Roll No. अनुक्रमांक Time Allowed निर्धारित समय 2 Hrs. 30 Min. QUESTION BO 2019 2019 प्रा अधिकतम अंक		iet E	Question Booklet No. प्रश्न पुस्तिका संख्या
GENERAL INSTRUCTIONS		/SICS ।।मान्य निर्देश	
Examinee is directed to read carefully the following			
instructions :	परीक्षार्थी को निम्नलिखित निर्देशों	को घ्यान से पढ़ने के लिर	ये निर्देशित किया जाता है :
Examinee must write his/her Roll Number in the specified box on the top left hand corner of this page. Answers are required to be marked only on the Computerised O.M.R. Answer sheet which is being provided to the examinee.	1. परीक्षार्थी अपना अनुक्रमां गये कोष्ठकों में अंकित उत्तर-पत्रक पर अंकित क रहा है।	करें। उत्तर केवल कम्प	यूटरीकृत ओ.एम.आर.
. Besides filling in the Roll Number, the examinee has to put his/her signature and other required details like Name, Roll Number, Question Booklet code, etc. as indicated on the Answer OMR Sheet. If these details are not filled in by the examinee, his/her Answer Sheet will not be evaluated.	 अनुक्रमांक भरने के अलाव के साथ ही अन्य आवश्य पुस्तिका कोड इत्यादि को पर बताया गया है। यदि इन उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन 	यक विवरण जैसे – न भरना होगा जैसा कि उ । विवरणों को परीक्षार्थी नहीं किया जायेगा।	ाम, अनुक्रमांक, प्रश्न- त्तर ओ.एम.आर. पत्रक ने नहीं भरा है तो उनके
 For each question, there are four alternative answers, out of which only one is correct. Examinee must darken the circle of correct option in the Answer Sheet by Black Ball Pen only. 	3. प्रत्येक प्रश्न के लिये, चाग एक ही सही है। परीक्षार्थी सही विकल्प वाले वृत्त के	ंको केवल काले बॉव	गये हैं, जिनमें से केवल ल पेन से उत्तर पत्रक में
There are 40 (37+3) pages in this Question-Booklet including 1 page for General Instructions and two blank pages for Rough Work in the last. In case an examinee receives an incomplete or defective Question Booklet, he/she should make a request to the Room Invigilator to change the same within 10 minutes of start of the exam.	4. इस प्रश्न-पुस्तिका में 40 लिये 1 पृष्ठ और अंत में व है। अगर किसी परीक्षार्थी व तो उसे परीक्षा शुरु होने के पर्यवेक्षक से अनुरोध करें।	एफ काम के लिए दो ख को अपूर्ण या दोषपूर्ण प्र 10 मिनट के भीतर ब	nell/सादे पृष्ठ शामिल श्न-पुस्तिका मिलती है
This Question Booklet contains 150 questions from	5. इस प्रश्न-पुस्तिका में निम्न	ालिखित विषयों से 15	0 प्रश्न शामिल है :
following subjects : (1) Maths Q. Nos. 1 – 50	(1) गणित	प्रश्न संख्या	1 — 50
(2) Chemistry Q. Nos. 51 - 100	(2) रसायन विज्ञान	प्रश्न संख्या	51 - 100
(3) Physics Q. Nos. 101 – 150 Each question carries 1 mark and ¼ mark will be	(3) भौतिक विज्ञान 6. प्रत्येक प्रश्न एक अंक का	प्रश्न संख्या है और प्रत्येक गलत ज	101 150 वाब के लिए ¼ अंक
deducted for each wrong answer. In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final/authentic.	काटा जायेगा। 7. यदि किसी प्रश्न के हिन्द अंग्रेजी अनुवाद को ही स	ो तथा अंग्रेजी अनुवास	
Possession and use of electronic devices such as Calculator, Cellular Phone, Digital Diary, Log Table, Pager, etc., are restricted during the examination.	8. परीक्षा के दौरान इलेक्ट्रॉनि फोन, डिजिटल डायरी, ल और उपयोग प्रतिबंधित है।	क उपकरणों जैसे कि ॉग टेबल, पेजर आदि	कैलक्यूलेटर, सेल्यूलर को अपने पास रखना
Any leaf from the Question Booklet should not be detached. After the Examination, Question-Booklet and Answer-Sheet must be handed over to the Room Invigilator.	 प्रश्न-पुस्तिका में कोई भी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर- 		
During examination the examinee will not be allowed to leave the examination hall till the END of the Examination.	10. परीक्षा के दौरान, परीक्षार्थी की अनुमति नहीं दी जायेग		ाक परीक्षा हॉल छोड़ने •

в

collegedunia

SEAL



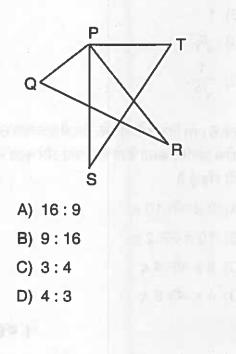
MATHEMATICS

 The sum of the numerator and the denominator of a fraction is equal to 7. Four times the numerator is 8 less than 5 times the denominator. Then the fraction is

A)
$$\frac{2}{5}$$

B) $\frac{1}{6}$
C) $\frac{5}{2}$
D) $\frac{3}{4}$

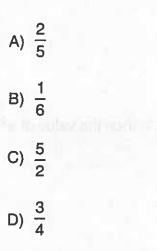
2. In the figure, $\triangle PQR$ III $\triangle PST$ and perimeter of $\triangle PQR$: perimeter of $\triangle PST$ = 3:4. Then the area of $\triangle PST$: area of $\triangle PQR$ =



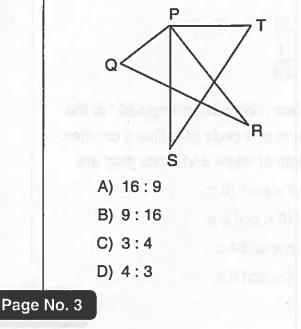
B

गणित

 एक भिन्न के अंश तथा हर का योग 7 है । अंश का 4 गुना हर के 5 गुना से 8 से कम है, तो भिन्न है



2. नीचे दिखाई हुई आकृति में अगर ΔPQR III ΔPST और ΔPQR की परिधि : ΔPST की परिधि = 3 : 4, तो ΔPST का क्षेत्रफल : ΔPQR का क्षेत्रफल है





- Every person in a room shake hands with every other person. The total number of handshakes is 45. The number of persons in the room is
 - A) 5
 - B) 10
 - C) 15
 - D) 20
- 4. If x(x-2) = 1, then the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$ is
 - A) 0
 - B) 2
 - C) 4
 - D) 6
- 5. The value of tan 7° tan 23° tan 39° tan 60° tan 51° tan 67° tan 83° is
 A) 0
 - B) 1
 - C) √3
 - D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- An arc subtends an angle 60° at the centre of a circle of radius 6 cm then length of minor and major arcs are
 - A) 2π and 10π
 - B) 10 π and 2 π
 - C) 8π and 4π
 - D) 4π and 6π

- एक कमरे का प्रत्येक व्यक्ति दूसरे व्यक्ति से हाथ मिलाता है । हाथ मिलाने की कुल संख्या 45 है तो उस कमरे के लोगों की संख्या है
 - A) 5
 - B) 10
 - C) 15
 - D) 20

4. अगर x(x - 2) = 1 है तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मूल्य है

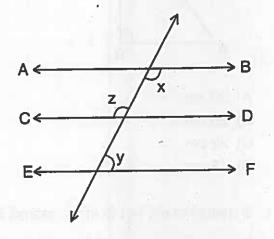
- A) 0
- B) 2
- C) 4
- D) 6
- 5. tan 7° tan 23° tan 39° tan 60° tan 51° tan 67° tan 83° का मूल्य है
 - A) 0
 - B) 1
 - C) √3
 - D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- एक 6 cm त्रिज्या के वृत्त के केंद्र से एक चाप 60° कोण अंतरित करता है तो लघु चाप और बृहद् चाप की लंबाई है
 - А) 2π और 10π
 - B) 10 π और 2 π
 - C) 8 त और 4 त
 - D) 4 π और 6 π

Page No. 4





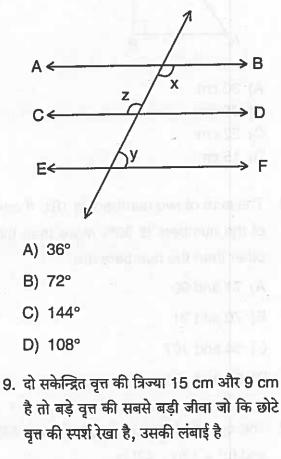
- 7. If p + q = 6 and pq = 8 then $p^3 + q^3 =$
 - A) 216
 - B) 144
 - C) 72
 - D) 36
- 8. In the figure, if AB || CD, CD || EF and x : y = 3 : 2 then z =



- A) 36°
- B) 72°
- C) 144°
- D) 108°
- 9. In two concentric circles of radii 15 cm and 9 cm, the length of a biggest chord of the larger circle which is a tangent to the smaller circle is
 - A) 24 cm
 - B) 20 cm
 - C) 12 cm
 - D) 10 cm

В

- 7. अगर p + q = 6 और pq = 8 है, तो p³ + q³ =
 - A) 216
 - B) 144
 - C) 72
 - D) 36
- 8. इस आकृति में अगर AB || CD, CD || EF और x : y = 3 : 2 है, तो z =

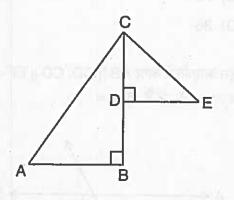


- A) 24 cm
- B) 20 cm
- C) 12 cm
- D) 10 cm

Page No. 5



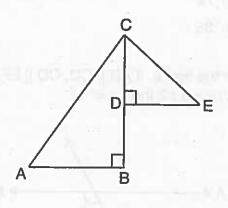
10. In the figure, \triangle ABC and \triangle CDE are right angled triangles. If AC = 24 cm, CE = 7 cm and |ACB| = |CED| then AE is



- A) 30 cm
- B) 25 cm
- C) 22 cm
- D) 15 cm
- The sum of two numbers is 161. If one of the numbers is 30% more than the other then the numbers are
 - A) 71 and 90
 - B) 70 and 91
 - C) 54 and 107
 - D) 60 and 101
- 12. The common factor of $(p^2 + 9p + 14)$ and $(p^2 + 13p + 42)$ is
 - A) p+2
 - B) p + 6
 - C) p+3
 - D) p + 7

B-1----

 आकृति में △ ABC और △ CDE समकोण त्रिभुज है । अगर AC = 24 cm, CE = 7 cm और <u>|ACB</u> = <u>|CED</u> है, तो AE है



- A) 30 cm
- B) 25 cm
- C) 22 cm
- D) 15 cm
- दो संख्याओं का योग 161 है। यदि उन संख्याओं में
 से एक दूसरे से 30% अधिक है तो वह संख्याएँ है
 - A) 71 और 90
 - B) 70 और 91
 - C) 54 और 107
 - D) 60 और 101

12. (p² + 9p + 14) और (p² + 13p + 42) का समान गुणनखण्ड है

- A) p+2
- B) p + 6
- C) p + 3
- D) p + 7 Page No. 6

å

1 PECE

A.





- 13. Pramod and Praveen are the sons of Prajwal. The present age of Prajwal is 4 times the age of Pramod and 6 times the age of Praveen. If the sum of their ages is equal to 51 years then the present ages of sons are
 - A) 9 years and 6 years
 - B) 8 years and 9 years
 - C) 9 years and 4 years
 - D) 5 years and 9 years
- 14. In a circle inscribed in Δ MNO having MN = 12 cm, MO = 14 cm and NO = 18 cm touching sides at P, Q and R, then MP + NQ + RO is
 - A) 18 cm
 - B) 20 cm
 - C) 22 cm
 - D) 44 cm
- 15. The angle between the hands of a clock when the time is 4 O' clock is
 - A) 60°
 - B) 90°
 - C) 150°
 - D) 120°
- 16. The median of the observations 46, 64, 87, 41, 58, 77, 35, 90, 55, 92, 33 after replacing 92 by 99 and 41 by 43 is
 - A) 55
 - B) 58
 - C) 64
 - D) 43

- 13. प्रमोद और प्रवीण प्रज्वल के बेटे हैं । प्रज्वल की वर्तमान आयु प्रमोद की आयु से 4 गुना और प्रवीण की आयु से 6 गुना है । यदि उनकी आयु का योग 51 वर्ष के बराबर है, तो बेटों की वर्तमान आयु है
 - A) 9 साल और 6 साल
 - B) 8 साल और 9 साल
 - C) 9 साल और 4 साल
 - D) 5 साल और 9 साल
- 14. △MNO में एक वृत्त को अंकित किया गया है, जिसमें MN = 12 cm, MO = 14 cm और NO = 18 cm है, जो भुजाओं को P, Q, R पर स्पर्श करता है, तो MP + NQ + RO है
 - A) 18 cm
 - B) 20 cm
 - C) 22 cm
 - D) 44 cm
- 15. 4 बजने पर घड़ी के कांटों के बीच का कोण होता है
 - A) 60°
 - B) 90°
 - C) 150°
 - D) 120°

 अगर 92 को 99 से और 41 को 43 से बदल दिया गया है तो अवलोकन 46, 64, 87, 41, 58, 77,

- 35, 90, 55, 92, 33 की माध्यिका है
- A) 55
- B) 58
- C) 64
- D) 43

Page No. 7

В





	/ = 5 passes through
(3, 2), then the	value of 'k' is
A) 4	D) O

- A) 4
 B) 3

 C) 2
 D) 1
- 18. The rationalizing factor of $ab_{1}\sqrt{\frac{a}{b}}$ is
 - A) $\sqrt[n]{\frac{a}{b}}$ B) $\sqrt{\frac{a}{b}}$ C) $\sqrt[n]{\frac{a^{n+1}}{b^{n+1}}}$
 - D) $\sqrt[n]{\frac{a^{n-1}}{b^{n-1}}}$

ą

	19. Match the following	i met ale ri	1	9
	Solids	Volume		
	1. Cone	a. $\frac{4}{3}\pi r^3$		
	2. Cylinder	b. πr²h		
	3. Sphere	c. $\frac{2}{3}\pi r^3$		
	4. Hemisphere	d. $\frac{1}{3}\pi r^2h$		
		e. $\frac{1}{3}\pi r^2 l$		
	A) 1 – d, 2 – b, 3 –			
	B) 1 – d, 2 – b, 3 –	a, 4 – c		
	C) 1-e, 2-b, 3-	a, 4 – c		
	D) 1 – e, 2 – d, 3 –	a, 4 – b		
B			Page No. 8	

Á

17. अगर (3, 2) से ह जाए तो 'k' का मू	होकर एक रेखा 3x – ky = 5 ल्य है
A) 4	B) 3
C) 2	D) 1
18. ab √ <mark>a</mark> का परिमे A) √ <u>a</u>	
γb	
B) $\sqrt{\frac{a}{b}}$	
C) $\sqrt{\frac{a^{n+1}}{b^{n+1}}}$	
D) $\sqrt{\frac{a^{n-1}}{b^{n-1}}}$	
19. जोड़कर लिखिए।	
घन पदार्थ	आयतन
1 पांक (कोन)	- 4 - 2

1.	शंकु (कोन)	a.	$\frac{4}{3}\pi r^3$
2.	बेलन (सिलेंडर)	b.	πr ² h
3.	गोलाकार	c.	$\frac{2}{3}\pi r^3$
4.	गोलार्द्ध	d.	$\frac{1}{3}\pi r^2h$
		e.	$\frac{1}{3}\pi r^2 l$
A)	1-d, 2-b, 3-a	, 4 –	е
B)	1-d, 2-b, 3-a	, 4 –	c
C)	1-e, 2-b, 3-a,	, 4 –	с
D)	1 - e, 2 - d, 3 - a,	, 4 –	b
			1 PECE

1





- 20. If m and n are the roots of the quadratic equation $x^2 + px + 8 = 0$ with m – n = 2 then the value of 'p' is
 - A) ± 8
 - B) ± 7
 - C) ± 6
 - D) ± 5
- 21. The simplest form of
 - $\begin{pmatrix} x^{2} + \frac{1}{x^{2}} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x + \frac{1}{x} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x^{4} + \frac{1}{x^{4}} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \frac{1}{x} \end{pmatrix} is$ A) 1 B) $x^{8} - \frac{1}{x^{8}}$ C) $x^{8} + \frac{1}{x^{8}}$ D) $x^{18} - \frac{1}{x^{16}}$
- 22. The mean of 15 observations is 23. If each observation is multiplied by 2, then new mean is
 - A) 23
 B) 46
 C) 25
 D) 36

x² + px + 8 = 0 के मूल है तथा m – n = 2 है तो 'p' का मूल्य है A) ± 8

20. अगर m और n द्विघातक समीकरण

B) ± 7 C) ± 6

D) ± 5

- 21. $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)\left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x^4 + \frac{1}{x^4}\right)\left(x \frac{1}{x}\right)$ का सरल रूप है
 - A) 1
 - B) $x^{8} \frac{1}{x^{8}}$ C) $x^{8} + \frac{1}{x^{8}}$ D) $x^{16} - \frac{1}{x^{16}}$

22. 15 अवलोकनों का औसत 23 है। अगर प्रत्येक अवलोकन को 2 से गुणा किया जाए तो नया औसत होगा

A) 23B) 46C) 25D) 36

Page No. 9

1 PECE

collegedunia

Β



- 23. There are 13 girls and 15 boys in a line. If one student is chosen at random, then the probability that he is not a boy is
 - A) $\frac{1}{15}$
 - B) $\frac{13}{28}$
 - C) $\frac{1}{18}$
 - D) $\frac{1}{13}$
- 24. Which one of the following are not the sides of a triangle ?
 - A) 2 cm, 3 cm, 5 cm
 - B) 5 cm, 4 cm, 8 cm
 - C) 8 cm, 3 cm, 9 cm
 - D) 9 cm, 4 cm, 11 cm
- 25. 1, 3, 6, 10, are triangular numbers. The smallest triangular number that exactly divisible by 9 is
 - A) 18
 - B) 27
 - C) 36
 - D) 45
- 26. If the quadratic equation $4x^2 - (p - 2)x + 1 = 0$ has equal roots then the value of 'p' are
 - A) 2 or 6
 - B) 2 or 6
 - C) -2 or -6
 - D) 2 or 6

Boagi

- 23. एक पंक्ति में 13 लड़कियाँ और 15 लड़के हैं। अगर उनमें से किसी एक छात्र को चुना जाए तो उसके लड़का न होने की संभावना है
 - A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{13}{28}$ C) $\frac{1}{18}$ D) $\frac{1}{13}$
- 24. इनमें से कौनसा विकल्प त्रिभुज के पार्श्व नहीं है ?
 - A) 2 cm, 3 cm, 5 cm
 - B) 5 cm, 4 cm, 8 cm
 - C) 8 cm, 3 cm, 9 cm
 - D) 9 cm, 4 cm, 11 cm
- 25. 1, 3, 6, 10,त्रिकोणीय संख्याएँ हैं। सबसे छोटी त्रिकोणीय संख्या जो 9 से पूर्णत: विभाज्य है वह है
 - A) 18
 - B) 27
 - C) 36
 - D) 45
- 26. अगर द्विघात समीकरण 4x² − (p − 2) x + 1 = 0 के मूल समान हो, तो 'p' का मूल्य है
 - A) 2 या 6
 - B) 2 या 6
 - C) 2 या 6
- _____D) 2 या 6 Page No. 10





- The quadrilateral obtained by joining the points (1, 1), (-1, 5), (7, 9) and (9, 5) is
 - A) Square
 - **B)** Rhombus
 - C) Rectangle
 - D) Parallelogram
- 28. The linear equation coincide with the line 2x + 3y = 12 is
 - A) 2x + 3y = 15
 - B) 7x + 14y = 13
 - C) 8x + 12y = 48
 - D) 8x + 10y = 18
- 29. If $\tan \theta = \frac{-4}{3}$ then the value of $\sin \theta$ is A) $\frac{4}{15}$ B) $\pm \frac{4}{5}$
 - C) $\frac{-4}{5}$ but not $\frac{4}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ but not $\frac{-4}{5}$
- 30. If sin (3A B) = 1 and cos (2A – B) = $\frac{\sqrt{3}}{2}$ then the value of sin A and cos B are
 - A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$, 0 B) $\frac{1}{2}$, 0

D) $\frac{1}{2}$, 1

Page No. 11

C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$, 1

В

- 27. (1, 1), (- 1, 5), (7, 9) और (9, 5) बिंदुओं को जोड़ने पर चतुर्भुज बनता है, वह है A) वर्ग B) समचतुर्भुज C) आयत D) समानांतर चतुर्भुज 28. रेखीय समीकरण जो 2x + 3y = 12 के साथ मेल खाए, वह है A) 2x + 3y = 15B) 7x + 14y = 13C) 8x + 12y = 48D) 8x + 10y = 1829. अगर $\tan \theta = \frac{-4}{3}$ है, तो $\sin \theta$ का मूल्य है A) $\frac{4}{15}$ B) $\pm \frac{4}{5}$ C) $\frac{-4}{5}$ है लेकिन $\frac{4}{5}$ नहीं D) $\frac{4}{5}$ है पर $\frac{-4}{5}$ नहीं 30. अगर sin (3A - B) = 1 और cos (2A – B) = $\frac{\sqrt{3}}{2}$ है, तो sin A और cos B का मूल्य है 2 B) $\frac{1}{2}, 0$ A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$, 0 C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$, 1 D) $\frac{1}{2}$, 1
 - **1 PECE**





- 31. If a, b, c are in AP and $\frac{a+b}{2} = x, \frac{b+c}{2} = y$ then the value of (x + y) is A) 2a B) 2b C) 2(a + b)
 - D) 2(b + c)
- 32. Four coins are tossed. The chance of getting none of the face as head is
 - A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{3}{4}$

33. If $(n^2 - 1)$ is divisible by 8 then 'n' is

- A) a natural number
- B) an integer
- C) an even integer
- D) an odd integer
- 34. A cube of side 4 cm cut into small cubes of each side 1 cm. The ratio of the surface area of all smaller cubes to that of large one is
 - A) 1:2
 - B) 1:4
 - C) 4:1
 - D) 2:1

В

- 31. अगर a, b, c AP में हो और $\frac{a+b}{2} = x, \frac{b+c}{2} = y$ हो तो (x + y)का मूल्य है A) 2a B) 2b C) 2(a + b) D) 2(b + c)
- 32. चार सिक्कों को उछाले जाने पर किन्हीं में भी सिर न आने की संभावना है
 - A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{3}{4}$

33. अगर 8 से (n² - 1) भाज्य है तो 'n' है

- A) प्राकृतिक संख्या
- B) पूर्णीक
- C) पूर्ण सम (सम पूर्णांक)
- D) विषम पूर्णांक
- 34. एक 4 cm भुजा के घन को प्रत्येकी 1 cm भुजा के घन में काटा जाता है । सभी छोटे घनों का बड़े घन के सतह क्षेत्रफल से अनुपात है
 - A) 1:2
 - B) 1:4
 - C) 4:1
 - D) 2:1

Page No. 12



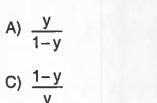


- 35. A 20 m deep well with diameter 7 m is dug and the earth from digging is spread evenly to form a platform of $22 \text{ m} \times 14 \text{ m}$. The height of the platform so formed is
 - A) 2.5 m
 - B) 3.5 m
 - C) 5 m
 - D) 7 m
- 36. If one root of the equation
 - $x^{2} + ax + b = 0$ is $\frac{1}{3}$ times the other. Then the correct relation between a and b is
 - A) $3a^2 = 16b$
 - B) $16a^2 = 3b$
 - C) $3a = 16b^2$
 - D) $16a = 3b^2$
- 37. The area of a triangle formed by the points (a, b + c), (b, c + a), (c, a + b) is
 - A) $\frac{a+b+c}{2}$ B) $\frac{abc}{2}$
 - C) 1
 - D) 0

38. If y = m + m² + m³ + ∞ when |m| < 1, then the value of 'm' is

B) $\frac{y}{1+y}$

D) $\frac{1+y}{y}$



- 35. एक 7 m व्यास और 20 m गहरे कुएँ की खुदाई की गयी है और उस खुदाई की मिट्टी से एक 22 m × 14 m का मंच बनाया गया है, उस मंच की ऊँचाई है
 - A) 2.5 m
 - B) 3.5 m
 - C) 5 m
 - D) 7 m
- 36. अगर x² + ax + b = 0 समीकरण का एक मूल दूसरे के $\frac{1}{3}$ गुना है तो a और b के बीच का सही संबंध है
 - A) $3a^2 = 16b$
 - B) $16a^2 = 3b$
 - C) $3a = 16b^2$
 - D) $16a = 3b^2$
- 37. (a, b + c), (b, c + a), (c, a + b) बिन्दुओं द्वारा रचे गए त्रिकोण का क्षेत्रफल है
 - A) $\frac{a+b+c}{2}$ B) $\frac{abc}{2}$ C) 1 D) 0

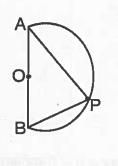
38. अगर y = m + m² + m³ + ∞ जब |m| < 1 है तो 'm' का मूल्य है

A) $\frac{y}{1-y}$ B) $\frac{y}{1+y}$ C) $\frac{1-y}{y}$ D) $\frac{1+y}{y}$ Page No. 13 **1 PECE**





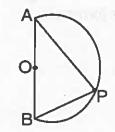
39. In the figure, a semicircle with centre O is drawn on AB = 8 cm. If $|ABP| = 60^{\circ}$ then the area of $\triangle ABP$ is

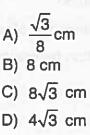


- A) $\frac{\sqrt{3}}{8}$ cm B) 8 cm C) 8 $\sqrt{3}$ cm
- D) 4√3 cm
- 40. The top of a partially broken tree touches the ground at a point 10 m from the foot of it and makes an angle of elevation of 30° from the ground. The height of the tree is
 - A) $\frac{10}{\sqrt{3}}$ m
 - B) 10√3 m
 - C) $\frac{\sqrt{3}}{10}$ m D) $\sqrt{3}$ m
- 41. If $\sin\theta + \csc\theta = 2$ then $\sin^2\theta + \csc^2\theta = \mathbf{v}$
 - A) 4
 - B) 3
 - C) 2
 - D) 1

B

39. आकृति में एक अर्द्धवृत्त के केंद्रबिंदु O को AB = 8 cm पर चित्रित किया गया है । अगर JABP = 60° है तो △ABP का क्षेत्रफल है





40. शीर्ष पर आंशिक रूप से टूटा हुआ पेड़ अपने आधार से 10 m की दूरी पर जमीन छूता है और धरती से 30° का उन्नयन कोण बनाता है तो पेड़ की लंबाई है

A)
$$\frac{10}{\sqrt{3}}$$
 m
B) $10\sqrt{3}$ m
C) $\frac{\sqrt{3}}{10}$ m
D) $\sqrt{3}$ m

41. अगर sin θ + cosec θ = 2 है, तो sin² θ + cosec² θ =

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

Page No. 14





- 42. Two vertices of a triangle are (1, 3) and (4, -5). If its centroid is (7, 2) then the third vertex is
 - A) (16, 8)
 - B) (8, 12)
 - C) (12, 8)
 - D) (8, 16)
- 43. Which one of the following is always true with respect to parallel lines ?
 - A) sum of their slopes is zero
 - B) difference of their slopes is zero
 - C) product of their slopes is zero
 - D) quotient of their slopes is 1

44. When $\frac{2\sin 60^{\circ}\cos 30^{\circ}\csc 45^{\circ}}{\tan 45^{\circ}\cos 60^{\circ}\sin 45^{\circ}}$ is

simplified we get

- A) 6
- B) 3√2
- C) $\frac{3}{\sqrt{2}}$

D)
$$\frac{3\sqrt{2}}{2}$$

- 45. The sum of first 20 odd natural numbers is
 - A) 210
 - B) 250
 - C) 200
 - D) 400
- B

- 42. त्रिभुज के दो शीर्ष (1, 3) और (4, 5) हैं। अगर उसका केंद्रक (7, 2) हो, तो तीसरा शीर्ष होगा
 - A) (16, 8)
 - B) (8, 12)
 - C) (12, 8)
 - D) (8, 16)
- 43. समानांतर रेखाओं के संबंध में इनमें से कौनसा वाक्य सर्वथा सही है ?
 - A) उनके ढलानों का कुल योग शून्य होता है
 - B) उनके ढलानों का शेष शून्य होता है
 - C) उनके ढलानों की गुणनफल शून्य होती है
 - D) उनके ढलानों की लब्धि 1 होती है
- 44. 2 sin 60° cos 30° cosec 45° tan 45° cos 60° sin 45° सुलझाने पर हमें मिलता है
 A) 6
 B) 3√2
 - C) $\frac{3}{\sqrt{2}}$
 - D) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$
- 45. पहले 20 विषम प्राकृतिक संख्याओं का योग है
 - A) 210
 - B) 250
 - C) 200
 - D) 400
- Page No. 15



$\left(\frac{81}{16}\right)^{\frac{-3}{4}} \times \left\{ \left(\frac{9}{25}\right)^{\frac{3}{2}} \div \left(\frac{9}{25}\right)^{$	है B) <u>27</u> 125 D) 0 में परावर्तन मिलता है B) (–3, 2) D) (0, –2)
को सुलझाने पर हमें मिलता ह A) $\frac{125}{27}$ C) 1 (-3, -2) बिंदु का Y अक्ष मे A) (3, -2) C) (3, 2) $\frac{5}{7}$ और $\frac{9}{11}$ के बीच की परि	है B) <u>27</u> 125 D) 0 में परावर्तन मिलता है B) (–3, 2) D) (0, –2)
C) 1 (-3, -2) बिंदु का Y अक्ष में A) (3, -2) C) (3, 2) 5/7 और 9/11 के बीच की परि	D) 0 में परावर्तन मिलता है B) (–3, 2) D) (0, –2)
(–3, –2) बिंदु का Y अक्ष में A) (3, –2) C) (3, 2) 5/7 और 9/11 के बीच की परि	में परावर्तन मिलता है В) (–3, 2) D) (0, –2)
A) (3, –2) C) (3, 2) 5/7 और <mark>9</mark> के बीच की परि	B) (-3, 2) D) (0, -2)
C) (3, 2) 5/7 और <mark>9</mark> के बीच की परि 7 11	D) (0, –2)
5 7 और 9 के बीच की परि 7 11	onenalito (d. 1
	रमेय संख्या है
50	
A) $\frac{59}{77}$	B) <u>31</u> 77
C) $\frac{23}{11}$	D) 7/9
	तो (a ^b + b ^a) ⁻¹
A) 17	
B) 72	
C) $\frac{1}{17}$	
D) $\frac{1}{72}$	
अगर f(x) = x ² - 5x + 7	त्तो f(2) – f(–1) =
A) –34	
B) 34	
C) 12	
D) –12	
	1 PECE
	अगर a = 2 और b = 3 है का मूल्य है A) 17 B) 72 C) $\frac{1}{17}$ D) $\frac{1}{72}$ अगर f(x) = x ² - 5x + 7 A) -34 B) 34

à





CHEMISTRY

- 51. pH of blood is
 - A) 5.6
 - B) 6.5
 - C) 7.4
 - D) 4.7

52. Our stomach produces ______ acid which helps in the digestion.

- A) H₂SO₄
- B) HNO3
- C) H₂PO₃
- D) HCI

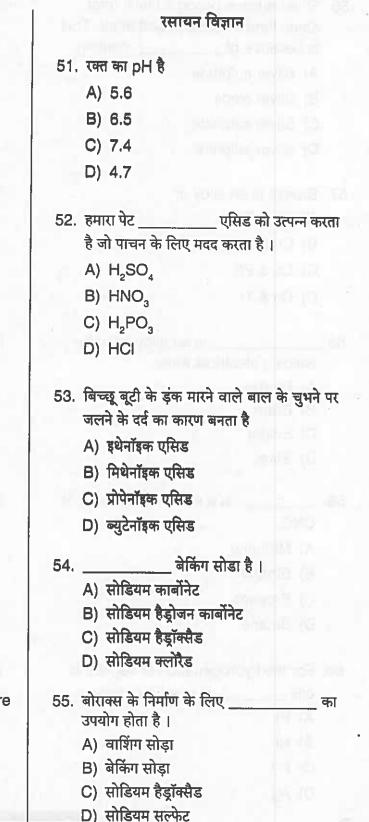
53. Stinging hair of nettle leaves inject ______ causing burning pain.

- A) Ethanoic acid
- B) Methanoic acid
- C) Propanoic acid
- D) Butanoic acid
- 54. Baking soda is
 - A) Sodium carbonate
 - B) Sodium hydrogen carbonate
 - C) Sodium hydroxide
 - D) Sodium chloride

55. _____ is used in the manufacture of borax.

- A) Washing soda
- B) Baking soda
- C) Sodium hydroxide
- D) Sodium sulphate

В



Page No. 17





- 56. Silver articles become black after some time when exposed to air. This is because of ______ coating.
 - A) Silver sulphate
 - B) Silver oxide
 - C) Silver sulphide
 - D) Silver sulphite
- 57. Bronze is an alloy of
 - A) Cu & Zn
 - B) Cu & Sn
 - C) Cu & Pb
 - D) Cu & Ti
- 58. _____ is an alloy used for welding electrical wires.
 - A) Bronze
 - B) Brass
 - C) Solder
 - D) Steel
- 59. _____ is a major component of CNG.
 - A) Methane
 - B) Ethane
 - C) Propane
 - D) Butane
- 60. For the hydrogenation of vegetable oils _____ is used as catalyst.

Page

- A) Pt
- B) Ni
- C) Pd
- D) Ag

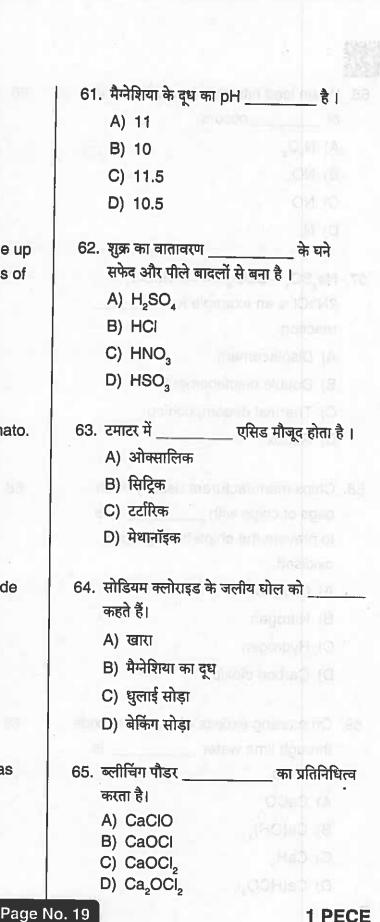
В

56.		ने के कुछ समय बाद चांदी के
	पदाथ काल हा जात ह लेप है ।	। इसका कारण
	लप ह । A) सिल्वर सल्फेट	
	 A) सिल्वर सल्फट B) सिल्वर ऑक्सैड 	, u. é. igu
	C) सिल्वर सल्फाइः	
	D) सिल्वर सल्फैट	± 0 (0
57.	कांस्य	का एक मिश्र धातु है ।
	A) Cu & Zn	
	B) Cu & Sn	
	C) Cu & Pb	A DESCRIPTION OF
	D) Cu & Ti	
58.	बिजली के तारों को	जोडने के लिए
		<u></u> का उपयोग किया जाता है ।
	A) कांस्य	
	B) पीतल	
	C) मिलाप	
	D) इस्पात	
59.	CNG का मुख्य घा	टक है।
	A) मीथेन	programment IG
	B) ईथेन	
	C) प्रोफेन	
	D) ब्युटेन	
60.	वनस्पति तेलों के है	ड्रोजनीकरण के लिए
	को उत्प्रेरक के रूप	में उपयोग किया जाता है ।
	A) Pt	
	B) Ni	
	C) Pd	
	D) Ag	
. 18	6 1 1 1	1 PEC





- 61. pH of milk of magnesia is
 - A) 11
 - B) 10
 - C) 11.5
 - D) 10.5
- 62. The atmosphere of Venus is made up of thick white and yellowish clouds of
 - A) H_2SO_4
 - B) HCI
 - C) HNO₃
 - D) HSO₃
- 63. _____ acid is present in Tomato.
 - A) Oxalic
 - B) Citric
 - C) Tartaric
 - D) Methanoic
- 64. Aqueous solution of sodium chloride is called
 - A) Brine
 - B) Milk of magnesia
 - C) Washing soda
 - D) Baking soda
- 65. Bleaching powder is represented as
 - A) CaClO
 - B) CaOCI
 - C) CaOCl₂
 - D) Ca₂OCl₂
- B



collegedunia India's largest Student Review Platform

66. जब लेड़ नाइट्रेट को गर्माया जाता है तब 66. When lead nitrate is heated emission of _____ occurs. A) N₂O₂ B) NO₂ C) NO D) N, 67. Na₂SO₄ + BaCl₂ \longrightarrow BaSO₄ + 2NaCl is an example for _____ reaction. A) Displacement B) Double displacement C) Thermal decomposition D) Redox 68. Chips manufacturers usually flush bags of chips with _____ gas to prevent the chips from getting oxidised. A) Oxygen B) Nitrogen

- C) Hydrogen
- D) Carbon dioxide
- 69. On passing excess of carbon dioxide through lime water _____ is obtained.
 - A) CaCO₃
 - B) Ca(OH),
 - C) CaH,

В

D) Ca(HCO₃)₂

का उत्सर्जन पाया जाता है। A) N₂O₃ B) NO, C) NO D) N, 67. $Na_2SO_4 + BaCl_2 \longrightarrow BaSO_4 +$ 2NaCl यह _____ प्रतिक्रिया के लिए एक उदाहरण है । A) विस्थापन B) दोहरा विस्थापन C) धर्मल अपघटन D) रेड़ोक्स 68. चिप्स निर्माता आमतौर पर चिप्स को ऑक्सिडाइज होने से रोकने के लिए गैस के साथ चिप्स के बैग को फ्लश करते हैं। A) ऑक्सिजन B) नैट्रोजन C) हैड़ोजन D) कार्बनडाइऑक्सैड 69. चूने के पानी के माध्यम से अतिरिक्त कार्बनडाइऑक्सैड पहुँचाने पर __ प्राप्त होता है। A) CaCO, B) Ca(OH), C) CaH, D) Ca(HCO₃)₂ **1 PECE** Page No. 20



70 solution does not	70 का घोल बिजली का संचालन
conduct electricity.	नहीं करता है ।
A) Sodium hydroxide	A) सोडियम हैड्रॉक्सैड
B) Calcium hydroxide	B) केल्सीयम हैड्रॉक्सैड
C) Glucose	C) ग्लूकोस
D) Hydrochloric acid	D) हैंड्रोक्लोरिक एसिड
71. Modern periodic table has	71. आधुनिक आवर्त सारणी मेंअवधियाँ
periods.	है।
A) 18	A) 18
B) 8	B) 8
C) 7	C) 7
D) 17	D) 17
72. Metalloids is	72. मेटालोइड्स (धातु रूप) है ।
A) Silicon	A) सिलिकॉन
B) Carbon	B) कार्बन
C) Magnesium	C) मैग्नेसियम
D) Iron	D) लोहा
73. M shell of chlorine contains	73. क्लोरिन के एम शेल में एलेक्ट्रोन्स्
electrons.	होते हैं ।
A) 7	A) 7
B) 6	B) 6
C) 4	C) 4
D) 5	D) 5
74. Metal oxide + Acid \rightarrow X + water, X is	74. धातु ऑक्साइड + आम्ल → X + पानी,
A) Metal	Xहै।
B) Acid	A) धातु कार्यकार्थ रव
	B) अम्ल
C) Base	C) बेस
D) Salt Page	D) नमक No. 21 1 PEC E

A



ø



75. Hydronium ion is

- A) H⁺
- B) H₃O⁺
- C) OH,®
- D) OH
- 76. Manganese react with very dilute HNO₃ to evolve _____ gas.
 - A) H,
 - B) N,
 - C) O,
 - D) NO,
- 77. The order of reactivity is
 - A) AI > Mg > Fe > ZnB) Mg > Al > Zn > Fe
 - C) AI > Mg > Zn > Fe
 - D) Mg > Al > Fe > Zn
- 78. Cinnabar is
 - A) HgO
 - B) CuO
 - C) HgS
 - D) Cu,S
- 79. Sulphide ores are converted in to oxides by
 - A) Combination
 - **B)** Reduction
 - C) Calcination
 - D) Roasting

BORN

a

75. हैड्रोनियम आयन है। A) H⁺ B) H,O+ C) OH,* D) OH 76. बहुत पतला HNO3 के साथ मैंगनीज के प्रभाव से गैस विकसित होता है। A) H, B) N₂ C) O, D) NO₂ 77. प्रतिक्रिया का क्रम_____ है । A) AI > Mg > Fe > ZnB) Mg > A! > Zn > Fe C) AI > Mg > Zn > FeD) Mg > AI > Fe > Zn78. सिन्नाबार _ है। A) HgO B) CuO C) HgS D) Cu,S 79. सल्फाइड अयस्कों को द्वारा ऑक्साइड्स में परिवर्तित किया जाता है। A) मेल B) कमी C) पकाना D) भुनने Page No. 22

collegedunia



80. $Fe_2O_{3(s)} + 2AI_{(s)} \rightarrow 2Fe_{(l)} + AI_2O_{3(s)} + Heat.$ This reaction is called

- A) Calcination
- B) Thermit reaction
- C) Thermal reaction
- D) Displacement

81. _____ gas is liberated when zinc is treated with H_2SO_4 .

- A) O_2
- B) SO₃
- C) H₂
- D) SO_2
- 82. Quick lime is
 - A) CaO
 - B) CaCl₂
 - C) Ca(OH)₂
 - D) Ca(HCO₃)₂
- 83. Slaked lime reacts slowly with CO₂ in air to form a thin layer of
 - A) $Ca(HCO_3)_2$
 - B) CaO
 - C) Ca(OH)₂
 - D) CaCO₃
- 84. During respiration ______ combines with oxygen in the cells and produces CO_2 and water.
 - A) Sucrose
 - B) Fructose
 - C) Glucose
 - D) Galactose

इस प्रतिक्रिया को _____ कहते हैं । A) पकाना B) धर्माइट प्रतिक्रिया C) धर्मल प्रतिक्रिया D) विस्थापन 81. ______ गैस मुक्त होती है जब H₂SO के साथ जिंक का उपचार किया जाता है । A) O, B) SO, C) H, D) SO, 82. त्वरित चूना __ A) CaO B) CaCl, C) Ca(OH), D) Ca(HCO,), 83. ढला हुआ चूना धीरे धीरे हवा में CO, के साथ की पतली परत बनाने के लिए प्रतिक्रिया करता है । A) Ca(HCO₃), B) CaO C) Ca(OH), D) CaCO,

80. $\operatorname{Fe_2O_{3(s)}} + 2\operatorname{Al}_{(s)} \rightarrow 2\operatorname{Fe}_{(t)} + \operatorname{Al_2O_{3(s)}} + \operatorname{Heat.}$

84. _____ श्वसन के दौरान कोशिकाओं में ऑक्सिजन के साथ मिलकर CO₂ और पानी का उत्पादन करता है ।

- A) सुक्रोस
- B) फ्रुक्टोस
- C) ग्लूकोस
- D) गालाक्टोस

-

В

Page No. 23



nge en ow Of Paris (POP) is $SO_4.2H_2O$ $SO_4.H_2O$ $SO_4.H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$	A) नारंगी B) हरा C) नीला D) पीला 86 प्लास्टर ऑफ पेरिस (POP) है । A) CaSO ₄ .2H ₂ O B) CaSO ₄ .4H ₂ O C) CaSO ₄ .½H ₂ O D) CaSO ₄ .¼H ₂ O
ow Of Paris (POP) is $SO_4.2H_2O$ $SO_4.H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ ility of metals to be drawn in to	C) नीला D) पीला 86 प्लास्टर ऑफ पेरिस (POP) है। A) CaSO ₄ .2H ₂ O B) CaSO ₄ .H ₂ O C) CaSO ₄ .½H ₂ O
ow Of Paris (POP) is $SO_4.2H_2O$ $SO_4.H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ ility of metals to be drawn in to	D) पीला 86 प्लास्टर ऑफ पेरिस (POP) है । A) CaSO ₄ .2H ₂ O B) CaSO ₄ .H ₂ O C) CaSO ₄ .½H ₂ O
Of Paris (POP) is $SO_4.2H_2O$ $SO_4.H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ ility of metals to be drawn in to	86प्लास्टर ऑफ पेरिस (POP) है । A) CaSO ₄ .2H ₂ O B) CaSO ₄ .H ₂ O C) CaSO ₄ .½H ₂ O
$SO_4.2H_2O$ $SO_4.H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ ility of metals to be drawn in to	A) $CaSO_4.2H_2O$ B) $CaSO_4.H_2O$ C) $CaSO_4.1/2H_2O$
$SO_4.H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/2H_2O$ ility of metals to be drawn in to	B) $CaSO_4$.H ₂ O C) $CaSO_4$. $\frac{1}{2}$ H ₂ O
$SO_4.1/2H_2O$ $SO_4.1/4H_2O$ lity of metals to be drawn in to	C) $CaSO_4.1/2H_2O$
$SO_4 \cdot \frac{1}{4}H_2O$	7 6
lity of metals to be drawn in to	D) CaSO ₄ .14H ₂ O
	87. धातुओं को पतली तारों में खींचने की क्षमता को
es is called	कहा जाता है ।
eability	A) आघातवर्धनीयता
tility	B) लचीलापन
ductivity	C) प्रवाहकत्व
orous	D) मधुर/स्पष्ट
is most malleable metal.	88 अत्यंत आघातवर्धनीय धातु है ।
	A) Au
a la complete della regionale della complete	B) AI
trapers from the	C) Fe
a summanity	D) Zn
is non-metal but it is	89 गैर धातु है लेकिन चमकदार है ।
bon	A) कार्बन
prine	B) क्लोरीन
nine	C) ब्रोमैन
18	D) आयोडीन
does not react with cold	90 ठंडे पानी के साथ प्रतिक्रिया नहीं
ium	करता है।
	A) सोडियम
cium	B) केल्सीयम
nesium	C) मैग्नेसियम
assium	D) पोटैशियम
Page N	No. 24 1 PECE
IS	





- 91. Recrystallisation of sodium carbonate produces
 - A) Baking Soda
 - B) Washing Soda
 - C) Bleaching Powder
 - D) Gypsum
- 92. _____ is used as plaster for supporting fractured bones in the right position.
 - A) CaSO₄·10H₂O
 - B) CaSO₄·2H₂O
 - C) CaSO, ·1/, H,O
 - D) CaSO
- 93. _____ metal exist as liquid at room temperature.
 - A) Bromine
 - B) Mercury
 - C) Lead
 - D) Zinc
- 94. _____ is an allotrope of carbon which is hardest in nature.
 - A) Diamond
 - B) Graphite
 - C) Silicon Carbide
 - D) Fullerene
- 95. Amphoteric oxide is
 - A) CuO
 - B) Na,O
 - C) K,O
 - D) Al₂O₂
 - B)

- 91. सोडियम कार्बोनेट का पुन: क्रिस्टलीकरण उत्पादित करता है
 - A) बेर्किंग सोड़ा
 - B) धुलाई का सोड़ा
 - C) ब्लीचिंग पौडर
 - D) जिप्सम
- 92. _____ को सही स्थिति में खंड़ित हड्डियों के समर्थन के लिए प्लास्टर के रूप में उपयोग किया जाता है।
 - A) CaSO₄·10H₂O
 - B) CaSO₄·2H₂O
 - C) CaSO₄·1/2H2O
 - D) CaSO₄
- 93. _____ धातु कमरे के तापमान पर लिक्विड (तरल) के रूप में मौजूद है।
 - A) ब्रोमैन
 - B) मर्क्युरि (पारा)
 - C) लेड
 - D) जिंक (जस्ता)
- 94. प्रकृति में सबसे कठिन कार्बन का अपरूप धातु कौन सा है ?
 - A) डायमंड
 - B) ग्राफैट
 - C) सिलिकान कार्बेड़
 - D) फुल्लेरिन
- 95. _____ उभयधर्मी ऑक्साइड है।
 - A) CuO
 - B) Na₂O C) K₂O

D) Al_2O_3

Page No. 25





- 96. Dehydration of ethanol gives
 - A) ethane
 - B) ethanoic acid
 - C) ethene
 - D) ether

97.	Olivia	solution	of	acetic	acid	in
	water is called vinegar.					

- A) 5-8%
- B) 8-9%
- C) 4-6%
- D) 6-9%
- 98. The melting point of pure ethanoic acid is
 - A) 300 K
 - B) 298 K
 - C) 310 K
 - D) 290 K
- Esters react in the presence of acid or base to give alcohol and carboxylic acid is called
 - A) Esterification
 - **B)** Saphonification
 - C) Hydrolysis
 - D) Rancidity
- 100. Properties of elements are periodic function of their
 - A) atomic mass
 - B) atomic number
 - C) atomic size

D) atomic nature

A) ईथेन B) इथेनॉइक एसिड C) ईथीन D) ईथर 97. पानी में एसिटिक एसिड घोल को विनेगर कहा जाता है। A) 5-8% B) 8-9% C) 4-6% D) 6-9% 98. परिशुद्ध इथेनॉइक एसिड का गलनांक _ है। A) 300 K B) 298 K C) 310 K D) 290 K 99. ईस्टर अल्कोहॉल और कार्बोक्सिलिक एसिड देने के लिए एसिड या बेस की उपस्थिति में प्रतिक्रिया करता हैं । जिसे कहते हैं। A) इस्टेरिफिकेशन B) सेफोनिफिकेशन C) हैड़ोलिसिस D) रेन्सिडिटी 100. तत्त्वों के गुण उनके __ के आवधिक कार्य है । A) परमाणु भार B) परमाणु क्रमांक C) परमाणु आकार

e,

96. इथेनाल का निर्जलीकरण

देता है।

- D) परमाणु प्रकृति
- Page No. 26





PHYSICS

- 101. Retina of the eye is a
 - A) Light sensitive screen
 - B) Lens
 - C) Object
 - D) Aperture
- 102. The human eye can focus objects at different distances by adjusting the focal length of the eye lens. This is called
 - A) Presbyopia
 - B) Accommodation
 - C) Near sightedness
 - D) Far sightedness
- 103. The change in focal length of an eye lens is caused by the action of the
 - A) Pupil
 - B) Retina
 - C) Cilliary muscles
 - D) Iris
- 104. The power of accommodation of the eye usually decreases with ageing. This condition is called as
 - A) Myopia
 - B) Presbyopia
 - C) Hypermetropia
 - D) Astigmatism
- 105. Among the following colours which bends the most when white light undergoes dispersion is
 - A) Indigo
 - B) Red

B

- C) Orange
- D) Yellow

Page No. 27

भौतिक विज्ञान

- 101. आँख का अक्षिपट (नेत्रपटल) है
 - A) प्रकाश का संवेदन पटल
 - B) लेन्स
 - C) वस्तु
 - D) छिद्र
- 102. आँख के लेन्स की फोकल लंबाई को समयोजित करके विभिन्न दूरी की वस्तुओं पर मानव आँख केंद्रित कर सकती है। इसे कहते हैं
 - A) जरा दूर दृष्टि दोष
 - B) सुविधा
 - C) निकट दृष्टि दोष
 - D) दूर दृष्टि दोष
- 103. आँख के लेन्स की फोकल लंबाई में परिवर्तन किसके क्रिया के कारण होता है ?
 - A) पुतली
 - B) अक्षिपट
 - C) सिलियरी माँसपेशियाँ
 - D) इरीस
- 104. उम्र बढने के साथ आँख के सुविधा की शक्ति कम हो जाती है । इस स्थिति को कहा जाता है
 - A) निकट दृष्टि दोष
 - B) जरा दूर दृष्टि दोष
 - C) दीर्घ दृष्टि दोष
 - D) दृष्टि वैषम्य
- 105. जब सफेद प्रकाश का प्रकीर्णन होता है, तब निम्न में से कौनसा रंग सबसे ज्यादा झुकता है ?
 - A) नील
 - **B)** लाल
 - C) नारंगी
 - D) पीला





106. Equivalent resistance (R_p) of the parallel combination when two resistors R_1 and R_2 are connected in parallel is equal to

- A) $R_{p} = \frac{R_{1} + R_{2}}{R_{1}R_{2}}$ B) $R_{p} = \frac{R_{1}R_{2}}{R_{1} - R_{2}}$ C) $R_{p} = \frac{R_{1} - R_{2}}{R_{1} + R_{2}}$ D) $R_{p} = \frac{R_{1}R_{2}}{R_{1} + R_{2}}$
- 107. According to Joule's law of heating, the heat generated due to electric current is given by
 - A) $H = I^2 Rt$ B) H = I Rt

 C) $H = I R^2 t$ D) $H = I R^2$
- 108. 1 watt of power is equal to A) $1W = 1V \times 1A$

B)
$$1W = \frac{1A}{1V}$$

C) $1W = \frac{1V}{1A}$
D) $1W = \frac{1V^2}{1A}$

- 109. The commercial unit of electrical energy is
 - A) Kilowatt hour
 - B) Kilowatt

 - C) Kilowatt/hour²
 D) Kilowatt (hour)²
- B

- 106. जब दो प्रतिरोध R1 और R2 को समांतर जोड़ा जाता है, तो समांतर संयोजनों का समतुल्य प्रतिरोध (R) है
 - A) $R_{p} = \frac{R_{1} + R_{2}}{R_{1}R_{2}}$ B) $R_{p} = \frac{R_{1}R_{2}}{R_{1} - R_{2}}$ C) $R_{p} = \frac{R_{1} - R_{2}}{R_{1} - R_{2}}$ D) $R_{p} = \frac{R_{1}R_{2}}{R_{1} + R_{2}}$
- 107. जौल के ऊष्मा के सिद्धांत के अनुसार विद्युत धारा के कारण निर्मित ऊष्मा _____ के द्वारा दी जाती है।
 - A) $H = I^2 Rt$ C) $H = IR^2 t$ D) $H = IR^2$
- 108. 1 वाट विद्युत शक्ति के बराबर है A) $1W = 1V \times 1A$ B) $1W = \frac{1A}{1V}$ C) $1W = \frac{1V}{1A}$ D) $1W = \frac{1V^2}{1\Delta}$
- 109. विद्युत ऊर्जा की व्यावसायिक इकाई है
 - A) किलोवाट घण्टा
 - B) किलोवाट घाटा
 - C) किलोवाट/घण्टा²
 - D) किलोवाट (घण्टा)²

Page No. 28





- 110. The resistance of a wire is
 - A) directly proportional to its area of cross section
 - B) inversely proportional to its area of cross section
 - C) independent of its area of cross section
 - D) proportional to square of its area of cross section
- 111. The magnetic field of a solenoid carrying a current is similar to that of a
 - A) Bar magnet
 - **B)** Resistor
 - C) Electric motor
 - D) Iron core
- 112. The AC supply to the houses is of220 V, 50 Hz. One of the wires in thissupply is with red insulation called as
 - A) Live wire
 - B) Neutral wire
 - C) Earth wire

- D) None of the above
- 113. The phenomenon of Electro-magnetic induction is
 - A) Process of charging a body
 - B) Process of generating magnetic field due to a current passing through a coil
 - C) Inducing electric current in a coil due to relative motion between a magnet and the coil
 - D) The process of rotating a coil of an electric motor Page No. 29

- 110. तार की प्रतिरोधकता
 - A) उसके अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल से समानुपाती होती है
 - B) उसके अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल से व्युत्क्रमानुपाती होती है
 - C) उसके अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल से स्वतंत्र्य होती है
 - D) उसके अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल के वर्ग से अनुपातिक होती है
- 111. विद्युत ले जानेवाले सोलेनाइड का चुंबकीय क्षेत्र

के समान होता है।

- A) चुंबक की पट्टी
- B) प्रतिरोधक
- C) बिजली का मोटर
- D) लोहे का मूल
- 112. घरों में AC की आपूर्ति 220 V, 50 Hz की है। आपूर्ति के तारों में से एक लाल इन्सुलेशन के साथ
 - है, जिसे कहा जाता है
 - A) विद्युन्मय तार
 - B) तटस्थ तार
 - C) अर्थ वायर
 - D) उपर्युक्त से कोई नहीं
- 113. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण की घटना है
 - A) एक पदार्थ को प्रभारीत करने की प्रक्रिया
 - B) एक कुंडल से होकर विद्युत गुजरने के कारण चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करने की प्रक्रिया
 - C) एक चुंबक और कुंडल के बीच सापेक्ष गति के कारण कुंडली में प्रेरित विद्युत धारा उत्पन्न करना
 - D) विद्युत मोटर के कुंडल को घुमाने की प्रक्रिया





- 114. At the time of short circuit, the current in the circuit
 - A) Reduces substantially
 - B) Does not change
 - C) Increases heavily
 - D) Vary continuously
- 115. The device used for producing electric current is called as
 - A) Generator
 - **B)** Galvanometer
 - C) Ammeter
 - D) Motor
- 116. The ratio of sine of angle of incidence to the sine of angle of refraction is a constant for given pair of media. This law is known as
 - A) Maulas law
 - B) Snell's law
 - C) Stefan's law
 - D) Pascal's law
- 117. Which among the following has a larger refractive index ?
 - A) Ice
 - B) Carbon
 - C) Diamond
 - D) Ruby

- 114. लघु परिपथ (शॉर्ट सर्किट) के समय, परिपथ में बिजली या विद्युत
 - A) भरपूर कम कर देता है
 - B) नहीं बदलता है
 - C) अत्यधिक बढ़ता है
 - D) लगातार बदलता है
- 115. विद्युत प्रवाह के उत्पादन के लिए उपयोग किए जानेवाले उपकरण को कहा जाता है
 - A) जनरेटर
 - B) गैल्वनोमीटर
 - C) एम्मीटर
 - D) मोटर
- 116. दिए गए माध्यम युग्म के लिए अपवर्तन कोण के ज्या से आपतन कोण के ज्या का अनुपात स्थिर
 - है। इस सिद्धांत को कहा जाता है
 - A) मौलास का नियम/सिद्धांत
 - B) स्नेल का सिद्धांत/नियम
 - C) स्टीफन का नियम/सिद्धांत
 - D) पास्कल का सिद्धांत/नियम
- 117. निम्नलिखित में से किसका अपवर्तनांक सबसे
 - बडा है ?
 - A) बर्फ/हिम
 - B) कार्बन
 - C) हीरा
 - D) माणिक

Page No. 30





- 118. The effective diameter of the circular outline of a spherical lens is called
 - A) Aperture
 - B) Optic center
 - C) Pole
 - D) Principal focus
- 119. The focal length of a plane mirror is
 - A) Zero
 - B) One
 - C) Infinity
 - D) Two
- 120. SI unit of power of a lens is
 - A) Metre
 - B) Dioptre
 - C) Centimeter
 - D) Steradian
- 121. According to Fleming's left hand rule, the fore finger is pointed towards the direction of
 - A) Electric current
 - B) Magnetic field
 - C) Force exerted
 - D) Motion of the conductor
- 122. The device that detects the presence of a current in a circuit is
 - A) Voltmeter
 - B) Galvanometer
 - C) Resistor
 - D) Diode

118. एक गोलाकार लेन्स की वृत्ताकार रूपरेखा के प्रभावी व्यास को कहा जाता है A) छिद्र B) दृष्टि केंद्र C) ध्रुव D) प्रधान केंद्रबिंदु 119. समतल दर्पण की फोकल लंबाई होती है A) शून्य **B**) एक C) अनंतता D) दो 120. लेन्स की शक्ति की एस.आई. इकाई है A) मीटर B) डिऑप्टर C) सेंटिमीटर D) स्टेराडियन 121. फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम के अनुसार, तर्जनी _____ की दिशा दर्शाती है । A) विद्युत प्रवाह B) चुंबकीय क्षेत्र C) उत्सर्जित बल D) संवाहक की गति 122. वह उपकरण जो किसी परिपथ में विद्युत की उपस्थिति का पता लगा सकता है A) वोल्टमीटर B) गैल्वनोमीटर C) प्रतिरोधक D) डायोड Page No. 31 **1 PECE**





- 123. The basic phenomenon of working of an electric generator is
 - A) Electromagnetic induction
 - B) Hall effect
 - C) Ferroelectric effect
 - D) Photoelectric effect
- 124. A rectangular coil of copper wire is rotated in a magnetic field. The direction of the induced current changes once in each
 - A) 2 revolutions
 - B) 1 revolution
 - C) half revolution
 - D) $\frac{1}{4}^{\text{th}}$ revolution
- 125. Magnetic field lines are shown closer together where the magnetic field is
 - A) Stronger
 - B) Weak
 - C) Constant
 - D) None of the above

126. SI unit of potential difference is

- A) Ampere
- B) Volt
- C) Coulomb
- D) Joule

8

- 123. विद्युत जनरेटर के कार्य के तहत बुनियादी
 - घटना है
 - A) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन
 - B) हॉल प्रभाव
 - C) फेरोइलेक्ट्रिक प्रभाव
 - D) फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव
- 124. तांबे के तार का एक आयाताकार कुंडल एक चुंबकीय क्षेत्र में घुमाया जाता है। प्रेरित विद्युत धारा की दिशा प्रत्येक _____ में परिवर्तित होती है।
 - A) 2 घूर्णन
 - B) 1 घूर्णन
 - C) 1/2 घूर्णन
 - D) 1/4 घूर्णन

125. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं को एक साथ दिखाया जाता

है।

- है जहाँ चुम्बकीय क्षेत्र _____
- A) मजबूत
- B) दुर्बल
- C) समान
- D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 126. विभवांतर की एस. आई. इकाई है
 - A) एम्पीयर कार्यकार्य के किल्लाम के कि
 - B) वोल्ट
 - C) कुलम्ब
 - D) जौल

Page No. 32





- 127. 1 ohm is equal to
 - A) 1 ampere
 - B) 1 volt x 1 ampere
 - C) <u>1 volt</u> 1 ampere
 - D) 1 volt × (1 ampere)²
- 128. If the length of the metallic wire is doubled then the resistance of the wire
 - A) reduces by half
 - B) doubles
 - C) reduces by γ_4
 - D) quadruples
- 129. SI unit of resistivity is

В

A)Ωm	B) Ω ⁻¹ m ⁻¹
C) Ω (O	D) Ωm ⁻¹

- 130. When the resistors are connected in series then
 - A) Current through each resistor is same as the total current in the circuit
 - B) Voltage across each resistor is same as the total voltage in the circuit
 - C) The sum of the current passing through each resistor is same as the total current in the circuit
 - D) The effective resistance is less than the smallest of the individual resistance

- 127. 1 ओम के बराबर है A) <u>1</u> एम्पीयर <u>1</u> वोल्ट B) 1 वोल्ट × 1 एम्पीयर C) <u>1 वोल्ट</u> <u>1 एम्पीयर</u> D) 1 वोल्ट × (1 एम्पीयर)² 128. यदि धातु के तार की लंबाई दोगुनी कर दी जाए, तो तार का प्रतिरोध A) आधे से कम होता है B) दुगुना होता है C) एक चौथाई से कम होता है D) चौगुना होता है 129. प्रतिरोधकता की एस. आई. इकाई है A) Ωm B) Ω⁻¹ m⁻¹ C) Ω D) Ωm^{-1}
- 130. जब प्रतिरोधकों को श्रृंखला में जोड़ा जाता है, तब
 - A) प्रत्येक प्रतिरोधक की विद्युत धारा परिपथ के विद्युत धारा के समान होती है
 - B) प्रत्येक प्रतिरोधक से गुजरनेवाली वोल्टेज परिपथ के कुल वोल्टेज के समान होती है
 - C) प्रत्येक प्रतिरोधक से गुजरनेवाली विद्युतधारा का योग परिपथ के कुल विद्युत धारा के समान होती है
 - D) सबसे छोटे वैयक्तिक प्रतिरोध से प्रभावी प्रतिरोध कम होता है

Page No. 33





- 131. Image formed by a plane mirror is always
 - A) Virtual and erect
 - B) Real and inverted
 - C) Virtual and inverted
 - D) Real and erect
- 132. The imaginary line passing through the center of curvature and pole of a spherical mirror is
 - A) Principal focus
 - B) Principal axis
 - C) Focal length
 - D) Parallel ray
- 133. A ray parallel to the principal axis after reflection from a concave mirror will pass through
 - A) Principal focus
 - B) Principal axis
 - C) Radius of curvature
 - D) Center of curvature
- 134. The size of the image formed by a convex mirror when an object is placed at infinity is
 - A) Point sized
 - B) Enlarged
 - C) Large
 - D) Same size
- 135. The type of mirror used by dentists to see larger images of the teeth of patients is
 - A) Concave
 - B) Convex
 - C) Plane

D) Plano-convex

- 131. एक समतल दर्पण द्वारा निर्मित छवि हमेशा ऐसी होती है
 - A) आभासी और खडा
 - B) वास्तविक और उलटा
 - C) आभासी और उलटा
 - D) वास्तविक और खडा
- 132. एक गोलाकार दर्पण की वक्रता केंद्र और ध्रुव से होकर गुजरनेवाली काल्पनिक रेखा है
 - A) प्रधान केंद्र-बिंदु
 - B) प्रधान धुरी
 - C) फोकल लंबाई
 - D) समानांतर किरण
- 133. अवतल दर्पण से परावर्तन के बाद प्रमुख अक्ष के समानांतर एक किरण _____ से होकर गुजरती है।
 - A) प्रधान केंद्र-र्बिदु
 - B) प्रधान धुरी
 - C) वक्रता त्रिज्या
 - D) वक्रता का केंद्र

134. जब एक वस्तु को अनंतता में रखा जाता है, तो उत्तल दर्पण द्वारा निर्मित छवि का आकार होता है

- A) बिंदु का आकार
- B) बढ़ा हुआ
- C) विशाल
- D) समान माप
- 135. दंत चिकित्सक द्वारा रोगियों के दांतों की बड़ी छवियों को देखने के लिए उपयोग किए जानेवाले दर्पण का प्रकार है
 - A) नतोदर
 - B) उन्नतोदर
 - C) समतल

Page No. 34

D) समतलोत्तल

1 PECE

collegedunia



- 136. The twinkling of star is due to
 - A) Atmospheric refraction
 - B) Atmospheric diffraction
 - C) Atmospheric dispersion
 - D) Scattering of light by the particles in the atmosphere
- 137. The scattering of light by the colloidal particles is
 - A) Thermal effect
 - B) Balwin effect
 - C) Raman effect
 - D) Tyndall effect
- 138. The blue colour of the sky and the redding of sun at sunrise and sunset is caused due to
 - A) Scattering of light
 - **B)** Reflection
 - C) Thermal effect
 - D) Atmospheric diffraction
- 139. One ampere current is
 - A) $\frac{1 \text{ coulomb}}{1 \text{ second}}$
 - B) 1 coulomb × 1 second
 - C) $\frac{2 \text{ coulomb}}{1 \text{ second}^2}$

В

D) 1 coulomb × 1 second²

- 136. तारे की टिमटिमाहत का कारण है
 - A) वायुमंडलीय अपवर्तन
 - B) वायुमंडलीय विवर्तन
 - C) वायुमंडलीय प्रकिर्णन
 - D) वायुमंडलीय कणों के द्वारा प्रकाश का विकीर्णन
- 137. कोलॉइडल कणों द्वारा प्रकाश का विकीर्णन है
 - A) थर्मल प्रभाव
 - B) बालवीन प्रभाव
 - C) रामन प्रभाव
 - D) थैंडल प्रभाव
- 138. आकाश का नीला रंग और सूर्योदय और सूर्यास्त के समय सूर्य के लाल रंग का कारण होता है
 - A) प्रकाश का विकीर्णन
 - B) परावर्तन
 - C) थर्मल प्रभाव
 - D) वायुमंडलीय विवर्तन
- 139. एक एम्पीयर विद्युत धारा है
 - A) <u>1 कुलम्ब</u>
 1 सेकेंड
 - B) 1 कुलम्ब × 1 सेकेंड
 - C) <u>2 कुलम्ब</u> 1सेकेंड²
 - D) 1 कुलम्ब × 1 सेकेंड²

Page No. 35





- 140. Potential difference between two points is equal to
 - A) Work done Charge
 - B) Charge x Work done
 - C) Charge Work done
 - D) $\frac{(Charge)^2}{Work done}$
- 141. The safety device used for protecting the circuits from short circuiting is
 - A) Resistor B) Fuse
 - C) Motor
- D) Generator
- 142. The direction of the electric current is taken
 - A) Same as the direction of flow of electrons
 - B) Opposite to the direction of flow of electrons
 - C) Perpendicular to the direction of flow of electrons
 - D) There is no direction for the current due to flow of electrons
- 143. A piece of wire of resistance R is cut into five equal parts. These parts are then connected in parallel. If the equivalent resistance of this combination is R'.

the ratio R' is

A)	1/25	B) 1/5
C)	5	D) 25

В

- 140. दो बिंदुओं के बीच के विभवांतर के बराबर है
 - A) किया गया कार्य प्रभार
 - B) प्रभार × किया गया कार्य
 - C) प्रभार किया गया कार्य
 - D) <u>(प्रभार)²</u> किया गया कार्य
- 141. लघु परिपथ (शॉर्ट सर्किट) से परिपथ की सुरक्षा के लिए उपयोग किया जानेवाला सुरक्षा उपकरण है A) प्रतिरोधक B) फ्यूज
 - C) मोटर
 - D) जनरेटर
- 142. विद्युत धारा की दिशा ली जाती है
 - A) इलेक्ट्रॉनों की प्रवाह की दिशा के समान
 - B) इलेक्ट्रॉनों की प्रवाह की दिशा के विपरीत
 - C) इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह की दिशा के लंबवत
 - D) इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह के कारण विद्युत के लिए कोई दिशा नहीं है
- 143. प्रतिरोध R के तार का टुकडा पाँच समान भागों में काटा जाता है । इन भागों को फिर समानांतर में जोड़ा जाता है । यदि इस संयोजन का समतुल्य प्रतिरोध R' है, तो R/R' का अनुपात है
 - A) 1/25

C) 5

ą

Page No. 36

D) 25

B) 1/5

1 PECE

collegedunia



- 144. Which of the following is not an example of conventional energy source ?
 - A) Wood
 - B) Gobar gas
 - C) Nuclear energy
 - D) Coal
- 145. Which among the following is a non-conventional source of energy ?
 - A) Fossil fuel
 - B) Solar energy
 - C) Hydro power plant
 - D) Wind energy
- 146. Conductors of electric heating devices such as bread toasters and electric irons are made by alloy rather than pure metals because
 - A) Alloys have low resistivity
 - B) Alloys have high resistivity
 - C) It is not dependent on resistivity
 - D) None of the above
- 147. A current through a horizontal power line flows in East to West direction. The direction of magnetic field at a point directly below the power line is
 - A) North to South
 - B) South to North
 - C) West to East
 - D) East to West

- 144. निम्नलिखित में से कौनसा पारंपरिक ऊर्जा का स्रोत नहीं है ?
 - A) लकडी
 - B) गोबर गैस
 - C) परमाणु ऊर्जा
 - D) कोयला
- 145. निम्नलिखित में से कौनसा ऊर्जा का एक गैर पारंपरिक स्रोत है ?
 - A) जीवाश्म इंधन
 - B) सौर ऊर्जा
 - C) जलविद्युत संयंत्र
 - D) वायु ऊर्जा

146. ब्रेड टोस्टर और विद्युत इस्त्री जैसे विद्युत गर्मी के उपकरण के संवाहक शुद्ध धातुओं के बजाय मिश्र धातु द्वारा बनाए जाते हैं क्योंकि

- A) मिश्र धातुओं में प्रतिरोधकता कम होती है
- B) मिश्र धातुओं में प्रतिरोधकता अधिक होती है
- C) यह प्रतिरोधकता पर निर्भर नहीं होती है
- D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 147. एक क्षैतिज विद्युत शक्ति तार के माध्यम से एक धारा पूर्व से पश्चिम दिशा में प्रवाहित होती है । विद्युत शक्ति तार के सीधे नीचे की बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा होती है
 - A) उत्तर से दक्षिण
 - B) दक्षिण से उत्तर
 - C) पश्चिम से पूर्व
 - D) पूर्व से पश्चिम

Page No. 37





- 148. The magnetic field due to current carrying circular coil having n turns is
 - A) n² times as large as that produced by a single turn
 - B) n times as large as that produced by a single turn
 - C) $\frac{1}{n}$ times as large as that produced by a single turn
 - D) will be same as that produced by a single turn
- 149. The strong magnetic field produced inside a solenoid can be used to magnetise a piece of magnetic material like soft iron when placed inside the coil. The magnet so formed is called as
 - A) Electromagnet
 - **B)** Diamagnet
 - C) Paramagnet
 - D) Permanent magnet
- 150. The magnetic field inside a long straight solenoid carrying current
 - A) is zero

в

- B) decreases as we move towards its end
- C) increases as we move towards its end
- D) is the same at all points

- 148. n घुमाववाले विद्युत धारा वहन करनेवाले गोलाकार कुंड़ली के कारण चुंबकीय क्षेत्र होता है
 - A) n² के रूप में बडी मात्रा में एकल बारी द्वारा उत्पादित
 - B) n बार के रूप में बडी मात्रा में एकल बारी द्वारा उत्पादित
 - C) ¹/_n बार के रूप में बडी मात्रा में एकल बारी द्वारा उत्पादित
 - D) एकल बारी द्वारा उत्पादित के समान
- 149. परिनालिका के अंदर उत्पादित मजबूत चुंबकीय क्षेत्र का उपयोग कुंडल के अंदर रखे गए चुंबकीय सामग्री जैसे नरम लोहे के टुकडे को चुंबकित करने के लिए किया जा सकता है । जो चुंबक बनता है, उसे कहा जाता है
 - A) विद्युत चुंबक
 - B) प्रतिचुंबक
 - C) अनुचुंबक
 - D) स्थायी चुंबक
- 150. विद्युत धारा वहन करनेवाले एक लंबे सीधे परिनलिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र
 - A) शून्य होता है
 - B) जैसे-जैसे हम अंत की ओर बढ़ते हैं, घटते जाते है
 - C) जैसे ही हम अंत की ओर बढते है, बढ़ते जाते है
 - D) सभी बिंदुओं पर समान होता है

Page No. 38



Answer Key for 1 PECE (Set-B)

, Q. No.	Answer Key
1	D
2	A
3	В
4	D
5	D C
6	
7	C
8	A C D A B
9	A
10	B
11	
12	B
13	A
13 14	C
15	D
16	B
17	C D B C
18	
19	
20	D B C B B B
21	D
22	B
23	B A C D
24	A
25	<u> </u>
26	<u> </u>
27	С
28	С
29	В
30	<u>A</u>
31	В
32	A
33	D
34	С
35	<u>A</u>
36	A A D
37	D
38	B D A C A B A
39	D
40	Α
41	С
42	Α
43	В
44	Α
45	D
46	С
47	D C A
48	A
49	C
50	D
. 1	

Q. No.	Answer Key
51	C D
52	D
53	В
54	В
55	A
56	С
57	В
58	A C B C
59	Α
60	A B
61	В
62	A
63	A
64	
65	A C
66	
67	B B
68	B
69	D
69 70	D C C A A D
70	C
72	A
73	A
74	U
75	В
76	A B
77	В
78	C D
79	
80	В
81	С
82	A
83	A D C B
84	С
85	
86	С
87	В
88	A
89	D
90	С
91	В
92	С
93	В
94	A
95	D
96	C
97	A
98	D
90	B
	B
100	U

Q. No.	Answer Key
101	A
102	В
103	С
104	В
105	A
106	D
107	. A
108	A
109	A
110	В
111	A
112	A
113	C
114	C
115	A
116	B
117	C
117	A
118	C
120	B
	B
121	
122	В
123	A
124	С
125	A
126	В
127	С
128	В
129	A
130	A
131	A
132	В
133	A
134	A
135	A
136	A
137	D
138	A
139	Α
140	A
141	В
142	В
143	D
144	С
145	В
146	В
147	A
148	В
149	A
150	D
-	,

