

PART-II (भाग-II)

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

शैक्षिक क्षमता परीक्षण

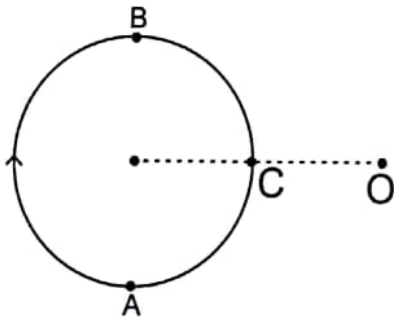
Questions: 91 to 180

Physics

Q.91 Ice glacier always melts from

- (1) Upper layer
- (2) Lower layer
- (3) All layers at a time
- (4) Middle layer

Q.92 A small source of sound is in circular motion according to diagram. If an observer is sitting at O, the frequencies at A, B & C are ν_1, ν_2 & ν_3 . Then



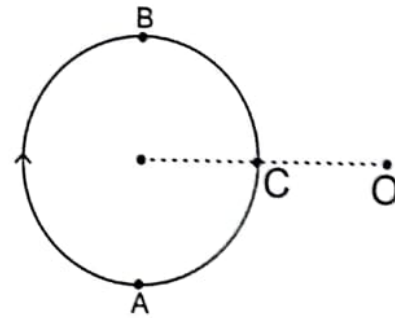
- (1) $\nu_1 > \nu_2 > \nu_3$
- (2) $\nu_1 = \nu_2 > \nu_3$
- (3) $\nu_2 > \nu_3 > \nu_1$
- (4) $\nu_1 > \nu_3 > \nu_2$

Physics

प्र.91 बर्फ के ग्लेशियर हमेशा पिघलना शुरू होते हैं

- (1) ऊपरी सतह से
- (2) निचली सतह से
- (3) सभी सतह से एक साथ
- (4) बीच की सतह से

प्र.92 ध्वनि का एक छोटा स्रोत वृताकार मार्ग पर चित्रानुसार गति कर रहा है। यदि एक स्रोत बिन्दु O पर बैठा हो तथा A, B व C पर सुनाई पड़ने वाली आवृत्तियाँ ν_1, ν_2 तथा ν_3 हो तो



- (1) $\nu_1 > \nu_2 > \nu_3$
- (2) $\nu_1 = \nu_2 > \nu_3$
- (3) $\nu_2 > \nu_3 > \nu_1$
- (4) $\nu_1 > \nu_3 > \nu_2$

Q.93 The angle between the original path of incident ray and the emergent ray coming out of the prism is called angle of

- (1) incidence
- (2) reflection
- (3) refraction
- (4) deviation

Q.94 Which of the following part of eye controls the amount of light entering the eye by contracting or dilating?

- (1) Retina
- (2) Cornea
- (3) Pupil
- (4) Iris

Q.95 By induction method, charge produced on near by insulating object is of

- (1) Equal and same nature
- (2) More and opposite nature
- (3) Less and opposite nature
- (4) Equal and opposite nature

Q.96 Resistance R is connected with an ideal battery. If the value of resistance is decreased, then dissipated power will

- (1) Increase
- (2) Reduced
- (3) First increased after then decreased
- (4) Remains same

प्र.93 एक प्रिज्म के लिये आपतित किरण एवं निर्गत किरण के बीच बनने वाले कोण को कहते हैं

- (1) आपतित कोण
- (2) परावर्तित कोण
- (3) अपवर्तित कोण
- (4) विचलन कोण

प्र.94 निम्न में से कौन सा भाग आँख में प्रवेश होने वाले प्रकाश की मात्रा को सिकुड़ कर या फैल कर नियन्त्रित करता है?

- (1) रेटिना
- (2) कॉर्निया
- (3) पुतली
- (4) परितारिका (Iris)

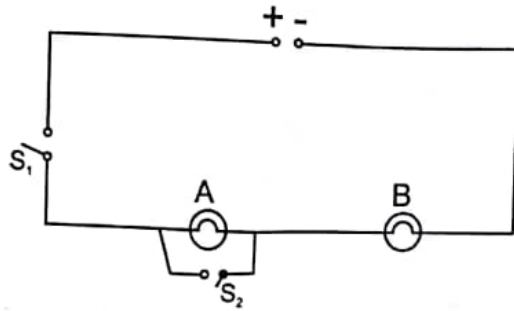
प्र.95 प्रेरण विधि द्वारा, किसी कुचालक के नजदीक सिरे पर पैदा हुआ आवेश

- (1) समान तथा उसी प्रकृति का होता है
- (2) अधिक तथा विपरीत प्रकृति का होता है
- (3) कम तथा विपरीत प्रकृति का होता है
- (4) समान तथा विपरीत प्रकृति का होता है

प्र.96 प्रतिरोध R को किसी आदर्श बैटरी के साथ जोड़ा गया है। यदि प्रतिरोध का मान कम कर दिया जाए, तो उसमें व्यय शक्ति

- (1) बढ़ जाएगी
- (2) कम हो जाएगी
- (3) पहले बढ़ेगी बाद में कम हो जाएगी
- (4) उतनी ही रहेगी

Q.97 Using the circuit given below, state which of the following statement is correct

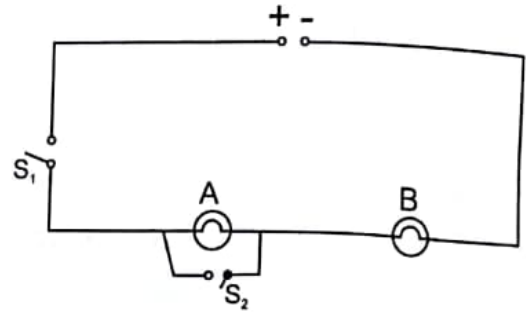


- (1) With S_2 open and S_1 closed, lamps A and B are lit
- (2) With S_1 open and S_2 closed, lamp A is lit and B is not lit
- (3) With S_1 and S_2 are closed, lamp A and B are lit
- (4) With S_1 closed and S_2 open, lamp A remains lit even if lamp B get fused

Q.98 Four children were asked to arrange forces due to rolling, static and sliding friction in a decreasing order. Their arrangements are given below. Choose the correct arrangement.

- (1) Sliding, Static, Rolling
- (2) Static, Sliding, Rolling
- (3) Rolling, Sliding, Static
- (4) Rolling, Static, Sliding

प्र.97 नीचे दिये गये परिपथ के अनुसार बताएँ कि निम्न में से कौन सा कथन सही है



- (1) जब स्विच S_2 खुला तथा S_1 बन्द, बल्ब A तथा B जलेगें
- (2) जब स्विच S_1 खुला तथा S_2 बन्द, बल्ब A जलेगा तथा बल्ब B नहीं जलेगा
- (3) जब स्विच S_1 तथा S_2 स्विच बन्द हो, बल्ब A तथा बल्ब B जलेगें
- (4) जब स्विच S_1 बन्द तथा S_2 स्विच खुला, बल्ब A जलेगा चाहे बल्ब B फ्यूज हो

प्र.98 चार बच्चों को लोटनिक, स्थैतिक तथा सर्पी घर्षण के कारण बलों का घटते क्रम में व्यवस्थित करने के लिये कहा गया। उनकी व्यवस्था नीचे दी गयी है। सही व्यवस्था का चयन कीजिए-

- (1) सर्पी, स्थैतिक, लोटनिक
- (2) स्थैतिक, सर्पी, लोटनिक
- (3) लोटनिक, सर्पी, स्थैतिक
- (4) लोटनिक, स्थैतिक, सर्पी

Q.99 How will the image formed by a convex lens be affected if the upper half of the lens be affected if the upper half of the lens is wrapped with black paper?

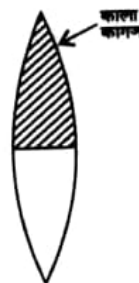


- (1) The size of the image reduced to one half
- (2) The upper half of the image will be absent
- (3) The brightness of the image is reduced
- (4) There will be no effect

Q.100 When we press the bulb of dropper with its nozzle kept in water, air in the dropper is seen to escape in the form of bubbles. Once we release the pressure on the bulb, water gets filled in the dropper. The rise of water in the dropper is due to

- (1) Atmospheric pressure
- (2) Shape of the rubber bulb
- (3) Gravity of the earth
- (4) Pressure of water

प्र.99 यदि उत्तल लेंस के ऊपर के आधे हिस्से को काले कागज से लपेट दिया जाए तो इससे बनने वाले प्रतिबिम्ब पर प्रभाव होगा।



- (1) प्रतिबिम्ब का साइज आधा रह जाएगा
- (2) प्रतिबिम्ब का ऊपर का आधा हिस्सा गायब होगा
- (3) प्रतिबिम्ब की चमक कम हो जाएगी
- (4) प्रतिबिम्ब पर कोई प्रभाव नहीं होगा।

प्र.100 जब किसी ड्रॉपर के चंचु (नोज़ल) को पानी में रख कर इसके बल्ब को दबाते हैं तो ड्रॉपर की वायु बुलबुलों के रूप में बाहर निकलती हुई दिखाई देती है। बल्ब पर से दाब हटा लेने पर ड्रॉपर में पानी भर जाता है। ड्रॉपर में पानी के चढ़ने का कारण है

- (1) वायुमंडलीय दाब
- (2) रबड़ के बल्ब की आकृति
- (3) पृथ्वी का गुरुत्व
- (4) पानी का दाब

Q.101 Voice of which of the following is likely to have minimum frequency?

- (1) Baby Girl
- (2) Baby Boy
- (3) A Man
- (4) A Woman

Q.102 Image formed by plane mirror is

- (1) Virtual, behind the mirror and enlarged
- (2) Virtual, behind the mirror of the same size as the object
- (3) Real at the surface of mirror and enlarged
- (4) Real, behind the mirror and of some size as the object

Q.103 Which of the following can be beaten into thin sheets?

- (1) Sulphur
- (2) Oxygen
- (3) Phosphorus
- (4) Zinc

Q.104 Which of the following is a homogenous mixture?

- (1) Smoke
- (2) Sand
- (3) Air
- (4) Chalk powder

प्र.101 निम्न में से किस वाक् ध्वनि की आवृत्ति न्यूनतम होने की संभावना है

- (1) छोटी लड़की की
- (2) छोटे लड़के की
- (3) पुरुष की
- (4) महिला की

प्र.102 समतल दर्पण द्वारा बनाया गया प्रतिबिम्ब होता है

- (1) आभासी, दर्पण के पीछे तथा आवर्धित
- (2) आभासी, दर्पण के पीछे तथा बिम्ब के साईज के बराबर
- (3) वास्तविक, दर्पण के पृष्ठ पर तथा आवर्धित
- (4) वास्तविक, दर्पण के पीछे तथा बिम्ब के साईज के बराबर

प्र.103 निम्नलिखित में से किसको पीट कर पतली चादरों में परिवर्तित किया जा सकता है?

- (1) सल्फर (गंधक)
- (2) आक्सीजन
- (3) फॉस्फोरस
- (4) जिंक

प्र.104 निम्न में से कौन समांगी मिश्रण है?

- (1) धुंआ
- (2) मिट्टी
- (3) वायु
- (4) चाक पाउडर

Q.105 What happens to the colour of litmus paper when it is dipped in acid?

- (1) Blue colour changes to red.
- (2) Red colour changes to blue
- (3) Blue colour remains unchanged
- (4) Red colour changes to orange.

Q.106 Thread of the polymer are made from polyamide and is used for making climbing ropes, seat belts and socks. This is:

- (1) Rayon
- (2) Terylene
- (3) Nylon
- (4) P.V.C.

Q.107 Which of the following is not a compound?

- (1) Sugar
- (2) Common salt
- (3) Plaster of Paris
- (4) Diamond

Q.108 Which compound of carbon is used as refrigerant ?

- (1) C_2H_6
- (2) CO_2
- (3) CO
- (4) CH_4

प्र.105 जब एक लिटमस पेपर को अम्ल में डुबोते हैं, तो उसके रंग में क्या बदलाव आता है?

- (1) नीला रंग लाल में बदल जाता है।
- (2) लाल रंग नीले में बदल जाता है।
- (3) नीले रंग में कोई बदलाव नहीं होता।
- (4) लाल रंग संतरी रंग में बदल जाता है।

प्र.106 इस बहुलक के रेशे पालीएमाइड से बनते हैं तथा यह पर्वतारोही रस्सी, सीट बेल्ट व जुराबें बनाने में प्रयुक्त होता है। यह है:

- (1) रेयान
- (2) टेरीलीन
- (3) नायलोन
- (4) पी.वी.सी.

प्र.107 निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक नहीं है?

- (1) चीनी
- (2) साधारण नमक
- (3) प्लास्टर ऑफ पेरिस
- (4) हीरा

प्र.108 कार्बन का कौन सा यौगिक प्रशीतक के रूप में प्रयोग किया जाता है?

- (1) C_2H_6
- (2) CO_2
- (3) CO
- (4) CH_4

Q.109 Select a natural indicator (acid-base) Which is used in kitchens in our homes.

- (1) Tea leaves
- (2) Sodium Chloride
- (3) Sodium Carbonate
- (4) Turmeric

Q.110 The lowest temperature at which a substance catches fire is called its:

- (1) Ignition temperature
- (2) Critical temperature
- (3) Boiling point
- (4) Melting point

Q.111 Which gas is produced from incomplete combustion of fuels like diesel and petrol?

- (1) CO_2
- (2) CO
- (3) SO_2
- (4) NO_2

Q.112 Which of the following electronic configuration is of a metal:

- (1) 2, 8, 5
- (2) 2, 8, 4
- (3) 2, 6
- (4) 2, 8, 1

प्र.109 ऐसे प्राकृतिक सूचक (अम्ल-क्षार) का चयन करो जो हमारे घरों की रसोइयों में उपयोग होता है।

- (1) चाय पत्ती
- (2) सोडियम क्लोराइड
- (3) सोडियम कार्बोनेट
- (4) हल्दी

प्र.110 वह न्यूनतम ताप जिस पर कोई पदार्थ जलने लगता है वह उसका कहलाता है:

- (1) ज्वलन ताप
- (2) क्रिटिकल ताप
- (3) क्वथनांक
- (4) गलनांक

प्र.111 डीजल व पेट्रोल के अपूर्ण दहन से कौन सी गैस उत्पन्न होती है?

- (1) CO_2
- (2) CO
- (3) SO_2
- (4) NO_2

प्र.112 निम्न में से कौन सा इलेक्ट्रॉनिक विन्यास एक धातु का हो सकता है:

- (1) 2, 8, 5
- (2) 2, 8, 4
- (3) 2, 6
- (4) 2, 8, 1

Q.113 Which of the allotrope of carbon is used as lubricant?

- (1) Charcol
- (2) Graphite
- (3) Diamond
- (4) Coal

Q.114 Where the endo parasite occur?

- (1) In soil
- (2) In air
- (3) In water
- (4) In the body of living

Q.115 Which is plant parasite in the following ?

- (1) Mango
- (2) Tomato
- (3) Amar Bel
- (4) Potato

Q.116 From where the saprophytes takes their nutrition?

- (1) Dead organic matter
- (2) Organism
- (3) Plants
- (4) Water

Q.117 What is the cause of kwashiorkor ?

- (1) Protein Malnutrition
- (2) Eutrophication
- (3) Carbohydrate Malnutrition
- (4) Fat Malnutrition

प्र.113 कार्बन का कौन सा अपरूप स्नेहक के रूप में प्रयोग किया जाता है ?

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

प्र.114 अन्त परजीवी कहां पाये जाते हैं ?

- (1) मिट्टी में
- (2) वायु में
- (3) जल में
- (4) जीवों के शरीर में

प्र.115 निम्न में परजीवी पौधा कोन सा है ?

- (1) आम
- (2) टमाटर
- (3) अमर बेल
- (4) आलू

प्र.116 मृत जीवी अपना भोजन कहां से लेते हैं ?

- (1) मृत जैविक पदार्थ से
- (2) जीवों से
- (3) पौधों से
- (4) पानी से

प्र.117 क्वाशियोरकोर रोग का कारण है ?

- (1) प्रोटीन कुपोषण
- (2) सुपोषण
- (3) कार्बोहाइड्रेट कुपोषण
- (4) वसा कुपोषण

Q.118 What is the cause of Riboflavinosis?

- (1) Deficiency of Vitamin A
- (2) Deficiency of Vitamin B₁₂
- (3) Deficiency of Vitamin B₂
- (4) Deficiency of Vitamin C

Q.119 Which metallic element is present in chlorophyll.

- (1) Iron
- (2) Magnesium
- (3) Manganese
- (4) Carbon

Q.120 In which plant respiratory roots are present ?

- (1) Mango
- (2) Pipal
- (3) Mangrove
- (4) Amar Bel

Q.121 Which of the following is root?

- (1) Potato
- (2) Onion
- (3) Ginger
- (4) Turnip

Q.122 Which bone is longest in human body?

- (1) Femur
- (2) Knee Cap
- (3) Tibia
- (4) Febula

प्र.118 राइबोफ्लेविनोसिस रोग किस कारण होता है?

- (1) विटामिन A की कमी से
- (2) विटामिन B₁₂ की कमी से
- (3) विटामिन B₂ की कमी से
- (4) विटामिन C की कमी से

प्र.119 कलोरोफिल में कौन सा धात्विक तत्व है?

- (1) लोहा
- (2) मैगनीशियम
- (3) मैंगनीज
- (4) कार्बन

प्र.120 स्वसन जड़ किस पौधे में पाई जाती है?

- (1) आम
- (2) पीपल
- (3) मैनग्रुव
- (4) अमर बेल

प्र.121 निम्नलिखित में कौन सा जड़ है?

- (1) आलू
- (2) प्याज
- (3) अदरक
- (4) शलगम

प्र.122 मानव शरीर में सबसे लम्बी अस्थि कौन सी है?

- (1) फीमर
- (2) पटेला
- (3) टिबिया
- (4) फबुला

Q.123 In which characteristics of adaptation is found?

- (1) In Metals
- (2) In Non Metals
- (3) In Living Things
- (4) In Non Living Things

Q.124 What is the surrounding called?

- (1) Environment
- (2) Atmosphere
- (3) Lithosphere
- (4) Biosphere

Q.125 Which sex chromosomes are present in man?

- (1) XY
- (2) XX
- (3) XXX
- (4) YY

Q.126 Multiply $(25/-9) \times ((1/3))$ and what is the answer

- (1) $\frac{25}{27}$
- (2) $\frac{-25}{27}$
- (3) $\frac{27}{25}$
- (4) $\frac{25}{3}$

प्र.123 अनुकूलनशीलता का गुण किस में पाया जाता है?

- (1) धातुओं में
- (2) अधातुओं में
- (3) सजीवों में
- (4) निर्जीवों में

प्र.124 हमारे चारों ओर के परिवेश को क्या कहते हैं?

- (1) पर्यावरण
- (2) वातावरण
- (3) स्थल मण्डल
- (4) जैव मण्डल

प्र.125 पुरुष में कौन से लिंग गुणसूत्र होते हैं?

- (1) XY
- (2) XX
- (3) XXX
- (4) YY

प्र.126 $(25/-9)$ को $(1/3)$ से गुणा करने पर गुणनफल क्या होगा?

- (1) $\frac{25}{27}$
- (2) $\frac{-25}{27}$
- (3) $\frac{27}{25}$
- (4) $\frac{25}{3}$

Q.127 Find the value of x

$$(11/9)^3 \times (9/11)^8 = (11/9)^{2x-1}$$

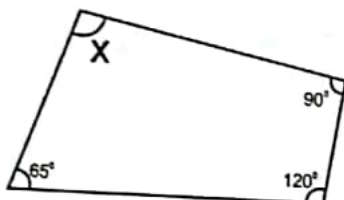
- (1) 1
- (2) -1
- (3) 0
- (4) 1/2

Q.128 Simplify and solve the linear equation

$$3(5A-7)-2(9A-11)=4(8A-13)-17$$

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

Q.129 Find the angle x



- (1) 60°
- (2) 80°
- (3) 85°
- (4) 50°

Q.130 A group of 360 people were asked to vote for the favourite season from the three seasons rainy, winter and summer.

Season	No of vote
Summer	90
Rainy	120
Winter	150

Which season got the most votes?

- (1) Summer
- (2) Winter
- (3) Rainy
- (4) Non of these

प्र.127 x का मान ज्ञात करें

$$(11/9)^3 \times (9/11)^8 = (11/9)^{2x-1}$$

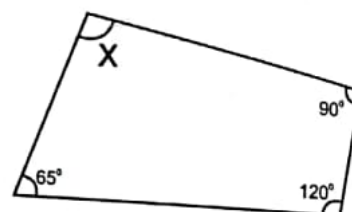
- (1) 1
- (2) -1
- (3) 0
- (4) 1/2

प्र.128 सरल करें

$$3(5A-7)-2(9A-11)=4(8A-13)-17$$

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

प्र.129 कोण x का मान ज्ञात करें



- (1) 60°
- (2) 80°
- (3) 85°
- (4) 50°

प्र.130 360 लोगों के एक समूह से उनके पसंदीदा मौसम के विषय में मतदान के लिए कहा गया

मौसम	मतों की संख्या
गर्मी	90
बरसात	120
सर्दी	150

कौनसे मौसम को सबसे अधिक मत मिले।

- (1) गर्मी
- (2) सर्दी
- (3) बरसात
- (4) इसमें से कोई नहीं

Q.131 Find the squar root of 2.56

- (1) 1.6
- (2) 1.06
- (3) 0.16
- (4) 0.016

Q.132 In a laboratory, the count of bacteria in a certain experiment was increasing at the rate of 2.5% per hour. Find the bacteria at the end of 2 hours if the count was initially 5,06,000

- (1) 531616.25
- (2) 55000.25
- (3) 531617.25
- (4) 551616.25

Q.133 Simplify $(25xt^4) + (5^{-3} \times 10xt^{-8})$

- (1) 5^4t^4+2
- (2) 5^4+t^4+2
- (3) 5^4+2t^4+10
- (4) $10t^4$

Q.134 Water is pouring into a cubical reservoir at the rate of 60 litres per minute . If the value of reservoir is $108m^3$, find the number of hours it will take to fill the reservoir.

- (1) 40 hrs
- (2) 50 hrs
- (3) 10 hrs
- (4) 30 hrs

प्र.131 2.56 का वर्गमूल निकालें

- (1) 1.6
- (2) 1.06
- (3) 0.16
- (4) 0.016

प्र.132 एक प्रयोगशाला में बैक्टीरिया 2.5% प्रति घंटा की रफ्तार से बढ़ रहे हैं। दो घंटों के पश्चात बैक्टीरिया की संख्या क्या होगी यदि शुरुआत में संख्या 5,06,000 थी।

- (1) 531616.25
- (2) 55000.25
- (3) 531617.25
- (4) 551616.25

प्र.133 सरल करें $(25xt^4) + (5^{-3} \times 10xt^{-8})$

- (1) 5^4t^4+2
- (2) 5^4+t^4+2
- (3) 5^4+2t^4+10
- (4) $10t^4$

प्र.134 एक घनाभ के आकार के जलाशय में पानी 60 लीटर प्रति मिनट के हिसाब से गिर रहा है। यदि जलाशय का आयतन $108 m^3$ है तो जलाशय को पूरा भरने में कितना समय लगेगा।

- (1) 40 घंटे
- (2) 50 घंटे
- (3) 10 घंटे
- (4) 30 घंटे

Q.135 The cost of an article was Rs. 15,500/- and Rs.450 was spent on its repairs. It is sold for a profit of 15% find the selling price of the article in rupees.

- (1) 18340.50
- (2) 18342.50
- (3) 18345.50
- (4) 18341.00

Q.136 What is minimum interior angle possible for a regular polygon?

- (1) 120°
- (2) 60°
- (3) 45°
- (4) 90°

Q.137 729 ml of mixture contains milk and water in the ratio 7:2. How much more water is to be added to get a new mixture containing milk and water in the ratio 7:3?

- (1) 60ml
- (2) 71ml
- (3) 52ml
- (4) 81ml

प्र.135 एक वस्तु की कीमत Rs. 15,500/- है तथा उसकी मरम्मत पर Rs.450 खर्च हुए। यदि इसको 15% लाभ पर बेचा गया तो इसको बेचे जाने का मूल्य (रूपयों में) ज्ञात करें।

- (1) 18340.50
- (2) 18342.50
- (3) 18345.50
- (4) 18341.00

प्र.136 एक नियमित बहुभुज का न्यूनतम आंतरिक कोण कितने अंश का होगा।

- (1) 120°
- (2) 60°
- (3) 45°
- (4) 90°

प्र.137 729 मि.ली. के एक मिश्रण में दूध व पानी 7:2 के अनुपात में हैं। इसमें कितना पानी ओर मिला दिया जाए जिससे नए मिश्रण में दूध व पानी का अनुपात 7:3 हो जाए।

- (1) 60मि.ली.
- (2) 71मि.ली.
- (3) 52मि.ली.
- (4) 81मि.ली.

Q.138 When a number is divided by 125, the remainder is 82. When the same number is divided by 25, the remainder will be—

- (1) 8
- (2) 9
- (3) 6
- (4) 7

Q.139 72% of 25 students are good in mathematics. How many are not good in mathematics?

- (1) 7
- (2) 18
- (3) 15
- (4) 10

Q.140 Find $\frac{2}{5} \times \frac{-3}{7} - \frac{1}{14} - \frac{3}{7} \times \frac{3}{5}$

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

Q.141 Solve $(3x-4y)(3x+4y)$

- (1) ax^2-6y^2
- (2) $9x^2-16y^2$
- (3) $6x^2-8y^2$
- (4) $8x^2-6y^2$

प्र.138 जब एक संख्या को 125 से भाग दिया जाता है तो शेष 82 बचता है। जब वही संख्या 25 से भाग की जाए तो शेष कितना बचेगा?

- (1) 8
- (2) 9
- (3) 6
- (4) 7

प्र.139 25 विद्यार्थियों में से 72 प्रतिशत गणित पसन्द करते हैं। कितने विद्यार्थी गणित पसन्द नहीं करते?

- (1) 7
- (2) 18
- (3) 15
- (4) 10

प्र.140 सरल करें $\frac{2}{5} \times \frac{-3}{7} - \frac{1}{14} - \frac{3}{7} \times \frac{3}{5}$

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

प्र.141 $(3x-4y)(3x+4y)$ को सरल करें

- (1) ax^2-6y^2
- (2) $9x^2-16y^2$
- (3) $6x^2-8y^2$
- (4) $8x^2-6y^2$

Q.142 If the diagonals of a quadrilateral bisect each other at right angles, it will be a

- (1) Rhombus
- (2) Trapezium
- (3) Rectangle
- (4) Parallelogram

Q.143 Find the value of $\frac{38^2 - 22^2}{16}$

- (1) 38
- (2) 60
- (3) 45
- (4) 52

Q.144 The probability of getting a multiple of x when a dice is rolled is

- (1) $\frac{1}{6}$
- (2) $\frac{1}{3}$
- (3) $\frac{1}{2}$
- (4) $\frac{2}{3}$

Q.145 Find $x: (-5)^{x+1} \times (-5)^5 = (-5)^7$

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

प्र.142 यदि किसी चतुर्भुज के विकर्ण एक दूसरे को समकोण पर समद्विविभाजित करते हों तो वो होगा

- (1) समचतुर्भुज
- (2) समलम्ब
- (3) आयत
- (4) समानान्तर चतुर्भुज

प्र.143 $\frac{38^2 - 22^2}{16}$ का मान ज्ञात करें।

- (1) 38
- (2) 60
- (3) 45
- (4) 52

प्र.144 जब एक पासे को फेंका जाता है तो 2 का गुणक आने की सम्भावना कितनी होगी।

- (1) $\frac{1}{6}$
- (2) $\frac{1}{3}$
- (3) $\frac{1}{2}$
- (4) $\frac{2}{3}$

प्र.145 x का मान ज्ञात करें $(-5)^{x+1} \times (-5)^5 = (-5)^7$

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

Q.146 Who was the chairman of 'Drafting Committee' of Indian Constitution?

- (1) Dr. Rajendra Prasad
- (2) Pt. Jawahar Lal Nehru
- (3) Dr. B.R. Ambedkar
- (4) Sh. Rajgopalachari

Q.147 When did Haryana came into being?

- (1) 1966
- (2) 1950
- (3) 1956
- (4) 1961

Q.148 When did India become Independent?

- (1) 26th Jan, 1950
- (2) 15th August, 1947
- (3) 14th August, 1947
- (4) 26th Jan, 1930

Q.149 Which act was passed to silence the critics of British government?

- (1) Rowlat Act
- (2) Arms Act
- (3) Govt. of India Act 1935
- (4) Vernacular Press Act

प्र.146 भारतीय संविधान की प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे?

- (1) डा. राजेंद्र प्रसाद
- (2) पं. जवाहरलाल नेहरू
- (3) डा. बी. आर. अंबेडकर
- (4) श्री राजगोपालाचारी

प्र.147 हरियाणा राज्य अस्तित्व में कब आया?

- (1) 1966
- (2) 1950
- (3) 1956
- (4) 1961

प्र.148 भारत स्वतंत्र कब हुआ?

- (1) 26 जनवरी, 1950
- (2) 15 अगस्त, 1947
- (3) 14 अगस्त, 1947
- (4) 26 जनवरी, 1930

प्र.149 ब्रिटिश सरकार की आलोचना करने वालों को खामोश करने के लिए कौन सा अधिनियम पारित किया गया?

- (1) रौलेट अधिनियम
- (2) शस्त्र अधिनियम
- (3) भारत सरकार अधिनियम, 1935
- (4) वर्नाकुलर प्रेस अधिनियम

Q.150 When did Jallianwalla Bagh Massacre took place?

- (1) 6th May, 1920
- (2) 13th April, 1919
- (3) 9th August, 1942
- (4) 27th March, 1919

Q.151 Who was the last Mughal Emperor?

- (1) Aurangzeb
- (2) Shahjahan
- (3) Bahadurshah Jafar
- (4) Akbar

Q.152 Who led the revolt at Kanpur in 1857?

- (1) Nana Sahib
- (2) Tantia Tope
- (3) Rani Laxmi Bai
- (4) Kunwar Singh

Q.153 In which session did the congress pass a resolution demanding Poorna Swaraj?

- (1) 1885, Mumbai
- (2) 1907, Surat
- (3) 1919, Lucknow
- (4) 1930, Lahore

प्र.150 जलियाँवाला-बाग हत्याकाण्ड कब हुआ?

- (1) 6 मई, 1920
- (2) 13 अप्रैल, 1919
- (3) 9 अगस्त, 1942
- (4) 27 मार्च, 1919

प्र.151 भारत का अंतिम मुगल बादशाह कौन था?

- (1) औरंगजेब
- (2) शाहजहाँ
- (3) बहादुरशाह जफर
- (4) अकबर

प्र.152 सन 1857 में कानपुर में विद्रोह का नेतृत्व किसने किया?

- (1) नाना साहब
- (2) तान्ताया टोपे
- (3) रानी लक्ष्मीबाई
- (4) कुँवरसिंह

प्र.153 किस अधिवेशन में, कांग्रेस ने पूर्ण स्वराज की माँग रखी?

- (1) 1885, मुम्बई
- (2) 1907, सूरत
- (3) 1919, लखनऊ
- (4) 1930, लाहौर

- Q.154 Who introduced permanent settlement Bengal?**
 (1) Lord Hastings
 (2) Lord Cornwallis
 (3) Lord Dalhousie
 (4) Lord William Bentinck
- Q.155 When and where was the first cotton textile mill established in India?**
 (1) 1859, Mumbai
 (2) 1857, Dhaka
 (3) 1861, Ahmedabad
 (4) 1873, Calcutta
- Q.156 Who was responsible for making English language as a medium of higher education?**
 (1) William Jones
 (2) James Mill
 (3) Nathaniel Halhed
 (4) Charles Wood
- Q.157 Who was the founder of Arya Samaj?**
 (1) Swami Dayanand Saraswati
 (2) Ishwarchandra Vidyasagar
 (3) Swami Vivekanand
 (4) Raja Rammohan Roy
- प्र.154 बंगाल में स्थाई बंदोबस्त प्रणाली किसने लागू की?**
 (1) लार्ड हेस्टिंग्स
 (2) लार्ड कार्नवालिस
 (3) लार्ड डलहौजी
 (4) लार्ड विलियम बेंटिंक
- प्र.155 भारत में पहली सूती कपड़ा मिल कब व कहीं स्थापित की गई?**
 (1) 1859 मुम्बई
 (2) 1857, ढाका
 (3) 1861, अहमदाबाद
 (4) 1873, कलकत्ता
- प्र.156 अंग्रेजी भाषा को उच्च शिक्षा का माध्यम बनाने का कार्य किसने किया?**
 (1) विलियम जॉन्स
 (2) जेम्स मिल
 (3) नेटेनियल हॉलेड
 (4) चार्ल्स-वुड
- प्र.157 आर्य-समाज के संस्थापक कौन थे?**
 (1) स्वामी दयानंद सरस्वती
 (2) ईश्वरचंद्र विद्यासागर
 (3) स्वामी विवेकानंद
 (4) राजा राममोहन रॉय

Q.158 Which of the following is in the correct chronological order of the formation of the following states in India?

- i. Sikkim ii. Mizoram
iii. Goa iv. Arunachal Pradesh

- (1) iii, i, ii, iv
(2) i, ii, iii, iv
(3) i, ii, iv, iii
(4) i, iv, ii, iii

Q.159 Jharkhand does not share boundary with

- (1) West Bengal
(2) Orissa
(3) Chattisgarh
(4) Madhya Pradesh

Q.160 Among the following states which one has the largest area under forest?

- (1) Gujarat
(2) Karnataka
(3) Orissa
(4) Tamilnadu

Q.161 Port Blair the capital of Andaman & Nicobar island is located in which of the following island

- (1) North Andaman
(2) Little Andaman
(3) Middle Andaman
(4) South Andaman

प्र.158 भारत के राज्यों के गठन अनुसार निम्न में से कौन-सा कालक्रमिक क्रम सही है?

- i. सिक्किम ii. मिजोरम iii. गोवा
iv. अरुणाचल प्रदेश

- (1) iii, i, ii, iv
(2) i, ii, iii, iv
(3) i, ii, iv, iii
(4) i, iv, ii, iii

प्र.159 झारखंड की सीमा किस राज्य से नहीं लगती है?

- (1) पश्चिमी बंगाल
(2) उड़ीसा
(3) छत्तीसगढ़
(4) मध्य प्रदेश

प्र.160 निम्न में से किस राज्य का वन क्षेत्र बड़ा है?

- (1) गुजरात
(2) कर्नाटक
(3) उड़ीसा
(4) तमिलनाडु

प्र.161 अंडमान निकोबार की राजधानी-पोर्ट ब्लेयर, निम्न में से किस द्वीप पर स्थित है?

- (1) उत्तरी अंडमान
(2) छोटा अंडमान
(3) मध्य अंडमान
(4) दक्षिणी अंडमान

Q.162 Which forest is known as lungs of the planet earth.

- (1) Tiaga Forest
- (2) Amazon Rain Forest
- (3) Tundra Forest
- (4) Rain Forest of N.E. India

Q.163 Match the following from column-I with column-II

Column-I	Column-II
a. Chipko Moment	i. Medha Patekar
b. Narmada Bachao Andolan	ii. Al Gure
c. Climate Change	iii. Rachel Carson
d. Silent Spring	iv. Sunderlal Bahuguna

- (1) i, ii, iii, iv
- (2) ii, iii, iv, i
- (3) iv, i, ii, iii
- (4) iii, iv, i, ii

Q.164 Which crop needs more water per hectare?

- (1) Barley
- (2) Maize
- (3) Sugarcane
- (4) Wheat

Q.165 Name the oldest rock in India?

- (1) Satpura Range, Karnatka
- (2) Arravalli Range, Rajasthan
- (3) Vindhya Range, Madhya Pradesh
- (4) Shiwalik Range, Punjab

प्र.162 कौन से वनों को पृथ्वी के फेफड़े कहा जाता है?

- (1) टैगा वन
- (2) अमेज़न के वर्षावन
- (3) टुंड्रा वन
- (4) उत्तर-पूर्वी भारत के वर्षावन

प्र.163 निम्न स्तम्भ - कतार से मेल करे-

स्तम्भ-1	स्तम्भ-2
क. चिपको आंदोलन	i. मेधा पाटेकर
ख. नर्मदा बचाओ आंदोलन	ii. अल गुरे
ग. जलवायु परिवर्तन	iii. रशेल कारसन
घ. शांत झरना / सोता	iv. सुन्दरलाल बहुगुणा

- (1) i, ii, iii, iv
- (2) ii, iii, iv, i
- (3) iv, i, ii, iii
- (4) iii, iv, i, ii

प्र.164 निम्न में से किस फसल को प्रति हैक्टेयर ज्यादा पानी की जरूरत होती है?

- (1) जौ
- (2) मक्का
- (3) गन्ना
- (4) गेहूँ

प्र.165 भारत की सबसे पुरानी चट्टान / पर्वत श्रेणी / पहाड़ी का नाम बताएं?

- (1) सतपुड़ा की पहाड़ियाँ, कर्नाटका
- (2) अरावली पर्वतश्रेणी, राजस्थान
- (3) विन्ध्याचल पर्वतश्रेणी, मध्यप्रदेश
- (4) शिवालिक की पहाड़ियाँ, पंजाब

Q.166 Which of the following is the major factor responsible for monsoon type of climate in India?
(i) Location (ii) Thermal contrast
(iii) Upper air circulation

(iv) Inter tropical convergence zone

- (1) only i
- (2) ii and iv only
- (3) i, ii, iv only
- (4) i, ii, iii, iv all

Q.167 Which of the following gulf has the potential for harnessing controlling and using of the tidal energy in India.

- (1) Gulf of Manner
- (2) Gulf of Cambay
- (3) Chilka Lake
- (4) Backwaters of Kerala

Q.168 What % age of earth surface is covered by India

- (1) 2.1
- (2) 3.2
- (3) 2.4
- (4) 3.3

Q.169 _____ slopes are more prone to soil erosion

- (1) Infinite
- (2) Steep slope
- (3) Gentle slope
- (4) Vegetative robust covered slope

प्र.166 भारत में मानसून ऋतु के लिए कौन-सा कारक जिम्मेदार है?

(I) स्थिति (II) उष्ण-विषमताएं
(III) ऊपरी हवा परिसंचरण (IV) अंतर उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र

- (1) केवल i
- (2) केवल ii और iv
- (3) केवल i, ii व iv
- (4) सभी i, ii, iii, iv

प्र.167 निम्न में से भारत की किस खाड़ी में ज्वारीय ऊर्जा का उपयोग करने की क्षमता है?

- (1) मन्नार की खाड़ी
- (2) खम्बात की खाड़ी
- (3) चिल्का झील
- (4) केरल की मेड़े / बांध

प्र.168 पृथ्वी का कितना % भाग भारत द्वारा आवृत है या भारत का पृथ्वी क्षेत्र में कितने % भाग है?

- (1) 2.1
- (2) 3.2
- (3) 2.4
- (4) 3.3

प्र.169 कौन-सी ढलान मिट्टी के कटाव को बढ़ावा देती है?

- (1) अनंत
- (2) खड़ी ढलान
- (3) मंद ढलान
- (4) वनस्पति से मजबूत ढकी ढलान

Q.170 Which company was responsible for Bhopal Gas tragedy?

- (1) Pepsi
- (2) Coca Cola
- (3) Union Carbide
- (4) Bhopal Power Plant

Q.171 Which of the following is not a feature of Indian Constitution?

- (1) Federal Government
- (2) Presidential Government
- (3) Parliamentary Government
- (4) Independence of Judiciary

Q.172 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.173 Where is the present building of Supreme Court?

- (1) On Mathura Road
- (2) On G.T Karnal Road
- (3) On Jaipur-Delhi Road
- (4) On Gurgaon Alwar Road

प्र.170 कौन-सी कंपनी भोपाल गैस त्रासदी के लिए उत्तरदायी थी?

- (1) पैंप्सी
- (2) कोका कोला
- (3) यूनियन कार्बाइड
- (4) भोपाल पावर प्लांट

प्र.171 निम्नलिखित में से कौन-सी भारतीय संविधान की विशेषता नहीं है?

- (1) संघात्मक सरकार
- (2) अध्यक्षीय सरकार
- (3) संसदीय सरकार
- (4) न्यायपालिका की स्वतन्त्रता

प्र.172 संविधान सभा का गठन कितने लोगों ने 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.173 सर्वोच्च न्यायालय की वर्तमान इमारत कहाँ है?

- (1) मथुरा रोड़ पर
- (2) जी.टी. करनाल रोड़ पर
- (3) जयपुर-दिल्ली रोड़ पर
- (4) गुड़गांव अलवर रोड़ पर

Q.174 What should we do when we see some one violating the law?

- (1) Inform the police
- (2) Ignore the situation
- (3) File a case in the court
- (4) To arrest accused

Q.175 In which year Domestic Violence act was passed?

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

Q.176 Which of the following is a water related disease?

- (1) Malaria
- (2) Eye flu
- (3) Diarrhoea
- (4) T.B.

Q.177 What does Article 21 says of Indian Constitution ?

- (1) Right to education
- (2) Right to speech
- (3) Right to freedom of religion
- (4) Right to life

Q.178 A person who does not have adequate nutrition or food is known as.....

- (1) Malnourished
- (2) Nourished
- (3) Well nourished
- (4) All of the above

प्र.174 जब हम किसी को कानून का उल्लंघन करते हुए देखते हैं तो हमें क्या करना चाहिए?

- (1) पुलिस को सूचना देना
- (2) स्थिति की अनदेखी करना
- (3) कोर्ट में केस फाइल करना
- (4) दोषी को पकड़वाना

प्र.175 घरेलू हिंसा कानून किस वर्ष पास हुआ ?

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

प्र.176 निम्नलिखित में से कौन-सी बीमारी पानी से संबंधित है ?

- (1) मलेरिया
- (2) आई-फ्लू
- (3) पेचिस (दस्त)
- (4) टी.बी

प्र.177 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 21 में क्या कहा गया है ?

- (1) शिक्षा का अधिकार
- (2) भाषण का अधिकार
- (3) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
- (4) जीवन का अधिकार

प्र.178 वह व्यक्ति जिसे पर्याप्त पोषण या आहार नहीं मिलता, उसे कहते हैं.....

- (1) कुपोषित
- (2) पोषित
- (3) सुपोषित
- (4) उपर्युक्त सभी

Q.179 What is the term used for a ten-year old child working in a factory?

- (1) Factory worker
- (2) Baildaar
- (3) Child labour
- (4) All of the above

Q.180 What is the full form of PIL ?

- (1) People interest litigation
- (2) Public interest litigation
- (3) Public India litigation
- (4) People India litigation

प्र.179 एक दस साल का बालक जो कारखाने में काम करता है, उसे क्या कहा जाएगा ?

- (1) कारखाना मजदूर
- (2) बेलदार
- (3) बाल श्रम
- (4) उपर्युक्त सभी

प्र.180 पी. आई. एल. से आप क्या समझते हैं ?

- (1) लोक हित याचिका
- (2) जनहित याचिका
- (3) जन भारत याचिका
- (4) लोक भारत याचिका