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

Questions: 91 to 180

Physics

Q.91 **A bat can detect its obstacle in his path by**

(1) viewing
(2) listening
(3) smelling
(4) detecting reflected sound

Q.92 **Ice glacier always melts**

(1) from upper layer
(2) from lower layer
(3) all around
(4) from middle layer

Q.93 **A point object is placed in the principle axis is a concave mirror quite far away from the pole and moved at a constant speed of $1ms^{-1}$ towards the pole. Its image also moves. It is found that the object and the image cross each other at a distance 60 cm from the pole. From the given detail in passage, the focal length of the mirror is**

(1) 30 cm
(2) 40 cm
(3) 50 cm
(4) 60 cm

Physics

प्र.91 **चमगादड़ अपने रास्ते में आने वाले अवरोधों का पता लगाता है**

(1) देखकर
(2) सुनकर
(3) गंध का आभास करके
(4) परावर्तित ध्वनि का आभास करके

प्र.92 **बर्फ के ग्लेशियर हमेशा पिछलना शुरू होते हैं।**

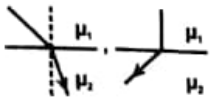
(1) ऊपरी सतह से
(2) निचली सतह से
(3) सभी सतह से एक साथ
(4) बीच की सतह से

प्र.93 **अवतल दर्पण के मुख्य अक्ष पर बिन्दु वस्तु को दर्पण के ध्रुव की ओर $1ms^{-1}$ के समान वेग से चलाया जाता है। वस्तु का प्रतिबिम्ब भी चलता है। यह पाया जाता है कि वस्तु और उसका प्रतिबिम्ब ध्रुव के 60 सेमी की दूरी पर मिलते हैं। पहरे में दिए व्याख्यान अनुसार दर्पण की फोकस दूरी होगी**

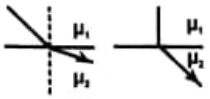
(1) 30 सेमी
(2) 40 सेमी
(3) 50 सेमी
(4) 60 सेमी

Scanned by CamScanner

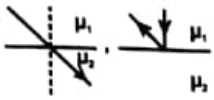
Q.94 **If two media has equal refractive index and light is incident normally at one of the boundary, which of the following options shows correct form of refraction.**



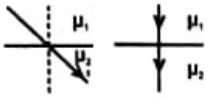
(1)



(2)



(3)



(4)

Q.95 **In the following question, a statement of assertion (A) is given and followed by a corresponding statement of reason (R) just below it. Of the following statements, choose the correct answer.**

(A) An iron needle is attracted to the ends of a bar magnet but not to the middle region of the magnet.

(R) Material making up the ends of a bar magnet is different from that of middle region.

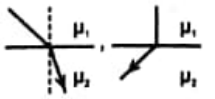
(1) If both assertion and reason are true, reason is the correct explanation of assertion.

(2) If both assertion and reason are true, reason is not the correct explanation of assertion.

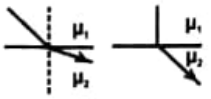
(3) Assertion is true but reason is false

(4) Both assertion and reason are false.

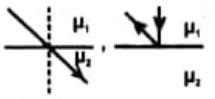
प्र.94 **यदि दो माध्यमों का अपवर्तनांक एक समान हो तथा प्रकाश की किरण किसी एक सीमा पर लम्बवत आपतित हो, इनमें से कौन सा विकल्प अपवर्तन को ठीक प्रकार से दर्शाता है।**



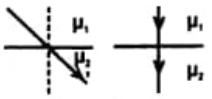
(1)



(2)



(3)



(4)

प्र.95 **निम्न प्रश्न में एक प्रश्न कथन (A) के साथ उसका तर्क (R) उसके नीचे दिया गया है। नीचे दिए विकल्पों में से सही उत्तर छांटिए।**

कथन **(A) लोहे की सुई, किसी छड़ चुम्बक के सिरे पर आकर्षित होती है, उसके मध्य भाग में नहीं।**

तर्क **(R) सिरों को बनाने वाला पदार्थ, मध्य क्षेत्र के पदार्थ से भिन्न है।**

(1) यदि दोनों कथन व तर्क ठीक हो, तब तर्क कथन की सही व्याख्या करता है।

(2) यदि दोनों कथन व तर्क ठीक हो तब तर्क कथन की ठीक व्याख्या नहीं करता।

(3) कथन ठीक है परन्तु तर्क गलत है।

(4) दोनों कथन व तर्क गलत हैं।

Scanned by CamScanner

Q.96 **If we want to keep our electrical appliances safe against over loading/short circuit, the most important method of protection will be.**

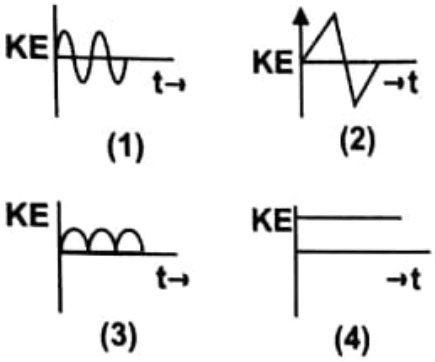
(1) Earthing

(2) Use of fuse

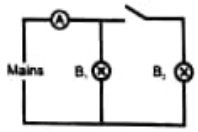
(3) Use of stabliser

(4) Use of electric meters

Q.97 **For a child sitting in a swing, which of the following represents variation of kinetic energy with time.**



Q.98 **How will the reading in ammeter of a figure given below be affected if another identical bulb B_2 is connected in parallel with bulb B_1. The voltage in the mains is maintained at a constant value.**



(1) The reading will be reduced to half

(2) The reading will be double of previous one

(3) The reading will not be affected

(4) The reading will be increased 4 times.

प्र.96 यदि हम अपने विद्युत उपकरणों को ओवर लोडिंग/शार्ट सर्किट से सुरक्षित रखना चाहते हैं, तो सुरक्षा का सबसे महत्वपूर्ण उपाय है

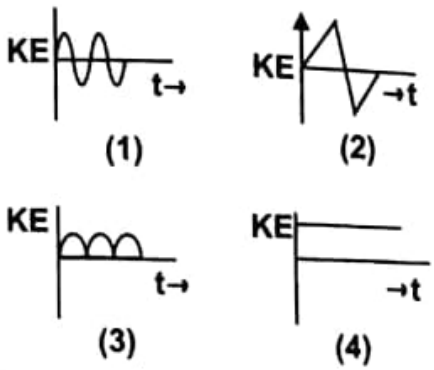
(1) भू संपर्क

(2) फ्यूज का प्रयोग

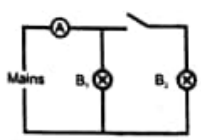
(3) स्टेबलाईजर का प्रयोग

(4) विद्युत मीटर का

प्र.97 झूले पर झूलते एक बच्चे की गतिज उर्जा के समय के साथ परिवर्तन को निम्न में कौन सा चित्र सही निरूपित करता है।



प्र.98 नीचे दिए चित्र में धारा मापी का पाठ्यांक कितना प्रभावित होगा यदि बल्ब B_1 के साथ समांतर क्रम में वैसा ही बल्ब B_2 जोड़ दिया जाए। स्त्रोत का विभवांतर एक समान रखा जाता है।



(1) पाठयांक आधा रह जाएगा

(2) पाठयांक पहले से दोगुना हो जाएगा

(3) पाठयांक पर कोई भी प्रभाव नही पड़ेगा

(4) पाठयांक चार गुणा हो जाएगा।

Scanned by CamScanner

Q.99 **Match the entries of column I with that of column II.**

Column I	Column II
A. White light incident in prism	P. dispersion by water droplets in atmosphere
B. Two prism placed with refracting angle opposite with respect to another	Q. white light
C. Laser light incident on prism	R. No dispersion
D. Rainbow	S. dispersion of light

(1) A-P, B-Q, C-R, D-S
(2) A-P, B-Q, C-R, D-P
(3) A-P, B-Q, C-S, D-P
(4) A-S, B-Q, C-R, D-P

Q.100 **Two ebonite rods, one A rubbed with polythene and other B with wool are brought near the positively charged electroscope one by one. The possible effect on leaves of electroscope will be**

	With A	With B
(1)	Increases	Decreases
(2)	Increases	Increases
(3)	Decreases	Decreases
(4)	Zero	Zero

प्र.99 **कॉलम I व कॉलम II में तथ्यों का सही मिलान करें।**

कॉलम I	कॉलम II
A. प्रिज्म पर गिरने वाला श्वेत प्रकाश	P. वातावरण में पानी के बूंदों द्वारा वर्ण-विक्षेपण
B. दो प्रिज्म जिनके शीर्ष कोण एक दूसरे के सापेक्ष उल्टे रखे हों	Q. श्वेत प्रकाश
C. प्रिज्म पर लेजर की किरण आपतित करने पर	R. कोई वर्ण-विक्षेपण नहीं
D. इन्द्रधनुष	S. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण

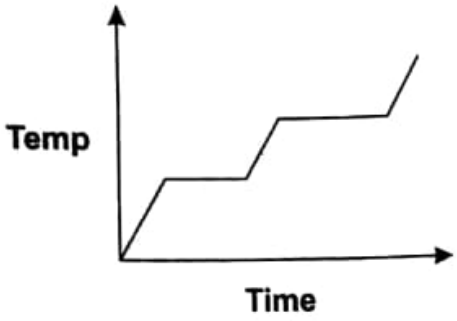
(1) A-P, B-Q, C-R, D-S
(2) A-P, B-Q, C-R, D-P
(3) A-P, B-Q, C-S, D-P
(4) A-S, B-Q, C-R, D-P

प्र.100 **एबोनाईट की दो छड़े पहली A को पोलीथीन से तथा दूसरी B को ऊनी वस्त्र से रगड़कर एक धनावेशित विद्युतदर्शी के समीप क्रमशः लाया गया। विद्युतदर्शी के पत्रों पर पड़ने वाला संभावित प्रभाव होगा।**

	A के साथ	B के साथ
(1)	बढ़ना	घटना
(2)	बढ़ना	बढ़ना
(3)	घटना	घटना
(4)	शून्य	शून्य

Scanned by CamScanner

Q.101 **You are given a closed metal container with an unknown substance. By supplying heat at constant rate and plotting a graph between temperature and time, if you get a graph as shown, then two horizontal lines indicates**



(1) Solid substance
(2) liquid substance
(3) gas
(4) liquid and gas

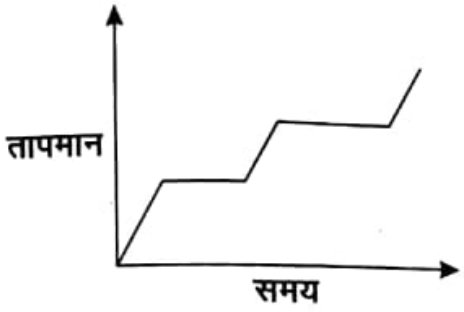
Q.102 **A body can be cooled by**

(1) Conduction
(2) Convection
(3) Radiation
(4) All of the above

Q.103 **When 12 g of carbon is completely burnt in sufficient quantity of oxygen, the amount of CO_2 formed is**

(1) 32 g
(2) 44 g
(3) 88 g
(4) 22 g

प्र.101 आपको किसी बंद बर्तन में अज्ञात वस्तु बंद करके दिया जाता है। समान रूप से ऊष्मा देने पर आप तापमान व समय में यदि नीचे दिखाया गया ग्राफ प्राप्त करते हो, तब ग्राफ में दो क्षैतिज रेखाएं दिखाएंगी



(1) ठोस वस्तु
(2) तरल वस्तु
(3) गैस
(4) तरल व गैस

प्र.102 **वस्तु को ठण्डा किया जा सकता है।**

(1) चालन द्वारा
(2) संवहन द्वारा
(3) विकिरण द्वारा
(4) उपरोक्त सभी द्वारा

प्र. 103 **12g कार्बन का, ऑक्सीजन की समुचित मात्रा में दहन करने पर CO_2 की मात्रा बनेगी**

(1) 32 g
(2) 44 g
(3) 88 g
(4) 22 g

Scanned by CamScanner

Q. 104 A plastic which is bad conductor of heat and electricity is used to manufacture electrical switches and handles of utensils. The plastic may be

(1) P.V.C.

(2) Malemine

(3) Polyethene

(4) Bakelite

Q. 105 Which of the following electronic configuration can be of a metal

(1) 2, 8, 5

(2) 2, 8, 4

(3) 2, 8, 1

(4) 2, 6

Q. 106 Reaction $2H_2O_2 \longrightarrow 2H_2O + O_2$ is an example of

(1) Combination reaction

(2) Neutralization reaction

(3) Decomposition reaction

(4) Displacement reaction

Q. 107 Solution of calcium hydroxide on adding a drop of phenolphthalein indicator turns

(1) Pink

(2) Red

(3) Yellow

(4) Blue

प्र. 104 एक प्लास्टिक जो उष्मा व विद्युत का कुचालक है, विद्युत स्विच व बरतनों के हैंडल बनाने के काम आता है। यह प्लास्टिक हो सकता है

(1) पी. वी. सी.

(2) मेलामाइन

(3) पोलीइथीन

(4) बेकालाइट

प्र. 105 निम्न में से कौन सा इलैक्ट्रोनिक विन्यास एक धातु का हो सकता है

(1) 2, 8, 5

(2) 2, 8, 4

(3) 2, 8, 1

(4) 2, 6

प्र. 106 अभिक्रिया $2H_2O_2 \longrightarrow 2H_2O + O_2$ निम्न में से किस का उदाहरण है

(1) संयोजन अभिक्रिया

(2) उदासीनीकरण अभिक्रिया

(3) अपघटन अभिक्रिया

(4) विस्थापन अभिक्रिया

प्र. 107 कैल्सियम हाइड्रोक्साइड़ के विलयन में फीनोलफ्थेलीन सूचक की एक बूंद डालने पर विलयन का रंग हो जाता है

(1) गुलाबी

(2) लाल

(3) पीला

(4) नीला

Scanned by CamScanner

Q.108 Which allotrop of carbon is used as an adsorbent

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

Q.109 Which of the following metal does not react at all with water

(1) Ni
(2) Mg
(3) Zn
(4) Ca

Q.110 Oxidation process involves

(1) gain of electrons
(2) Loss of electrons
(3) Addition of hydrogen
(4) Removal of oxygen

Q.111 Milk of magnesia is

(1) Colloid
(2) True solution
(3) Homogenous mixture
(4) Suspension

Q.112 Which out of following is not an organic acid

(1) Formic acid
(2) Citric acid
(3) Ethanoic acid
(4) Carbonic acid

प्र. 108 कार्बन का कौन सा अपररूप अवशोषक के रूप में प्रयोग किया जाता है

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

प्र. 109 निम्न में से कौन सी धातु जल से कोई भी अभिक्रिया नहीं करती

(1) Ni
(2) Mg
(3) Zn
(4) Ca

प्र. 110 ऑक्सीकरण क्रिया में होता है

(1) इलैक्ट्रोन प्राप्त करना
(2) इलैक्ट्रोन खोना
(3) हाइड्रोजन का संयोग
(4) ऑक्सीजन का हटाना

प्र. 111 मिल्क ऑफ मैग्निशिया है

(1) कोलाइड
(2) विलयन
(3) समांगी मिश्रण
(4) निलंबन

प्र. 112 निम्न में से कौन सा कार्बनिक अम्ल नहीं है

(1) फोरमिक अम्ल
(2) सिट्रिक अम्ल
(3) एथोनोइक अम्ल
(4) कार्बोनिक अम्ल

Scanned by CamScanner

Q.113 Match the Column

Column-1		Column-2
A.	Acidic salt	I. NaCl
B.	Basic salt	II. Na_2CO_3
C.	Neutral salt	III. NH_4Cl

(1) A-I, B-III, C-II
(2) A-II, B-III, C-I
(3) A-III, B-II C-I
(4) A-III, B-I, C-II

Q114 Which of the following is a Prokaryotic cell?

(1) Spirogyra
(2) Amoeba
(3) Rhizopus
(4) Escherichia Coli

Q.115 Which of the following is not a viral disease?

(1) Chicken Pox
(2) Polio
(3) Hepatitis A
(4) Tuberculosis

Q.116 Main cause of soil erosion is

(1) Afforestation
(2) Less rain
(3) Thinning of Ozone layer
(4) Deforestation

प्र. 113 कॉलम का मिलान करें

कॉलम - 1		कॉलम - 2
A.	अम्लीय लवण	I. NaCl
B.	क्षारीय लवण	II. Na_2CO_3
C.	उदासीन लवण	III. NH_4Cl

(1) A-I, B-III, C-II
(2) A-II, B-III, C-I
(3) A-III, B-II C-I
(4) A-III, B-I, C-II

प्र.114 निम्न में से कौन प्रोकैरियोटिक कोशिका है?

(1) स्पाइरोगायरा
(2) अमीबा
(3) राइजोपस
(4) इसचरचिया कोली

प्र.115 निम्न में से कौन सी विषाणु जनित बीमारी नहीं है?

(1) चेचक
(2) पोलियो
(3) हिपेटाइटिस A
(4) तपेदिक

प्र.116 भूमि कटाव का मुख्य कारण है

(1) वनरोपण
(2) कम वर्षा
(3) ओजोन पर्त का पतला होना
(4) वन कटाई

Scanned by CamScanner

Q.117 Match the diseases of column A with their causing organism in column B

Column A	Column B
a. Measles	i. Bacteria
b. Cholera	ii. Virus
c. Malaria	iii. Protozoa
d. Rust of wheat	iv. Fungus

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

Q.118 Algin is taken from

(1) Bacteria
(2) Algae
(3) Fungi
(4) Protozoa

Q.119 The process of removing unwanted plants from the fields is called

(1) Sowing
(2) Harvesting
(3) Irrigation
(4) Weeding

Q.120 Which of the following releases the toxic substance 'tuberculin'

(1) Bacteria
(2) Virus
(3) Algae
(4) Fungi

प्र.117 कॉलम A की बीमारियों का कॉलम B में लिखी गई उनके कारक जीवों से मिलान करें

कॉलम A	कॉलम B
a. खसरा	i. जीवाणु
b. कॉलरा	ii. विषाणु
c. मलेरिया	iii. प्रोटोजोआ
d. गेंहू की रस्ट	iv. फफूंद

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

प्र.118 एलगिन निम्न में से निकाला जाता है।

(1) जीवाणु
(2) शैवाल
(3) फफूंद
(4) प्रोटोजोआ

प्र.119 खेत से अवांछित पौधों को हटाने की प्रक्रिया कहलाती है।

(1) बुआई
(2) कटाई
(3) सिंचाई
(4) खरपतवार नियंत्रण

प्र.120 निम्न में से किसके द्वारा हानिकारक (विषैला) पदार्थ 'टयूबरक्यूलिन' छोड़ा जाता है?

(1) जीवाणु
(2) विषाणु
(3) शैवाल
(4) फफूंद

Scanned by CamScanner

Q.121 **Which nutrient increases in soil due to crop rotation?**

(1) Zinc
(2) Sulphur
(3) Nitrogen
(4) Calcium

Q.122 **Which of the following method of irrigation helps in maximum conservation of water?**

(1) Chain pump
(2) Rahat
(3) Drip system
(4) Sprinkler system

Q.123 **The structure bearing 'genes' in the cell are called as**

(1) Nucleolus
(2) Nucleus
(3) Chromosomes
(4) Ribosomes

Q. 124 **Match column A with column B**

Column A	**Column B**
i. Gram seed	a. Urea
ii. Rice (Paddy)	b. Karif crop
iii. Fertilizer	c. Silos
iv. Storage	d. Rabi crop

which is the most appropriate combination

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

प्र.121 **फसल चक्रण से मिट्टी में किस पोषक की मात्रा बढ़ जाती है?**

(1) जिंक
(2) सल्फर
(3) नाइट्रोजन
(4) कैल्शियम

प्र.122 **निम्नलिखित में से किस विधि द्वारा सिंचाई करने से पानी का सर्वाधिक संरक्षण होता है?**

(1) चेन पंप
(2) रहट
(3) ड्रिप संयंत्र
(4) छिड़काव संयंत्र

प्र.123 **कोशिका में जीन्स के धारक को कहा जाता है**

(1) केन्द्रिका
(2) केन्द्रक
(3) गुणसूत्र
(4) राइबोसोम्स

प्र.124 **कॉलम A का मिलान कॉलम B से करो**

कॉलम A	**कॉलम B**
i. चना	a. यूरिया
ii. चावल (धान)	b. खरीफ फसल
iii. उर्वरक	c. साइलो
iv. भंडारण	d. रबी की फसल

उपयुक्त विकल्प कौन सा है।

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

Scanned by CamScanner

Q. 125 Out of 23 pair chromosomes in man how many chromosomes are responsible for sex determination?

(1) 2
(2) 4
(3) 1
(4) 8

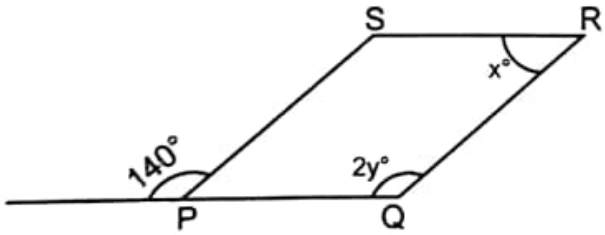
Q.126 Choose the rational number which does not lie between rational numbers $\frac{3}{5}$ and $\frac{2}{3}$

(1) $\frac{47}{75}$
(2) $\frac{50}{75}$
(3) $\frac{46}{75}$
(4) $\frac{49}{75}$

Q. 127 150 is what percent of 30?

(1) 5%
(2) 20%
(3) 200%
(4) 500%

Q. 128 In the figure PQRS is a parallelogram, the value of y - x is



(1) 30°
(2) 35°
(3) 40°
(4) 70°

प्र.125 मनुष्य के 23 जोड़े गुणसूत्रों में से कितने गुणसूत्र द्वारा लिंग निर्धारण होता है?

(1) 2
(2) 4
(3) 1
(4) 8

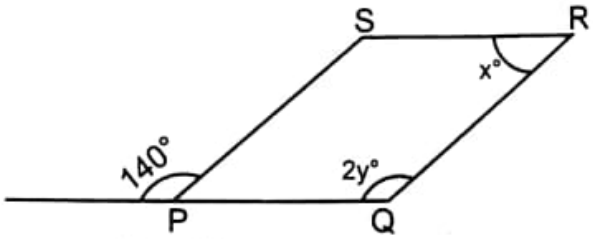
प्र.126 कौन सी परिमेय संख्या, परिमेय संख्याओं $\frac{3}{5}$ तथा $\frac{2}{3}$ के बीच नहीं है।

(1) $\frac{47}{75}$
(2) $\frac{50}{75}$
(3) $\frac{46}{75}$
(4) $\frac{49}{75}$

प्र.127 30 का 150 कितने प्रतिशत है?

(1) 5%
(2) 20%
(3) 200%
(4) 500%

प्र. 128 चित्र में PQRS एक समानान्तर चतुर्भुज है? y - x का मान होगा?



(1) 30°
(2) 35°
(3) 40°
(4) 70°

Scanned by CamScanner

Q.129 At the rate of m meters per s seconds, how many meters does a cyclist travel in x minutes?

(1) $\frac{m}{sx}$

(2) $\frac{mx}{s}$

(3) $\frac{60m}{sx}$

(4) $\frac{60mx}{s}$

Q.130 If x+5>2 and x-3 <T, then the value of x lie between which of the following pair of numbers?

(1) -3 and 10

(2) -3 and 4

(3) 2 and 7

(4) 3 and 10

Q.131 A square mirror has a diagonal measuring 20 inches, what is the approximate perimeter of the mirror, (in inches)?

(1) 40

(2) 60

(3) 80

(4) 100

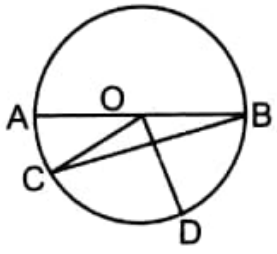
Q.132 In the given figure if, $\angle COD=80°$ $\angle CBO = 20°$, then the measure of $\angle COA$ is

(1) 30°

(2) 40°

(3) 50°

(4) 45°



प्र.129 एक साइकिल चलाने वाला m मीटर प्रति s सेकंड की दर से दूरी तय करता है, x मिनट में वह दूरी तय करेगा?

(1) $\frac{m}{sx}$

(2) $\frac{mx}{s}$

(3) $\frac{60m}{sx}$

(4) $\frac{60mx}{s}$

प्र.130 यदि x+5>2 तथा x-3 <T हो तो x का मान निम्न लिखित मं किन संख्याओं के मध्य होगा?

(1) -3 और 10

(2) -3 और 4

(3) 2 और 7

(4) 3 और 10

प्र.131 एक वर्गाकार दर्पण का विकर्ण 20 इंच है, इसका निकटतम परिमाप होगा (ईचों में)?

(1) 40

(2) 60

(3) 80

(4) 100

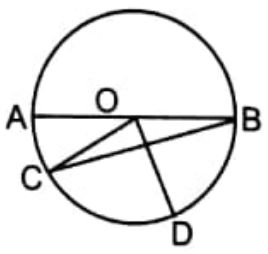
प्र.132 यदि दिए गए चित्र में $\angle COD=80°$ $\angle CBO = 20°$, तो $\angle COA$ का माप होगा?

(1) 30°

(2) 40°

(3) 50°

(4) 45°



Scanned by CamScanner

Q.133 The product of integers w, x, y and z is 770 and if $1 < w < x < y < z$ than the value of $w + z$ is

(1) 13
(2) 16
(3) 18
(4) 21

प्र. 133 यदि पूर्णांकों w, x, y तथा z का गुणनफल 770 है तथा $1 < w < x < y < z$ तो $w + z$ का मान होगा?

(1) 13
(2) 16
(3) 18
(4) 21

Q.134 The cube root of $\frac{-2197}{9261}$ is

(1) $\frac{-23}{19}$
(2) $\frac{-13}{21}$
(3) $\frac{-13}{11}$
(4) $\frac{-23}{11}$

प्र.134 $\frac{-2197}{9261}$ का घनमूल होगा

(1) $\frac{-23}{19}$
(2) $\frac{-13}{21}$
(3) $\frac{-13}{11}$
(4) $\frac{-23}{11}$

Q.135 If the altitude of an equilateral triangle is $\sqrt{3}$ cm then its area is

(1) $2\sqrt{3}$ cm²
(2) $\sqrt{3}$ cm²
(3) $\frac{3}{2}$ cm²
(4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ cm²

प्र.135 यदि समबाहु त्रिभुज के शीर्षलंब की लंबाई $\sqrt{3}$ सेमी हो तो इस त्रिभुज का क्षेत्रफल होगा?

(1) $2\sqrt{3}$ सेमी²
(2) $\sqrt{3}$ सेमी²
(3) $\frac{3}{2}$ सेमी²
(4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ सेमी²

Q.136 The positive integer n is divided by 25, if $\sqrt{n}$, is greater than 25, which of the following could be the value of $\frac{n}{25}$?

(1) 22
(2) 23
(3) 24
(4) 26

प्र. 136 धन पूर्णांक n को 25 से भाग किया गया है। यदि $\sqrt{n} > 25$ तो $\frac{n}{25}$ का मान होगा?

(1) 22
(2) 23
(3) 24
(4) 26

Scanned by CamScanner

Q. 137 If n is a positive integer then n (n + 1) (n + 2) is

(1) Even only when n is even

(2) Even only when n is odd

(3) Odd whenever n is odd

(4) Divisible by 4 whenever n is even.

Q.138 Mary's income is 60% more than Tim's income and Tim's income is 40% less than John's income what percent of John's income is Mary's income?

(1) 124%

(2) 120%

(3) 96%

(4) 80%

Q.139 In the fig shown, the value of v + x + y + z + w is



(1) 45°

(2) 90°

(3) 180°

(4) 360°

प्र. 137 यदि एक n घनात्मक पूर्णांक है तो n(n+1) (n+2) होगा?

(1) सम केवल तब जब n सम होगा

(2) सम केवल जब n विषम होगा

(3) विषम जब n विषम होगा

(4) 4 से विभाजित जब n एक सम संख्या होगी

प्र.138 मेरी की आय टिम की आय से 60% अधिक है। परंतु टिम की आय जॉन की आय से 40% कम है तो जॉन की आय मेरी की आय का कितने प्रतिशत है?

(1) 124%

(2) 120%

(3) 96%

(4) 80%

प्र.139 दिए गए चित्र में v + x + y + z + w का मान होगा?



(1) 45°

(2) 90°

(3) 180°

(4) 360°

Scanned by CamScanner

Q.140 The Value of

$$\left(\frac{a^{11}}{a^{13}}\right)^{\frac{1}{143}} \times \left(\frac{a^{13}}{a^{7}}\right)^{\frac{1}{91}} \times \left(\frac{a^{7}}{a^{11}}\right)^{\frac{1}{77}}$$

on simplification is

(1) a

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

(3) 1

(4) -1

Q.141 Which one of the following statements is not true?

(1) All rhombuses are kites.

(2) All squares are rectangles.

(3) All trapeziums are rectangles.

(4) Diagonals of rectangle are equal.

Q.142 $(2x + 3y)^2 - (2x - 3y)^2$ is equal to

(1) 6 x y

(2) 12 x y

(3) 18 x y

(4) 24 x y

Q.143 On factoring, $x^2 + x - 272$, we get

(1) (x - 16) (x - 17)

(2) (x + 16) (x - 17)

(3) (x - 16) (x + 17)

(4) (x - 8) (x + 34)

प्र. 140

$$\left(\frac{a^{11}}{a^{13}}\right)^{\frac{1}{143}} \times \left(\frac{a^{13}}{a^{7}}\right)^{\frac{1}{91}} \times \left(\frac{a^{7}}{a^{11}}\right)^{\frac{1}{77}}$$

को सरलीकरण करने पर मान होगा

(1) a

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

(3) 1

(4) -1

प्र.141 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

(1) सभी सम चतुर्भुज पतंग होते हैं।

(2) सभी वर्ग आयत होते हैं।

(3) सभी समलंब चतुर्भज आयत होते है।

(4) आयत के विकर्ण समान होते हैं।

प्र.142 $(2x + 3y)^2 - (2x - 3y)^2$ समान है

(1) 6 x y

(2) 12 x y

(3) 18 x y

(4) 24 x y

प्र.143 $x^2 + x - 272$, के गुणनखंड करने पर, हमें प्राप्त होता है।

(1) (x - 16) (x - 17)

(2) (x + 16) (x - 17)

(3) (x -16) (x + 17)

(4) (x - 8) (x + 34)

Scanned by CamScanner

Q.144 **The age of Ravi's father is two third of the age of Ravi's grandmonther and two times the age of Ravi. The sum of the ages of all the three is 132 years. What is the age of Ravi (in years)?**

(1) 21

(2) 22

(3) 23

(4) 19

Q.145 **A man deposited a sum of ₹ 5000 in a bank and earned an interest of ₹ 600 in 2 years How much would a deposit of ₹ 8000 earn an interest in the same period (Rate of interest being the same)**

(1) ₹ 960

(2) ₹ 900

(3) ₹ 1200

(4) ₹ 1600

Q.146 **Ahmad Shah Abdali invaded India during**

(1) 1526 - 1530

(2) 1530 - 1540

(3) 1660 - 1696

(4) 1748 - 1761

Q.147 **Treaty of Amritsar was signed between**

(1) Sikh and British East India Company

(2) Banda Bahadur and British East India Company

(3) Raja Ranjit Singh and British East India Company

(4) All of above

प्र. 144 रवि के पिता जी की आयु रवि की दादी की आयु का दो तिहाई है और रवि की आयु का दो गुना है। तीनों की आयु का योग 132 वर्ष है। रवि की आयु वर्षों में क्या है?

(1) 21

(2) 22

(3) 23

(4) 19

प्र.145 एक व्यक्ति ने 5000 रुपए बैंक में जमा कराए और 2 वर्ष में 600 रुपए ब्याज अर्जित किया। उतनी ही अवधि में उसी ब्याज दर से 8000 रुपए जमा करने पर कितना ब्याज अर्जित होगा

(1) ₹960

(2) ₹ 900

(3) ₹ 1200

(4) ₹ 1600

प्र.146 अहमद शाह अब्दाली ने भारत पर निम्न में से कब आक्रमण किया?

(1) 1526 - 1530

(2) 1530 - 1540

(3) 1660 - 1696

(4) 1748 - 1761

प्र.147 अमृतसर की संधि किन के मध्य हुई?

(1) सिक्ख और ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कम्पनी

(2) बन्दा बहादुर और ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कम्पनी

(3) राजा रणजीत सिंह और ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कम्पनी

(4) उपरोक्त सभी

Scanned by CamScanner

Q.148 Ulemas advised sultan in

(1) Political matters
(2) Social matters
(3) Religious matters
(4) Educational matters

Q.149 The autobiography of Babur Tuzuk-i-Baburi is written in

(1) Hindi language
(2) Turkish language
(3) Urdu language
(4) None of these

Q.150 Purana Qila (old fort) of Delhi was built by

(1) Babur
(2) Humayun
(3) Sher Shah Suri
(4) Shah Jehan

Q.151 Maharana Pratap belongs to which clan:

(1) Marwar
(2) Chauhans
(3) Suryavansi
(4) Sisodiya

Q.152 Who was the Queen of Gondwana against whom Akbar sent an army

(1) Durga Vati
(2) Chand Bibi
(3) Dayavati
(4) Nana Vati

प्र.148 उलमा, सुल्तान की मदद निम्न में से किस क्षेत्र में करते थे?

(1) राजनीतिक मामले
(2) सामाजिक मामले
(3) धार्मिक मामले
(4) शैक्षणिक मामले

प्र.149 बाबर की आत्मकथा 'तुज़्के बाबरी' निम्न में से किस भाषा में लिखी गई है?

(1) हिन्दी भाषा
(2) तुर्की भाषा
(3) उर्दू भाषा
(4) इनमें से कोई नहीं

प्र.150 दिल्ली में स्थित पुराना किला निम्न में से किस बादशाह ने बनवाया?

(1) बाबर
(2) हुमायूँ
(3) शेरशाह सूरी
(4) शाहजहाँ

प्र.151 महाराणा प्रताप निम्न में से किस क्लैन (खानदान) से संबंध रखते थे?

(1) मारवाड़
(2) चौहान
(3) सूर्यवंशी
(4) सिसोदिया

प्र.152 गोंड़वाना की किस रानी के खिलाफ अकबर ने सेना भेजी?

(1) दुर्गावती
(2) चाँदबीबी
(3) दयावती
(4) नानावती

Scanned by CamScanner

Q.153 **Where Swami Vivekanand established 'The Rama Krishan Mission' in 1887?**

(1) Belur
(2) Baranagar
(3) Calcutta
(4) Kanya Kumari

Q.154 **Boston Tea Party was actually a**

(1) A tea party
(2) A birthday party
(3) A marriage party
(4) A revolt

Q.155 **In 1905 Bengal was partioned by**

(1) Lord Minto
(2) Lord Curzon
(3) Lord Irwin
(4) Lord Mountbatten

Q.156 **Which region's wool attracted the traders in earlier days?**

(1) Ladakh
(2) Ludhiana
(3) Bengal
(4) Tibet

Q.157 **In which country the game cricket originated?**

(1) America
(2) England
(3) Russia
(4) China

प्र.153 **1887 में 'रामाकृष्ण मिशन' स्वामी विवेकानंद जी ने कहाँ स्थापित किया?**

(1) बेलूर
(2) बड़ा नगर
(3) कलकत्ता
(4) कन्याकुमारी

प्र.154 **बोस्टन टी पार्टी वास्तव में क्या थी?**

(1) चाय पार्टी
(2) जन्मदिवस पार्टी
(3) शादी की पार्टी
(4) एक विद्रोह (विरोध)

प्र.155 **1905 में बंगाल का विभाजन निम्न में से किसने किया?**

(1) लार्ड मिन्टो
(2) लार्ड कर्जन
(3) लार्ड इर्विन
(4) लार्ड माऊँट बैंटन

प्र.156 **प्राचीन समय में व्यापारियों को किस क्षेत्र की ऊन आकर्षित करती थी?**

(1) लद्दाख
(2) लुधियाना
(3) बंगाल
(4) तिब्बत

प्र.157 **क्रिकेट खेल का उदय किस देश में हुआ?**

(1) अमेरिका
(2) इग्लैंड
(3) रूस
(4) चीन

Scanned by CamScanner

Q.158 Who among the following said, "Political Science is Master Science"?

(1) Ploto
(2) Aristotle
(3) Hobbes
(4) Kautilya

Q.159 Who was the first vice President of India?

(1) Dr. S. Radhakrishnan
(2) Dr. Zakir Hussain
(3) C. Raj Gopalacharya
(4) Dr. B. R. Ambedkar

Q.160 Which day is celebrated as UN Day?

(1) 20th October
(2) 24th October
(3) 10th December
(4) Ist November

Q.161 Who is the author of 'Das Capital"?

(1) M. K. Gandhi
(2) Pt. Jawaharlal Nehru
(3) Karl Marx
(4) John Ruskin

Q.162 Which Statement of the following is not correct?

(1) India is Republic
(2) India is secular State
(3) India is having Presidential form of Government
(4) India has written constitution

प्र.158 निम्न में से यह कथन किसका है कि "राजनीतिक विज्ञान, सबसे बड़ा विज्ञान है" ?

(1) प्लेटो
(2) अरस्तु
(3) हाब्स
(4) कौटिल्य

प्र.159 भारत का प्रथम उप राष्ट्रपति कौन था?

(1) डॉ. एस राधाकृष्णन
(2) डॉ. जाकिर हुसैन
(3) सी. राजगोपालाचार्य
(4) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर

प्र.160 संयुक्त राष्ट्र दिवस किस दिन मनाया जाता है?

(1) 20 अक्टूबर
(2) 24 अक्टूबर
(3) 10 दिसम्बर
(4) 1 नवम्बर

प्र.161 दास केपिटल नामक पुस्तक किसने लिखी?

(1) एम. के. गाँधी
(2) पंडित जवाहर लाल नेहरू
(3) कार्ल मार्क्स
(4) जान रसकिन

प्र.162 निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(1) भारत एक गणतन्त्र है।
(2) भारत एक धर्मनिरपेक्ष राज्य है।
(3) भारत में अध्यक्षात्मक सरकार है।
(4) भारत का संविधान लिखित है।

Scanned by CamScanner

Q.163 The Word 'Union of State' is taken from Which Country?

(2) Britain

(2) Ireland

(3) Canada

(4) Japan

Q.164 By Which Amendment of the constitution women are given 33% Reservation in Local bodies at rural level?

(1) 73th

(2) 80th

(3) 49th

(4) 48th

Q.165 Where is H.Q. of International Court of Justice?

(1) Genevo

(2) Washington

(3) Hague

(4) Tokyo

Q.166 Which of the following statement is correct?

(1) G. K. Gokhale was political Guru of M.K. Gandhi

(2) Tilak was liberal leader

(3) Jinha was founder of muslim league

(4) Non-cooperation movement was started in 1930 by M.K. Gandhi

प्र.163 'राज्यों का समूह' शब्द किस देश से लिया गया है ?

(1) ब्रिटेन

(2) आयर लैंड

(3) कनाडा

(4) जापान

प्र.164 किस संविधान संशोधन द्वारा महिलाओं को ग्रामीण स्तर पर स्थानीय संस्थाओं में 33% आरक्षण दिया गया?

(1) 73वां

(2) 80वां

(3) 49वां

(4) 48वां

प्र.165 अन्तराष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय कहाँ है?

(1) जिनेवा

(2) वाशिंगटन

(3) हेग

(4) टोक्यो

प्र.166 निम्न में कौन सा कथन सही है?

(1) गोपाल कृष्ण गोखले गाँधीजी के राजनीतिक गुरु थे।

(2) तिलक उदारवादी नेता थे।

(3) जिन्हा मुसलिम लोग के संस्थापक थे।

(4) गाँधीजी ने असहयोग आन्दोलन 1930 में प्रारम्भ किया।

Scanned by CamScanner

Q.167 **By which Amendment Fundamental Right of Property was abolished?**

(1) 42nd Amendment
(2) 44th Amendment
(3) 52 Amendment
(4) 61 Amendment

Q.168 **Which Party is ruling in Orissa?**

(1) Congress Party
(2) Biju Janata Dal
(3) Rastriya Janata Dal
(4) BJP

Q.169 **Who is speaker of Haryana Assembly?**

(1) Dr. Arvind Sharma
(2) Kuldeep Sharma
(3) Paramjeet Singh
(4) Zakir Hussian

Q.170 **Match the Following:**

A. Feature made by sea waves **(i) Morine**

B. Feature made by glacier **(ii) Mushroom Rock**

C. Feature made by winds **(iii) Levees**

D. Feature made by river **(iv) Arch**

	A	B	C	D
(1)	iii	iv	i	ii
(2)	ii	iii	iv	i
(3)	i	ii	iii	iv
(4)	iv	i	ii	iii

प्र.167 **किस संविधान संशोधन द्वारा सम्पत्ति का मौलिक अधिकार समाप्त किया गया?**

(1) 42 वाँ संसोधन
(2) 44 वाँ संसोधन
(3) 52 वाँ संसोधन
(4) 61 वाँ संसोधन

प्र.168 **उड़ीसा में किस राजनीतिक दल का शासन है?**

(1) कांग्रेस पार्टी
(2) बीजु जनता दल
(3) राष्ट्रीय जनता दल
(4) बी जे पी

प्र.169 **हरियाणा विधान सभा का अध्यक्ष कौन है?**

(1) डॉ. अरविन्द शर्मा
(2) कुलदीप शर्मा
(3) परमजीत सिंह
(4) जाकिर हुसैन

प्र.170 **निम्न युग्मों का मिलान कीजिए:**

क. समुद्री लहरों द्वारा निर्मित आकृति **(i) मोरेन**

ख. हिम द्वारा निर्मित आकृति **(ii) छत्रक शैल**

ग. वायु द्वारा निर्मित आकृति **(iii) तटबन्ध**

घ. नदी द्वारा निर्मित आकृति **(iv) आर्क (महराब)**

	क	ख	ग	घ
(1)	iii	iv	i	ii
(2)	ii	iii	iv	i
(3)	i	ii	iii	iv
(4)	iv	i	ii	iii

Scanned by CamScanner

Q.171 The famous town Leh of Ladakh is situated on which river?

(1) Chenab
(2) Jhelam
(3) Ravi
(4) Indus

Q.172 Which type of soil is formed by leaching process?

(1) Laterite soil
(2) Sandy soil
(3) Mountain soil
(4) Red soil

Q.173 Which one of the following statements is not correct about 'Prairies'.

(1) It is actually 'Sea of grass'.
(2) A local wind 'chinook' blows here.
(3) It is known as 'Granaries of world'.
(4) It is situated in 'North Africa'.

Q.174 Read the following statements.

A. Man modifies his environment.

B. Plants, animals and human beings are interdependent.

(1) Both 'A' and 'B' are true.
(2) Both 'A' and 'B' are false.
(3) 'A' is false and 'B' is true.
(4) 'A' is true and 'B' is false.

प्र.171 लद्दाख का प्रमुख शहर 'लेह' किस नदी पर स्थित है ?

(1) चेनाब
(2) झेलम
(3) रावी
(4) सिन्धु

प्र.172 निक्षालन प्रक्रिया से किस मिट्टी का निर्माण होता है?

(1) लैटराईट मिट्टी
(2) बलुई मिट्टी
(3) पर्वतीय मिट्टी
(4) लाल मिट्टी

प्र.173 निम्नलिखित कथनों में से एक कथन 'प्रेयरीज' के बारे में सत्य नहीं है:

(1) यह वास्तव में 'घास का समुद्र' है।
(2) स्थानीय हवा 'चिनूक' यहाँ बहती है।
(3) इसे 'संसार का धान्यागार' कहते हैं।
(4) यह 'उत्तरी अफ्रीका' में स्थित है।

प्र.174 निम्नलिखित कथनों को पढ़िए।

अ. मनुष्य अपने पर्यावरण का रूप बदल देता है।

ब. पौधे, पशु और मनुष्य आपस में एक दूसरे पर निर्भर है।

(1) दोनों 'अ' और 'ब' दोनों पूर्णरूप से सत्य हैं।
(2) दोनों 'अ' और 'ब' दोनों पूर्णरूप से असत्य हैं।
(3) 'अ' असत्य है और 'ब' सत्य है।
(4) 'अ' सत्य है और 'ब' असत्य है।

Scanned by CamScanner

Q. 175 Which of the following statements is not correct.

(1) Stratosphere contains a layer of Ozone gas.

(2) Ionosphere is a part of thermosphere.

(3) All weather phenomena occurs in Troposphere.

(4) Mesosphere is the fourth layer of the atmosphere.

Q.176 Match the following:

A.	**Tsunami is a Japanese word that mean ...**	**(i) Tide**
B.	**Periodic rise and fall of ocean**	**(ii) Harbour Waves**
C.	**Streams of water moving constantly on the surface of water in definite path**	**(iii) warm current**
D.	**Generally it originate near the equator**	**(iv) Ocean current**

(1) A-i, B-ii, C-iii, D-iv

(2) A-ii, B-i, C-iv, D-iii

(3) A-iv, B-iii, C-ii, D-i

(4) A-iii, B-ii, C-iv, D-i

प्र.175 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

(1) समताप मण्डल में ही ओजोन गैस की परत है।

(2) आयनमण्डल उष्णमण्डल का ही भाग है।

(3) सभी मौसम संबंधी घटनाएं क्षोभमण्डल में ही घटित होती है।

(4) मध्यमण्डल, वायुमण्डल की चौथी परत है।

प्र.176 निम्नलिखित युग्मों का मिलान कीजिए:

अ.	**सुनामी एक जापानी शब्द है जिसका अर्थ है ...**	**(i) ज्वार भाटा**
ब.	**समुद्री पानी का नियत काल में चढ़ाव और उतराव**	**(ii) हारबर लहर**
स.	**समुद्री सतह पर एक निश्चित पथ पर पानी का लगातार बहना**	**(iii) गर्म धारा**
द.	**साधारणतः इसका भूमध्य रेखा के नजदीक निर्माण होता है**	**(iv) समुद्री धारा**

(1) अ-i, ब-ii, स-iii, द-iv

(2) अ-ii, ब-i, स-iv, द-iii

(3) अ-iv, ब-iii, स-ii, द-i

(4) अ-iii, ब-ii, स-iv, द-i

Scanned by CamScanner

Q.177 In which of the following situations does the neap tide occur?

(1) When sun, moon and earth are sequentially in one line.

(2) When sun, earth and moon are sequentially in one line.

(3) When the moon is in its first and last quarter.

(4) When the earth, sun and moon are sequentially in one line.

प्र.177 निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति में 'लघु ज्वार भाटा' उत्पन्न होता है?

(1) जब सूर्य, चन्द्रमा एवं पृथ्वी अनुक्रम से एक रेखा में होते हैं।

(2) जब सूर्य, पृथ्वी एवं चन्द्रमा अनुक्रम से एक रेखा में होते हैं।

(3) जब चन्द्रमा अपने प्रथम एवं अन्तिम पक्ष के चतुर्थांश में होता है।

(4) जब पृथ्वी, सूर्य तथा चन्द्रमा अनुक्रम से एक रेखा में होते हैं।

Q. 178



Five neighbouring countries and Indian states have been marked on the map as 1, 2, 3, 4, 5 and name as A-Punjab, B-Himachal Pradesh, C-Tibet, D-Pakistan and E-China.

(1) 1-B, 2-D, 3-E, 4-A, 5-C

(2) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D, 5-E

(3) 1-C, 2-A, 3-D, 4-B, 5-E

(4) 1-E, 2-D, 3-C, 4-A, 5-B

प्र.178



पाँच पड़ोसी देश और भारतीय राज्य नक्शे पर चिन्हित किए गए हैं तथा उन्हें 1, 2, 3, 4, 5 से दर्शाया गया है। इनके नाम हैं - अ-पंजाब, ब-हिमाचल प्रदेश, स-तिब्बत, द-पाकिस्तान और च-चीन।

(1) 1-ब, 2-द, 3-च, 4-अ, 5-स

(2) 1-अ, 2-ब, 3-स, 4-द, 5-च

(3) 1-स, 2-अ, 3-द, 4-ब, 5-च

(4) 1-च, 2-द, 3-स, 4-अ, 5-ब

Scanned by CamScanner

Q.179 **Asteroids are found between the orbit of :**

(1) Saturn and Jupiter
(2) Mars and Jupiter
(3) Earth and Mars
(4) Mars and Venus

Q.180 **The continent of North America is linked to South America by:**

(1) Strait
(2) Canal
(3) Mountain
(4) Isthums

Rough Work

प्र.179 **एस्टेरायडस (ग्रहिका) किन ग्रहों के मध्य पाये जाते हैं?**

(1) शनि और बृहस्पति
(2) मंगल ओर बृहस्पति
(3) पृथ्वी और मंगल
(4) मंगल और शुक्र

प्र.180 **उत्तर अमेरिका महाद्वीप दक्षिण अमेरिका से जुड़ा हुआ है:**

(1) जलडमरूमध्य
(2) नहर
(3) पर्वत
(4) थलडमरूमध्य

रफ कार्य

Scanned by CamScanner