# PART-II (भाग-II)
# SCHOLASTIC APTITUDE TEST
# शैक्षिक क्षमता परीक्षण

**Questions: 91 to 180**

**Physics**

**Q.91** **A body is thrown vertically upward and rises to a height of 10m. The velocity with which the body was thrown upward is . ($g=9.8m/s^2$)**

(1) 10 m/s

(2) 20 m/s

(3) 14 m/s

(4) 25 m/s

**Q.92** **A and B are two objects with masses 6 kg and 34 kg respectively then**

(1) A has more inertia then B

(2) B has more inertia then A

(3) A and B both have same inertia

(4) None of the object will have inertia

**Physics**

**प्र.91** **एक वस्तु को उर्ध्वाधर ऊपर की ओर 10m मी० ऊचांई तक फेंका गया। वस्तु का वेग क्या होगा जिससे वह ऊपर की ओर फेंकी गई । ($g=9.8m/s^2$)**

(1) 10 m/s

(2) 20 m/s

(3) 14 m/s

(4) 25 m/s

**प्र.92** **A और B दो वस्तुऐं हैं जिनके द्रव्यमान क्रमशः 6 kg तथा 34 kg है, तो**

(1) A का जड़त्व B से अधिक होगा

(2) B का जड़त्व A से अधिक होगा

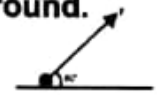
(3) A और B दोनों का जड़त्व समान होगा

(4) इनमे से किसी वस्तु का जड़त्व नहीं होगा।



Scanned by CamScanner

**Q.93** **In which of the following cases will the work done be maximum? The body is moved through a distance S on the ground.**

(1)  (2) 

(3)  (4) 

**Q.94** **When air is saturated, it connot hold**

(1) more water vapour
(2) more air
(3) more carbondioxide
(4) more oxygen

**Q.95** **The echo will be heard if the original sound reflected by an obstacle reaches our ears after**

(1) 10 Sec
(2) 5 Sec
(3) 1 Sec
(4) 0.1 Sec

**Q.96** **Choose correct relation between u, v and R for a spherical mirror**

(1) $R = \frac{2uv}{u+v}$

(2) $R = \frac{2}{u+v}$

(3) $R = \frac{2(u+v)}{uv}$

(4) $R = \frac{2uv}{u-v}$

**प्र.93** **किस परिस्थिति मे किया गया कार्य अधिकतम होगा यदि वस्तु को फर्श पर S दूरी तक खिसकाया जाए**

(1)  (2) 

(3)  (4) 

**प्र.94** **जब हवा संतृप्त होती है तो यह नही रख सकती**

(1) ज्यादा जल–वाष्प
(2) ज्यादा हवा
(3) ज्यादा कार्बनडाईआक्साईड
(4) ज्यादा आक्सीजन

**प्र.95** **यदि मूल ध्वनि किसी रूकावट से टकरा कर हमारे कानों तक पहुचती है तो हमे कितने समय बाद गूंज सुनाई देगी**

(1) 10 Sec
(2) 5 Sec
(3) 1 Sec
(4) 0.1 Sec

**प्र.96** **एक गोलीय दर्पण के लिये u,v व R में सही सम्बन्ध होगा**

(1) $R = \frac{2uv}{u+v}$

(2) $R = \frac{2}{u+v}$

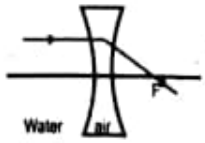
(3) $R = \frac{2(u+v)}{uv}$

(4) $R = \frac{2uv}{u-v}$

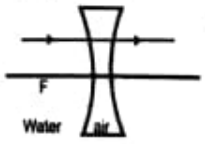


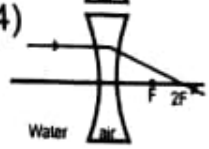
Scanned by CamScanner

**Q.97** **Which of the following diagrams correctly represents the passage of ray of light through a concave lens**

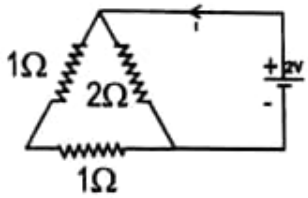
(1) 


(2) 


(3) 


(4) 


**Q.98** **What is the current I in the circuit**



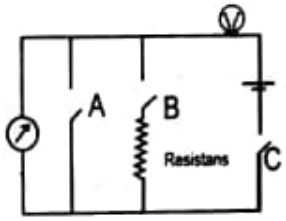

(1) $\frac{1}{2}$ A

(2) 2 A

(3) $\frac{3}{2}$ A

(4) 4 A

**Q.99** **Which switch in the circuit when closed will produce short-circuiting**




(1) C

(2) A

(3) B

(4) Both B & C

**Q.100** **The phenomenon of electromagnetic induction was discovered by**

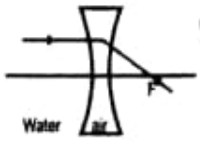
(1) Lenz

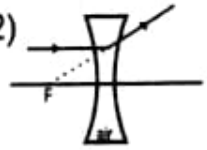
(2) Maxwell

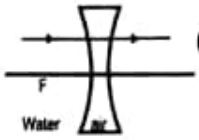
(3) Fleming

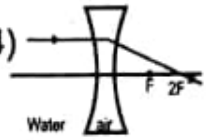
(4) Faraday

**प्र.97** **निम्न मे से कौन चित्र अवतल लैंस के लिये सही प्रकाश के पथ को प्रदर्शित करता है**

(1) 


(2) 


(3) 


(4) 

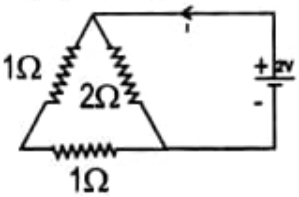

**प्र.98** **परिपथ मे धारा I का मान होगा**

(1) $\frac{1}{2}$ A

(2) 2 A

(3) $\frac{3}{2}$ A

(4) 4 A



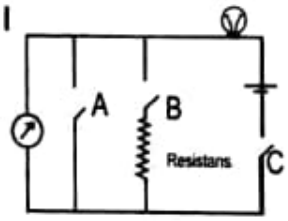

**प्र.99** **निम्न मे से किस स्विच के द्वारा लघु-पथित होगा।**

(1) C

(2) A

(3) B

(4) Both B & C




**प्र.100** **विधुत चुम्बकीय प्रेरण प्रकम की खोज किसने की**

(1) लेंज

(2) मैक्सवैल

(3) फलेमिंग

(4) फैराडे



Scanned by CamScanner

**Q.101 Choose the source of energy which is different from others**

(1) Lignite
(2) Naturel gas
(3) Petrolium
(4) Wood

**Q.102 The central region between the crust of earth and core of earth is called**

(1) Mantle
(2) Crust
(3) Core
(4) Central Core

**Q.103 Out of following which can be the electronic configuration of a non-metal ?**

(1) 2,8,1
(2) 2,8,2
(3) 2,8,3
(4) 2,8,7

**Q. 104 Which allotrope of carbon is used as lubricant ?**

(1) Coal
(2) Diamond
(3) Graphite
(4) Charcoal

**Q. 105 Diamond is a bad conductor of electricity because-**

(1) It is hardest
(2) It does not have free electrons
(3) It is highly stable
(4) It shines in the light

**प्र.101 ऊर्जा के स्त्रोत को चुनो जो दूसरों से अलग है**

(1) लिग्नाईट
(2) प्राकृतिक गैस
(3) पेट्रोलियम
(4) लकड़ी

**प्र.102 पृथ्वी की पर्पटी और पृथ्वी की क्रोड के मध्य का भाग है**

(1) मेन्टल (अनुपटल)
(2) पर्पटी
(3) क्रोड
(4) केन्द्रीय क्रोड

**प्र. 103 निम्न में से कौन सा इलेक्ट्रोनिक विन्यास अधातु का हो सकता है ?**

(1) 2,8,1
(2) 2,8,2
(3) 2,8,3
(4) 2,8,7

**प्र. 104 कार्बन का कौन सा अपररूप स्नेहक के रूप में प्रयोग किया जाता है ?**

(1) कोयला
(2) हीरा
(3) ग्रेफाइट
(4) चारकोल

**प्र. 105 हीरा विद्युत का कुचालक है क्योंकि-**

(1) यह सबसे सख्त है
(2) इसमें कोई मुक्त इलेक्ट्रोन नहीं है
(3) यह अत्यन्त स्थाई है
(4) यह प्रकाश में चमकता है



Scanned by CamScanner

**Q.106 S.I. Unit of pressure is**

(1) Joule

(2) Calorie

(3) Pascal

(4) Newton

**Q.107 $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$ is an example of-**

(1) Decomposition reaction

(2) Neutralization reaction

(3) Displacement reaction

(4) Combination reaction

**Q.108 The process in which oxygen combines with an element or compound is called**

(1) Oxidation

(2) Reduction

(3) Neutralization

(4) Decomposition

**Q.109 The number of neutrons in hydrogen (H), deuterium (D), and tritium (T) respectively is**

(1) 1,2,3,

(2) 1,0,2,

(3) 0,1,2,

(4) 3,2,1,

**Q.110 Zinc displaces copper from copper sulphate solution. It means**

(1) Zn is more reactive than Cu.

(2) Zn is less reactive than Cu.

(3) Zn and Cu are equally reactive.

(4) Both Zn and Cu are less reactive.

**प्र. 106 दाब का S.I. मात्रक है**

(1) जूल

(2) कैलोरी

(3) पास्कल

(4) न्यूटन

**प्र. 107 $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$ उदाहरण है-**

(1) अपघटन अभिक्रिया

(2) उदासीनीकरण अभिक्रिया

(3) विस्थापन अभिक्रिया

(4) संयोजन अभिक्रिया

**प्र. 108 वह क्रिया जिसमें ऑक्सीजन किसी तत्व अथवा यौगिक से संयोजन करती है, कहलाती है -**

(1) ऑक्सीकरण

(2) अपचयन

(3) उदासीनीकरण

(4) अपघटन

**प्र. 109 हाइड्रोजन (H), ड्यूटोरियम (D), तथा ट्रीटियम (T) समस्थानिकों में न्यूट्रानों की संख्या क्रमशः है**

(1) 1,2,3,

(2) 1,0,2,

(3) 0,1,2,

(4) 3,2,1,

**प्र. 110 जिंक कॉपर सल्फेट विलयन से कॉपर को विस्थापित कर देता है, इसका अर्थ है कि**

(1) Zn, Cu से अधिक क्रियाशील है।

(2) Zn, Cu से कम क्रियाशील है।

(3) Zn और Cu बराबर क्रियाशील है।

(4) Znऔर Cu दोनो ही कम क्रियाशील है।



Scanned by CamScanner

**Q.111 How many carbon atoms can be joined in fullerene?**

(1) 6

(2) 12

(3) 20

(4) 60

**Q.112 Which gas protects us on earth from harmful ultra-violet rays ?**

(1) Nitrogen

(2) Oxygen

(3) Ozone

(4) Methane

**Q.113 The formula of aluminum oxide is**

(1) $AlO_3$

(2) $Al_2O_3$

(3) $Al_2O_4$

(4) $Al_3O_2$

**Q114 A complete fertilizer is one which contains three critical elements or minerals**

(1) Iron, Nitrogen, Phosphorous

(2) Iron, Oxygen, Carbon

(3) Nitrogen, Phosphorous, Potassium

(4) Nitrogen, Phoshorous, Iron

**प्र. 111 फुलरीन में कितने कार्बन अणु जुड़े हो सकते है ?**

(1) 6

(2) 12

(3) 20

(4) 60

**प्र. 112 पृथ्वी पर सूर्य की हानिकारक पराबैंगनी किरणों से हमारी रक्षा कौन सी गैस करती है ?**

(1) नाइट्रोजन

(2) ऑक्सीजन

(3) ओजोन

(4) मीथेन

**प्र. 113 एल्यूमीनियम ऑक्साइड का सूत्र है**

(1) $AlO_3$

(2) $Al_2O_3$

(3) $Al_2O_4$

(4) $Al_3O_2$

**प्र.114 एक पूर्ण उर्वरक वह है जिसमें तीन मुख्य तत्त्व अथवा खनिज होते है :**

(1) लोहा, नाईट्रोजन, फास्फोरस

(2) लोहा, आक्सीजन, कार्बन

(3) नाईट्रोजन, फास्फोरस, पौटाशियम

(4) नाईट्रोजन, फास्फोरस, लोहा



Scanned by CamScanner

**Q.115** **Growing maize with urad bean and groundnut with sunflower are examples of :**

(1) Crop rotation
(2) Intercroping
(3) Crop Improvement
(4) Mixed Cropping

**प्र.115** **मक्का को उड़द दाल और मूंगफली को सुरजमूखी के साथ खेती करना उदाहरण है:**

(1) फसल चक्रण का
(2) इन्टरक्रोपींग का
(3) फसल सुधार का
(4) मिश्रितफसल उत्पादन का

**Q.116**



**The given diagram depicts a cell organelle named :**

(1) Rough Endoplasmic Reticulum (RER)
(2) Golgi Bodies
(3) Microtubules
(4) Cell wall

**प्र.116**



**दिया चित्र एक कोशिकांग को दर्शाता है जिसका नाम है :**

(1) रफ अर्न्तद्रव्यी जालिका
(2) गॉल्जीकाय
(3) माईक्रोटिब्यूलस (सूक्ष्मनलिकाएं)
(4) कोशिका भित्ति

**Q.117** **Match the column I&II and choose the correct option:**

| Column 1 | Column 2 |
|---|---|
| (i) Columnar epithelium | (a) Strength |
| (ii) Collenchyma | (b) Absorption |
| (iii) Tongue | (c) Trachea |
| (iv) Epithelium | (d) Striated Muscle |

(1) (i)(b),(ii)(a),(iii)(d),(iv)(c)
(2) (i)(a),(iii)(b),(ii)(c),(iv)(d)
(3) (i)(d),(ii)(b),(iii)(a),(iv)(d)
(4) (i)(b),(ii)(a),(iii)(c),(iv)(d)

**प्र.117** **दिए कालम I और II का मिलान सही विकल्प चुनते हुए करें :**

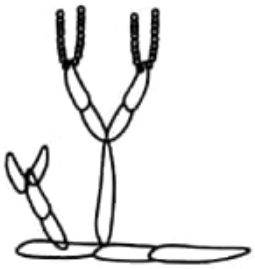
| कालम 1 | कालम 2 |
|---|---|
| (i) स्तंभ उपकला | (a) शाकित |
| (ii) कोलनकायना | (b)अवशोषण |
| (iii)जुबान | (c) ट्रेकिआ |
| (iv)उपकला | (d)धारिदार मांसपेशियां |

(1) (i)(b),(ii)(a),(iii)(d),(iv)(c)
(2) (i)(a),(iii)(b),(ii)(c),(iv)(d)
(3) (i)(d),(ii)(b),(iii)(a),(iv)(d)
(4) (i)(b),(ii)(a),(iii)(c),(iv)(d)



Scanned by CamScanner

**Q.118** **The famous fungus shown in a diagram below is used to obtain an antibiotic medicine:**



**The name of fungus is:**

(1) Marchella (2) Mucor

(3) Penicillium (4) Yeast

**Q.119** **Which among the following have open circulatory system?**

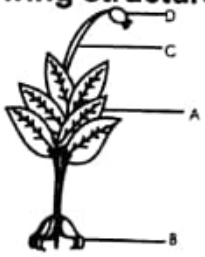
(i) Arthropoda (ii) Mollusca

(iii) Annelida (iv) Cnidaria

(1) (i)and(ii) (2) (ii)and(iv)

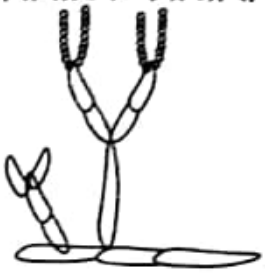
(3) (i)and(iii) (4) (i)and(iv)

**Q.120** **The given figure is of Funaria a moss plant The parts indiacated by A,B,C,D represent, which of the following structures ?**




| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| (1) | Rhizoids | leaves | Seta | Capsule |
| (2) | Leaves | Rhizoids | Seta | Capsule |
| (3) | Seta | Capsuls | Leaves | Rhizoids |
| (4) | Capsule | Seta | Rhizoids | Leaves |

**प्र.118** **नीचे दिए चित्र में एक प्रसिद्ध फफूंद को दिखाया गया है जिससे एक एंटीबायोटिक दवा प्राप्त होती है।**



**इस फफूंद का नाम है:**

(1) मारचेहला (2) म्यूकर

(3) पैनेसलिन (4) खमीर

**प्र.119** **निम्न में से किसमें खुला संचार तंत्र पाया जाता है ?**

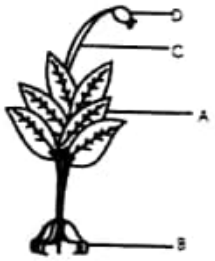
(i) आर्थोपोडा (ii) मोलस्क

(iii) ऐनेलिडा (iv) नीडेरिया

(1) (i)और(ii) (2) (ii)और(iv)

(3) (i)और(iii) (4) (i)और(iv)

**प्र.120** **दिया चित्र फूनेरिया–एक काई का है। इस पौधे के विभिन्न भाग A,B,C,D, निम्न में से किस संरचना को दर्शाते हैं:**




| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| (1) | राईजोआईड | पत्तियाँ | सीटा | कैप्सूल |
| (2) | पत्तियाँ | राईजोआईड | सीटा | कैप्सूल |
| (3) | सीटा | कैप्सूल | पत्तियाँ | राईजोआईड |
| (4) | कैप्सूल | सीटा | राईजोआईड | पत्तियाँ |



Scanned by CamScanner

**Q.121 AIDS virus has :**

(1) Single Strand DNA

(2) Double Strand DNA

(3) Single Strand RNA

(4) Double Strand RNA

**Q.122 An insect which transmits a disease is known as:**

(1) Intermediate host

(2) Parasite

(3) Vector

(4) Prey

**Q.123 The high energy ultraviolet radiations coming from sun split ozone into molecular and atomic oxygen. This process is known as:**

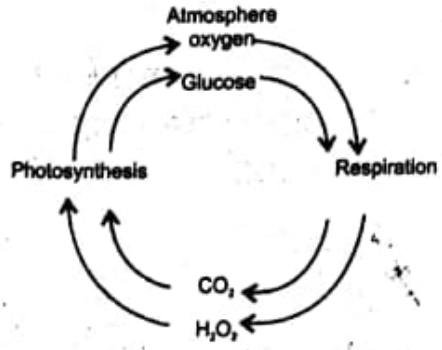
(1) Oxygen synthesis

(2) Ozone depletion

(3) Global warming

(4) Green house effect

**Q. 124 Identity the given biogeochemical cycle :**




(1) Oxygen Cycle (2) Nitrogen Cycle

(3) Hytrogen Cycle (4) Carbon Cycle

**प्र.121 ऐड्स वाईरस में होता है:**

(1) सिंगल सट्रेंड डी०एन०ए०

(2) डबल सट्रेंड डी०एन०ए०

(3) सिंगल सट्रेंड आर०एन०ए०

(4) डबल सट्रेंड आर०एन०ए०

**प्र.122 एक कीट जो रोग फैलाने में सहायक होता है कहलाता है :**

(1) मध्यवर्ती मेजबान

(2) परजीवी

(3) रोगवाहक

(4) शिकार

**प्र.123 सूर्य से आने वाली उच्च ऊर्जा वाली पराबैंगनी विकिरण ओजोन को आक्सीजन के अणु व परमाणु में विखण्डित कर देती है। इस प्रक्रिया को कहते है:**

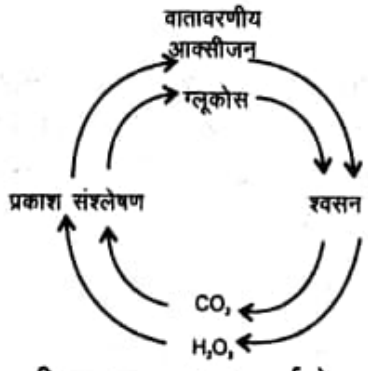
(1) आक्सीजन संश्लेषण

(2) ओजोन का टुटना

(3) वैश्विक वार्मिंग

(4) ग्रीन हाउस प्रभाव

**प्र.124 दिए जैवभूरासायनिक चक्र को पहचानिए**




(1) आक्सीजन चक्र (2) नाईट्रोजन चक्र

(3) हाईड्रोजन चक्र (4) कार्बन चक्र



Scanned by CamScanner

**Q. 125 Two bacteria which bring about nitrification are:**

(1) Pseudomonas, Amoeba

(2) Azobacter, Anabaena

(3) Rhizobium, Amoeba

(4) Nitrobacter, Nitrocystis

**Q.126 Divide the sum of $\frac{-2}{3}$ and $\frac{5}{4}$ by their difference**

(1) $\frac{3}{7}$

(2) $\frac{-7}{12}$

(3) $\frac{-7}{23}$

(4) $\frac{-23}{12}$

**Q. 127 Present ages of Teenu and Meenu are in the ratio 2:3. Four years from now the ratio of their ages will be 6:7. Find their present ages.**

(1) 20 year, 30 year

(2) 12 year, 13 year

(3) 6 year, 6 year

(4) 2 year, 3 year

**Q. 128 A quadrilateral has their four angle in the ratio 4:3:6:5 find the value of largest angle of them.**

(1) $120^0$

(2) $100^0$

(3) $80^0$

(4) $60^0$

**प्र.125 दो जीवाणु जो नाईट्रीकरण के लिए जिम्मेदार है :**

(1) सूडोमोनास, अमीबा

(2) ऐजोबेक्टर, अनाबीना

(3) राईजोबियम, अमीबा

(4) नाईट्रोबेक्टर, नाट्रोसिसटीस

**प्र.126 $\frac{-2}{3}$ और $\frac{5}{4}$ के योग को इनके अन्तर से भाग करो।**

(1) $\frac{3}{7}$

(2) $\frac{-7}{12}$

(3) $\frac{-7}{23}$

(4) $\frac{-23}{12}$

**प्र.127 टीनू और मीनू की वर्तमान आयु में अनुपात 2:3 है। अब से 4 वर्ष के बाद उनकी आयु का अनुपात 6:7 हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु बताओ।**

(1) 20 वर्ष, 30 वर्ष

(2) 12 वर्ष, 13 वर्ष

(3) 6 वर्ष, 6 वर्ष

(4) 2 वर्ष, 3 वर्ष

**प्र. 128 एक चतुर्भुज के चारो कोणों का अनुपात 4:3:6:5 है। उसके सबसे बड़े कोण का मान बताओ**

(1) $120^0$

(2) $100^0$

(3) $80^0$

(4) $60^0$



Scanned by CamScanner

Q.129 ABCD is a rectangle. AC and BD are it's diagonals. They intersect each other at O. If OA=5cm and AB=8cm find the length of the side BC

(1) 10 cm

(2) 8 cm

(3) 6 cm

(4) 12 cm

Q.130 In 4 years 7200 two wheelers are produced by a company, represented by the angles of the given circle. Find the maximum number of vehicle obtained in 1 year.

(1) 2000

(2) 1200

(3) 1600

(4) 2400




Q.131 Find the least number by which 3872 be divided to obtain a perfect square Find the square root of the number obtained

(1) 2, 42

(2) 8, 22

(3) 4, 44

(4) 2, 44

Q.132 A pen was sold for ₹323 after allowing a discount of 15% on the marked price Find the marked price of the pen.

(1) 308

(2) 338

(3) 350

(4) 380

प्र.129 ABCD एक आयत है। AC और BD उसके विकर्ण है जो कि परस्पर O पर काटते है। यदि OA=5cm और AB=8cm है। तो भुजा BC की लम्बाई बताओं।

(1) 10 cm

(2) 8 cm

(3) 6 cm

(4) 12 cm

प्र.130 वृत में दर्शाए गए कोणों के आधार पर एक कंपनी द्वारा 4 वर्षो में कुल 7200 दुपहिया वाहन बनाए गए। बताओ 1 वर्ष में सबसे अधिक कितने वाहन बने

(1) 2000

(2) 1200

(3) 1600

(4) 2400




प्र.131 वह सबसे छोटी संख्या बताओ जिससे 3872 को भाग करने पर पूर्ण वर्ग बन जाए। प्राप्त संख्या का वर्गमूल भी बताओं

(1) 2, 42
(2) 8, 22
(3) 4, 44
(4) 2, 44

प्र.132 एक पैन के अंकित मूल्य पर 15% छूट देने पर ₹323 मे बेचा गया। पैन का अंकित मूल्य बताओ।

(1) 308

(2) 338

(3) 350

(4) 380



Scanned by CamScanner

**Q.133** Find the volume of wood used to make a closed box of outer dimension 60cm x 45cm x 32cm. The thickness of wood being 2.5cm all around

(1) $86400cm^3$

(2) $59400cm^3$

(3) $27000cm^3$

(4) $145800cm^3$

**Q.134** Find the number of side of a regular polygon whose each interior angle is measured 160°

(1) 6

(2) 9

(3) 12

(4) 18

**Q.135** Find the cost (In Rs.) of fancing of a wire along the boundary of a square field of area $5625m^2$ If wire cost ₹ 40 per meter.

(1) 12000

(2) 6000

(3) 3600

(4) 3000

**Q.136** Find the least number by which 27648 must be multiplied so that the product is a perfect cube. Also write the perfect cube so obtained.

(1) 2, 55296

(2) 4, 110592

(3) 3, 82944

(4) 5, 138440

**प्र. 133** एक बंद बाक्स की बाहरी विमाएँ 60cm x 45cm x 32cm है। यदि लकड़ी की चारो ओर से 2.5cm मोटाई हो तो बाक्स बनाने में कितनी लकड़ी प्रयुक्त हुई।

(1) $86400cm^3$

(2) $59400cm^3$

(3) $27000cm^3$

(4) $145800cm^3$

**प्र.134** एक समबहुभुज की भुजाएँ ज्ञात करों जिसका प्रत्येक अन्तः कोण 160° मापा गया है।

(1) 6

(2) 9

(3) 12

(4) 18

**प्र.135** एक वर्गाकार खेत का क्षेत्रफल 5625 वर्ग मीटर है। 40 रू प्रति मीटर की दर से इसके चारो ओर तार लगाने का खर्चा (रू में) कितना होगा?

(1) 12000

(2) 6000

(3) 3600

(4) 3000

**प्र. 136** वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करो जिसे 27648 को गुणा करने पर पूर्ण घन बन जाए । इस प्रकार प्राप्त पूर्ण घन संख्या क्या होगी।

(1) 2, 55296

(2) 4, 110592

(3) 3, 82944

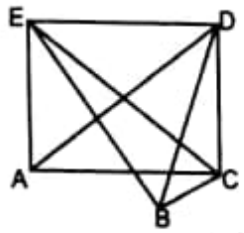
(4) 5, 138440



Scanned by CamScanner

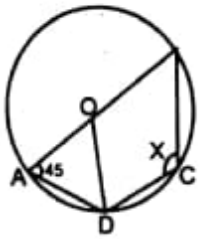
Q.137 In the given figure the sum of all the interior angle is equal. to N right angles Then find the value of N

(1) 20
(2) 18
(3) 16
(4) 24




Q.138 O is the centre of the given circle Find the value of angle X

(1) 90
(2) 120
(3) 135
(4) 150




Q.139 If $2x + \frac{1}{4x} = 15$ Then $4x^2 + \frac{1}{16x^2}$ is equal to ?

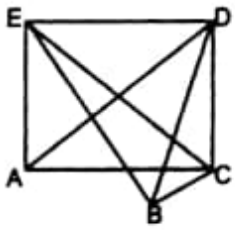
(1) 225
(2) 224
(3) 223
(4) 220

Q.140 A rectangular piece of paper 44cm x 12cm is folded to make a cylinder of height 12cm. Find the volume of cylinder (Assume there is no over lappish of paper)

(1) $1260cm^3$
(2) $5280cm^3$
(3) $1590cm^3$
(4) $1848cm^3$

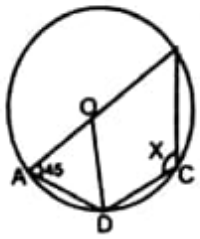
प्र. 137 आकृति के सभी अन्त: कोणो का योग N समकोण है, तब N का मान क्या होगा?

(1) 20
(2) 18
(3) 16
(4) 24




प्र.138 एक दिए गए वृत का केन्द्र O है। कोण x का मान बताओ।

(1) 90
(2) 120
(3) 135
(4) 150




प्र.139 यदि $2x + \frac{1}{4x} = 15$ तो $4x^2 + \frac{1}{16x^2}$ का मान क्या होगा ?

(1) 225
(2) 224
(3) 223
(4) 220

प्र. 140 एक आयताकार कागज जिसका साइज 44cm x 12cm है। इसे मोड़कर(फोल्ड करके) 12cm ऊंचाई वाले टुकड़े को बेलनाकार बनाया गया है। बेलन का आयतन ज्ञात करों। (जबकि कागज एक दूसरे के ऊपर नहीं चढ़ा हो)

(1) $1260cm^3$
(2) $5280cm^3$
(3) $1590cm^3$
(4) $1848cm^3$



Scanned by CamScanner

Q.141 A sewing machine for Rs. 3780 inclusive of 8% vat. What was the price of the machine before vat added?

(1) 3780

(2) 4082.40

(3) 3478

(4) 3500

Q.142 Find the area of a rhombus in which each side is equal to 10cm and one of it's diagonal is 16cm.

(1) $80cm^2$

(2) $96cm^2$

(3) $120cm^2$

(4) $160cm^2$

Q.143 Factorise 5-2x-6xy+15y

(1) (2x-5)(3y-1)

(2) (5-2x)(1+3y)

(3) (2x+1)(3y-5)

(4) (5+3y)(2x-1)

Q.144 Find the value of n if

$(-7)^{n+1} \times (-7)^5 = (-7)^7$

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 7

प्र.141 एक सिलाई मशीन की कीमत 8%का वैट लगाकर 3780 रू है। वैट लगाने से पहले मशीन की कीमत क्या थी?

(1) 3780

(2) 4082.40

(3) 3478

(4) 3500

प्र.142 एक समबाहु चतुर्भुज की प्रत्येक भुजा 10 से०मी० और एक विकर्ण 16से०मी० है तो इसका क्षेत्रफल कितना होगा।

(1) $80cm^2$

(2) $96cm^2$

(3) $120cm^2$

(4) $160cm^2$

प्र.143 5-2x-6xy+15y का गुणनखण्ड करो

(1) (2x-5)(3y-1)

(2) (5-2x)(1+3y)

(3) (2x+1)(3y-5)

(4) (5+3y)(2x-1)

प्र.144 n का मान ज्ञात करों यदि

$(-7)^{n+1} \times (-7)^5 = (-7)^7$

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 7



Scanned by CamScanner

Q.145 If a three digit number is 24n is divisible by 9 than find the value of n

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

Q.146 Who was the last Viceroy of India?

(1) Lord Dalhousie

(2) Warren Hastings

(3) Lord Wellesley

(4) Lord Mount Batten

Q.147 Who was the last powerful Mughal emperor of 18th century?

(1) Shahjahan

(2) Aurangzeb

(3) Babur

(4) Jahangir

Q.148 Who introduced Permanent Settlement in Bengal?

(1) Lord Cornwallis

(2) Lord Hastings

(3) Lord William Bentinck

(4) Lord Dalhousie

प्र.145 यदि 3 अंको की एक संख्या 24n, 9 से विभाज्य है तो n का मान बताओ

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

प्र.146 भारत का अंतिम वॉयसराय कौन था ?

(1) लार्ड डलहौजी

(2) वारेन हेस्टिंग्स

(3) लार्ड वैलेजली

(4) लार्ड माऊँटबैटन

प्र.147 18 वीं शताब्दी का आखिरी शक्तिशाली मुगल बादशाह कौन था ?

(1) शाहजहाँ

(2) औरंगज़ेब

(3) बाबर

(4) जहाँगीर

प्र.148 बंगाल में स्थाई बंदोबस्त किसने लागू किया ?

(1) लार्ड कार्नवालिस

(2) लार्ड हेस्टिंग्स

(3) लार्ड विलियम बेंटिक

(4) लार्ड डलहौजी



Scanned by CamScanner

**Q.149** Where first cotton mill was set up in India?

(1) Ahmedabad
(2) Bombay/Mumbai
(3) Surat
(4) Allahabad

**Q.150** When the English Education Act was introduced ?

(1) 1864
(2) 1840
(3) 1835
(4) 1839

**Q.151** Who founded Arya Samaj in 1875 ?

(1) Swami Dayanand
(2) Swami Vivekanand
(3) Raja Ram Mohan Roy
(4) Ishwar chander Vidyasagar

**Q.152** When was the capital of British India shifted from Calcutta to Delhi ?

(1) 1858
(2) 1907
(3) 1914
(4) 1911

**Q.153** The famous artist Raja Ravi Verma belonged to which state?

(1) West Bengal
(2) Maharashtra
(3) Kerala
(4) Uttar Pradesh

**प्र.149** भारत में पहली सूती कपड़ा मिल कहाँ स्थापित की गई ?

(1) अहमदाबाद
(2) बम्बई/मुम्बई
(3) सूरत
(4) इलाहाबाद

**प्र.150** अंग्रेजी शिक्षा अधिनियम कब प्रस्तुत किया गया ?

(1) 1864
(2) 1840
(3) 1835
(4) 1839

**प्र.151** सन् 1875 में आर्य समाज की स्थापना किसने की ?

(1) स्वामी दयानन्द
(2) स्वामी विवेकानन्द
(3) राजा राममोहन रॉय
(4) ईश्वरचंद्र विद्यासागर

**प्र.152** ब्रिटिश कालीन भारत की राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली कब स्थानान्तरित किया गया ?

(1) 1858
(2) 1907
(3) 1914
(4) 1911

**प्र.153** प्रसिद्ध चित्रकार राजा रवि वर्मा का संबंध किस राज्य से था ?

(1) पश्चिम बंगाल
(2) महाराष्ट्र
(3) केरल
(4) उत्तर – प्रदेश



Scanned by CamScanner

**Q.154 What was the immediate cause of the revolt of 1857 ?**

(1) Use of new machines
(2) Use of fat coated cartridges
(3) Ban on Sati Pratha
(4) High taxes on landlords

**Q.155 Dandi March is related to which movement of Mahatma Gandhi ?**

(1) Non Cooperation Movement
(2) Civil Disobedience Movement
(3) Champaran Satyagrah
(4) Quit India Movement

**Q.156 Who was the chairman of the draft committee of the constitution ?**

(1) Dr. Rajendra Prashad
(2) Pt. Jawaharlal Nehru
(3) Potti Sriramulu
(4) Dr. B.R. Ambedkar

**Q.157 On what basis Indian states were reorganized in1956 ?**

(1) Language
(2) Population
(3) Wealth
(4) Natural Resources

**Q.158 We divide the resources on the basis of the distribution as**

(1) Skill based and transferable
(2) National & subsistence
(3) Ubiquitous and localized
(4) Sustainable and actual resources

**प्र.154 1857 की क्रान्ति का तत्कालिक कारण क्या था ?**

(1) नई मशीनों का प्रयोग
(2) चर्बी वाले कारतूस
(3) सती–प्रथा पर प्रतिबंध
(4) जमींदारो पर अधिक करों का बोझ

**प्र.155 डांडी यात्रा का संबंध महात्मा गाँधी के किस आन्दोलन से है ?**

(1) असहयोग आन्दोलन
(2) सविनय अवज्ञा आन्दोलन
(3) चंपारन सत्याग्रह
(4) भारत छोड़ो आन्दोलन

**प्र.156 संविधान सभा की प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे ?**

(1) डा० राजेन्द्र प्रसाद
(2) प० जवाहरलाल नेहरू
(3) पोट्टी श्रीरामुलु
(4) डा० बी० आर० अम्बेडकर

**प्र.157 सन् 1956 में भारतीय राज्यों का पुर्नगठन किस आधार पर किया गया ?**

(1) भाषा
(2) जनसंख्या
(3) धन
(4) प्राकृतिक संसाधन

**प्र.158 संसाधनों को वितरण / बंटाई के आधार पर किस प्रकार बांटा जा सकता है ?**

(1) कौशल व हस्तांरणीय आधार पर
(2) प्राकृतिक व पदार्थ / तत्व
(3) सर्वव्यापी एवं स्थानीय
(4) स्थायी वास्तविक



Scanned by CamScanner

**Q.159 Technology mean**

(1) Use of damaged resources

(2) To do or make something skillfully

(3) Which leads to sustainable development

(4) Ability to renew with utilized resources

**Q.160 Which climate factors are responsible for soil formation ?**

(1) Temp and Rainfall

(2) Typical species of animals

(3) Pastures and temperature

(4) Rainfall and humidity

**Q.161 Poaching is related with**

(1) Planting of trees.

(2) Discharged particles of fumes

(3) Stealing of animals

(4) Technique of capturing rain water for future use

**Q.162 Wainganga rises from the**

(1) Vindhyachal range

(2) Champaron

(3) Mahadeo hill

(4) Maikal range

**प्र.159 प्रौद्योगिकी से आप क्या समझते है ?**

(1) क्षतिग्रस्त संसाधनों का प्रयोग

(2) कुछ निपुणता के साथ बनाना

(3) स्थायी विकास की तरफ ले जाता हुआ

(4) उपयोग किए संसाधनों को पुर्नजीवित करने की क्षमता

**प्र.160 मिट्टी के गठन के लिए कौन से मौसमी कारक उत्तरदायी है ?**

(1) तापमान और वर्षा

(2) जानवरों की विशिष्ट प्रजातियां

(3) चरागाह व तापमान

(4) वर्षा व आर्द्रता

**प्र.161 अवैध शिकार निम्न में से किस से संबधित है?**

(1) पौधारोपण

(2) धुंए के छोड़े हुए कणों से

(3) जानवरों के चुराने से

(4) भविष्य के उपयोग के लिए बारिश के पानी को इकट्ठा करने की तकनीक

**प्र.162 वेनगंगा का उदय /उठान निम्न मे से कहां से होता है**

(1) विंध्याचल पर्वत श्रेणी

(2) चंपारण

(3) महादेव पर्वत

(4) मैकाल पर्वत श्रेणी



Scanned by CamScanner

**Q.163 Which of the following in India is a natural gas pipeline**

(1) East-West Pipeline
(2) Kandla - Bhatinda oil Pipeline
(3) Bhabhuti Mumbai - Manmad Pipeline
(4) Babhoti - Tumkur Pipeline

**Q.164 Scrub lands are generally found in India in the state of**

(1) Karnataka and Telangana
(2) Maharashtra and Orissa
(3) Orissa and Jharkhand
(4) Karnataka and Jhankhand

**Q.165 Van - Mahotsava movement was initiated by Dr. K.M. Munshi in the year**

(1) 1946
(2) 1976
(3) 1950
(4) 1948

**Q.166 Living irrigation of canals helps in**

(1) To avoid seepage of water
(2) Soil texture
(3) Terrace cultivation/farming
(4) Contour ploughing

**Q.167 Silicon valley, the famous place is located in which continent**

(1) Asia
(2) North America
(3) South America
(4) Europe

**प्र.163 निम्न मे से भारत में प्रकृतिक गैस की पाइपलाइन कौन सी**

(1) पूर्वी पश्चिमी गैस पाइपलाइन
(2) कांडला – बटिंडा तेल पाइपलाइन
(3) भभूति मुंबई – मनमाड पाइपलाइन (MMBPL)
(4) बभोती – तुम्बकूर पाइपलाइन

**प्र.164 भारत में झाड़ी के क्षेत्र ज्यादा किस राज्य में पाए जाते है ?**

(1) कर्नाटक व तेलंगना
(2) महाराष्ट्र व उड़ीसा
(3) उड़ीसा व झारखंड
(4) कर्नाटक व झारखंड

**प्र.165 वनमहोत्सव आंदोलन डा० के.एम. मुंशी ने किस वर्ष में शुरू किया ?**

(1) 1946
(2) 1976
(3) 1950
(4) 1948

**प्र.166 नहर की सिंचाई की परत/अस्तर सिंचाई निम्न में से किस कार्य में मदद करती है।**

(1) पानी के रिसाव से बचने के लिए
(2) मृदा संरचना
(3) सीढ़ीदार खेती
(4) समोच्च जुताई

**प्र.167 सिलिकॉन घाटी निम्न में से किस महाद्वीप में स्थित है ?**

(1) एशिया
(2) उत्तरी अमेरिका
(3) दक्षिणी अमेरिका
(4) यूरोप



Scanned by CamScanner

**Q.168 Which industry is called Sunrise Industry**

(1) Cotton Textile Industry

(2) Iron And Steel

(3) Information Technology

(4) Jute Industry

**Q.169 Agriculture has become more mechanized due to discovery in**

(1) Computer application and factory farming

(2) Sustainable farming and production engineering

(3) Genetic engineering and factory farming

(4) Mettalurgical and genetic engineering

**Q.170 How many persons formed the constituent Assembly ?**

(1) A group of 150 People

(2) A group of 200 People

(3) A group of 250 People

(4) A group of 300 People

**Q.171 What should we do when we see some one violating the law ?**

(1) Inform the police

(2) Ignore the situation

(3) Fill a case in the court

(4) Arrest the accused

**प्र.168 सूर्योदय उद्योग किस उद्योग को कहा जाता है ?**

(1) सूती वस्त्र उद्योग

(2) लोहा व इस्पात

(3) सूचना प्रौद्योगिकी

(4) जूट उद्योग

**प्र.169 कृषि किस खोज के कारण यंत्रीकृत हो गयी है**

(1) कम्पयूटर अनुप्रयोग और कारखाने की खेती

(2) टिकाऊ खेती / स्थायी खेती

(3) निर्माण व जनन विज्ञान अभियांत्रिकी

(4) जननिक व धातुकर्म / मेटलर्जिकल धात्विक अभियांत्रिकी

**प्र.170 संविधान सभा का कितने सदस्यों ने मिल कर गठन किया ?**

(1) 150 लोगों के समूह ने

(2) 200 लोगों के समूह ने

(3) 250 लोगों के समूह ने

(4) 300 लोगों के समूह ने

**प्र.171 जब हम किसी को कानून का उल्लंघन करते देखते है तो हमें क्या करना चाहिए ?**

(1) पुलिस को सूचना देना

(2) स्थिति को अनदेखा करना

(3) अदालत में मुकदमा दर्ज करवाना

(4) अपराधी को पकड़ना ।



Scanned by CamScanner

Q.172 Who presides over the proceedings of Lok Sabha ?

(1) Chairman
(2) President
(3) Speaker
(4) Prime Minister

Q.173 How many National Political Parties are there is current Lok Sabha ?

(1) 5
(2) 6
(3) 7
(4) 8

Q.174 First General Election to Lok Sabha held in which year ?

(1) 1948 - 1949
(2) 1947 - 1948
(3) 1951 - 1952
(4) 1952 - 1953

Q.175 Which poisonous gas was released in Bhopal gas tragedy?

(1) Methane
(2) Methyl - Isocyanate
(3) Carbon mono - Oxide
(4) Methyal Bromite

Q.176 Which aricle of Indian Constitution is Right to life ?

(1) Article 14
(2) Article 19
(3) Article 21
(4) Article 25

प्र.172 लोकसभा की कार्यवाही की अध्यक्षता कौन करता है ?

(1) अध्यक्ष
(2) राष्ट्रपति
(3) स्पीकर
(4) प्रधानमंत्री

प्र.173 वर्तमान लोकसभा में कितने राष्ट्रीय राजनीतिक दल हैं ?

(1) 5
(2) 6
(3) 7
(4) 8

प्र.174 लोकसभा के लिए प्रथम आम चुनाव कब हुए थे ?

(1) 1948 - 1949
(2) 1947 - 1948
(3) 1951 - 1952
(4) 1952 - 1953

प्र.175 भोपाल गैस त्रासदी में कौन-सी गैस उत्सर्जित हुई थी ?

(1) मिथेन
(2) मिथाइल आइसोसाइनेट
(3) कार्बन – मोनो – आक्साइड
(4) मिथाइल ब्रोमाइट

प्र.176 भारतीय संविधान का कौन -सा अनुच्छेद जीवन के अधिकार का उल्लेख करता है?

(1) अनुच्छेद 14
(2) अनुच्छेद 19
(3) अनुच्छेद 21
(4) अनुच्छेद 25



Scanned by CamScanner

Q.177 The highest law making body of country consisting of Lok Sabha and Rajya Sabha is known as :-

(1) High Court
(2) Supreme Court
(3) Parliament
(4) President

Q. 178 A Person Who does not take adequate nutrition or food is known as -

(1) Malnourished
(2) Nourished
(3) Well nourished
(4) All of these

Q.179 Which term is used for primary requirement of food, water, shelter, sanitation, healthcare and education necessary for survivals ?

(1) Universal Access
(2) Basic needs
(3) Luxurious needs
(4) All of these

Q.180 In which year Domestic violence act passed ?

(1) 2005
(2) 2006
(3) 2007
(4) 2008

प्र.177 लोकसभा व राज्य सभा से निर्मित देश की संसद कहलाती निम्नलिखित में से क्या जाता है-

(1) उच्च न्यायालय
(2) सर्वोच्च न्यायालय
(3) संसद
(4) राष्ट्रपति

प्र.178 वह व्यक्ति जो पर्याप्त पोषण या भोजन नहीं लेता कहलाता है -

(1) कुपोषित
(2) पोषित
(3) सुपोषित
(4) उपरोक्त सभी

प्र.179 भोजन, पानी, आवास, साफ-सफाई, स्वास्थ्य और शिक्षा जैसी बुनियादी जरूरतें जो जिन्दा रहने के लिए जरूरी होती है, उसे क्या जाता है -

(1) सार्वभौमिक पहुँच
(2) मूलभूत जरूरतें
(3) आलीशान जरूरतें
(4) उपरोक्त सभी

प्र.180 घरेलू हिंसा कानून किस साल में बना?

(1) 2005
(2) 2006
(3) 2007
(4) 2008



Scanned by CamScanner