- 1. This Paper Contains Question 120. **Part I:** 30 Questions & **Part II:** 120 Questions.
- 2. Part I contains total 30 questions of IQ (Mental Ability).
- 3. Part II contains 120 questions under 4 sections which are Section (A) Physics, Section (B) Chemistry, Section (C) Mathematics* & Section (D) Biology

Important:

- 1. For Engineering Stream attempt Only Section A (Physics), Section B (Chemistry), and Section C (Mathematics)
- 2. *For Medical Stream attempt Only Section A (Physics), Section B (Chemistry), and Section D (Biology)

Marking Scheme:

For each Correct Answer: 4 Marks and for each incorrect answer: No Negative Marking

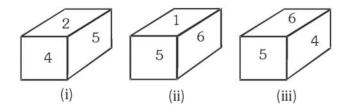
PART - I IQ (MENTAL ABILITY)

This section contains **30 Multiple choice questions.** Each question has four choices (1), (2), (3) and (4) out of which ONLY ONE is correct.

- 1. Lata and Meeta are Rohit's wives. Shweta is Meeta's step-daughter. How is Lata related to Shweta? लता तथा मीता, रोहित की पत्नियाँ है। श्वेता, मीता की सौतेली पुत्री है। लता का श्वेता से कौनसा संबंध होगा?
 - (1) Sister
- (2) Mother-in-law
- (3) Mother
- (4) Step-mother

- (1) बहिन
- (2) सास
- (3) माँ

- (4) सौतेली माँ
- 2. In the given question three positions of the same dice have been shown. You have to see these figures and select the number opposite to the number as asked in the question. दिये गये प्रश्न में एक पासे की तीन स्थितियाँ दर्शाई गई है। आपकों इन चित्रों को देखकर प्रश्न में पूछी गई संख्या के विपरीत संख्या का चयन करना है।



Which number is opposite to number 1:

संख्या 1 के विपरीत कौनसी संख्या होगी:

(1) 4

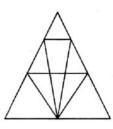
(2)6

(3)2

- (4) 3
- 3. Krishna walks for 10 km towards North. From here he walks back 6 km towards South. Then, he walks 3 km towards East. How far and in which direction is he with reference to his starting point? कृष्णा 10 km उत्तर की ओर चलता है। वहाँ से वह 6 km पीछे दक्षिण की ओर चलता है। तब वह 3 km पूर्व की ओर चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिन्दु के संदर्भ में कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?
 - (1) 5 km East
- (2) 7 km West
- (3) 7 km East
- (4) 5 km North-East

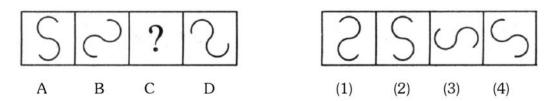
- (1) 5 km पूर्व
- (2) 7 km पश्चिम
- (3) 7 km पूर्व
- (4) 5 km उत्तर-पूर्व

4. How many triangles are there in the following figure? निम्न चित्र में कितने त्रिभुज होंगे?



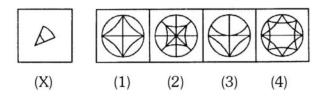
- (1) 16
- (2) 18
- (3)22
- (4)20

5. Following question consists of four figures marked A, B, C and D called the Problem Figures followed by four other figures marked 1, 2, 3 and 4 called the Answer Figures. Select missing figure from amongst the Answer Figures which follow same series as established by the four Problem Figures. निम्न प्रश्न में चार चित्र विद्यमान है जिन पर A, B, C तथा D अंकित है उन्हे प्रश्न चित्र कहा गया है जो चार अन्य चित्र जिन पर 1, 2, 3 तथा 4 अंकित है उन्हे उत्तर चित्र कहा गया है का अनुसरण करते है। उत्तर चित्रों में से एक विलुप्त चित्र का चयन करना है जो चारों प्रश्न चित्रों के द्वारा इस श्रेणी को बनाये रखे।



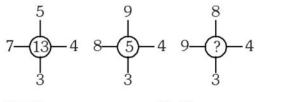
- **6.** The year next to 2003 that has the same calendar as that of the year 2003 is : वर्ष 2003 के समान ही कौनसा कैलेंडर वर्ष 2003 के अगले वर्षों में से होगा :
 - (1) 2014
- (2)2008
- (3)2009
- (4)2010
- 7. In a row at a bus stop, A is 7th from the left and B is 9th from the right. They both interchange their positions. Now, A becomes 11th from the left. How many people are there in the row? एक बस स्टैण्ड पर पंक्ति में, A, बायें से 7वें स्थान पर है तथा B, दायें से 9वें स्थान पर है। वे दोनों अपना स्थान परिवर्तित कर लेते है। अब A, बाये से 11वें स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति है?
 - (1) 17
- (2)20
- (3) 19

- (4) 18
- **8.** In the given question, choose the alternative figure in which the question figure (X) is embedded. दिये गये चित्र में, विकल्प चित्रों में से उस चित्र का चयन कीजिये जिसमें प्रश्न चित्र (X) स्थापित हो जाये।



- 9. In 1/2 hour, the long hand of a clock will rotate through an angle of एक घड़ी की बड़ी सूई 1/2 घण्टे में कितने डिग्री के कोण से घूमती है?
 - $(1) 90^{\circ}$
- $(2) 120^{\circ}$
- $(3) 180^{\circ}$
- $(4) 60^{\circ}$
- 10. In the following question, which term when placed at the sign of interrogation (?) shall complete the given pattern.

निम्न प्रश्न में, प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौनसी संख्या होगी जो दिये गये नियम पूर्ण कर सके।

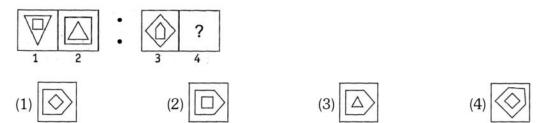


- (1) 12
- (2) 15
- (3) 18
- (4) 14

11. The second figure in the first unit of the problem figures bears a certain relationship to the first figure. Similarly, one of the figure in the answer figures bears the same relationship to the first figure in the second unit of the problem figures. You have to select that from the set of answer figure which would come in the place of question mark (?)

प्रश्न चित्रों के प्रथम भाग में द्वितीय चित्र, प्रथम चित्र से विशेष संबंध रखता है इस प्रकार उत्तर चित्रों में से एक चित्र द्वितिय भाग के प्रथम चित्र से वही समान संबंध रखता है। आपको उत्तर चित्रों के समुच्चय में से एक चित्र का चयन करना है जो प्रश्न चित्र (?) के स्थान पर आयेगा।

Problem Figures (प्रश्न चित्र)



12. Introducing a man Neeraj said, "His wife is the only daughter of my wife." How is Neeraj related to that man?

एक आदमी का परिचय देते हुये नीरज कहता है, "उसकी पत्नी, मेरी पत्नी की एक मात्र पुत्री है।" नीरज का आदमी के साथ कौनसा संबंध होगा ?

- (1) Father
- (2) Grandfather
- (3) Father-in-law
- (4) Son

- (1) **पिता**
- (2) दादाजी
- (3) ससुर
- (4) पुत्र
- 13. Five children were administered psychological tests to know their intellectual levels. In the report, psychologists pointed out that the child P is less intelligent than the child Q, the child R is less intelligent than the child S.The child Q is less intelligent than the child R and child P is more intelligent than the child T.Which child is the most intelligent?

पाँच बच्चों को उनके बौद्धिक स्तर को जानने के लिये मनोवैज्ञानिक परीक्षण किया गया। रिपोर्ट में, मनोवैज्ञानिक बताते है कि बच्चा P, ब

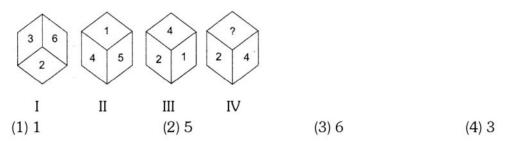
(1) P

(2) Q

(3) T

- (4) S
- 14. The following diagram depicts various views of a cube. Each faces has some number, where as in cube 4, one face is blank. From the answer choice select the number that should come in the blank space.

निम्न चित्र में एक घन की विभिन्न स्थितियाँ दर्शाई गई है। प्रत्येक फलक पर कुछ संख्यायें है जहाँ चौथे घन पर एक फलक रिक्त है। चारो उत्तर विकल्पों में से एक संख्या का चयन करना जो रिक्त फलक पर आयेगी।



15.	Eight friends P, Q, R, S, T, U, V and W are sitting around a circular table facing centre, Q is sitting between V and S. W is third to the left of Q and second to the right of P. R is sitting between P and V. Q and T are not sitting opposite to each other. Who is third to the left of S?				
			जाकार नेबल के चारो ओर बैदे हैं।	जनका चेहरा केन्द्र की ओर है। V	त्रण ६ त्रे
		resoner over over the reproductive filters and other		गन पर बैठा है। P तथा V के मध्य I	1 ବଠା ଚ
			बाये से तीसरे स्थान पर कौन बैठा		
	(1) U	(2) P	(3) T	(4) S	
2.2					
16.	If $J = 10$, JASN	MINE = 71, then ESTIM	ATE = ?		
	यदि J = 10, JAS	SMINE = 71, तब ESTIM	ATE = ?		
	(1) 71	(2) 82	(3) 92	(4) 91	
17.	In the given que	estion, two statements fo	llowed by four conclusion	s numbered I, II, III and IV. Yo	ou have
	to take the given	two statements to be tru	e even if they seem to be a	t variance from commonly	known
	facts. Read the	conclusions and then d	ecide which of the conclus	ions logically follows from	the two
	given statement				
	निम्न प्रश्न में दिये ग	ये दो कथनों के आधार पर चार	निष्कर्षों I, II, III तथा IV का अन्	ासरण करना है। आपको दिये गये द <mark>े</mark>	ोनों कथन
	समान रूप से सत्य है। यदि सामान्यत: तथ्यों को जानने के साथ उनमें भिन्नता दिखाई देती है, तो दिये गये दो कथनों के आधार पर				
	निष्कर्षों का निर्णय	कीजिए।			
	Statements :	I. All flowers are fruits	s. (सभी flowers, fruits हैं।)		
	कथन :	II. Some fruits are roo	ts . (कुछ fruits, roots हैं।)		

II. Some fruits are not flowers. (कुछ fruits, flowers नहीं हैं।)

III. Some fruits are not roots. (कुछ fruits, roots नहीं हैं।)

IV. Some roots are not fruits. (कुछ roots, fruits नहीं हैं।)

18. If P means \times , Q means -, R means \div , S means + then find the value 5 P 4 Q 3 S 8 R 2 ? यदि P का अर्थ \times , Q का अर्थ -, R का अर्थ \div , S का अर्थ + हो, तो 5 P 4 Q 3 S 8 R 2 का मान होगा ?

3 तथा 4 बजे के मध्य क्या समय होगा जब एक घड़ी की सूईयों के मध्य कोण, समकोण का एक तिहाई हो?

19. Find the time between 3 and 4 O' clock when the angle between the hands of a watch is

(1) $10\frac{10}{11}$ min past 3 (2) $10\frac{9}{11}$ min past 3 (3) $11\frac{9}{11}$ min past 3 (4) $20\frac{10}{11}$ min past 3

(1) 3 बजकर $10\frac{10}{11}$ मिनट (2) 3 बजकर $10\frac{9}{11}$ मिनट (3) 3 बजकर $11\frac{9}{11}$ मिनट (4) 3 बजकर $20\frac{10}{11}$ मिनट

(3)23

(4)21

Conclusions : I. Some roots are fruits. (कुछ roots, fruits है।)

(2) Only II, III and IV follow (केवल निष्कर्ष II, III तथा IV सही है)

(3) Only III and IV follow (केवल निष्कर्ष III तथा IV सही है)

(2) 16

(1) Only I follows (केवल निष्कर्ष I सही है)

(4) All follow (सभी निष्कर्ष सही है)

one-third of a right angle.

निष्कर्ष :

(1) 18

20. Pointing to a photograph, a woman says, "This man's son's sister is my mother". How is the woman related to the man in the photograph:

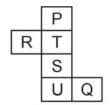
फोटोग्राफ की ओर इंगित करते हुए, एक महिला कहती है ''इस आदमी के पुत्र की बहिन मेरी माँ है।'' फोटोग्राफ में आदमी का महिला के साथ कौनसा सम्बन्ध होगा :

- (1) Daughter
- (2) Mother
- (3) Granddaughter
- (4) Mother-in-law

- (1) पुत्री
- (2) माँ

- (3) पोती
- (4) सास

21. Which of the following dice is identical to the unfolded figure as shown here? निम्न में से कौनसा पासा दर्शाये गये खले चित्र के समरूप है?









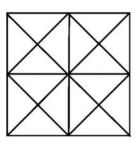


22. A man walks 30 m towards South. Then turning to his right he walks 30 m. Then turning to his left he walks 20 m. Again turning to his left he walks 30 m. How far is he from his starting position: एक आदमी 30 मीटर दक्षिण की ओर चलता हो तब वह अपने दायें घूमकर 30 मीटर चलता है। तब वह अपने बायें घूमकर 20 मीटर चलता है। पुन: अपने बायें घूमकर 30 मीटर चलता है। वह अपनी प्रारम्भिक स्थिति से कितनी दूरी पर है।

- (1) 30 m
- (2) 20 m
- (3) 80 m
- (4) 50 m

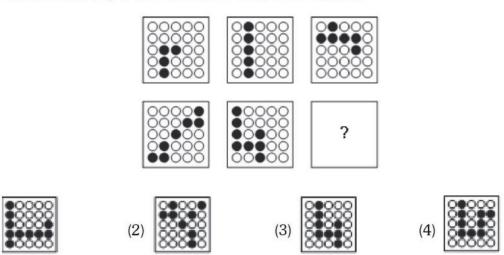
- (1) 30 m
- (2) 20 m
- (3) 80 m
- (4) 50 m

23. How many triangles are there in the following figure? निम्न चित्र में कितने त्रिभुज होंगे?



- (1) 34
- (2)36
- (3)38
- (4) 44

24. What is missing in the last grid ? अन्त वाली ग्रिड में प्रश्न चिह्न के स्थान पर विकल्पों में कौनसा विकल्प सही होगा ?



- **25.** Today is Friday. On the last monday the date was 29th December, 1975. The date today is : आज शुक्रवार है। पिछले सोमवार को 29 दिसंबर 1975 था। तब आज तारीख होगी
 - (1) 28 December, 1975

(2) 3rd January, 1976

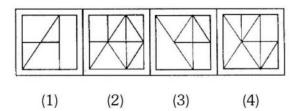
(3) 2nd January, 1976

- (4) 2nd January, 1975
- 26. Shyam ranked 12th from the top and 28th from the bottom among those children who passed the examination. Eight children failed in the examination while five children did not appear in the examination. How many children were there in the class? श्याम परीक्षा में पास होने वाले बच्चों में ऊपर से 12 वें स्थान पर है तथा नीचे से 28 वें स्थान पर है। आठ बच्चे परीक्षा में फैल हुए जबिक पाँच बच्चे परीक्षा में उपस्थित नहीं हुए। उस कक्षा में कितने बच्चे थे?
 - (1)50
- (2)51
- (3)52
- (4)53
- 27. In the given question below, you are given a figure (X) followed by four figures (1), (2), (3) and (4) such that (X) is embedded in one of them. Choose the correct alternative.

 नीचे दिये गये प्रश्न में, चित्र (X) का संबंध दिये गये चार चित्रों (1), (2), (3) तथा (4) में से किसी एक चित्र से है। चित्र (X) दिये गये किसी एक चित्र में आशिंक रूप से सर्वांगसम है। वह चित्र कौनसा होगा



(X)



- 28. At what time between 6 0'clock and 7 0'clock will the hands of a clock be at right angle? एक घडी की सुईयाँ 6 तथा 7 बजे के मध्य किस समय समकोण पर होती है?

 - (1) $49\frac{1}{11}$ min past 6 and $16\frac{4}{11}$ min past 6 (2) $50\frac{1}{11}$ min past 6 and $16\frac{4}{11}$ min past 6
 - (3) $47\frac{1}{11}$ min past 6 and $42\frac{1}{11}$ min past 6 (4) $47\frac{1}{11}$ min past 6 and $16\frac{4}{11}$ min past 6
 - (1) 6 बजकर $49\frac{1}{11}$ मिनट तथा 6 बजकर $16\frac{4}{11}$ मिनट (2) 6 बजकर $50\frac{1}{11}$ मिनट तथा 6 बजकर $16\frac{4}{11}$ मिनट

 - (3) 6 बजकर $47\frac{1}{11}$ मिनट तथा 6 बजकर $42\frac{1}{11}$ मिनट (4) 6 बजकर $47\frac{1}{11}$ मिनट तथा 6 बजकर $16\frac{4}{11}$ मिनट
- 29. Find the missing term:

विलुप्त पद (?) ज्ञात कीजिए:







- (1)22
- (2)23
- (3)28
- (4) 32
- 30. There are four statements given below as premises, which support the conclusion suggested in the answer options. You may select the conclusion that makes the whole agrument valid.

Statement:

All Actors are Musicians.

No Musician is a Singer.

Some Singers are Dancers.

Some Dancers are Musicians.

Conclusions:

I : Some Actors are Singers

II: Some Dancers are Actors

III: No Actor is a Singer

चार कथन नीचे दिये गये है जो उत्तर विकल्पों में दिये गये निष्कर्ष का समर्थन करते है। आप उस निष्कर्ष का चयन कर सकते है जो परे तर्क को प्रमाणित करता है।

कथन:

सभी Actors, Musicians हैं।

कोई भी Musician, Singer नहीं हैं।

कुछ Singers, Dancers हैं।

कुछ Dancers, Musicians हैं।

निष्कर्ष:

I : कुछ Actors, Singers हैं।

II : कुछ Dancers, Actors हैं।

- III : कोई भी Actor, Singer नहीं हैं।
- (1) Only conclusion I follows.
- (3) Exactly one of conclusion I, III follows.
- (1) केवल निष्कर्ष I सही है।
- (3) निष्कर्ष I, III में से ठीक एक सही है।

- (2) Only conclusion III follows.
- (4) Only conclusion II follows.
- (2) केवल निष्कर्ष III सही है।
- (4) केवल निष्कर्ष II सही है।

PART - II SECTION - A: PHYSICS

This section contains **30 Multiple choice questions.** Each question has four choices (1), (2), (3) and (4) out of which ONLY ONE is correct.

41.	Unit of electric power r	nay also be expressed as	:	
	विद्युत शक्ति की ईकाई को नि	म्न रूप में लिखा जा सकता है–		
	(1) volt \times ampere	(2) kilowatt \times hour	(3) watt \times second	(4) joule \times second
	(1) वोल्ट $ imes$ एम्पीयर	(2) किलोवाट $ imes$ घण्टा	(3) घण्टा $ imes$ सैकण्ड	(4) जूल $ imes$ सैकण्ड
42 .	A compass needle just	above a wire in which el	ectrons are moving towa	ards North, will point :
	एक तार में इलैक्ट्रॉनों का प्रवा	ह उत्तर दिशा की ओर है। इस त	ार के ऊपर रखे हुये दिशा सूचक	यंत्र की सूई किस दिशा की तरफ
	होगी-			
	(1) East	(2) West	(3) North	(4) South
	(1) पूर्व	(2) पश्चिम	(3) उत्तर	(4) दक्षिण
43.	Like poles :			
	एकसमान ध्रुव-			
	(1) Attract each other			
	(2) Repel each other			
	(3) May attract & may	repel each other		
	(4) It depends on posit	ion of pole		
	(1) एक दूसरे को आकर्षित व	करते हैं		
	(2) एक दूसरे को प्रतिकर्षित	करते हैं		
	(3) आकर्षित तथा प्रतिकर्षित	दोनों कर सकते हैं		
	(4) ध्रुवों की स्थिति पर निर्भर	करता है		
44.	The length of a conduc	ctor is doubled and its ra	dius is halved, its resistiv	itų is
			कर दिया गया है, इसकी प्रतिरोध ः	
	(1) unchanged	(2) halved	(3) doubled	(4) quadrupled
	(1) नहीं बदलेगी	(2) आधी हो जायेगी	(3) दोगुनी हो जायेगी	(4) चार गुनी हो जायेगी
45.	Outside the magnet, m	agnetic field lines start :		
		य बल रेखाओं प्रारम्भ होती हैं-		
	(1) From North pole of			
	(2) From South pole of	-		
		oole or South pole of a m	agnet	
	(4) There is no magent	ic field lines out side the	magnet	

(1) चुम्बक के उत्तरी ध्रुव से(2) चुम्बक के दक्षीणी ध्रुव से

(3) चुम्बक के उत्तरी तथा दक्षीणी ध्रुव में किसी में से भी(4) चुम्बक के बाहर चुम्बकीय बल रेखाएं नहीं होती है

46. Figure (i), (ii), (iii) and (iv) respectively correspond to :

रेखाचित्र (i), (ii), (iii) तथा (iv) क्रमश: दर्शाते हैं-



- The short-sighted eye, the correction of long-sight, the long-sighted eye and the correction of short-sight
- (2) The short-sighted eye, the correction of short-sight, the long-sighted eye and the correction of long-sight
- (3) The long-sighted eye, correction of short-sight, the short-sighted eye and the correction of long-sight
- (4) The long-sighted the short-sighted eye, correction of short-sight eye and the correction of long-sight eye
- (1) निकट दृष्टि दोष आँख, दूर दृष्टी का सुधार, दूर दृष्टी दोष आँख तथा निकट दृष्टि का सुधार
- (2) निकट दृष्टि दोष आँख, निकट दृष्टी का सुधार, दूर दृष्टी दोष आँख तथा दूर दृष्टि का सुधार
- (3) दूर दृष्टि दोष आँख, निकट दृष्टी का सुधार, निकट दृष्टी दोष आँख तथा दूर दृष्टि का सुधार
- (4) दूर दृष्टि दोष आँख, निकट दृष्टी दोष आँख, निकट दृष्टी का सुधार तथा दूर दृष्टि का सुधार

47. The mineral which can attract the small pieces of iron towards it is called:

लौहे के छोटे दुकड़ों को आकर्षित करने वाले खनिज को कहते हैं-

- (1) Magnet
- (2) Magnetite
- (3) Magnesium
- (4) Dipole

48. A straight wire is carrying an electric current:

एक सीधे तार में विद्युत धारा प्रवाहित हो रही है-

- (1) There are no magnetic lines of force near the wire
- (2) There are lines of force and they are circular lines encircling the wire
- (3) The lines of force are straight lines parallel to the wire
- (4) The lines of force are straight lines parallel to the wire in the direction opposite to the current
- (1) तार के आसपास काई भी चुम्बकीय बल रेखाएँ नहीं होंगी
- (2) तार के चारों तरफ चुम्बकीय बल रेखाएँ वृत्ताकार हैं
- (3) चुम्बकीय बल रेखाएँ तार के समानान्तर हैं
- (4) चुम्बकीय बल रेखाएँ तार के समानान्तर तथा विद्युत धारा के विपरीत दिशा में उपस्थित हैं

49. Fleming's right hand rule gives

फ्लेमिंग का दांया हाथ का नियम व्यक्त करता है-

- (1) the direction of magnetic field due to a current carrying straight conductor.
- (2) the direction of magnetic force on a current carrying conductor in a region of magnetic field
- (3) the direction of induced current in straight wire
- (4) the direction of magnetic field due to a current carrying circular coil
- (1) विद्युत धारा प्रवाह होने वाले सीधे चालक की वजह से उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा
- (2) चुम्बकीय क्षेत्र में रखी विद्युत धारा प्रवाहित चालक पर चुम्बकीय बल की दिशा
- (3) सीधे तार में प्रेरित धारा की दिशा
- (4) विद्युत धारा प्रवाहित वृताकार कुण्डली की वजह से चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा

50. Magnetic lines of force

चुम्बकीय बल रेखाऐं

- (1) Always intersect
- (2) Are closed curves
- (3) Tend to crowd far away from the poles of a magnet
- (4) Do not pass through vacuum
- (1) हमेशा परस्पर काटती है
- (2) बंद वक्र होती है
- (3) चुम्बक के ध्रुवों से बहुत दूर एकत्रित होती है
- (4) निर्वात से नहीं गुजरती है

51. The term refraction of light is:

प्रकाश का अपवर्तक है-

- (1) The bending of light rays when it enter from one medium to another medium
- (2) Splitting of white light into seven colours when it passes through the prism
- (3) Bending of light round corners of obstacles and apertures
- (4) Coming back of light after striking a bright smooth surface
- (1) प्रकाश का एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाने पर मुड़ जाए
- (2) प्रकाश का पृथक हो जाना प्रिज्म से गुजरने पर
- (3) किसी छेद से गुजरने पर प्रकाश का मुड जाना
- (4) किसी चिकनी सतह से टकराने पर प्रकाश का वापस लौट आना
- **52.** A current in wire is toward South to North find the direction of mangnetic field at point 'p'-एक तार में विद्युत धारा दक्षिण से उत्तर की तरफ बह रही है तो बिन्दू 'p' पर चुम्बकिय बल रेखाओं की दिशा क्या होगी-



- (1) perpendicular outward
- (3) toward North
- (1) लम्बवत पेपर के बहार की तरफ
- (3) उत्तर की तरफ

- (2) perpendicular inward
- (4) toward South
- (2) लम्बवत पेपर के अन्दर की तरफ
- (4) दक्षिण की तरफ

53. A permanent magnet attracts:

एक स्थाई चुबंक आकृषित करता है-

- (1) All substances
- (3) Attracts & repels magnetic substances
- (1) सभी वस्तुओं को
- (3) चुंबकीय वस्तुओं को आकृषित व विकसित करता है
- (2) Only magnetic substances
- (4) All conducting substances
- (2) केवल चुंबकीय वस्तुओं को
- (4) सभी चालक वस्तुएं

54 .	Which of the following statement is not true for natural magnets:			
	प्राकृतिक चुंबकों के लिए कौन	सा कथन सही नहीं है?		
	(1) They are strong mag	gnets	(2) They are called lode	estone
	(3) They have irregular	shape	(4) They attract iron	
	(1) ये शक्तिशाली चुंबक है।		(2) इनको लोडस्टोन भी बोलत	ते है।
	(3) इनका आकार अनिश्चित	होता है।	(4) ये लौहे को आकृषित करत	ती है।
55 .	Which of the following	statement is wrong:	20 1800 to C86 10E	
	निम्न में से कौनसा कथन गलत	है?		
	(1) Ammeter is a device	e used to measure currer	nt (2) Resistance of voltr	neter is small
	(3) Resistance of Amme	eter is small	(4) Voltmeter connect	ted in parallel
	(1) एमीटर का उपयोग, विद्युत	धारा मापने के लिए होता है	(2) वोल्टमीटर का प्रतिरोध क	म होता है
	(3) एमीटर का प्रतिरोध कम हं	शेता है	(4) वोल्टमीर समान्तर क्रम में	लगाया जाता है।
56.	Inside the bar magnet,	direction of magnetic line	es of force is from -	
	किसी चुंबक के भीतर, चुंबकी	य रेखा की दिशा होती है?		
	(1) North pole to south	pole	(2) South pole to north	n pole
	(3) There is no magneti	c field lines inside magne	et (4) South pole to south	n pole
	(1) उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव		(2) दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव	
	(3) चुबंकीय बल रेखाएं चुबंब	ह के अन्दर नहीं पाई जाती	(4) दक्षिणी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव	त्र
57 .	When light rays enter th	ne eye, most of the refrac	tion occurs at the	
07 .		प्ट होती है तो अधिकतम अपवर्त		
	(1) crystalline lens	2 (III 2 III - II I I I I I I I	(2) outer surface of the	cornea
	(3) iris		(4) pupil	comea
	(1) क्रिस्टलीय लेंस		(2) कोर्नीया की बाहय सतह	
	1990/A			
	(3) आइरिस		(4) पुतली	
58.	(3) आइरिस	proken into pieces.		
58 .	(3) आइरिस When a bar magnet is t			
58.	(3) आइरिस When a bar magnet is b यदि किसी छड़ चुम्बक को छो	टे भागों में तोड़ते है तो	(4) पुतली	e two like noles
58.	(3) आइरिस When a bar magnet is b यदि किसी छड़ चुम्बक को छो (1) we will have single p	टे भागों में तोड़ते है तो pole on each piece	(4) पुतली (2) each piece will have	30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
58.	(3) आइरिस When a bar magnet is ध यदि किसी छड़ चुम्बक को छो (1) we will have single p (3) each piece will have	टे भागों में तोड़ते है तो pole on each piece two unlike poles	(4) पुतली (2) each piece will have (4) the magnet will lose	its magnetism
58.	(3) आइरिस When a bar magnet is b यदि किसी छड़ चुम्बक को छो (1) we will have single p (3) each piece will have (1) प्रत्येक भाग में एक ही ध्रुव	टे भागों में तोड़ते है तो pole on each piece two unlike poles होगा	(4) पुतली (2) each piece will have (4) the magnet will lose (2) प्रत्येक भाग में दो समान १	its magnetism युव होंगे
58.	(3) आइरिस When a bar magnet is ध यदि किसी छड़ चुम्बक को छो (1) we will have single p (3) each piece will have	टे भागों में तोड़ते है तो pole on each piece two unlike poles होगा	(4) पुतली (2) each piece will have (4) the magnet will lose	its magnetism युव होंगे
58. 59.	(3) आइरिस When a bar magnet is b यदि किसी छड़ चुम्बक को छो (1) we will have single p (3) each piece will have (1) प्रत्येक भाग में एक ही ध्रुव	टे भागों में तोड़ते है तो pole on each piece two unlike poles होगा ध्रुव होंगे	(4) पुतली (2) each piece will have (4) the magnet will lose (2) प्रत्येक भाग में दो समान १	its magnetism युव होंगे
	(3) आइरिस When a bar magnet is b यदि किसी छड़ चुम्बक को छो (1) we will have single p (3) each piece will have (1) प्रत्येक भाग में एक ही ध्रुव (3) प्रत्येक भाग में दो असमान	टे भागों में तोड़ते है तो pole on each piece two unlike poles म होगा भूव होंगे	(4) पुतली (2) each piece will have (4) the magnet will lose (2) प्रत्येक भाग में दो समान १	its magnetism युव होंगे
	(3) आइरिस When a bar magnet is b यदि किसी छड़ चुम्बक को छो (1) we will have single p (3) each piece will have (1) प्रत्येक भाग में एक ही ध्रुव (3) प्रत्येक भाग में दो असमान	टे भागों में तोड़ते है तो pole on each piece two unlike poles म होगा भूव होंगे	(4) पुतली (2) each piece will have (4) the magnet will lose (2) प्रत्येक भाग में दो समान १	its magnetism युव होंगे
	(3) आइरिस When a bar magnet is b यदि किसी छड़ चुम्बक को छो (1) we will have single p (3) each piece will have (1) प्रत्येक भाग में एक ही धुट (3) प्रत्येक भाग में दो असमान Joule/coulomb is the ur जूल/कूलाम्ब किसकी इकाई है	टे भागों में तोड़ते है तो pole on each piece two unlike poles होगा ध्रुव होंगे nit of :	(4) पुतली (2) each piece will have (4) the magnet will lose (2) प्रत्येक भाग में दो समान १ (4) चुम्बक अपना चुम्बकत्व	its magnetism युव होंगे खो देगा

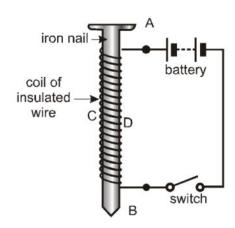
60. When current flows clock-wise in a loop the polarity of its face is : यदि किसी लूप में धारा दक्षिणावर्त प्रवाहित हो रही है तो इसके फलक की ध्रुवता है-



- (1) East
- (2) South
- (3) West
- (4) North

- (1) पूर्व
- (2) दक्षिण
- (3) पश्चिम
- (4) उत्तर

61.



Which of the following will behave as north pole, when switch will be closed. निम्न में से कौन-सा बिन्दु उत्तरी ध्रुव के समान व्यवहार करेगा, यदि स्विच को बंद किया जाता है।

- (1) Point A
- (2) Point B
- (3) Point C
- (4) Point D

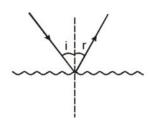
- (1) बिन्दु A
- (2) बिन्दु B
- (3) बिन्दु C
- (4) बिन्दु D

62. Magnetite is a/an

मैग्नीटाइड एक -

- (1) Natural magnet
- (2) Electromagnet
- (3) U-shaped magnet
- (4) Man made magnet

- (1) प्राकृतिक चुंबक है
- (2) विद्युत चुंबक है
- (3) U-आकार का चुंबक है
- (4) मानव निर्मित चुंबक
- **63.** For the following ray diagram choose the correct option: दिए गये चित्र के लिए सही विकल्प चुनें-

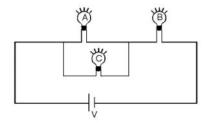


- (1) $\angle i > \angle r$
- (2) $\angle i = \angle r$
- (3) $\angle i < \angle r$
- (4) can't say (कह नहीं सकते)
- **64.** The magnetic field due to a straight current carrying conductor is : सीधे धारावाही तार का चुम्बकीय क्षेत्र किस प्रकार का होता है:
 - (1) Straight lines
- (2) Concentric spheres (3) Concentric circles
- (4) Elliptical

- (1) सीधी रेखा
- (2) समकेन्द्रीय गोले
- (3) समकेन्द्रीय वृत्त
- (4) दीर्घवृत्तीय

- **65.** Conventional current flow in a direction : परंपरागत धारा बहती है-
 - (1) Of motion of electron
 - (3) From low potential to high potential
 - (1) इलेक्ट्रॉन के गति की दिशा में
 - (3) कम विभव के उच्च विभव की ओर

- (2) Opposite to electron motion
- (4) Opposite to the direction of positive ions
- (2) इलेक्ट्रॉन के गति की दिशा के विपरीत
- (4) धनात्मक आवेशों के विपरीत दिशा में
- **66.** A, B and C are identical bulbs. What happens to the brightness of A and C if bulb B is fused. A, B एवं C एक जैसे बल्ब है। यदि बल्ब B फ्यूज हो जाता है तो A एवं C के तीव्रता पर क्या प्रभाव पड़ेगा?



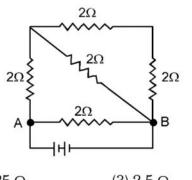
- (1) Brightness of both increases
- (3) Brightness of B increases and A decreases
- (1) दोनों की तीव्रता बढ़ जायेगी
- (3) C की तीव्रता बढ़ेगी एवं A की घटेगी

- (2) Brightness of A increases and C decreases
- (4) No bulbs will glow
- (2) A की तीव्रता बढ़ेगी एवं C की घटेगी
- (4) कोई भी बल्ब नहीं जलेगा
- 67. By inserting a soft iron piece into a solenoid the magnetic field will : एक नर्म लौहे का टुकड़ा एक परिनलिका में डालने पर चुम्बकीय क्षेत्र होगा :
 - (1) Decrease (घटेगा)
 - (2) Increase (बढ़ेगा)
 - (3) Remains (समान रहेगा)
 - (4) Solenoid stops working (परिनलिका कार्य करना बंद कर देगी)
- **68.** A magnetic field line is used to find the direction of : चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं का उपयोग किसकी दिशा निकालने में होता है?
 - (1) South-North
- (2) A bar magnet
- (3) A compass needle
- (4) Magnetic field

- (1) उत्तर दक्षिणी
- (2) एक चुंबक
- (3) एक कम्पास सूई
- (4) चुंबकीय क्षेत्र

69. Equivalent resistance of the circuit shown above will be:

दिए गए सर्किट का समकक्ष प्रतिरोध होगा-



(1) 3.33Ω (2) 1.25Ω (3) 2.5Ω (4) 4Ω

70. Cathode rays (beam of electrons) are moving between the poles of a magnet. Due to the effect of magnetic field of magnet:

कैथोड़ किरणें (इलेक्ट्रोनों का पुंज) किसी चुम्बक के ध्रुवों के मध्य गति कर रही है। चुम्बक के चुम्बकीय क्षेत्र के प्रभाव से



- (1) velocity of rays increases
- (2) velocity of rays decreases
- (3) rays deflected towards south pole
- (4) rays deflected in upward direction and perpendicular to the plane of the paper
- (1) किरणों का वेग बढ़ेगा
- (2) किरणों का वेग घटेगा
- (3) किरणें दक्षिणी ध्रुव की ओर विक्षेपित होगी
- (4) किरणे ऊपर की ओर तथा पृष्ठ के लम्बवत विक्षेपित होगी

SECTION - B: CHEMISTRY

This section contains **30 Multiple choice questions.** Each question has four choices (1), (2), (3) and (4) out of which ONLY ONE is correct.

81. A balanced chemical equation is in accordance with –

एक संतुलित रसायनिक समीकरण निम्न में से किसके अनुरूप होगा–				
(1) avogadro's law		(2) law of multiple prop	oortion	
(3) law of conservation	of mass	(4) law of gaseous volumes		
(1) आवोगाद्रो नियम		(2) विभिन्न अनुपात का नियम		
(3) द्रव्यमान संरक्षण का नियम	7	(4) गैसीय अनुपात का नियम		
In the chemical reaction	1			
Fat $+? \rightarrow Soap + gly$	cerol			
Which of the following	reactants is missing?			
निम्न अभिक्रिया में				
वसा + ? → साबुन + ग्लिस	रॉल			
कौनसा अभिकारक अनुपस्थित	ा है ?			
(1) Oil	(2) Water	(3) Alkali	(4) Acid	
		(3) क्षार	(4) अम्ल	
0.4 × 0.4 € 0.4 ×	17 to \$2 ACC007340	1. \$100.8€ 0. 000.042.	ON the Fundamental	
The aqueous solution of	of which one of the follow	ing salts will be acidic :		
निम्न में से किस लवण का जल	नीय विलयन अम्लीय होगा :			
(1) NaHCO ₃	(2) NaCl	(3) NH ₄ Cl	(4) CH ₃ COONa	
The molecular formula	e of some organic compo	ounds are given below, w	which of these compounds	
$(1) C_3 H_6 O_2$	(2) C_3H_6O	(3) C_3H_4O	$(4) C_3 H_8 O$	
Which one of the follow	ving is a chemical change	2:		
	na an an a an an an-an-ang ing an ang ing ang ang ang ang ang ang ang ang ang a			
(1) Sublimation		(2) Dissolution of comm	non salt in water	
(3) Bursting of cracker		(4) Evaporation		
(1) उर्ध्वपातन		(2) लवण का पानी में घुलना		
(3) पटाखे का फूटना		(4) वाष्पीकरण		
The acid - base indicate	or extracted from lichens	is		
लाइकेन्स में से कौनसा अम्ल-	क्षार सूचक निकलता है?			
(1) Phenolphthalein	(2) China Rose	(3) Methyl orange	(4) Litmus	
(1) फिनोफ्थैलिन	(2) China Rose	(3) मिथइल ओरेंज	(4) लिटमस	
	(1) avogadro's law (3) law of conservation (1) आवोगाद्रो नियम (3) द्रव्यमान संरक्षण का नियम In the chemical reaction Fat +?→Soap + gly Which of the following निम्न अभिक्रिया में वसा +?→ साबुन + गिलस कौनसा अभिकारक अनुपस्थित (1) Oil (1) तेल The aqueous solution of निम्न में से किस लवण का जल (1) NaHCO₃ The molecular formulae contains a Ketone grout निम्न कार्बनिक यौगिकों में से से (1) C₃H ₆ O₂ Which one of the follow निम्न में से कौनसा एक रसार्या (1) Sublimation (3) Bursting of cracker (1) उर्ध्वपातन (3) पटाखे का फूटना The acid - base indicate लाइकेन्स में से कौनसा अम्ल- (1) Phenolphthalein	(1) avogadro's law (3) law of conservation of mass (1) आवोगाद्रो नियम (3) द्रव्यमान संरक्षण का नियम In the chemical reaction Fat +?→Soap + glycerol Which of the following reactants is missing? निम्न अभिक्रिया में वसा +?→ साबुन + ग्लिसऍल कौनसा अभिकारक अनुपस्थित है? (1) Oil (2) Water (1) तेल (2) पानी The aqueous solution of which one of the follow निम्न में से किस लवण का जलीय विलयन अम्लीय होगा: (1) NaHCO₃ (2) NaCl The molecular formulae of some organic componentains a Ketone group? निम्न कार्बनिक यौगिकों में से किसमें एक किटोन समुह उपस्थि (1) C₃H₂O₂ (2) C₃H₂O Which one of the following is a chemical change firm में से कौनसा एक रसायनिक परिवर्तन है? (1) Sublimation (3) Bursting of cracker (1) उर्ध्वपातन (3) पटाखे का फूटना The acid - base indicator extracted from lichens लाइकेन्स में से कौनसा अम्ल-क्षार सूचक निकलता है? (1) Phenolphthalein (2) China Rose	(1) avogadro's law (3) law of conservation of mass (4) law of gaseous volu (1) आवोगाद्रो नियम (2) विभिन्न अनुपात का नियम (3) द्रव्यमान संरक्षण का नियम (4) गैसीय अनुपात का नियम In the chemical reaction Fat +?→Soap + glycerol Which of the following reactants is missing? निम्न अभिक्रिया में बसा +?→ साबुन + गिलसरॉल कौनसा अभिकारक अनुपस्थित है? (1) Oil (2) Water (3) Alkali (1) तेल (2) पानी (3) क्षार The aqueous solution of which one of the following salts will be acidic: निम्न में से किस लवण का जलीय विलयन अम्लीय होगा: (1) NaHCO₃ (2) NaCl (3) NH₄Cl The molecular formulae of some organic compounds are given below, we contains a Ketone group? निम्न कार्बनिक यौगिकों में से किसमें एक किटोन समुह उपस्थित है? (1) C₃H₂O₂ (2) C₃H₂O (3) C₃H₄O Which one of the following is a chemical change: निम्न में से कौनसा एक रसायनिक परिवर्तन है? (1) Sublimation (2) Dissolution of common (3) Bursting of cracker (4) Evaporation (1) उर्ध्यपात्म (2) eraण का पानी में घुलना (3) पटाखे का फूटना (4) वाष्पीकरण The acid - base indicator extracted from lichens is लाइकेन्स में से कौनसा अम्ल-क्षार सूचक निकलता है? (1) Phenolphthalein (2) China Rose (3) Methyl orange	

87.					
	जब एक अम्ल धाति	चक कार्बोनेट के साथ क्रिया क	रता है तब कौ	नसी गैस निकलती है ?	
	(1) H ₂	(2) CO ₂	(3) O ₂	(4) SO ₂
88.	Which of the fo	llowing is a defect of the	e Mendelee	ev's periodic table	?
	निम्न में से कौनसी मे	मेण्डलीव की आवर्त सारणी की	कमी है?		
	(1) The position	n of alkali metals.	(2) The position of	transition metals.
	(3) The position	n of isotopes	(4) Position of Hale	ogens
	(1) क्षारीय धातुओं	का स्थान	(2) संक्रमण धातुओं का	स्थान
	(3) समस्थानिकों क	ा स्थान	(4) हैलोजन का स्थान	
89.		llowing information is n पूचना एक संतुलित अभिक्रिया	2000 2000000000000000000000000000000000	77.20	chemical equation?
		the moles of the reactar			the chemical reaction
		the masses of the react			
	(3) The rate of t	the reaction and the tim	e taken for	the completion o	f the reaction
	(4) To prepare a known amount of product, the amount of reactant to be taken can be calculated				
	(1) रसायनिक अभिक्रिया में शामिल अभिकारकों तथा उत्पादों के मोल का अनुपात				
	(2) रसायनिक अभिक्रिया में शामिल अभिकारकों तथा उत्पादों के द्रव्यमान का अनुपात				
	(3) अभिक्रिया की दर तथा अभिक्रिया के पूर्ण होने का समय				
	(4) उत्पाद की मात्रा	। बनाने के लिए आवश्यक अभि	भकारक की म	ात्रा की गणना	
90.	An arrow facing	g upward in a chemical :	reaction sh	ows:	
	n	्र का निशान एक अभिक्रिया में द			
	(1) Formation o	COMMITTERS SECTION IN CONTRACTOR OF THE SECTION OF		2) Evolution of ga	S
	(3) Release of h	15		4) Colour change	
	(1) अवक्षेप का बन	ना	(2) गैस का निकलना	
	(3) उष्मा का निकल	न ना	(4) रंग परिवर्तन	
91.	Take a small an	nount of washing soda.	Add to it a	bout 1 mL of dilu	te hydrochloric acid. What will
	वाशिंग सोडा की कु	,छ मात्रा लेकर उसमें 1 mL तर्	नु HCl मिलान	ने पर निरक्षण करते है, त	गे
	(1) H ₂ gas com	es out with pop sound ((H ₂ गैस निक	लती है, पोप ध्वनि के स	गथ)
	(2) CO ₂ gas con	mes out with brisk efferd	vescence (CO_2 गैस तेज बुदबुदाह	ट के साथ निकलती है)
		lisation reaction occurs,			
	(केवल उदासीर्व	निकरण अभिक्रिया होती है, कोः	ई गैस नहीं निव	कलती है)	
	(4) White colou	ared ppt is formed. (सफे	द अवक्षेप बन	ता है)	
92.	belong to the sa	ame period ?			r 2, 3, 7, 10 and 30 respectively
	परमाणु क्रमांक 2, 3	3, 7, 10 और 30 के लिए क्रम	शि: A, B, C	, D और E तत्व है निम्न	में से कौनसे तत्व समान आवर्त के होंगे-

(3) A, D, E

(4) B, D, E

(2) B, C, D

(1) A, B, C

93. Read the following reactions – निम्न अभिक्रिया में -(i) CH₃COONa + NaOH—CaO→CH₄ + Na₂CO₃ (ii) $CH_3COOH + C_2H_5OH \xrightarrow{Acid} CH_3COOC_2H_5 + H_2O$ (iii) $CH_3COOC_2H_5 + NaOH \longrightarrow CH_3COONa + C_2H_5OH$ (iv) $2CH_3COOH + 2Na \longrightarrow 2CH_3COONa + H_2$ Which of the above represent(s) esterification reaction? एस्टरीकरण अभिक्रिया है? (1) Only (i) (2) Only (ii) (3) (i) and (iii) (4) (ii) and (iv) (1) केवल (i) (2) केवल (ii) (3) (i) तथा (iii) (4) (ii) तथा (iv) The formula of the compound is A₂B₅. The number of electrons in the outermost orbits of A and B respectively are: यौगिक का सूत्र A,B, है, A और B की सबसे बाहरी कक्षाओं में इलेक्ट्रॉनों की संख्या होगी-(2) 5 and और 6 (3) 5 and और 2 (1) 6 and और 3 (4) 2 and और 3 **95.** Which of the following order of atomic / ionic radius is not correct: परमाण् / आयनिक त्रिज्या के निम्नलिखित में से कौनसा क्रम सही नहीं है? (2) $Mq^{+2} > Na^{+} > F^{-}$ (3) $P^{+5} < P^{+3}$ (1) $I^- > I > I^+$ (4) Li > Be > B**96.** For balancing the given chemical equation, if the coefficient of $C_x H_v$ is 4, the coefficient of O_2 is : दीए गए रासायनिक समीकरण को संतुलित करने के लिए यदि $\mathrm{C_xH_v}$ का गुणांक 4 है तो $\mathrm{O_2}$ का गुणांक होगा– $C_xH_v + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$ (2) 4x + 4y (3) 2x + y(4) 2x + 2y(1) 4x + y97. Match the chemical substances given in Column (I) with their appropriate application given in Column(II). कॉलम (I) के रासायनिक यौगिक को उसके उपयुक्त उपयोग कॉलम (II) के साथ जोड़िए-Column (I) Column (II) (A) Bleaching powder (ब्लीचिंग पाऊडर) (i) Preparation of glass (ग्लास का निर्माण) (B) Baking soda (बैकिंग सोडा) (ii) Production of H2 and Cl2 (H2 और Cl2 का बनना) (iii) Decolourisation (रंगहीन करना) (C) Washing soda (वाशिंग सोडा) (D) Sodium chloride (सोडियम क्लोराइड) (iv) Antacid (प्रति-अम्ल) (2) A-(iii), B-(ii), C-(iv), D-(i) (1) A-(ii), B-(i), C-(iv), D-(iii) (3) A-(iii), B-(iv), C-(i), D-(ii) (4) A-(ii), B-(iv), C-(i), D-(iii) **98.** Graphite is used as lubricant because it is / has:

ग्रेफाइड को स्नेहक के रूप में प्रयोग किया जाता है क्योंकि यह -

(1) Greyish black

(2) Insoluble in water (3) High melting point (4) Soft and slippery

(1) भूरा काला

(2) पानी में अघुलनशील

(3) उच्च गलनांक

(4) नरम और फिसलन युक्त

99.	According to Mendeleev their atomic masses :	o's periodic law which pro	perties of the elements	are the periodic function of
	मेंडलीफ के आवर्त नियम के उ	भनुसार कौनसे तत्वों के गुण परम	ाणु द्रव्यमान के साथ आवर्तीता	दिखाते है-
	(1) Physical properties of	only	(2) Chemical propertie	es only
	(3) Physical and chemic	cal properties both	(4) Neither physical no	or chemical properties
	(1) केवल भौतिक गुण		(2) केवल रासायनिक गुण	
	(3) भौतिक और रासायनिक दो	नों गुण	(4) भौतिक और रासायनिक	गुण दोनों नहीं
100.	When ethanoic acid is t	reated with ethanol in pr	esence of H ₂ SO ₄ , then	the products is/are :
	जब ऐथोनाईक अम्ल को ऐथेनॉ	ल के साथ अभिक्रिया कराते हैं।	तो उत्पाद बनेगा-	
	(1) $HCOOC_2H_5$ and wa	ter	(2) C ₂ H ₅ COOCH ₃ and	d water
	(3) $C_2H_5COOC_2H_5$ and	water	(4) $CH_3COOC_2H_5$ and	l water
101.	Which of the following of (i) The beaker becomes	observations is/are correct hot because it is an ende	ct about this activity? othermic reaction	ter is slowly added to this.
	(ii) A clear solution is obtained at the top after the reaction gets over.(iii) This reaction is a combination reaction in which quick lime (CaO) is converted into slaked lime, Ca(OH)₂.			
	एक बीकर में कैल्शियम ऑक्स के बारे में निम्नलिखित में से कं		त्रा ली जाती है। इसमें धीरे-धीरे	पानी डाला जाता है। इस गतिविधि
	(i) बीकर गर्म हो जाता है क्योंवि	क यह एक एंडोथर्मिक प्रतिक्रिय	ा है।	
	(ii) प्रतिक्रिया समाप्त होने के ब	गद शीर्ष पर एक स्पष्ट विलयन	प्राप्त किया जाता है।	
	(iii) यह प्रतिक्रिया एक संयोजन	न प्रतिक्रिया है जिसमें त्वरित चून	ा (CaO) को ढ़ले हुए चूने (C	$\mathrm{Ca(OH)}_2$) में बदल दिया जात है।
	(1) (i), (ii) and (iii)	(2) (ii) and (iii) only	(3) (iii) only	(4) (i) and (iii) only
102.		r dioxide and hydrogen + 3S. Here hydrogen sul		wing reaction takes place :
		होजन सल्फाइड के बीच अभिक्रिय ल्फाइड निम्नानुसार कार्य कर रह		$6O_2 + 2H_2S \rightarrow 2H_2O + 3S$
	(1) an oxidizing agent	(2) a reducing agent	(3) a dehydrating agen	nt (4) a catalyst
	(1) एक ऑक्सीकारक	(2) एक अपचायक कारक	(3) एक निर्जलीकरण कारक	(4) एक उत्प्रेरक
103.	The IUPAC name of the यौगिक $CH_2 = C(CH_3)_2$ व	e compound $CH_2 = C(C)$	H ₃) ₂ is :	
	(1) 1, 1 Dimethylprop-2		(2) 2-Methyl prop-1-e	on <i>a</i>
	(3) 2–Vinylpropane	2 ene	(4) 1–Isopropylethane	
	(1) 1, 1 डाइमिथाइलप्रोप-2-	ईन	(2) 2-मिथाइल प्रोप-1-ईन	
	(3) 2-विनाइलप्रोपेन		(4) 1-आसोप्रोपिलईथीन	

104. The functional group which always occur in the middle of a carbon chain is: निम्न में से कौन-सा कार्यात्मक समृह जो हमेशा कार्बन श्रृंखला के बीच में होता है: (1) Alcohol (2) Aldehyde (3) Ketone (4) Carboxylic acids (4) कार्बोक्जिलक एसिड (1) अल्कोहल (2) एल्डिहाइड (3) किटोन **105.** Which of the given substances is used in the following applications? (i) It is used as a fire proofing material. (ii) For sealing gaps in laboratory apparatus. (iii) It is used in making statues. निम्न में से कौन-सा पदार्थ दिए हुए अनुप्रयोगों में उपयोग किया जाता है? (i) इसका उपयोग अग्नि रोधी सामगी के रूप में किया जाता है। (ii) प्रयोगशाला उपकरणों में जगह को भरने के लिए। (iii) इसका उपयोग मर्तियाँ बनाने में किया जाता है। (1) Bleaching powder (2) Plaster of Paris (3) Baking soda (4) Washing soda (4) बॉशिंग सोडा (1) ब्लीचिंग पाउडर (2) प्लास्टर ऑफ पेरिस (3) बेकिंग सोडा 106. Which of the following is the correct order of the atomic radii of the elements oxygen, fluorine and nitrogen? निम्न में से परमाणु त्रिज्या का सही क्रम होगा ? (1) O < F < N(2) N < F < O(3) O < N < F(4) F < O < N**107.** The functional group in aldehydes is: एल्डिहाइड में कार्यात्मक समृह है: (2) - c = 0(1) —CHO (3) —COOH (4) —COOR 108. A part of the modern periodic table is presented below in which the alphabets represent the symbols of elements. आधुनिक आवर्त सारणी का एक भाग नीचे प्रस्तुत किया गया है जिसमें अक्षर तत्वों के प्रतीकों का प्रतिनिधित्व करते हैं। Table Group 1 2 14 15 16 17 Period 1 M Q 2 3 Α J R E T 4 L 5 G X Consult the above part of the periodic table to predict which of the following is a covalent compound-आवर्त सारणी के उपरोक्त भाग से परामर्श करें कि निम्नलिखित में से कौन-सा सहसंयोजक यौगिक है-(3) JQ (1) RQ₂ (2) AT (4) JX₂ **109.** An aqueous solution of an acid is characterized by the presence of-किसी अम्ल के जलीय विलयन की विशेषता किसकी उपस्थिति से होती है-(1) H-ion(2) OH-ion (3) H₂ + ion(4) H₂O⁺ ion110. Which calcium compound does NOT increase the pH of acidic soils? कौन-सा कैल्शियम यौगिक अम्लीय मिटटी का pH नहीं बढाता है? (1) Calcium carbonate (2) Calcium hydroxide (3) Calcium oxide (4) Calcium sulphate

(2) कैल्शियम हाइडॉक्साइड (3) कैल्शियम ऑक्साइड

(4) कैशियम सल्फेट

(1) कैल्शियम कार्बोनेट

Attempt any one of Section C or D **SECTION - C: MATHEMATICS**

FOR ADMISSION IN ENGINEERING STREAM

This section contains 30 Multiple choice questions. Each question has four choices (1), (2), (3) and (4) out of which ONLY ONE is correct.

121. Which term of the AP 37, 33, 29, 25 is - 79

समान्तर श्रेणी 37, 33, 29, 25 का कौनसा पद - 79 होगा -

- (1) 30th term
- (2) 31st term
- (3) 29th term
- (4) 28th term
- **122.** If $\sec^2 \theta = 2$ and if θ lies in the first quadrant, then find $\frac{(1 + \tan \theta)(1 \tan \theta)}{(1 + \cot^2 \theta)\sin^2 \theta}$

यदि $\sec^2\theta=2$ तथा यदि θ प्रथम चतुर्थांश का कोण है, तब $\frac{(1+\tan\theta)(1-\tan\theta)}{(1+\cot^2\theta)\sin^2\theta}$ का मान है –

(1) 1

- (2)0
- (3) $\frac{1}{2}$
- $(4) \frac{1}{4}$

123. If $\cos 75^\circ = \frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$, then $\sin^2 15^\circ =$

यदि $\cos 75^\circ = \frac{\sqrt{3} - 1}{2\sqrt{2}}$, तब $\sin^2 15^\circ =$

- (1) $\frac{4}{2-\sqrt{3}}$ (2) $\frac{2-\sqrt{3}}{4}$ (3) $\frac{\sqrt{3}+2}{4}$
- (4) $\frac{2-4\sqrt{3}}{5}$

124. Solve for y: $\sqrt{7}v^2 - 6v - 13\sqrt{7} = 0$

y के लिए हल कीजिए : $\sqrt{7}v^2 - 6v - 13\sqrt{7} = 0$

- (1) $\sqrt{7}$, $2\sqrt{7}$
- (2) $3, \frac{2}{\sqrt{7}}$
- (3) $\frac{13}{\sqrt{7}}$, $-\sqrt{7}$ (4) $-\frac{13}{\sqrt{7}}$, $\sqrt{7}$
- 125. Which of the following is a terminating decimal?

निम्नलिखित में से कौन-सा सांत दशमलव है-

- $(1) \frac{4}{7}$
- (2) $\frac{3}{7}$
- (3) $\frac{2}{3}$
- $(4) \frac{1}{2}$

126. Find the number of real zeros of $P(x) = (x-2)^2 + 3$:

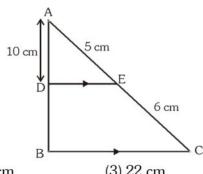
 $P(x) = (x-2)^2 + 3$ के वास्तविक शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए -

- (1) 1
- (2) 0
- (3)2
- (4) 4

- **127.** If $(-1)^n + (-1)^{4n} = 0$, then n is यदि $(-1)^n + (-1)^{4n} = 0$, तब n है -
 - (1) any positive
 - (3) any odd natural number
 - (1) कोई भी धनात्मक संख्या
 - (3) कोई भी विषम प्राकृतिक संख्या

- (2) any negative
- (4) any even natural number
- (2) कोई भी ऋणात्मक संख्या
- (4) कोई भी सम प्राकृतिक संख्या
- **128.** In the given figure DE | BC then value of AB will be:

दिये गये चित्र में DE | BC, तब AB का मान होगा -



- (1) 11 cm
- (2) 12 cm
- (3) 22 cm
- (4) 16 cm

129. What is the sum of the zeros of $x^3 - 4x^2 + 5x - 29$:

बहुपद $x^3 - 4x^2 + 5x - 29$ के शून्यों का योग है -

(1)4

- (2) 4
- (3)5

(4) - 2

130. For all values of θ , $1 + \cos \theta$ is always

 θ के सभी मानों के लिए, $1 + \cos \theta$ हमेशा

- (1) positive
- (2) negative
- (3) non-positive
- (4) non-negative

- (1) धनात्मक
- (2) ऋणात्मक
- (3) अ-धनात्मक
- (4) अ-ऋणात्मक
- **131.** If the system of equations 4x + py = 21 and px 2y = 15 has unique solution, then which of the following could be the value of p?

यदि समीकरणों की प्रणाली 4x + py = 21 और px - 2y = 15 के अद्वितीय हल है, तब दिए गए में से कौन-सा p का मान हो सकता है?

- (A) 103
- (B) 105
- (C) 192
- (D) 197

(1) Both (A) and (B)

(2) Both (C) and (D)

(3) (A), (B) and (D)

- (4) All of (A), (B), (C) and (D)
- **132.** Find $\frac{\cos \theta}{\sin(90^\circ \theta)} + \frac{\sin \theta}{\cos(90^\circ \theta)}$

ज्ञात कोजए : $\frac{\cos \theta}{\sin(90^\circ - \theta)} + \frac{\sin \theta}{\cos(90^\circ - \theta)}$

(1) 0

(2) 1

(3)2

(4) - 1

133. If $x - \frac{1}{x} = 7$, then the value of x^3	$-\frac{1}{x^3}$	is
--	------------------	----

यदि
$$x - \frac{1}{x} = 7$$
, तब $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान है -

- (1) 333
- (2)243
- (3)364
- (4)234

134. The income of P and Q are in the ratio 3:2 and expenses are in the ratio 5:3. If both save Rs. 200, what is the income of P?

P तथा Q की आय का अनुपात 3 : 2 है तथा उनके व्यय का अनुपात 5 : 3 है। यदि दोनों Rs. 200 बचाते हैं, तब P की आय क्या है ?

- (1) Rs. 700
- (2) Rs. 1000
- (3) Rs. 1400
- (4) Rs. 1200

135. What is the common difference of an A.P. in which $a_{18} - a_{14} = 32$? यदि एक समान्तर श्रेणी के लिए a_{18} – a_{14} = 32, तब समान्तर श्रेणी का सार्व अन्तर ज्ञात कीजिए

(1) 8

- (2) 8
- (3) 4
- (4) 4

136. (cosec A – sin A) (sec A – cos A) (tan A + cot A) =

(1) -1

(2)2

(3)0

 $(4)\ 1$

137. If the system of equation 2x - 3y = 3 and $-4x + qy = \frac{p}{2}$ is inconsistent, which of the following can not be the value of p?

यदि समीकरण 2x - 3y = 3 तथा $-4x + qy = \frac{p}{2}$ का कोई हल नहीं है, तब निम्न में से कौनसा p का मान नहीं है –

- (1) 24
- (2) 18
- (3) 12
- (4) 36

138. Determine k such that the quadratic equation $x^2 + 7(3 + 2k) - 2x(1 + 3k) = 0$ has equal roots: द्विघात समीकरण $x^2 + 7(3 + 2k) - 2x(1 + 3k) = 0$ के मूल एक समान हैं, तब k का मान है -

- (1) 2, 7
- (2) 7, 5
- (3) 2, $-\frac{10}{9}$ (4) -2, $\frac{10}{9}$

139. The product of a non-zero rational and an irrational number is:

एक अशुन्य परिमेय संख्या तथा एक अपरिमेय संख्या का गुणनफल होगा -

- (1) always irrational
- (2) always rational
- (3) rational or irrational (4) zero

- (1) सदैव अपरिमेय
- (2) सदैव परिमेय
- (3) परिमेय अथवा अपरिमेय (4) शून्य

140. If the product of zeros of the polynomial $f(x) = ax^3 - 6x^2 + 11x + 6$ is 4, then $a = ax^3 - 6x^2 + 11x + 6$ यदि बहुपद $f(x) = ax^3 - 6x^2 + 11x + 6$ के शून्यों का गुणनफल 4 है, तब a =

- (1) 3/2
- (2) 3/2
- (3) 2/3
- (4) 2/3

141. $n^2 - 1$ is divisible by 8, if n is

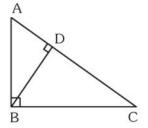
 $n^2 - 1$, 8 से विभाजित होता है, तब n है -

- (1) an integer
- (2) a natural number
- (3) an odd integer
- (4) an even integer

- (1) एक पूर्णाक
- (2) एक प्राकृतिक संख्या
- (3) एक विषम पूर्णाक
- (4) एक सम पूर्णाक
- **142.** In figure $\triangle ABC$, $\angle B = 90^{\circ} BD \perp AC$, if AB = 10 cm. BC = 20 cm. find BD: चित्र में, त्रिभुज ABC में, \angle B = 90° BD \perp AC, यदि AB = 10 cm. BC = 20 cm. तब BD ज्ञात कीजिए-



- $(2) 4\sqrt{5}$
- (3) $3\sqrt{5}$
- $(4) 8\sqrt{5}$

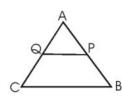


143. If α , β are the zeros of $p(x) = 4x^2 + 3x + 7$ then $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$:

यदि α , β बहुपद $p(x)=4x^2+3x+7$ के शून्य है, तब $\frac{1}{\alpha}+\frac{1}{\beta}=$

- (2) $-\frac{7}{3}$ (3) $\frac{3}{7}$
- **144.** In the adjoining figure, PQ | | BC and AP : PB = 1 : 2. Then $\frac{\text{area} \quad (\Delta APQ)}{\text{area} \quad (\Delta ABC)}$ = :

दिये गये चित्र में, PQ | | BC तथा AP : PB = 1:2. तब $\frac{\text{area}}{\text{area}} \frac{(\Delta APQ)}{(\Delta ABC)} = :$



- (1) $\frac{1}{4}$
- (2) $\frac{1}{2}$
- (3) $\frac{1}{3}$
- $(4) \frac{1}{9}$

145. Find the value of $p(x) = 2x^3 - 5x + 3$ at x = -1:

 $p(x) = 2x^3 - 5x + 3$ at x = -1 का मान है-

- (1) 7
- (2)7

(3)6

(4) -3

146. $\sin(45^{\circ} + \theta) - \cos(45^{\circ} - \theta)$ is equal to

 $\sin(45^{\circ} + \theta) - \cos(45^{\circ} - \theta)$ का मान है -

- $(1) 2 \cos \theta$
- (2) 0

- $(3) 2 \sin \theta$
- $(4)\ 1$

147. The pair of equations: y = 0 and y = -7 has:

समीकरण युग्म y = 0 तथा y = -7 के लिए हलों की संख्या है-

- (1) one solution
- (2) two solution
- (3) infinitely many
- (4) no solution

(1) एक हल

- (2) दो हल
- (3) अनन्त हल
- (4) कोई हल नहीं

148. $\frac{\tan^3 \theta - 1}{\tan \theta - 1} =$

- (1) $\sec^2 \theta + \tan \theta$
- (2) $\sec^2\theta \tan\theta$
- (3)0

(4) $\tan\theta - \sec^2\theta$

149. If the polynomial $3x^2 - x^3 - 3x + 5$ is divided by another polynomial $x - 1 - x^2$, the remainder comes out to be 3, then quotient polynomial is

यदि बहुपद $3x^2-x^3-3x+5$ को एक अन्य बहुपद $x-1-x^2$ से विभाजित किया जाता है, तब शेषफल 3 प्राप्त होता है, तब भागफल है -

- (1) 2 x
- (2) 2x 1
- (3) 3x + 4
- (4) x 2

150. Mahesh has some cows and some hens in his shed. The total number of legs is 92 and the total number of heads is 29. Find the number of cows in his shed.

महेश के पास कुछ गाय तथा कुछ मुर्गीयाँ हैं। यदि कुल पैरों की संख्या 92 तथा कुल सिरों की संख्या 29 है, तब उसके पास गायों की संख्या ज्ञात कीजिए-

- (1) 12
- (2) 14
- (3) 17
- (4) 19

SECTION - D: BIOLOGY

FOR ADMISSION IN MEDICAL STREAM

This section contains **30 Multiple choice questions.** Each question has four choices (1), (2), (3) and (4) out of which ONLY ONE is correct.

161.	161. Myelin sheath of nerve fibres is produced by:				
	तंत्रिका तंतुओं का माईलिन आ			remarkable C	
	(1) muscular tissue	(2) Connective tissue	(3) Schwann cells	(4) Dendron	
	(1) पेशीय ऊतक से	(2) संयोजी ऊतक से	(3) श्वान कोशिकाओं से	(4) डेन्ड्रॉन से	
162.	Which of the following	enzyme is produced by l	liver		
	निम्न में से कौनसा एन्जाइम यव	कृत के द्वारा बनाया जाता है–			
	(1) Pepsin	(2) Trypsin	(3) Lipase	(4) No enzyme	
	(1) पेप्सीन	(2) ट्रिप्सिन	(3) लाईपेज	(4) इनमें से कोई नहीं	
163.	A gland not associated	with the alimentary cana	al / digestive system is–		
	एक ग्रंथी जो कि आहारनाल/प	ाचन तंत्र से सम्बन्धित नहीं है-			
	(1) Liver	(2) Pancreas	(3) Adrenal	(4) Salivary gland	
	(1) यकृत	(2) अग्नाशय	(3) अधिवृक्क	(4) लार ग्रंथी	
164.	Two examples in which	nitrogenous wastes are	excreted from body in th	ne form of uric acid are :	
	वो दो उदाहरण जिनमें नाइट्रोजन अपशिष्ट यूरिक अम्ल के रूप में उत्सर्जित किया जाता है-				
	(1) Insects and bony fis	hes	(2) Mammals and Moll	uscs	
	(3) Birds and Insects		(4) Frogs and cartilagin	ous fishes	
	(1) कीट तथा अस्थिल मछलि	याँ	(2) स्तनधारी तथा मोलस्क		
	(3) पक्षी तथा कीट		(4) मेंढ़क तथा उपास्थिल मछ	लियाँ	
165.	Phenotypic ratio of F ₂ g	generation of monohybri	id cross is		
	एक संकर सकरण का F ₂ पीढ़				
	(1) 3:1		(2) 9:3:3:1		
	(3) 1:2:1		(4) 1:1:1:1		
	(1) 3 : 1		(2) 9:3:3:1		
	(3) 1 : 2 : 1		(4) None of these (इनमें	से कोई नहीं)	
166.	The main product and	by product of photosynt	hesis are respectively		
	प्रकाश संश्लेषण का मुख्य उत्	गद तथा सहउत्पाद क्रमश: हैं–			
	(1) Starch and Glucose		(2) Oxygen and Glucos	se	
	(3) Glucose and Oxyge	n	(4) Glycogen and Oxyg	gen	
	(1) स्टार्च तथा ग्लूकोज		(2) ऑक्सिजन तथा ग्लूकोज		
	(3) ग्लूकोज तथा ऑक्सिजन		(4) ग्लाईकोजन तथा ऑक्सिज	ान	

167.	Fermentation/Anaerob	ic respiration is shown by	J	
	किण्वन/अवायवीय श्वसन दश	र्गाया जाता है–		
	(1) all fungi		(2) all bacteria	
	(3) some fungi and son	ne bacteria	(4) all micro-organisms	
	(1) सभी कवक		(2) सभी जीवाणु	
	(3) कुछ कवक तथा कुछ जीव	त्राणु	(4) सभी सूक्ष्म जीव	
168.	Part of the brain contro	l voluntary activities and	l thinking is	
	मस्तिष्क का वह हिस्सा जो ऐ	च्छक क्रियाओं तथा सोचने से स	म्बन्धित है-	
	(1) cerebrum	(2) cerebellum	(3) hypothalamus	(4) medulla oblongata
	(1) प्रमस्तिष्क	(2) अनुमस्तिष्क	(3) हाइपोथेलेमस	(4) मेड्यूलाऑबलोनगेटा
169.	The number of ovules i एक अण्डाशय में बीजाण्डो क (1) One		(2) Many	
	(3) Two		(4) One to many	
	(1) एक		(2) अनेक	
	(3) दो		(4) एक से अनेक तक हो सक	ते है
17 0.	Site of glycolysis is –			
	ग्लाइकोलाइसिस सम्पन्न होता	है−		
	(1) Mitochondria	(2) Cytoplasm	(3) Golgi body	(4) Chloroplast
	(1) माइटोकॉन्ड्रीया	(2) कोशिका द्रव्य	(3) गॉल्जीकाय	(4) उपरोक्त में से कोई नहीं
171.	Excretion through kidn	ey occurs in		
	वृक्क के द्वारा उत्सर्जन होता है-			
	(1) Hydra	(2) Insect	(3) Earthworm	(4) Mammals
	(1) हाइड्रा में	(2) कीट में	(3) केंचुआ में	(4) स्तनधारी में
172.	Fertilization of ovum ta	kes place in		
	अण्डाणु का निषेचन होता है-	•		
	(1) ovary	(2) fallopian tube	(3) cervix	(4) uterus
	(1) अण्डाशय	(2) फेलोपियन नलिका	(3) सर्विक्स	(4) गर्भाशय
173.	Which artery carry deo			
	किस धमनी में ऑक्सिजन रहि	त रक्त प्रवाहित होता है-		
	(1) Hepatic artery	(2) Pulmonary artery	(3) Renal artery	(4) Aorta
	(1) यकृत धमनी	(2) फुफ्फुस धमनी	(3) वृक्क धमनी	(4) महाधमनी
174.		ation of minerals is carrie	(5)	
		थानान्तरण किसके द्वारा किया ज		7.0.
	(1) Xylem	(2) Phloem	(3) Root hair	(4) Lenticels
	(1) जाइलम	(2) फ्लोएम	(3) मूल-रोम	(4) वातरंध्र

175.	. To reach the left side of heart, the blood must pass through-					
	हृदय के बांयी तरफ रक्त को प्	हुँचने के लिए किससे गुजरना प	ड़ता है-			
	(1) Liver	(2) Lungs	(3) Kidneys	(4) Large intestine		
	(1) यकृत	(2) फुफ्फुस	(3) वृक्क	(4) इनमें से कोई नहीं		
176.	Motor/Efferent neuron o					
		को केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र से लेक				
			(3) effector organ			
	(1) संवेदी अंग	(2) मेरूरज्जु	(3) प्रभावी अंग	(4) मस्तिष्क		
177.	77. Longest part of large intestine is					
	बड़ी आंत्र का सबसे लम्बा भाग		(0) C 1	(4) 11		
	(1) Caecum		(3) Colon	(4) Ileum		
	(1) सीकम (उण्डुक)	(८) मलाशय	(3) वृहदान्त्र	(4) इलियम		
178.			tion of the cavit	у		
		एवं गुहा में स्थित हे		(4) T G 41		
		\$1.00 m	(3) Right, abdominal (3) दायां, उदरीय			
	(1) दाया, वजाय	(८) बाबा, उदराय	(ठ) दाया, उदराय	(4) બાવા, વજાવ		
179.	Glomerulus is present in	n:				
	ग्लोमेरूलस किसमें उपस्थित हो	ता हैं:				
	(1) Posterior part of alin	nentary canal	(2) Bowman's capsule			
	(3) Loop of Henle		(4) DCT			
	(1) आहारनाल का पश्च भाग		(2) बोमेन समपुट			
	(3) हेन्ले का लूप		(4) DCT			
180.	Example of vestigial org					
	मनुष्य शरीर में 'अवशेषी-अंग		(2) Indian	(A) Colon		
	(1) Appendix (1) कुमिरूपी परिशोषिका	(2) Duodenum	(3) Incisor (3) कृन्तक दंत	(4) Colon (4) वृहदांत्र		
	(1) कृतनस्त्या परिशायका	(2) अरुना	(3) कृत्याका परा	(4) Years		
181.	Which of the following a	absorb light energy for p	hotosynthesis?			
	निम्न में से कौन प्रकाश संश्लेष	ण में प्रकाश ऊर्जा को अवशोषि	त करता है?			
	(1) Chlorophyll	(2) Water molecule	(3) O ₂	(4) RuBP		
	(1) क्लोरोफिल	(2) जल का अणु	(3) O ₂	(4) RuBP		
182.	In lack of oxygen in our	muscle cells pyruvate is	converted into-			
	${ m O_2}$ की अनुपस्थित में मांसपेशि	यों में पाइरूवेट परिवर्तित हो जा	ता है-			
	(1) Ethanol		(2) Lactic acid			
	(3) Carbondioxide and	water	(4) Carbondioxide			
	(1) इथेनॉल		(2) लेक्टिक अम्ल			
	(3) कार्बनडाइऑक्साइड एवं प	गनी	(4) कार्बनडाईऑक्साइड			

183.	The growth movement of plant organs in response to force of gravity is called : गुरूत्व बल के प्रभाव में पादप अंगों की गति कहलाती है–				
			(2) Controliem	(1) Chamatronian	
	31.34 S.T.	(2) Thigmotropism	(3) Geotropism	(4) Chemotropism	
	(1) प्रकाश अनुवर्ती	(८) स्पश अनुवता	(3) गुरूत्व अनुवर्ती	(4) रसायन अनुवर्ती	
184.	Cessation of menstrual	cycle is called :			
	मासिक चक्र का रूक जाना क	हलाता है-			
	(1) Ovulation	(2) Puberty	(3) Menopause	(4) Implantation	
	(1) अण्डोत्सर्ग	(2) यौवनारम्भ	(3) मीनोपोज	(4) रोपण	
185.	In aerobic respiration gl	ucose is oxidised to prod	luce-		
	वायुवीय श्वसन में, ग्लूकोज के	: ऑक्सीकरण से बनता है–			
	(1) Ethanol		(2) Lactic acid		
	(3) Carbondioxide, wat	er and energy	(4) Carbondioxide		
	(1) इथेनॉल		(2) लेक्टिक अम्ल		
	(3) कार्बनडाइऑक्साइड एवं प	गनी	(4) कार्बनडाईऑक्साइड		
186.	Excretory waste in plan	ts-			
	पादपों में उत्सर्जी पदार्थ-				
	(A) Can be stored in guard cell				
	(B) Can be stored in va				
		d xylem (Resin and gum)			
	(A) रक्षा कोशिका में संग्रहित				
	(B) रसधानी में संग्रहित होते है				
	1	किये जा सकते है (रेजिन तथा गों	्ट।		
	AND THE THE PERSON SEE THE PERSON SE	(2) A and C	(3) A and B	(4) B and C	
	, ,	8. A	(3) A तथा B	(4) B तथा C	
	(1) A, B तथा C	(2) A (191 C	(3) A (14) B	(4) B (14) C	
187.			changes in male at pube	rty is	
	and the second of the second o	1क्षणों का परिवर्तन किस हार्मोन	के द्वारा होता है?		
	(1) Testosterone		(2) Estrogen		
	(3) Follicle stimulating h	ormone	(4) Thyroxine		
	(1) टेस्टोस्टेरॉन		(2) एस्ट्रोजन		
	(3) ग्राफियन उदीपक हार्मोन		(4) थायरोक्सीन		
188.	Blood vessel with thinn	est wall is—			
	किस रक्त वाहिनी की दीवारे स	विसे पतली होती है?			
	(1) Artery	(2) Vein	(3) Capillary	(4) Ureter	
	(1) धमनी	(2) शिरा	(3) केशिका	(4) मूत्रवाहिनी	

189.	189. Ascent of sap according to transpiration pull cohesion theory is— वाष्पोत्सर्जन खिचांव सिद्धान्त के अनुसार, रसारोहण होता है—					
	 (1) Active process (3) Both active and passive process (1) सिक्रिय क्रिया (3) सिक्रिय क्रिया तथा निष्क्रिय क्रिया दोनों 	(2) निष्क्रिय क्रिया	(4) Neither active nor passive			
190.	Human blood pressure is– मानव में रक्त दाब– (1) $\frac{120(\text{systolic})}{80(\text{diastolic})}$ (2) $\frac{80(\text{systolic})}{120(\text{diastolic})}$	(3) $\frac{120(\text{diastolic})}{80(\text{systolic})}$	(4) $\frac{80(\text{diastolic})}{120(\text{diastolic})}$			

				ANSWE	R KEY				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	1	4	2	3	1	3	2	3	1
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	3	4	3	1	3	1	4	1	3
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	4	4	4	3	2	2	1	4	2
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	2	1	1	2	2	2	3	2
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	2	2	1	2	2	2	3	1	2
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
1	1	2	3	2	4	2	4	2	4
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
3	3	3	2	3	4	2	3	3	2
91	92	93	94	95	96	97	98	99	10
2	2	2	2	2	1	3	4	3	4
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
2	2	2	3	2	4	1	1	4	4
121	122	123	124	125	126	127	128	129	13
1	2	2	3	4	2	3	3	1	4
131	132	133	134	135	136	137	138	139	14
4	3	3	4	1	4	3	3	1	2
141	142	143	144	145	146	147	148	149	15
3	2	4	4	3	2	4	2	4	3
161	162	163	164	165	166	167	168	169	17
3	4	3	3	1	3	3	1	4	2
171	172	173	174	175	176	177	178	179	18
4	2	2	1	2	3	3	2	2	1
181	182	183	184	185	186	187	188	189	19
1	2	3	3	3	4	1	3	2	1