)	हीरा	<u>(4)</u>	ग्रेनाइट	
72.	The	functional group in butanol	is:	÷	250
	(1)	aldehyde group	(2)	alcohol group	T.
	(3)	ketone group	(4)	carboxylic acid group	, · .
	ब्यूटे	नॉल में उपस्थित क्रियात्मक समूह है	:		
	(1)	ऐल्डिहाइड	(2)	ऐल्कोहल	•
	(3)	कीटोन	(4)	कार्बोक्सिलक अम्ल	<b>4</b> .
73.	Du:	ring the process of cooking, if s backened, it indicates that:	the	outside surface of the	utensi
	(1)	the fuel is burning completel	y		
	(2)	the food is cooked completely			: <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>
	(3)	the fuel is not burning compl	letely	y	
	(4)	the food is not cooked comple	etely		
	खान कि :	ा पकाते समय यदि बर्तन का बाह्य	तल	काला हो जाता है तो यह	्दर्शाता
	(1)	ईधन पूर्णरूप से जल रहा है			
	(2)	खाना पूरी तरह से पक रहा है			
	(3)	ईंधन पूर्णरूप से नहीं जल रहा है		*	4
	(4)	खाना पूरी तरह से नहीं पक रहा	8		*
74.	The peri	electronic configuration of a odic table the element is place	u m	•	lodern
	(1)	1st group (2) 3rd group	(3)	13th group (4) 15th	group
		(23)		F	V.
		2			P. T. O.

	एक तत्त्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8 किस वर्ग में होगा ?	, 3 है, यह आधुनिक आवर्त सारणी के
	(1) पहला वर्ग (2) तीसरा वर्ग	(3) 13वाँ वर्ग (4) 15वाँ वर्ग
75.	The reaction $CH_4 + Cl_2 \xrightarrow{\text{light}} Cl_2$ (1) addition	CH <sub>3</sub> Cl + HCl is an example of :  (2) substitution  (4) oxidation
76.		
	(1) Kidney (2) Liver	(3) Blood (4) Heart
nt0	कुफ्फर कोशिका में पायी (1) वृक्क (2) यकृत	जाती हैं। (3) रक्त (4) हृदय
<b>7</b> 7.	The pace-maker of the heart is:	e `
	(1) Bundle of His	(2) A. V. Node
	(3) S. A. Node	(4) Purkinje fibers
	हृदय का पेसमेकर है :	
ı	(1) बण्डल ऑफ हिस	(2) ए० वी० नोड
	(3) एस० ए० नोड	(4) परिकन्जे तन्तु
78.	type of progeny blood group homozygous?	an AB blood group women. Which indicates that the man is not
	एक मनुष्य जिसका रक्त समूह A ह होता है। वह मनुष्य होमोजाइगस नह प्रकार के रक्त समूह से होगा ?	। उसका विवाह AB समूह की महिला से हीं है यह संकेत उसकी संतान के किस
	(1) AB (2) A	(3) B (4) O

79.	70s	s type of ribosomes are found	Lin:						
	(1)	Prokaryotic cell							
	(2)	Eukaryotic cell		a s					
	(3)	Both prokaryotic and eukar	ryotic	cell					
	(4)	None of the above							
	70s	प्रकार के राइबोसोम्स पाये जाते	÷ :	s					
	(1)	प्रोकैरियोटिक कोशिका में		•					
	(2)	यूकैरियोटिक कोशिका में							
	(3)	3) दोनों, प्रोकैरियोटिक एवं यूंकैरियोटिक कोशिका में							
	(4)	उपरोक्त में से किसी में नहीं							
80.	Lign	nin is deposited in :							
	(1)	Xylem tissues	(2)	Phloem tissues					
	(3)	Cortex	(4)	None of the above					
	लिगि	नन जमा होता है :							
	(1)	ज़ाइलम ऊतक में	(2)	फ्लोएम ऊतक में					
	(3)	वल्कुट में	(4)	20					
81.	Whi	ch of the following is known	as 'S	uicide bag' ?					
	(1)	Centrosome	(2)	Mesosome					
	(3)	Ribosome	(4)	Lysosome					
8	निम्न	में से किसको 'आत्मघाती थैली' व	कहते	赛 ?					
	(1)	तारकाय को	(2)	मीसोसोम को					
	(3)	राइबोसोम को	(4)	लाइसोसोम को					

		many hyd ocine?	roge	n bond:	s are	fo	und 1	betwee	en C	uanine	and
49)	(1)	Two	(2)	Three	ĺ	[3]	Four		(4)	Six	
	गुवान	ीन एवं साइटोर	सीन व	के बीच में	कितन	ने हा	इड्रोजन	बन्ध	होते	हैं ?	
	(1)	दो	(2)	तीन		(3)	चार		. (4)	छ:	
83.	Mito	ochondria are	e no	t found i	irı :						
	(1)	Blue-green	algae	e		(2)	Gree	n alga	e i		
	(3)	Red algae				(4)	None	of the	e abo	ove	
	माइत	पेकॉन्ड्रिया <i>नहीं</i>	पाय	ा जाता है	<b>;</b>						
	(1)	नील हरित शै	वाल व	Ĥ.		(2)	हरित	शैवाल	में		
	(3)	लाल शैवाल मे	İ			(4)	उपरोव	क्त में	किसी	में नहीं	
84.	Star	rch and Suga	ar ar	e :							,
	(1)	Protein	•00	*	,	(2)		ohydr			
	(3)	Fat				(4)	None	e of th	e ab	ove	
	मण्ड	एवं शर्करा है	:	59	20						
.5	(1)	प्रोटीन				(2)		हाइड्रेट			
ş.	(3)	वसा		×		(4)	उपरो	क्त में	से के	ोई नहीं	
85.	Pec	etin is :								•	
	(1)	Fat				(2)	Carl	oohyd	rate		
	(3)	Protein		9		(4)	Inor	ganic	com	pound	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	े चेवि	हिन है :		*							
15		er TT		86		(2)	कार्बो	हाइड्रेट			
	(1)	, न <del>े नि</del> त				(4)	अका	र्बनिक	पदार्थ		
	(3	) Mic.			(26)		6				

					a.
86.		ocess of heating of milk oling is known as :	at 62	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 कहते हैं :	तक र	गर्म व	रने के बाद ठण्डा करने की प्रक्रिय
	(1)	नाइट्रीकरण		(2)	पाश्चुराइजेशन
	(3)	निष्कीटन		(4)	
87.	Wh	ich bacterium is found	in hu	man	intestine?
	(1)	Vibrio Cholerae		(2)	Bacillus anthracis
	(3)	Escherichia Coli		(4)	Corynebacterium
	कीन	ा-सा जीवाणु मनुष्य की आँत	में पार	था जा	ता है ?
	(1)	विब्रियो कोलेरी	•	(2)	बेसिलस एन्थ्रेसिस
	(3)	इसचीरिचिया कोलाई		(4)	कोरीनबैक्टीरियम
88.	Wh	ich of the following caus	ses for	od po	pisoning ?
ñ	(1)	Xanthomonas Citri		(2)	Frankia
	(3)	Escherichia Coli		(4)	Clostridium botulinum
	निम्न	न में से कौन भोजन विषाक्त	ता उत्प	्न व	गरता है ?
	(1)	जैन्थोमोनास <i>सिद्री</i>		(2)	फ्रेंकिया
	(3)	इसचीरिचिया कोलाई		(4)	क्लॉसट्रिडियमं बाटुलिनम
89.	Flor	wer is a:			
	(1)	Modified root		(2)	Modified shoot
	(3)	Modified leaf		(4)	None of the above
			(27)		->dVG
			· )		P. T. O.
					•

	पुष्प	है एक :							
	(1)	रूपान्तरित मूल	न		(	(2)	रूपान्तरित प्र	रोह	
	(3)	रूपान्तरित पत्त	ती	*	(	(4)	उपरोक्त में व	होई न	हीं
90.	Ban	ana is :							
	(1)	Berry	(2)	Pome	(	(3)	Pepo	(4)	Lomentum
	केला	है :							
	(1)	सरस फल	(2)	पोम	(	(3)	पीपो	(4)	लोमेन्टम
91.	Bota	anical name	of re	d gram	is:				
	(1)	Cajanus ca	jan		I	(2)	Pisum satir	um	
	(3)	Phaseolus r	adia	tus		(4)	Gossypium	hirsi	utum
	लाल	चना का वान	स्पतिब	नाम है	:				
	(1)	कैजेनस कजा	न		Ì	(2)	पाइसम सेटाइ	वम	
	(3)	फैसिओलस रे	डियेट	स		(4)	गौसिपियम ह	र्सुटम	
92.	In h	uman male	s the	paired a	access	ory	glands are	:	
	(1)	Seminal ve	esicle	s		(2)	Testes	353	
	(3)	Prostrate				(4)	Vas deferen	nce	
	नर	मानवों में युग्गि	नत स	हायक ग्रं	थेयाँ हो	ती है	ž : ··		9
	(1)	शुक्राशय				(2)	वृषण		
	(3)	प्रोस्टेट				(4)	शुक्र वाहिनी	,	
93.	The	e process of	photo	osynthe	sis is <sup>1</sup>	nax	imum in :		
. <del></del>		Green ligh				(2)	Yellow ligh	t	
	(3)	Red light				(4)	Orange lig	ht	
	(J	4 = 170000			(28)				

(1) हरे प्रकाश में (2) पीले प्रकाश में (3) लाल प्रकाश में (4) नारंगी प्रकाश में (5) Who has given the term Vitamin ? (1) Louis Pasteur (2) Funk (3) Priestley (4) John Lister	10
94. Who has given the term Vitamin?  (1) Louis Pasteur  (2) Funk	ě
(1) Louis Pasteur (2) Funk	15
(2) Dei	
(3) Priestley (4) John Lister	
( ) South Educer	
विटामिन शब्द किसने दिया था ?	
(1) लुईस पाश्चर (2) फुन्क	
(3) प्रिस्टले (4) जॉन लिस्टर	
95. Pepsin digests:	
(1) Protein (2) Fat	
(3) Carbohydrates (4) All of the above	
पेप्सिन पचाता है :	
(1) प्रोटीन को (2) वसा को	
(3) कार्बोहाइड्रेट को (4) उपरोक्त सभी को	
96. pH of saliva is:	
लार का pH होता है :	
(1) 9.5 (2) 8.0 (3) 7.0 (4) 6.5	
97. Myoglobin is found in:	
(1) Lungs (2) Blood	
(3) Muscles (4) None of the above	98
(29)	

	मायो	ग्लोबिन पाया जाता है :		
	(1)	फेफड़े में	(2)	खून में
	(3)	मांसपेशियों में	(4)	उपरोक्त में से किसी में नहीं
98.		ount of blood received by brai	मात्र	T है :
99.		2500 ml (2) 1000 ml seels are absent in:	(3)	750 ml (4) 450 ml
100.	(3) (4) alle (1) (2) (3) (4) W1 (1) (3) Fig. (1)	जनावृतबीजी में अनावृतबीजी में टेरिडोफाइट्स में आवृतबीजी में अनावृतबीजी एवं टेरिडोफाइट्स व nich of the following plant is a	ोनों में para (2) (4) ?	asite ?  Taxus  None of the above
	•			30



7

.

\*

ž.

er er

526

9