Set:-A

Name of the Student:			
Enrolment No:	[10 th]	PMT	

Time:-3 Hours

General Instructions

Full Marks :- 300

- This question booklet contains 100 questions. Divided into four sections Section A, Section B, Section C and Section D.
- 2 Each section contains 25 multiple choice questions with only one option correct. Chose the most appropriate option.
- 3 Each question carry 3 marks for correct response and no marks will be awarded/deducted for unanswered/ wrong answers.
- The OMR will be graded by machine so do not fold or make any stray marks on the OMR sheet.
- 5 The bubbles on the OMR sheet should be filled completely with black ball pen. Do not hard press the pen on the OMR sheet.
- 6 Fill the required fields in the OMR sheet. Incomplete OMR sheets will not be considered for evaluation.
- 1. इस प्रश्न पुस्तिका में 100 प्रश्न शामिल हैं। जो चार खंडों खंड A, खंड B, खंड C और खंड D में विभाजित हैं।
- 2 प्रत्येक खंड में 25 प्रश्न शामिल हैं। केवल एक सही विकल्प के साथ वहुविकल्पीय प्रश्न शामिल हैं। सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें।
- 3 प्रत्येक प्रश्न के सही जवाब के लिए 3 अंक और अनुत्तरित/गलत उत्तर के लिए कोई अंक नही काटे जाएंगे।
- 4 OMR मशीन द्वारा मूल्यांकन किया जाएगा इसलिए OMR शीट पर किसी भी प्रकार का निशान या मोड़ नहीं बनाए।
- 5 OMR शीट पर बने गोले काले बॉल पेन के साथ पूरी तरह से भरा जाना चाहिए। OMR शीट पर कलम से हार्ड प्रेस न करें।
- 6 OMR शीट के दोनो पक्षां में आवश्यक फील्ड भरें। अधूरे OMR शीट का मूल्यांकन नहीं होगा।

Deposit the Question Booklet and OMR sheet both to the invigilator.

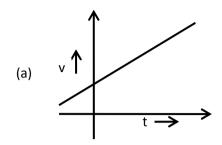
Note:- There is no negative marking.

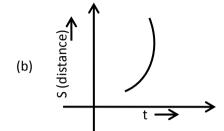
रिजल्ट व अन्य जानकारियाँ OMR शीट में भरे मोबाईल पर SMS से भेजी जाएगी।

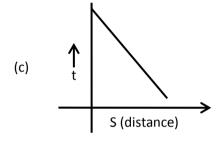
SECTION - A

1. Which of the following graph is possible?

निम्नलिखित में कौन-सा ग्राफ संभव है।







(d) None (कोई नहीं)

2. A ball is dropped from a height h. A second ball at the same time is thrown upwards with a velocity u. At what time will they meet?

एक गेंद को h ऊँचाई से गिराया गया। उसी समय दूसरे गेंद को उपर कि ओर u वेग से फेका गया है। किस समय दोनों गेंद मिलेगी?

(a) $\frac{u}{h}$

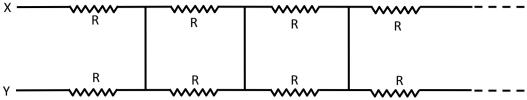
(b) $\frac{h}{u}$

(c) $\sqrt{\frac{2h}{g}}$

- (d) cannot be predicted (नहीं पता लगाया जा सकता है।)
- 3. An object of size 7 cm is placed at 27 cm in front of a concave mirror of facal length 18 cm. At what distance from the mirror should a screen be placed so that a sharp focused image can be obtained? एक 7 समी0 के वस्तू को 18 सेमी0 फोकल दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 27 सेमी0 की दूरी पर रखा गया है। सिक्रन को दर्पण से कितना द्री पर रखना होगा कि सबसे साफ फोकस बिंब प्राप्त हो।
 - (a) 54 cm
- (b) 64 cm
- (c) 27 cm
- (d) 108 cm

Ensure your success in IIT -JEE / PMT

4.



The equivalent resistance between X and Y is

X और Y का सम्पूर्ण प्रतिरोध कितना होगा?

(a) R

- (b) R/2
- (c) 4R
- (d) 2 R
- 5. An ultrasound signal of frequency 50 kHz is sent vertically into the sea water. The signal gets reflected from the ocean bed and returns to the surface 0.80s after if was emitted. The speed of sound in sea water is 1500 m/s. Find the depth of the sea?

एक 50 kHz आवृतिवाले अल्ट्रासाउण्ड सिग्नल को लम्बवत समुद्री पानी में भेजा गया। सिग्नल समुद्री सतह से परिवर्तित होकर उपरी सतह पर 0.80 सेकेण्ड बाद आया (भेजने के बाद से), समुद्र में ध्वनी का वेग 1500 m/s हैं तो समुद्र की गहरायी बतावे। (c) 6×10^5 cm (d) None (कोई नहीं) (a) 600 m (b) 0.06 km

6. Magnetic field lines start

चुम्बिकय क्षेत्र रेखा शुरू होता है।

(a) on N-poles (N - ध्रव पर)

- (b) on S-poles (S ध्रव पर)
- (c) on current carrying wires (विध्त प्रवाहित तार पर) (d) No where (कहीं नहीं)
- 7. Along the direction of current carrying wire, the value of magnetic field is?

विध्त प्रवाहित तार के दिशा में चुम्बिकय क्षेत्र का मान होता है।

- (a) Zero (श्र्न्य)
- (b) infinity (अनंत)
- (c) Depends on the length of wire (तार के लम्बाई पर निर्भर करता है।)
- (d) Uncertain (अनिश्चित)
- 8. Which of the following relations is correct as per Kepler's law? केप्लर नियम के अनुसार कौन-सा संबंध सही है?
 - (a) $r^3 \propto T^2$
- (c) $r^2 \propto T^3$
- (d) $r^2 \propto \frac{1}{r^3}$

(b) $r^3 \propto \frac{1}{T^2}$ Rough Space

9 What is the work done by the force of gravity on a satellite moving round the earth?

पृथ्वी के चारो तरफ घुमते हुए सेटेलाइट पर गुरूत्व बल के कारण कितना कार्य होगा।

(a) infinity (अनंत)

(b) zero (श्र्न्य)

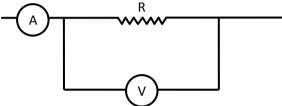
(c) $\frac{G m_1 m_2}{r^2} \times 2\pi r$

- (d) None (कोई नहीं)
- 10. If the refractive indices for water and diamond relative to air are 1.33 and 2.4 respectively then the refractive index of diamond relative to water is

अगर पानी और हीरा का अपवर्तनांक वायु के सापेक्ष में क्रमशः 1.33 और 2.4 है तो हीरा का अपवर्तनांक पानी के सापेक्ष में कितना होगा?

- (a) 0.55
- (b) 3.19
- (c) 1.80
- (d) None (कोई नहीं)
- 11. A person cannot see objects clearly beyond 50 cm. The power of the lens to correct the vision is एक व्यक्ति 50 सेमी0 से दूर वाली वस्तू को साफ से नहीं देख सकता। तो इस दृष्टि दोष को सूधारने के लिए लेंस की क्षमता कितना होगा?
 - (a) + 5D
- (b) -0.5 D
- (c) + 2D
- (d) 2D

12.



In the circuit shown above the ammeter A reads 4 amp. and the voltmeter V reads 20 volts the value of the resistance R is

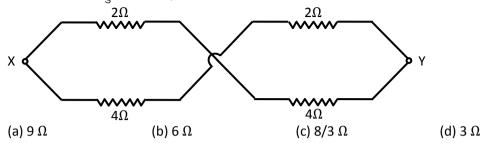
दिये गये सक्रिट में अमिटर A 4 amp. पर और वोल्टमीटर 20 वोट पर है तो प्रतिरोधक R का मान है।

- (a) slightly more than 5 ohms (5 ohms से थोड़ा ज्यादा)
- (b) exactly 5 ohms (5 ohms)
- (c) slightly less than 5 ohms (5 ohms से थोड़ा कम)
- (d) None (कोई नहीं)

- 13. Specific resistance of a wire depends upon एक तार का आपेक्षिक प्रतिरोध निर्भर करता है (a) Length of the wire (तार की लम्बाई पर) (b) resistance of the wire (तार की प्रतिरोध पर) (c) area of cross section (तार की मोटाई पर) (d) material of the wire (प्रयुक्त पदार्थ पर) 14. Which of the following statement is/are false? निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है? (i) An electric motor converts mechanical energy into electrical energy एक विध्त मोटर यांत्रिक उर्जा को विध्त उर्जा में बदलता है। (ii) An electric generator works on the principle of electromagnetic induction एक विधृत जेनेरेटर विधृत चुम्बिकय संवहन सिद्धांत ना कार्य करता है। (iii) In a DC electric motor a pair of split rings is used as commutator. DC विध्त मोटर में एक जोड़ विभाजित रिंग का उपयोग कॉम्यूटेटर के रूप में होता है। (iv) Induced current will appear in such a direction that it opposes the change that produced it. उत्पन्न विध्रुत इस दिशा में होगा कि इसमें उत्पन्न हुए बदलाव को रोक सके (a) i, ii (b) ii, iii, iv (d) None (कोई नहीं) 15. A copper ring having a cut such as not to form a complete loop is held horizontally and a bar magnet is dropped through the ring with its length along the axis of the ring. Then the acceleration of the falling magnet is (neglect air friction) एक ताँबा रिंग का कटाव जो एक पूरा घेरा का निर्माण नहीं करता है, को क्षेतिजिय पकडा गया है और एक 'बार चुम्बक' जिसकी लम्बाई रिंग के अक्ष की ओर है, को रिंग से होकर गिराया गया। गिरते हुए चुम्बक का त्वरण ज्ञात करे।
 - (a) g
 - (b) less than g (g से कम)
 - (c) more than g (g से ज्यादा)
 - (d) 0

16. The equivalent resistance between points X and Y.

X और Y के बिच समत्ल्य प्रतिरोध होगा-



- 17. Twinkling of stars is an account of तारे को टिमटिमाने का कारण है?
 - (a) Large distance of stars and storms in air (तारे और वायु में ज्यादा दूरी)
 - (b) Small size of stars (तारे का छोटा आकार)
 - (c) Large size of stars (तारे का बड़ा आकार)
 - (d) Large distance of stars and fluctuations in the density of air (तारे और वायु घनत्व के उतार-चढ़ाव के बिच ज्यादा दूरी)
- 18. Most of the sources of energy we use represent stored solar energy. Which of the following is not ultimately derived from sun's energy

सबसे ज्यादा उर्जा स्त्रोत जिसे हम उपयोग करते है वो सौर उर्जा है। निम्नलिखित में कौन सा सौर उर्जा से नही प्राप्त होता है।

- (a) geothermal energy (भूमिउष्मिय उर्जा)
- (b) wind energy (वायू उर्जा)
- (c) nuclear energy (नाभिकिय उर्जा)
- (d) bio mass (जैव उर्जा)
- 19. A bullet of mass 10 g travelling horizontally with a velocity of 150 m/s strikes a stationary wooden block and comes to rest in 0.03 s. Calculate the magnitude of the force exerted by the wooden block on the bullet.

एक गोली जिसकी भार 10 ग्राम है। क्षैतिज दिशा में 150 m/s के वेग से रूके हुए लकड़ी के ब्लॉक से टकराता है और 0.03 सेकेण्ड बाद रूक जाता है तो लकड़ी के ब्लॉक द्वारा गोली पर लगाये गये बल का मान ज्ञात करें।

- (a) 50 N
- (b) 65 N
- (c) 89.8 N
- (d) None (कोई नहीं)
- 20. An artificial satellite is moving in a circular orbit of radius 42250 km. Calculate its speed if it takes 24 hours to revolve around the earth.

एक कृत्रिम उपग्रह 42250 किमी0 त्रिज्या के पथ में धुम रहा है। तो इसकी चाल ज्ञात करे अगर यह पृथ्वी के चारो ओर घुमने में 24 घंटा लेता है।

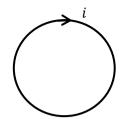
- (a) 2.01 kms⁻¹
- (b) 3.07 kms⁻¹
- (c) 1.5 kms⁻¹
- (d) 4 kms⁻¹

Ensure your success in IIT -JEE / PMT

Which pole will be formed in the following fig. 21. निम्नलिखित चित्र में किस ध्रव का निमार्ण होगा।

(a) N-pole (उतरी ध्रव)

- (b) S-pole (दक्षिण ध्रव)
- (c) both (दोनों)
- (d) cannot be predicated (नहीं बताया जा सकता)



22. A person standing at some distance from a mirror finds his image erect, virtual and of the same size. Then the mirror is possibly.

एक व्यक्ति एक दर्पण के सामने खंडा होने पर अपना प्रतिबिंब सिधा, अभाषी और समान आकार के पाता है, तो दर्पण हैं:-

- (a) concave mirror (अवतल दर्पण)
- (b) plane or concave mirror (समतल या अवतल दर्पण)
- (c) plane or convex mirror (समतल या उतल दर्पण)
- (d) None (कोई नहीं)
- 23. Masses of 3 wire of same metal are in the ratio 1:2:3 and their lengths are in the ratio 3:2:1. The electrical resistances are in ratio

एक समान धातु से बनाये गये तीन तार के भार का अनुपात 1 : 2 : 3 है और उनके लम्बाई के अनुपात 3 : 2 : 1 है तो विध्त पतिरोध के अनुपात होगा

- (a) 1:4:9
- (b) 9:4:1
- (c) 1:2:3
- (d) 27:6:1
- 24. A man pushes a wall with a force of 10 N then the wall pushes the man with

एक आदमी एक दिवार को 10 N बल से धक्का देता है। तो दिवार आदमी को किस बल से धक्का देगा?

- (a) 10 N
- (b) 20 N
- (c) 0 N
- (d) infinity (अनंत)
- A balloon is rising with constant acceleration 2m/s². Two stones are released from the balloon at the 25. interval of 2 sec. Find out the distance between the two stones 1 sec. after the release of second

एक गुब्बारा 2m/s² के स्थिर त्वरण से उपर जा रहा है। दो पत्थर को 2 सेकेण्ड के अतंराल पर गुब्बारा से फेंका गया। तो दसरे पत्थर फेकने के 1 सेकेण्ड बाद दोनों पत्थर के बिच की दूरी निकाले।

- (a) 24 m
- (b) 36 m
- (d) 60 m

SECTION - B

1. Which of the following reaction is used in black and white photography?

निम्नलिखित में किस अभिक्रया का प्रयोग उजला एवं काला फोटोग्राफी में किया जाता है।

- (a) CaO + $H_2O \rightarrow Ca(OH)$
- (b) $ZnO + C \rightarrow Zn + CO$
- (c) 2 AgBr $\frac{\text{Sunlight}}{\text{Sunlight}}$ 2 Ag + Br₂
- (d) $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$
- 2. Which of the following is not an olfactory indicator?

निम्नलिखित में कौन-सा ओलफैक्ट्री (सुंघ कर) सूचक संकेतक नहीं है।

(a) Vanilla (वैरिला)

(b) Turmeric (हल्दी)

(c) Clove oil (लौग तल)

(d) Onion (प्याज)

3. Antioxidants help to

प्रतिऑक्सिकारक मदद करता है।

- (a) Prevent reduction of substances (वस्तुओं को अवकरण रोकने में)
- (b) Increase the rate of oxidation (ऑक्सिकरण दर बढ़ाने में)
- (c) Decrease the rate of oxidation (ऑक्सिकरण दर कम करने में)
- (d) Cause rancidity of fats and oils (वसा एवं तेल दुंर्गधयुक्त बनाने में)
- 4. Which of the following do not react either with cold water or hot water?

निम्नलिखित में कौन-सा गर्म एवं ठंड पानी मे साथ अभिक्रिया नहीं करता है।

- (a) Calcium
- (b) Potassium
- (c) Aluminium
- (d) Magnesium
- 5. Which of the following pairs of elements can form amphoteric oxide?

निम्नलिखित में कौन-सा एम्फोटेरिक आक्साइड है।

- (a) Carbon and aluminium (कार्बन एवं एलमिनियम)
- (b) Aluminium and sodium (एल्मिनियम एव सोडियम)
- (c) Zinc and Potassium (जिकं एवं पोटैशियम)
- (d) Aluminium and Zinc (एल्मिनियम एवं जिंक)
- 6. pH of blood is

रक्त का pH है।

- (a) 6.8
- (b) 7
- (c) 7.4
- (d) 6.6

7.	Which of the following निम्नलिखित में कौन विद्युत क	cannot conduct electric ग प्रवाह नहीं करता है।	ity?	
	(a) Distilled water (आसुत	ਜ ਯੁਕ)	(b) Rain Water (वर्षा जल)
	(c) HCl solution (HCl घो	ल)	(d) Sea Water (समुद्र जल	·)
8.	_	elements has the highes विद्युत ऋणात्मकता सबसे ज्या		
	(a) Oxygen	(b) Carbon	(c) Magnesium	(d) Nitrogen
9.		' Law of Octaves, carbor यमानुसार कार्बन के गुण किसव	n has properties similar t के समान है।	o that of
	(a) Sodium	(b) Aluminium	(c) Silicon	(d) Titanium
10.	Which acid is used as ir किस अम्ल का प्रयोग स्याही व	nk-stain remover? के धब्बा हटाने में किया जाता है	<u>;</u>	
	(a) Oxalic acid (ऑक्जालिव	n अम्ल)	(b) Tartaric acid (टरटरिक	5 अम्ल)
	(c) Acetic acid (एसेटिक अ	ग्म्ल)	(d) Boric acid (बोरिक अम्त	ਜ)
11.	barium chloride solutio Calculate the percenta 2.12 ग्राम अशुद्ध मिश्रण, जिस	on is added and 1.74 grai ge purity of the impure s में सोडियम सल्फेट उपस्थित है	m of barium sulphate is o sample. ; पानी में घोला जाता है। जब	solved in water. An excess of obtained as a dry precipitate. 1.74 ग्राम बेरियम सल्फेट सूखा पुना का शुद्धता प्रतिशत ज्ञात करे। (d) 82%
12.	place. The relative mol	ecular mass of the comp कार्बन, 1.2 प्रतिशत हाइड्रोजन ३	ound is 168. Find its mo	%. Work correct to 1 decimal lecular formula. ध्यत है। यौगिक का सापेक्षक अणु भार
	(a) Crici2	(b) C ₂ (1 ₂ C ₁₂	(6) 62112614	(u) crici4
13.	खाना बनाते समय बर्तन के ब (a) the food is not cook (b) the fuel is not burin (c) the fuel is wet (इंधन	ाहरी पेंदी काला हो जा रहा है। ed completely (खाना पूर्ण g completely (इंधन पूर्ण रू	रूप से नहीं बन रहा है।) प से नहीं जल रहा है।)	utside, it means that
←		Rough Spa	ace —	

14.

When extracted from lichen, the colour of litmus solution is

	लाइकेन से लिटमस घोल निकालने पर इसका रंग हो होता है		
	(a) Blue (निला)	(b) Red (लाल)	
	(c) depends on acid or base (अम्ल पर निर्भर करता है) (d) None (कोई नहीं)	
15.	In the liver, methanol is oxidized to यकृत में, मेथनॉल किसमें ऑक्सीकरित होता है		
	(a) Methane (मिथेन)	(b) Methyl pyridine (मिथाइल पायरिडिन)	
	(c) Methanal (मिथनॉल)	(d) No reaction occurs. (कोई अभिक्रिया नहीं)	
16.	In the presence of which catalyst, unsaturated hydrocarbon?	nydrocarbon gets converted into saturated	
	किस उत्प्रेरक के उपस्थिति में, असंतृप्त हाईड्रोकार्बन संतृप्त ह	ाइड्रोकार्बन में परिवर्तित होता है।	
	(a) Palladium (पैलिडियम)	(b) Copper (कॉपर)	
	(c) Potassium permanganate (पोटैशियम परमैगनेट)	(d) Both (a) and (c) (a) और (c) दोनो	
17.	Which of the following compound is used in soo निम्नलिखित में कौन–सा यौगिक को प्रयोग सोडा अम्ल अग्नि	_	
	(a) Na ₂ CO ₃	(b) NaHCO ₃	
	(c) NaCOOH	(d) Any of this can be used (इनमें से कोई भी)	
18.	Calculate the number of moles of zinc [Zn ²⁺] ior gram of ZnO, [Zn = 65, O = 16] 162 ग्राम ZnO से कितना मोल जिंक [Zn ²⁺] ऑयन और ऑर	as and oxide $[O^{2-}]$ which will be obtained from 162	
	(a) 2, 4	(b) 2, 2	
	(c) 4, 2	(d) None (कोई नहीं)	
19.	Why does carbon form long chain compounds? कार्बन लंबी कड़ी वाली यागिक का निर्माण क्यों करता है।		
	(a) Catenation (शृंख्लन)	(b) Tetravalency (चार संयोजकता)	
	(c) Allotropy (अपरूपता)	(d) Both (a) and (b) (a) और (b) दोनो	
20.	0. Food cans are coated with tin but not with zinc because खाद्य पदार्थ के डब्बे पर टिन का परत होता है जबकि जिंक का नहीं क्योंकि		
	(a) Zinc is costlier than tin. (जिंक टिन से महंगा है।)		
	(b) Zinc is more reactive than tin. (जिंक टिन से ज्य	ादा अभिक्रिय है।)	
	(c) Zinc is less reactive than tin. (जिंक टिन से कम	अभिक्रिय है।)	
	(d) Both (a) and (c) , (a) और (c) दोनो		
←	Rough Sp.	ace 	

Ensure your success in IIT -JEE / PMT

21.				mL of a given solution of HCI. tion required to neutralised it
		nL HCI के घोल से पूरी तरह र HCI घोल का कितना मात्रा ज		20 mL NaOH का घोल लेते है तो
	(a) 22 mL	(b) 16 mL	(c) 8 mL	(d) 11 mL
22.	Propane molecule cont प्रोपेन अणु रखता है	ains		
	(a) 12 covalent bonds (12 संयोजी बंधन)	(b) 10 covalent bond (1	० संयोजी बंधन)
	(c) 8 covalent bonds (8	संयोजी बंधन)	(d) 9 covalent bond (9	संयोजी बंधन)
23.	आधुनिक आवर्त सारणी के उध (a) Number of electron (b) Atomic number (परम	र्वातर समूहों के तत्वों में एक स s (इलेक्ट्रॉन की संख्या) गणु संख्या) electrons (संयोजी इलेक्ट्रॉन		same
24.	hydrocarbons. This is a	n example of	in the presence of pallac	
	असतृप्त हाइड्राकावन का सतृप उदाहरण है	त हाइड्राकाबन बनान क लिए प	नलाडयम क उपास्थात म n 2 स	अभिक्रिया कराया जाता है। यह
	(a) Addition reaction (सं	योजन अभिक्रिया)	(b) Substitution reactio	n (प्रतिस्थापन अभिक्रिया)
	(c) Displacement reacti	on (विस्थापन अभिक्रिया)	(d) Decomposition read	tion (वियोजी अभिक्रिया)
25.	Identify the liquid amal निम्नलिखित में से द्रव्य अम्लग	gams from the following म को पहचाने।	;?	
	(a) Zn/Hg	(b) Na/Hg	(c) Cu/Hg	(d) Pb/Hg

SECTION - C

1.	Which of the following organel is not common पौधे और जानवर की कोशिका में कौन अंगक समान नहीं हैं.	·
	(a) Mitochendra (माइटोकॉड्रिया)	(b) Plastid (लवक)
	(c) Lysosome (लाइसोजोम)	(d) All of the above (इन में सभी)
2.	Plasmolysis will take place in which type of cell प्जाजमोलाइसिस की प्रेक्रिया किस कोशिका में होगी?	
	(a) Animal cell (जानवर की कोशिका में)	(b) Plant cell (पौधे की कोशिका में)
	(c) Both (a) and (b) (दोनों में)	(d) None (किसी में नहीं)
3.	Which tissue helps in increasing the girth of the किस उत्तक से पौधे की चौड़ाई बढ़ती है?	e plant?
	(a) apical meristom (शिखर पर विभाजन करने वाली उ	त्तक से)
	(b) Lataral meristom (पारश्विक उत्तक के कारण)	
	(c) Intercalar meristom (पूर्णतः विकसित उत्तक के बी	व में पाए जाने वाले उत्तक से)
	(d) all of the above (इन में सभी)	
4.	The process by which meristematic tissue conv 'विभज्योतक' किस विधि के द्वारा 'स्थायी' उत्तक में परिवर्तित	·
	(a) Differentiation (विभेदीकरण)	(b) Dedifferentiation (अवविभेदीकरण)
	(c) Crenation (क्रिनेश्न)	(d) Redifferentiation (पुर्नविभेदीकरण)
5.	Which of the following is connective link betwee पौधे और जानवर को निम्न में से कौन जोड़ते हैं–	een plant and animal?
	(a) Ameeba (अमीबा)	(b) Paramicium (पारामीसियम)
	(c) Euglina (युगलिना)	(d) Virus (विषाणु)
6.	Which of the following character is common bo फुफुन्द और पौधे में क्या समानता है?	etween fungai and plant both
	(a) cell wall (কोशिका भित्ति)	(b) photosynthetic nature (प्रकाशसंस्लेषन) की प्रक्रिया)
	(c) Saprophytic nature (मृतजीविकी गुण)	(d) all of the above (इन में सभी)
4	Pough Sr	

Ensure your success in IIT -JEE / PMT

7.	Plants are ਧੀधੇ हैं?			
	(a) Primary consumer (प्राथमिक उपभोक्ता)	(b) Secondary consumer (द्वितिय उपभोक्ता)		
	(c) Decomposer (अपद्यटक)	(d) Producer (उत्पादक)		
8.	Which of the following plant is parasitic in natu निम्न में कौन परजीवी हैं?	ıre		
	(a) Pitcher plant (पीचर प्लानट)	(b) Cuscuta (अमरलत्ती)		
	(c) Mushroom (गोबर छत्ता)	(d) all of the above (सभी)		
9.	of soil?	he production of crops as well as maintain the duality		
		निम्न में कौन पौधे के उपज एवं मिट्टी की उर्वरा बनाए रखने में सक्षम है —		
	(a) Green manure खाद् (हरित)	(b) Biofertilisers (जैविक खाद)		
	(c) Mycorrhiza (माइकोराइजा)	(d) all of the above (सभी)		
10. In dicot plant. Chloroplasts are mostly abundant on which surface of leaf. 'डाइकोट' में क्लोरोप्लास्ट कहाँ पाई जाती है?		nt on which surface of leaf.		
	(a) upper surface (पत्ती की उपरी भाग पर)	(b) Lower surface (पत्ती की निचली भाग में)		
	(c) same on both surface (दोनों तरफ)	(d) None of the above (इनमें से कोई नहीं)		
11.	Which pigment is responsible for non-green co किस रंजक के कारण पत्ती अलग–अलग रंग के होते हैं?	lour in plant leaf		
	(a) Chirophylls (हरित लवक)	(b) Carotenes (कैरोटिन)		
	(c) Xanthophylls (जैन्थोफिल)	(d) Both (b) and (c) ((b) और (c) दोनों)		
12.	Stomatal opening in plant leaves are controlled by पौधे में 'स्टोमाटा' के खुलने को कौन नियन्तित करता है?			
	(a) Chloroplast (हरित लवक)	(b) Subsidiary cell (सहायक कोशिका)		
	(c) Guard cell (रक्षक कोशिका)	(d) Stomatal opening (स्टोमाटल छिद्र)		

Ensure your success in IIT -JEE / PMT

	13.	More glucose in plants are reserved a	ıS
--	-----	---------------------------------------	----

पोधे में ग्लुकोज किस रूप में जमा होती हैं?

(a) starch (स्टार्च)

(b) glycogen (ग्लाईकोजेन)

(c) fat (वसा)

(d) protein (प्रोटिन)

14. Which of the following is common between stomata and lenticels.

स्टोमाटा और लेन्टीसेल में क्या समानता है?

- (a) Both occure on leaves (दोनों पत्ती पर होती है)
- (b) Both help in photosynthesis (दोनों प्रकाशसंश्लेसन में मदद करती है)
- (c) Their opening and closing are not controlled (दोनों की खुलने एवं बंद होने की प्रक्रिया नियंत्रित नहीं है)
- (d) Both help gaseous exchange (दोनों गैस आदान-प्रदान में मदद करती है)

15. Which component of xylem is living?

जाइलम के कौन भाग जीवित होते है?

(a) Fibre (रेश)

(b) Tracheid (वाहिनिका)

(c) vessel (वाहिका)

(d) Xylem Parenchyma(जाइलम पैरेन्काइमा)

16. Which of the following is excreatory product of plants?

निम्न में कौन पौधे के उत्सर्जी पदार्थ है?

(a) Latex (रबड़ क्षीर)

(b) Resin (रेजिन)

(c) Tannin (कत्था)

(d) All of the above (सभी)

17. Which of the following system is absent in plants?

कौन सी प्रणाली पौधे में नहीं पाई जाती है?

- (a) Nervous system (तत्रिंका तंत्र)
- (b) Respiratory system (श्वसन तंत्र)
- (c) Excreatory system (उत्सर्जन तंत्र)
- (d) Transport system (परिवहन तंत्र)

Bending of plant parts toward. Sunlight is an example of 18.

पौधे का प्रकाश की तरफ झुकना कहलाता है?

- (a) Negative phototropic (नकारात्मक प्रकाशनुवर्तन)
- (b) Positive phototropic (सकारात्मक प्रकाशनुवर्तन)
- (c) Positive geotropic (सकारात्मक गुरुत्वानुवर्तन)
- (d) Negative phototaxis (नकारात्मक प्रकाशनुवर्तन)

In which of the following plant. Vegetative reproduction takes place through leaf. 19.

निम्न में से किसमें पौधे में कायिक प्रजनन पती के द्वारा होती है।

(a) Bryophyllum (ब्रायोफिलम्)

(b) Begonia (बिग्निया)

(c) Onion (प्याज)

- (d) Both (a) and (b) ((a) और (b) दोनों)
- 20. Bending of plants towards light occur due to which harmone?

प्रकाश के तरफ पौधे किस हॉरमान के कारण झुकते हैं।

(a) Auxin (ॲगजीन)

(b) Cytokini (साइटोकाइनिन)

(c) Giberellin(जिबरेलिन)

- (d) Ethelene (इथिलीन)
- "Albuminous cell" is found in which division of plant 21.

श्वेतक कोशिका पौधे की किस श्रेणी में मिलती है

(a) Thallophyta (थैलोफाइटा में)

(b) Bryophyta (ब्राइयोफाइटा में)

(c) Gymnospexm (जिम्नोस्पर्म में)

- (d) None of these(इनमें से किसी में नहीं)
- 22. Which pigment is known as "universal pigment"

सार्वभौमिक रंजक किसे कहा जाता है

(a) Chlorophyll A (क्लोरोफिल A)

(b) Chlorophyll B (क्लोरोफिल B)

(c) Chlorophyll C (क्लोरोफिल C)

- (d) Xanthophyll (जैन्थोफिल)
- 23. "Pitcher plant" feeds on insects to fulfill the requirement of which element:-

" पिचर प्लान्ट" किस तत्व की कमी परी के लिए कीड़े खाते हैं

(a) Nitrogen (नाइट्रोजन)

(b) Hydrogen (हाइड्राजन)

(c) Boron (बोरॉन)

- (d) Magnesium (मैगनिश्यम)
- 24. Phloem transports food in which direction:

फ्लोचम भोजन को किस दिशा में ले जाता है।

(a) Upward (उपर)

(b) Downward (नीचे)

(c) Lateral (किनारे)

- (d) All of these (इनमें से सभी)
- 25. In the following which reaction is correct:-

निम्न में कौन सही है।

- (a) $6CO_2 + 12H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 9O_2$
- (b) $6CO_2 + 6 H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
- (c) $2CO_2 + 12H_2O \rightarrow 2C_6H_{12}O_6 + 12O_2$
- (d) $24CO_2 + 24H_2O \rightarrow 4C_6H_{12}O_6 + 4O_2$

SECTION - D

1.	Which statement is incorrect for Prokaryotic ce प्रौकेरिओट्स कोशिका के लिए कौन—सा कथन असत्य हैं।		
(a) Membrance bound cell organell are absent (झिल्ली से घिरक कोशिका अंगक की अनुपस्थिति) (b) it contains single chromose) (एक गुणसुत्र की उपस्थिति)			
	(d) Nuclealus is absent (केंद्रिक की अनुपरिथति)		
2.	Which of the following organell is known as 'Factory of ribosomes'. निम्न में से किस अंगक को राइबोसोम का कारखाना कहा जाता है:—		
	(a) Golgi body (गॉल्जी उपकरण)	(b) Nucleus (केंद्रक)	
	(c) Nuclealus (केंद्रिक)	(d) Centrosome(तारककाय / सेंट्रोसोम)	
3.	Basement membrance are present in आधारकला उपस्थित रहती हैं?		
	(a) Epithelial tissue (उपकला उत्तक)	(b) Nervous tissue (तंत्रिका उत्तक)	
	(c) Connective tissue (संयोजी उत्तक)	(d) All of the above (सभी)	
4.	Which of the following is connective link between निम्न में से कौन—सा ऐनिलिंडा और मोलास्का को जोड़ती हैं?	en annelid and Mollusca?	
	(a) Peripatus (पेरिपेट्स)	(b) Neopilina (न्यूपिलिना)	
	(c) Golchidium larva (गौलचिडियम लार्वा)	(d) Echidna (एक्डिना)	
5.	. Which muscular tissue helps in peristaltic movement? कौन पेशिय उत्तक पेरिस्टॉल्सिस गति में मदद करती हैं।		
	(a) Striatod muscles (रेखित पेशियॉ)	(b) Smooth muscles (चिकनी पेशियॉ)	
	(c) Unstriped muscles (अरेखित पेशियॉ)	(d) Both (b) and (c) ((b) और (c) दोनों)	

6. When D.D.T. is spread on corps then D.D.T. concentration will be maxium in

जब फसलों पर D.D.T. का छिड़काव किया जाएगा, तो उसकी सांद्रता किसमें ज्यादा होगा?

(a) Grass hopper (ਟਿਭਾ)

(b) Rat (चूहा)

(c) Eagle (बाज)

(d) Same in all level (सभी)

Which of the following is character of Drone bees? 7.

निम्न में से कौन-सा गुण ड्रोन मधुमक्खी में पाया जाता हैं।

- (a) Diploid, sterile male (द्विगुणसूत्री, नपुंसक नर)
- (b) Haploid, sterile female (अर्धगुणसूत्री, नपुंसक मादा)
- (c) Diploid, Fertile male (द्विगुणसूत्री, निषेचक नर)
- (d) Haploid, fertile male (अर्धगुणसूत्री, निषेचक नर)
- 8. In which of the phylum 'nematocysts' are present?

निम्न में से किसमें (संघ) दंश कोशिकाएँ पाई जाती हैं?

(a) Porifera (पॉरिफेरा)

(b) Coelenterata (सीलेंटरेटा)

(c) Mollusca (मोलस्का)

(d) Anndida (ऐनिलिडा)

9. Sea-horse is an example of

समद्री घोडा किसका उदाहरण हैं?

(a) chondrichthyes (उपास्थिकी)

(b) Osteichthyes (आस्थिकी)

(c) Mammalion (स्तनपायी)

- (d) Amphibia (जल-स्थलचर)
- 10. By which enzyme maltose is digested?

किस एन्जाइम के द्वारा माल्टोजका पाचन होता हैं?

(a) Lysosome (लाइसोजाम)

(b) Ptyline (टाइलिन)

(c) Pepsin (पेप्सिन)

- (d) Renin (रेनिन)
- 11. Bile juice is secreted by which gland?

पित्त रस किस ग्रंथि द्वारा स्नावित किया जाता हैं?

(a) Liver (यकृत)

(b) Gall bladder (पित्तासय)

(c) Stomach (उदर)

- (d) none (इनमें से कोई नहीं)
- 12. Which enzygme is used in the process of fermentation by yeast?

फरमनटेसन की प्रक्रिया में किस इनजाईम का प्रयोग खमीर में द्वारा किया जाता है?

(a) ATPase (ए. टी. पी. एज)

(b) Zymase (जाइमेज)

(c) Ptylin (टाइलिन)

- (d) All of these (सभी)
- 13. In which of the following Mitochondria is not found

माइटोकॉण्डिया नही पाए जाते हैं।

- (a) R.B.C. of human (मनुष्य की लाल रक्त कोशिकाओं में)
- (b) Liver cell of human (मनुष्य की यकृत कोशिकाओं में)
- (c) Nervous tissue of human (मनुष्य की तंत्रिका कोशिकाओं में)
- (d) Intestine of frog. (मेंढ़क के ऑत की कोशिकाओं में)

14. Which W.B.C. is maximum in number?

किस प्रकार की श्वेत रक्तकणिकाएँ सबसे अधिक संख्या में पाई जाती हैं।

(a) Basophiles (बेसोफिल)

(b) Lymphocyte (लिम्फोसाइट्स)

(c) Neutrophiles (न्यूट्रोफिल)

(d) Monocytes. (मोनोसाइट्स)

15. In which group virus is placed

वायरस को कौन से समूह में रखा जाना चहिए।

(a) Prokaryotic (प्रोकेरियोटी)

(b) Eukaryotic (यूकैरियोटिक)

(c) Monera (मोनेरा)

(d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

16. Radial symmetry is found in

अरीय सममित किस का लक्षण हैं।

(a) Amoeba (अमीबा)

(b) Star fish (स्टारफिस)

(c) Fishes (ਸਲਨੀ)

(d) Snail (घोंघा)

17. Which group of animal is only found is oceans?

किस समूह के जंत् केवल समुद्र में ही पाए जातें हैं।

(a) Porifera (पॉरिफेरा)

(b) Pisces (पिशीज)

(c) Mollusca (मोलस्का)

(d) Echinodermata (इकाइनोइर्माटा)

18. AIDS is caused by

एड्स किस रोगाणु द्वारा होता हैं।

- (a) Herpes virus (हर्पिज विषाण्)

(b) Rota virus (रोटा वाइरस)

(c) HIV virus (HIV विषाण्)

(d) All of these (सभी के द्वारा)

19. When "AIDS" day is celebrated

एड्स दिवस कब मनाया जाता हैं।

- (a) 5 June
- (c) 11 July

- (b) 8 Octuber
- (d) 1 December

20. Which cell produces antibody?

एंटीबॉडी का निर्माण किस कोशिका के द्वारा होता हैं।

(a) Monocytes (मोनोसाइट्स)

(b) Lymphocytes (लिम्फोसाइट्स)

(c) Neutrophiles (न्यूट्रोफिल)

(d) All of these (सभी)

Ensure your success in IIT -JEE / PMT

21.	Nitrate is converted into nascent nitrogen by th नाइट्रेट को स्वतंत्र नाइट्रोजन में बदलने की क्रिया को कहते	•
	(a) Ammonification (अमोनिकरण)	(b) Nitrification (नाइट्रीकरण)
	(c) Denitrification (विनाइट्रीकरण)	(d) Nitrogen fixation (स्वांगीकरण)
22.	Which breed of cow is formed by the fusion of थर्पाकर आर हाल्सटाइन–फ्रीसिआफॅन के संकरण से कौन कि	
	(a) Karan Swis (करन स्विस)	(b) Karan fries (करन फ्राइस)
	(c) Frieswal (फ्रिसवाल)	(d) Jersey (जर्सी)
23.	Which of the following is not micro-nutrient इनमें से कौन सूक्ष्म पोषक नहीं है।	
	(a) Mangenese (भैंगनीज)	(b) Phosphorous (फॉस्फोरस)
	(c) Iron (आइरन)	(d) Copper (कॉपर)
24.	Which organism is used in the formation of ve	rmicompost?
	वर्मी कंपोस्ट तैयार करने में कौन से जंतु की आवश्यकता होत	ी हैं।
	(a) Insect (कੀਟ)	(b) Mollusca (मोलस्का)
	(c) Protozoa (प्रोटोजोआ)	(d) Earthworm (केंचुआ)
25.	Which of the following is the cause of "bird flu' बर्ड फ्यू नामक रोग के कारण कौन हैं।	' ?
	(a) Virus (विषाण्)	(b) Bacteria (जिवाण्)
	(c) Fungi (कवक)	(d) Deficiency of nutrients. (पोषक तत्वों की कमी)
		200

ARYABHATT SUPER 30)
--------------------	---

Ensure your success in IIT -JEE / PMT