

PART-II (भाग-II)

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

शैक्षिक क्षमता परीक्षण

Questions: 91 to 180

Q.91 We do not feel the atmospheric pressure because

- (1) It is small in magnitude
- (2) It does not act on us. It only acts on atmosphere.
- (3) Our internal pressure is equal to the atmospheric pressure.
- (4) It does not act at sea level.

Q.92 The frequency of a source of sound is 15 KHz. The frequency of sound wave produced in water and air will

- (1) Be same as that of source
- (2) Be different in air & water and frequency in water will be more than that of air.
- (3) Be different in air & water and frequency in air will be more than of water.
- (4) Depends upon velocities of sound in these media.

Q.93 The Pin-hole camera works on principle of:

- (1) Rectilinear propagation of light
- (2) Refraction of light
- (3) Reflection of light
- (4) Highest speed of light

प्र.91 हमें वायुमण्डलीय दबाव का अनुभव नहीं होता है क्योंकि ?

- (1) यह बहुत ही कम होता है।
- (2) यह हमारे ऊपर नहीं लगता है। यह सिर्फ वायुमण्डल पर लगता है।
- (3) हमारा आन्तरिक दबाव वायुमण्डलीय दबाव के समान होता है।
- (4) यह समुद्र तल पर नहीं लगता है।

प्र.92 एक ध्वनि स्रोत 15 KHz आवृत्ति की ध्वनि उत्पन्न करता है। उत्पन्न ध्वनि की आवृत्ति वायु तथा जल में

- (1) ध्वनि स्रोत की आवृत्ति के समान होगी।
- (2) वायु और जल में भिन्न होगी। जल में ध्वनि की आवृत्ति वायु में ध्वनि की आवृत्ति की अपेक्षा अधिक होगी।
- (3) वायु और जल में भिन्न होगी। वायु में ध्वनि की आवृत्ति जल में ध्वनि की आवृत्ति की अपेक्षा अधिक होगी।
- (4) इन दोनों माध्यमों में ध्वनि के वेग पर निर्भर करेगी।

प्र.93 सुची-छिद्र कैमरा किस सिद्धान्त पर कार्य करता है ?

- (1) प्रकाश सरल रेखा में चलता है
- (2) प्रकाश का अपवर्तन
- (3) प्रकाश का परावर्तन
- (4) प्रकाश की गति का अधिकतम होना

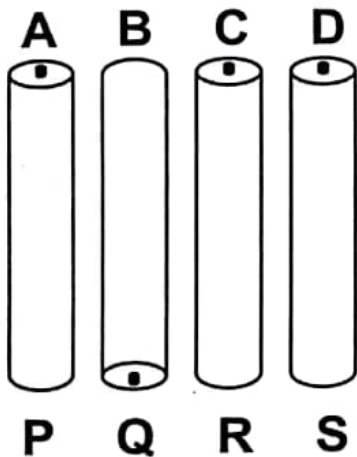
Q.94

When a glass rod is rubbed with a piece of silk cloth:

- (1) Both cloth and rod acquires positive charge.
- (2) Rod becomes positively charged while cloth has a negative charge.
- (3) Rod becomes negatively charged while cloth has positive charge.
- (4) Both cloth and rod acquire negative charge.

Q.95

Four cells are fixed on a board as shown. How will you connect the terminals with wire to make a battery of four cells?



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

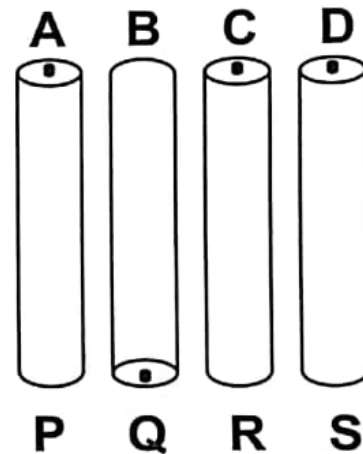
प्र.94

जब एक काँच की छड़ को सिल्क (रेशमी) कपड़े के साथ रगड़ा जाता है तो:

- (1) दोनों कपड़े तथा छड़ पर धनात्मक आवेश उत्पन्न हो जाता है।
- (2) छड़ धन आवेशित हो जाती है तथा कपड़े पर ऋणात्मक आवेश उत्पन्न हो जाता है।
- (3) छड़ ऋणात्मक आवेशित हो जाती है जबकि कपड़े पर धनात्मक आवेश उत्पन्न हो जाता है।
- (4) कपड़े तथा छड़ दोनों पर ऋणात्मक आवेश उत्पन्न हो जाता है।

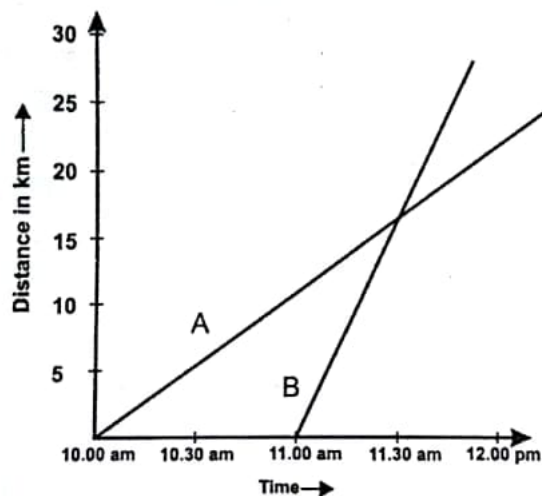
प्र.95

चार सेलों को एक बोर्ड पर लगाया गया है जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। इन के टर्मिनलों को किस प्रकार आपस में जोड़ेंगे कि यह एक चार सेलों की बैटरी बन जाए?



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

Q.96 Two friends A and B started from the same location and travelled 30km along a road in the same direction as shown in graph.



- (1) A and B moves with same speed at 11.00 A.M
- (2) B moves with nonuniform speed.
- (3) B completes its journey early.
- (4) B overtakes A at 11.30 A.M

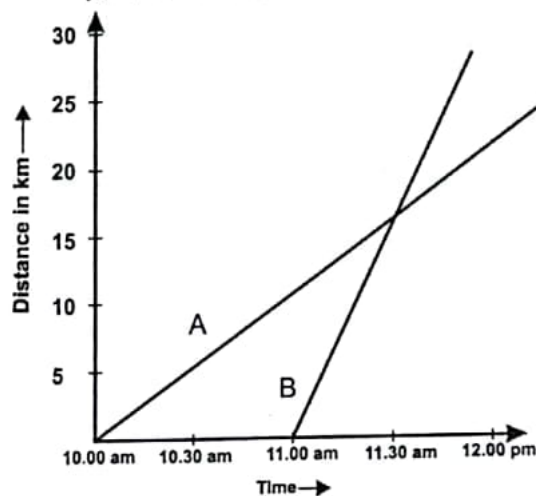
Q.97 In which of the following activities least amount of frictional force will be experienced ?

- (1) Walking
- (2) Running
- (3) Ice skating
- (4) Rowing a boat

Q.98 There are 11 letters in word "EXAMINATION". How many letters of this word are not changed when the word is seen by reflection in plane mirror.

- (1) 10
- (2) 9
- (3) 7
- (4) 8

प्र.96 A तथा B दो मित्रों ने एक ही स्थान से आरम्भ कर सड़क पर एक ही दिशा में 30 कि.मी. तक दूरी तय की। इसको ग्राफ में दर्शाया गया है



- (1) 11.00 A.M पर A तथा B की चाल समान थी।
- (2) B की गति असमान थी।
- (3) B ने अपनी यात्रा पहले पूरी की है।
- (4) B ने A को 11.30 A.M पर पीछे छोड़ दिया।

प्र.97 निम्नलिखित क्रियाओं में सबसे कम घर्षण बल का अनुभव किसमें होगा ?

- (1) चलने में
- (2) दौड़ने में
- (3) बर्फ पर स्केटिंग करने में
- (4) चप्पू से नाव चलाने में

प्र.98 एक शब्द "EXAMINATION" में 11 अक्षर हैं। अगर इस शब्द को समतल दर्पण में देखा जाए तो कितने अक्षर बदले हुए नज़र नहीं आएँगे

- (1) 10
- (2) 9
- (3) 7
- (4) 8

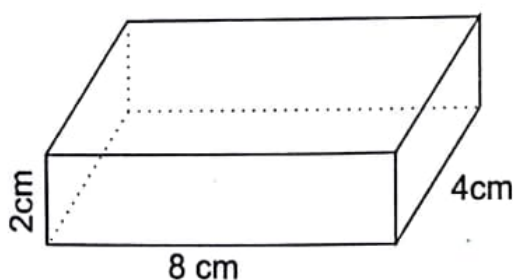
Q.99 Earth appears to be stationary to us because:

- (1) It is in continuous motion around the sun.
- (2) It is rotating about its own axis.
- (3) There is no relative motion between earth and us.
- (4) All of the above.

Q.100 The term that describes how the brain interprets the frequency of sound is called :

- (1) Loudness
- (2) Pitch
- (3) Listening capacity
- (4) Velocity of sound

Q.101 Look at the block placed on the table below. Which of the following physical quantities is not same when block is kept over the table with different faces touching the table.



- (1) Pressure
- (2) Thrust
- (3) Weight
- (4) Mass

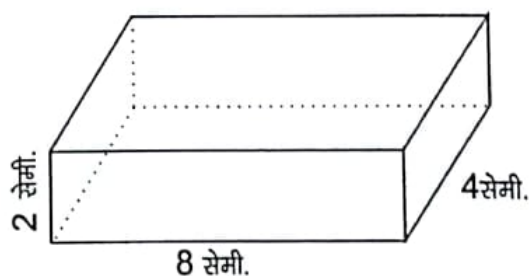
प्र.99 पृथ्वी हमें विराम अवस्था में दिखाई देती है क्योंकि :

- (1) यह लगातार सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाती है।
- (2) यह स्वयं अपनी धुरी पर घूमती रहती है।
- (3) पृथ्वी और हमारे बीच में कोई सापेक्ष गति नहीं है।
- (4) उपरोक्त सभी।

प्र.100 हमारा मस्तिष्क किस आधार पर किसी ध्वनि की आवृत्ति में अन्तर बता सकता है:

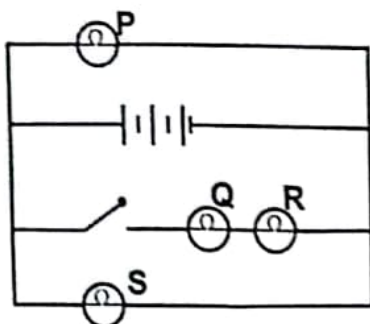
- (1) ध्वनि की प्रबलता
- (2) तारत्व
- (3) सुनने की क्षमता
- (4) ध्वनि का वेग

प्र.101 निम्नलिखित में से किस राशि का मान समान नहीं रहेगा अगर ब्लाक को अलग-अलग तरह से मेज पर इस प्रकार रखा जाए कि हर बार अलग पृष्ठ (face) मेज के संपर्क में रहे।



- (1) दाब
- (2) उत्प्लावन बल
- (3) भार
- (4) द्रव्यमान

Q.102 Observe the circuit shown below. Identify the bulbs that glow when switch is in "OFF" position:



- (1) P and Q only
- (2) Q and R only
- (3) P and S only
- (4) No bulb will glow

Q.103 Number of electrons, protons and neutrons in an atom of sodium $^{23}_{11}\text{Na}$ is:

- (1) 12, 11, 12
- (2) 11, 12, 11
- (3) 11, 11, 12
- (4) 12, 11, 11

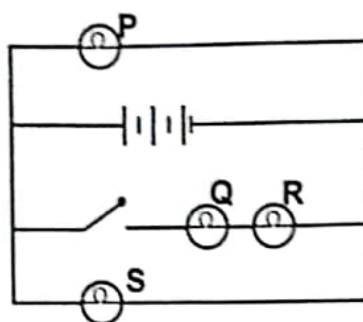
Q.104 Reaction $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ is an example of:

- (1) Combination reaction
- (2) Neutralization reaction
- (3) Displacement reaction
- (4) Decomposition reaction

Q.105 Which compound of carbon is used as a refrigerant?

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

प्र.102 नीचे दिखाए गए विद्युत परिपथ में कौन-कौन से बल्ब दीप्त अवस्था में होंगे जब कुन्जी "खुली" (OFF) स्थिति में होगी:



- (1) सिर्फ P तथा Q
- (2) सिर्फ Q तथा R
- (3) सिर्फ P तथा S
- (4) कोई बल्ब दीप्त नहीं होगा

प्र.103 सोडियम $^{23}_{11}\text{Na}$ के एक परमाणु में इलैक्ट्रान, प्रोटोन तथा न्यूट्रान की संख्या है:

- (1) 12, 11, 12
- (2) 11, 12, 11
- (3) 11, 11, 12
- (4) 12, 11, 11

प्र.104 अभिक्रिया $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ निम्न में से किसका उदाहरण है:

- (1) संयोजन अभिक्रिया
- (2) उदासीनीकरण अभिक्रिया
- (3) विस्थापन अभिक्रिया
- (4) अपघटन अभिक्रिया

प्र.105 कार्बन का कौन सा यौगिक प्रशीतक के रूप में प्रयोग किया जाता है?

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

Q.106 What happens to the colour of litmus paper when it is dipped in acid?

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

Q.107 $A + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$ what is A in above reaction?

- (1) NaOH
- (2) NH_3
- (3) Zn
- (4) Mg

Q.108 Reduction means:

- (1) Removal of hydrogen
- (2) Gain of electron
- (3) Loss of electron
- (4) Addition of oxygen

Q.109 Which out of following is not a natural fibre?

- (1) Cotton
- (2) Jute
- (3) Nylon
- (4) Wool

Q.110 Out of following which can be the electronic configuration of a metal?

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

प्र.106 जब एक लिटमस पेपर को अम्ल में डुबोते हैं तो उसके रंग में क्या परिवर्तन होता है ?

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

प्र.107 $A + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$ उपरोक्त रासायनिक अभिक्रिया में A क्या है ?

- (1) NaOH
- (2) NH_3
- (3) Zn
- (4) Mg

प्र.108 अपचयन का मतलब है :

- (1) हाइड्रोजन का हटना
- (2) इलेक्ट्रॉन का लाभ होना
- (3) इलेक्ट्रॉन की हानि होना
- (4) आक्सीजन का जुड़ना

प्र.109 निम्न में से कौन सा प्राकृतिक रेशा नहीं है ?

- (1) कपास
- (2) जूट (पटसन)
- (3) नाईलोन
- (4) ऊन

प्र.110 निम्न में से कौन सा इलेक्ट्रॉनिक विन्यास धातु का हो सकता है ?

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

Q.111 A plastic which is bad conductor of heat and electricity and is used to manufacture electrical switches and handles of utensils. This plastic may be:

- (1) Melamine
- (2) Bakelite
- (3) Polythene
- (4) P.V.C.

Q.112 Which compound is produced from incomplete combustion of fuels like diesel and petrol?

- (1) PbO
- (2) SO₂
- (3) CO
- (4) CO₂

Q.113 The compound in which most of metals occur in nature is:

- (1) Oxide
- (2) Nitrate
- (3) Silicate
- (4) Sulphide

Q.114 One of these is a single membrane organelle:

- (1) Lysosome
- (2) Mitochondria
- (3) Nucleus
- (4) Plastid

Q.115 Chlorophyll in chloroplast is located in:

- (1) Grana
- (2) Pyrenoid
- (3) Stroma
- (4) Both grana and stroma

प्र.111 एक प्लास्टिक जो उष्मा व विद्युत का कुचालक है तथा विद्युत स्विच व बस्तनों के हैंडल बनाने के काम आता है। यह प्लास्टिक हो सकता है :

- (1) मेलामाइन
- (2) बेकालाइट
- (3) पोलिथीन
- (4) पी.वी.सी.

प्र.112 कौन सा यौगिक डीजल व पेट्रोल जैसे ईंधनों के अपूर्ण दहन से प्राप्त होता है ?

- (1) PbO
- (2) SO₂
- (3) CO
- (4) CO₂

प्र.113 प्रकृति में अधिकांश धातुएं किस यौगिक के रूप में पाई जाती हैं :

- (1) आक्साइड
- (2) नाइट्रेट
- (3) सिलिकेट
- (4) सल्फाइड

प्र.114 निम्न में से एक झिल्ली कोशिकांग है :

- (1) लयनकाय
- (2) सुत्रकणिका
- (3) केन्द्रक
- (4) लवक

प्र.115 हरित लवक में क्लोरोफिल पाया जाता है :

- (1) ग्रेना में
- (2) पायरीनायड में
- (3) स्ट्रोमा (पीठिका) में
- (4) दोनो-ग्रेना एवं स्ट्रोमा में

- Q.116** The term "cytoplasm and nucleoplasm" was given by:
 (1) Purkinje
 (2) Strasburger
 (3) Brown
 (4) Flemming
- Q.117** Synapsis occurs in which of the following stages of meiosis:
 (1) Leptotene
 (2) Zygotene
 (3) Pachytene
 (4) Diakinesis
- Q.118** Yeast cell can progress through the cell cycle in about:
 (1) 30 minutes
 (2) 60 minutes
 (3) 90 minutes
 (4) 120 minutes
- Q.119** Guttation is the result of:
 (1) Diffusion
 (2) Transpiration
 (3) Osmosis
 (4) Root pressure
- Q.120** Lime is added to soil which is too:
 (1) Sandy
 (2) Salty
 (3) Alkaline
 (4) Acidic
- Q.121** Micro nutrients are:
 (1) Mn, Ni, Zn
 (2) O, Cu, B
 (3) Mg, Mn, Mo
 (4) Ca, S, Fe
- प्र.116** "कोशिका द्रव्य एवं केन्द्रक द्रव्य" शब्द निम्न द्वारा दिये गये :
 (1) प्रकिनडो
 (2) स्ट्रासबर्गर
 (3) ब्राउन
 (4) फ्लेमिंग
- प्र.117** सिनोपसीस मियोसीस की किस अवस्था में होती है :
 (1) लिप्टोटीन
 (2) जाईगोटीन
 (3) पैकेटीन
 (4) डायकाइनेसीस
- प्र.118** खमीर कोशिका, कोशिका चक्र पुरा करती है :
 (1) 30 मिनट में
 (2) 60 मिनट में
 (3) 90 मिनट में
 (4) 120 मिनट में
- प्र.119** बिन्दुस्त्राव (गटेशन) निम्न का कारण है :
 (1) विसरण
 (2) वाष्पोत्सर्जन
 (3) परासरण
 (4) मूल दाब
- प्र.120** उस मृदा में चूना डाला जाता है जो होती है:
 (1) रेतीली
 (2) लवणीय
 (3) क्षारीय
 (4) अम्लीय
- प्र.121** शुक्ष्म पोषक तत्व हैं:
 (1) Mn, Ni, Zn
 (2) O, Cu, B
 (3) Mg, Mn, Mo
 (4) Ca, S, Fe

Q.122 Which metal ion is a constituent of chlorophyll?

- (1) Iron
- (2) Copper
- (3) Magnesium
- (4) Zinc

Q.123 The net gain of ATP during glycolysis is:

- (1) six
- (2) Eight
- (3) Two
- (4) Four

Q.124 The size of mitochondria in plant cell is:

- (1) $0.1-1.0 \mu\text{m}$
- (2) $1.0-4 \mu\text{m}$
- (3) $2.0-4.0 \mu\text{m}$
- (4) $3.0-4.0 \mu\text{m}$

Q.125 Vitamin C is helpful is the:

- (1) Formation of visual pigment
- (2) Growth of bones
- (3) Treatment of pernicious anaemia
- (4) Wound healing

Q.126 Find the cube root of 0.027

- (1) 0.3
- (2) 0.03
- (3) 3.0
- (4) 0.003

प्र.122 कौन सी धातु क्लोरोफिल का घटक है ?

- (1) लोहा
- (2) ताम्बा
- (3) मैग्नीशियम
- (4) जस्त

प्र.123 गलाईको-लाईसीस के दौरान कुल ATP प्राप्त होते हैं

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

प्र.124 पादप कोशिका में सूत्र कणिका का आकार होता है:

- (1) $0.1-1.0 \mu\text{m}$
- (2) $1.0-4 \mu\text{m}$
- (3) $2.0-4.0 \mu\text{m}$
- (4) $3.0-4.0 \mu\text{m}$

प्र.125 विटामिन C लाभदायक है:

- (1) दृश्य वर्णक के निर्माण में
- (2) हड्डियों के वृद्धि
- (3) सांघंतिक अरक्तता (प्रनिशियस अनीमिया) के उपचार में
- (4) घाव भराव में

प्र.126 0.027 का घनमूल क्या होगा ?

- (1) 0.3
- (2) 0.03
- (3) 3.0
- (4) 0.003

Q.127 If $x^x = (x^x)^x$ then the value of x is

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

(2) $\frac{8}{27}$

(3) $\frac{16}{25}$

(4) $\frac{9}{4}$

Q.128 Kamal bought a wrist watch for Rs. 2200 and sold it for Rs. 1980. His loss percent is:

(1) 10%

(2) 20%

(3) 11%

(4) 15%

Q.129 A cube of side 5 cm is painted on all its faces. If it is sliced into 1 cubic centimeter cube, how many 1 cubic centimeter cubes will have exactly one of their face painted?

(1) 27

(2) 42

(3) 54

(4) 142

Q.130 If two adjacent angles of a parallelogram are $(5X-5)^\circ$ and $(10X+35)^\circ$. Then the ratio of these angles is:

(1) 1:3

(2) 2:3

(3) 1:4

(4) 1:2

प्र.127 यदि $x^x = (x^x)^x$ तो x का मान क्या होगा ?

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

(2) $\frac{8}{27}$

(3) $\frac{16}{25}$

(4) $\frac{9}{4}$

प्र.128 कमल ने एक घड़ी Rs. 2200 की खरीदी व Rs. 1980 की बेच दी। उसकी हानि प्रतिशत बताएं:

(1) 10%

(2) 20%

(3) 11%

(4) 15%

प्र.129 एक 5 सेंमी. भुजा वाले घन की सभी सतहों पर रंग किया गया। यदि इसे 1 सेंमी. भुजा के घन में काटा जाए तो 1 घन सेंमी. आयतन के कितने घनों की सिर्फ एक सतह रंगी हुई होगी ?

(1) 27

(2) 42

(3) 54

(4) 142

प्र.130 यदि एक समान्तर चतुर्भुज में आसन्न कोण $(5X-5)^\circ$ व $(10X+35)^\circ$ हों तो इन कोणों को अनुपात क्या होगा ?

(1) 1:3

(2) 2:3

(3) 1:4

(4) 1:2

Q.131 Radhika bought a car for Rs. 2,50,000. Next year its price decreased by 10% and further next year it decreased by 12%. In the two years overall decrease percent in the price of the car is:

- (1) 3.2%
- (2) 22%
- (3) 20.8%
- (4) 8%

Q.132 If $2^{n-1} + 2^{n-1} = 320$ then n is equal to

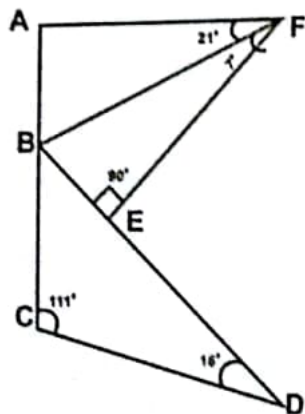
- (1) 6
- (2) 8
- (3) 5
- (4) 7

Q.133 Find the missing digit x in $2220x$ so that the number becomes a perfect square

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

Q.134 In the figure not drawn to scale BAF and BEF are right angled triangles. Find $\angle BFE$

- (1) 69°
- (2) 32°
- (3) 33°
- (4) 54°



प्र.131 राधिका ने एक कार Rs. 2,50,000 की खरीदी अगले साल उसकी कीमत 10% घट गई व उसके अगले साल 12% घट गई। इन दो सालों में कुल कितने प्रतिशत की कमी, कार की कीमत में आयी ?

- (1) 3.2%
- (2) 22%
- (3) 20.8%
- (4) 8%

प्र.132 यदि $2^{n-1} + 2^{n-1} = 320$ तो n की कीमत क्या होगी ?

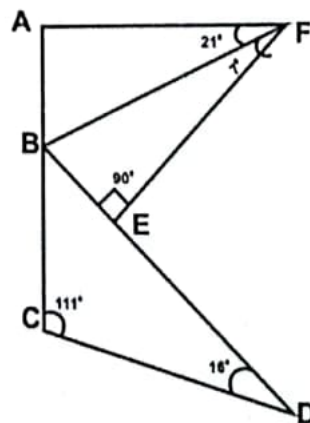
- (1) 6
- (2) 8
- (3) 5
- (4) 7

प्र.133 $2220x$ में x का मान क्या होगा कि संख्या एक पूर्ण वर्ग बन जाए ?

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

प्र.134 दर्शायी गयी आकृति में BAF व BEF समकोण त्रिभुज हैं। $\angle BFE$ का मान निकालें

- (1) 69°
- (2) 32°
- (3) 33°
- (4) 54°



Q135 Twinkle has a total of Rs. 590 as currency notes in the denominations of Rs. 50, Rs. 20 and Rs. 10. The ratio of the number of Rs. 50 notes and Rs. 20 notes is 3:5. If she has a total of 25 notes. How many Rs. 20 notes does she have?

- (1) 5
- (2) 8
- (3) 10
- (4) 12

Q.136 Saina picks a three digit number and subtract it from the same number after reversing order of its digits. If this difference is divided by 11 find the remainder.

- (1) 2
- (2) 0
- (3) 1
- (4) Result cannot be found without knowing the number

Q.137 Simplify $(4ab-1bc)^2+8ab^2c$

- (1) $1a^2b^2+16b^2c^2$
- (2) $16a^2b^2+1b^2c^2+8ab^2c$
- (3) $16a^2b^2+1b^2c^2+ab^2c$
- (4) $16a^2b^2+1b^2c^2$

Q.138 If the ratio of interior angle to exterior angle of a regular polygon is 7:2 then the no. of sides of polygon is

- (1) 8
- (2) 9
- (3) 10
- (4) 11

प्र.135 ट्विंकल के पास 590 रुपये के नोट हैं जिनमें सभी 50 रुपये 20 रुपये व 10 रुपये के नोट हैं। पचास रुपये व बीस रुपये के नोटों की संख्या का अनुपात 3:5 है यदि उसके पास नोटों की कुल संख्या 25 है तो उसके पास 20 रुपये के कितने नोट हैं ?

- (1) 5
- (2) 8
- (3) 10
- (4) 12

प्र.136 साईना ने एक संख्या ली और उसको उसी संख्या के अंकों को उल्टा करके बनी संख्या में से घटा दिया। यदि इस अन्तर को 11 से भाग दे तो शेष क्या होगा ?

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

(4) बिना नम्बर का पता लगाए निकाला नहीं जा सकता

प्र.137 सरल करो $(4ab-1bc)^2+8ab^2c$

- (1) $1a^2b^2+16b^2c^2$
- (2) $16a^2b^2+1b^2c^2+8ab^2c$
- (3) $16a^2b^2+1b^2c^2+ab^2c$
- (4) $16a^2b^2+1b^2c^2$

प्र.138 किसी नियमित बहुभुज के अन्तः कोण व बाह्य कोण का अनुपात 7:2 है तो उस बहुभुज की कितनी भुजाएँ होंगी ?

- (1) 8
- (2) 9
- (3) 10
- (4) 11

Q.139 $[x\% \text{ of } y + y\% \text{ of } x] =$

- (1) $x\% \text{ of } y$
- (2) $y\% \text{ of } x$
- (3) $2\% \text{ of } xy$
- (4) $x\% \text{ of } xy$

Q.140 Mary deposited Rs. 3500 in a bank and Received Rs. 3850 after 5 years at a certain rate of interest fixed by the bank. The rate of interest fixed by bank is :

- (1) 3%
- (2) 2%
- (3) 4%
- (4) 5%

Q.141 Two pipes A and B can fill a tank in 16 hrs and 20 hrs respectively. If both the pipes are opened simultaneously, how much time will be taken to fill the tank?

- (1) $8\frac{8}{5}$ hrs
- (2) $8\frac{7}{9}$ hrs
- (3) $8\frac{17}{9}$ hrs
- (4) $8\frac{8}{9}$ hrs

Q.142 By what number should $(\frac{5}{3})^2$ be multiplied so that the product may be $(\frac{7}{3})^{-1}$?

- (1) $\frac{25}{21}$
- (2) $\frac{21}{25}$
- (3) $\frac{23}{20}$
- (4) $\frac{19}{24}$

प्र.139 $[y \text{ का } x\% + x \text{ का } y\%] =$

- (1) $y \text{ का } x\%$
- (2) $x \text{ का } y\%$
- (3) $xy \text{ का } 2\%$
- (4) $xy \text{ का } x\%$

प्र.140 मैरी ने 3500 रुपये एक बैंक में जमा कराए। उसे पाँच साल बाद बैंक द्वारा निर्धारित ब्याज सहित 3850 रुपये मिले। बैंक द्वारा निर्धारित ब्याज की दर होगी ?

- (1) 3%
- (2) 2%
- (3) 4%
- (4) 5%

प्र.141 दो पाइप A और B एक टैंक को अलग अलग क्रमशः 16 व 18 घंटों में भरते हैं। यदि दोनों पाइपों को इक्छा खोल दिया जाए तो टैंक कितनी देर में भरेगा ?

- (1) $8\frac{8}{5}$ घंटे
- (2) $8\frac{7}{9}$ घंटे
- (3) $8\frac{17}{9}$ घंटे
- (4) $8\frac{8}{9}$ घंटे

प्र.142 $(\frac{5}{3})^2$ को किस संख्या से गुणा करने पर गुणनफल $(\frac{7}{3})^{-1}$ होगा ?

- (1) $\frac{25}{21}$
- (2) $\frac{21}{25}$
- (3) $\frac{23}{20}$
- (4) $\frac{19}{24}$

Q.143 Multiply $\frac{-3}{17}$ by $\frac{-5}{-4}$

(1) $\frac{-15}{68}$

(2) $\frac{15}{68}$

(3) $\frac{-15}{-68}$

(4) Non of the above

Q.144 A thread goes 100 around a wheel of radius 14 cm . If the radius of the wheel is increase to 20cm , then find the number of round the same thread will make around the wheel:

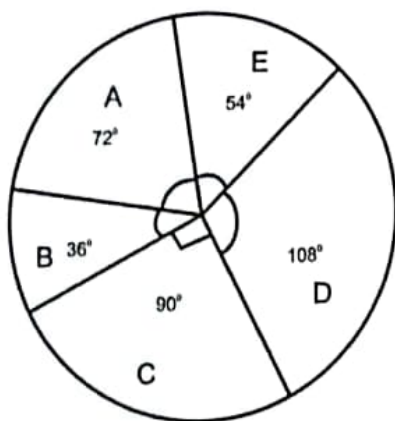
(1) 70

(2) 96

(3) 94

(4) 92

Q.145 The expenditure on some items is shown in the following pie chart. The percentage of expenditure on A is :



(1) 15%

(2) 20%

(3) 10%

(4) 30%

प्र.143 $\frac{-3}{17}$ को $\frac{-5}{-4}$ से गुणा करने पर गुणनफल क्या होगा ?

(1) $\frac{-15}{68}$

(2) $\frac{15}{68}$

(3) $\frac{-15}{-68}$

(4) इनमें से कोई भी नहीं

प्र.144 एक धागा एक 14से.मी. अर्धव्यास के पहिए पर 100 बार लपेटा जा सकता है। यदि पहिया 20 से.मी. अर्धव्यास का हो तो इसी धागे को कितनी बार लपेटा जा सकता है ?

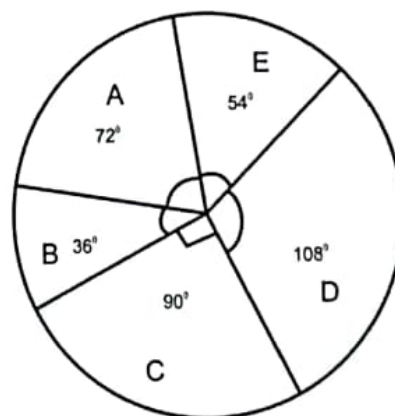
(1) 70

(2) 96

(3) 94

(4) 92

प्र.145 कुछ मदों पर हुए खर्चों को पाई चार्ट के द्वारा नीचे दिखाया गया है। A मद में हुए खर्चों की प्रतिशतता होगी :



(1) 15%

(2) 20%

(3) 10%

(4) 30%

Q.146 Who gave the slogan "Freedom is my birth right and I shall have it"

- (1) Mahatma Gandhi
- (2) Subhash Chandra Bose
- (3) Bal Gangadhar Tilak
- (4) Lala Lajpat Rai

Q.147 Which day was observed as 'Direct Action Day' by Muslim League?

- (1) 15 August, 1947
- (2) 16 August, 1946
- (3) 26 January, 1950
- (4) 26 January, 1930

Q.148 When did India become a Republic?

- (1) 15 August, 1947
- (2) 26 December, 1950
- (3) 14 August, 1947
- (4) 26 January, 1950

Q.149 When did Haryana come into being?

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

Q.150 Who introduced the "Policy of Lapse" in India?

- (1) Lord William Bentinck
- (2) Lord Dalhousie
- (3) Lord Willington
- (4) Lord Rippon

Q.151 Which 'Education despatch' was sent to the Governor - General of India in 1854?

- (1) Macaulay's Dispatch
- (2) Mill's Dispatch
- (3) Wood's Dispatch
- (4) Jones Dispatch

प्र.146 "स्वतंत्रता मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूँगा"। यह नारा किसने दिया ?

- (1) महात्मा गाँधी
- (2) सुभाषचंद्र बोस
- (3) बालगंगाधर तिलक
- (4) लाला लाजपत राय

प्र.147 मुस्लिम लीग द्वारा, किस दिन को 'प्रत्यक्ष कार्यवाही दिवस' के रूप में मनाया गया ?

- (1) 15 अगस्त, 1947
- (2) 16 अगस्त, 1946
- (3) 26 जनवरी, 1950
- (4) 26 जनवरी, 1930

प्र.148 भारत एक गणतंत्र कब बना ?

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

प्र.149 हरियाणा राज्य अस्तित्व में कब आया ?

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

प्र.150 भारत में 'लैप्से के सिद्धान्त' का प्रतिपादन किसने किया ?

- (1) लार्ड विलियम बेंटिंक
- (2) लार्ड डलहौजी
- (3) लार्ड विलिंग्टन
- (4) लार्ड रिपन

प्र.151 सन 1854 में, भारत के गवर्नर-जनरल को कौन सा शिक्षा का खरीता भेजा गया ?

- (1) मैकाले का खरीता
- (2) मिल का खरीता
- (3) वुड का खरीता
- (4) जोन्स का खरीता

Q.152 Who founded 'Brahmo Samaj' in 1828 at Calcutta?

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

Q.153 When did Vasco-de-Gama discover sea-route to India?

- (1) 1456
- (2) 1496
- (3) 1490
- (4) 1498

Q.154 Who was the first Governor - General of India?

- (1) Lord Dalhousie
- (2) Warren Hastings
- (3) Lord Wellesley
- (4) Lord Canning

Q.155 When did British Government pass Calico Act?

- (1) 1724
- (2) 1726
- (3) 1722
- (4) 1720

Q.156 Non Cooperation Movement was called off due to violence occurred at which place?

- (1) Lucknow
- (2) Chauri Chaura
- (3) Meerut
- (4) Banaras

Q.157 When was 'Sati Pratha' declared illegal?

- (1) 1875
- (2) 1835
- (3) 1829
- (4) 1818

प्र.152 सन 1828 में कलकत्ता में 'ब्रह्मो समाज' की स्थापना किसने की ?

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

प्र.153 वास्को-डी-गामा ने भारत के लिए समुद्री मार्ग की खोज कब की ?

- (1) 1456
- (2) 1496
- (3) 1490
- (4) 1498

प्र.154 भारत का पहला गवर्नर-जनरल कौन था ?

- (1) लार्ड डलहौजी
- (2) वारेन हेस्टिंग्स
- (3) लार्ड वेलेजली
- (4) लार्ड कैनिंग

प्र.155 ब्रिटिश सरकार ने केलिको एक्ट कब पारित किया ?

- (1) 1724
- (2) 1726
- (3) 1722
- (4) 1720

प्र.156 किस स्थान पर हिंसा भड़कने के कारण असहयोग आन्दोलन को स्थागित कर दिया गया ?

- (1) लखनऊ
- (2) चौरी-चौरा
- (3) मेरठ
- (4) बनारस

प्र.157 सती प्रथा को गैरकानूनी कब घोषित कर दिया गया ?

- (1) 1875
- (2) 1835
- (3) 1829
- (4) 1818

Q.158 Which of the following countries share longest land boundary with India?

- (1) Bangladesh
- (2) Nepal
- (3) Bhutan
- (4) Sri Lanka

Q.159 The oldest oil field in India

- (1) Mangla Area
- (2) Bombay High
- (3) Digboi in Assam
- (4) Naharkatia in Assam

Q.160 Jawaharlal Nehru Port the largest container port in India is also known as

- (1) Nal Seva
- (2) Nhava Sheva
- (3) Kavachal
- (4) Tadadi

Q.161 Which Corridor was created in 1947 after the partition of Bengal between India and Pakistan.

- (1) Sagar
- (2) Vadhava
- (3) Jhansi
- (4) Siliguri

Q.162 Which is the largest brackish lagoon lake in India

- (1) Pulicat
- (2) Chilka
- (3) Cheral beach
- (4) Muthupet

प्र.158 भारत के साथ किस देश की सीमा सबसे लम्बी है ?

- (1) बांग्लादेश
- (2) नेपाल
- (3) भूटान
- (4) श्रीलंका

प्र.159 भारत का सबसे पुराना तेल क्षेत्र कौन-सा है

- (1) मंगला क्षेत्र
- (2) बांबे-हाई
- (3) डिगबोई असम क्षेत्र
- (4) नाहरकाटिया असम क्षेत्र

प्र.160 "जवाहरलाल नेहरू बन्दरगाह" जो सबसे बड़ा कंटेनर पोर्ट भारत का है, उसे हम निम्न में से किसी एक नाम से पुकारते हैं :

- (1) नल सेवा
- (2) नहावा शेवा
- (3) कावाचल
- (4) तडाडी

प्र.161 भारत व पाकिस्तान के बीच 1947 में बंगाल विभाजन के बाद कौन सा कोरिडोर बनाया गया था ?

- (1) सागर
- (2) वधावा
- (3) झांसी
- (4) सिलीगुड़ी

प्र.162 भारत की सबसे बड़ी खारे पानी की झील कौन-सी है ?

- (1) पुलीकट
- (2) चिल्का
- (3) चिराई समुद्र तट
- (4) मुथुपट

Q.163 What % age of Indian export and import is done through sea?

- (1) 70%
- (2) 90%
- (3) 85%
- (4) 97%

Q.164 Which is the green field airport in the country (India) built under a public private partnership?

- (1) Chandigarh
- (2) Delhi
- (3) Chochin
- (4) Machalipatnam

Q.165 What determine the colour and texture of soil ?

- (1) Flora fauna
- (2) Micro-organison
- (3) Parent rock
- (4) Water

Q.166 Which of the following statement is correct for the sentence given below-

The earth is an oblate spheroid and not a perfect sphere. This is because:

(i) Earth has rotational motion and speed. Which increases as one goes from the poles towards the equator.

(ii) The equator experiences greater gravitational pull from the sun.

(iii) The intensity of sunlight received at the equator is greater than that at the poles.

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

प्र.163 भारत का कितना प्रतिशत आयात व निर्यात समुंद्र द्वारा होता है ?

- (1) 70%
- (2) 90%
- (3) 85%
- (4) 97%

प्र.164 भारत का पहला हरा हवाईअड्डा क्षेत्र कौन-सा है जो सार्वजनिक निजी साझेदार के अंतर्गत बना है ?

- (1) चंडीगढ़
- (2) दिल्ली
- (3) कोचीन
- (4) मछलीपटनम

प्र.165 मिट्टी की बनावट व रंग को निम्न में से कौन निर्धारित करता है ?

- (1) वनस्पति और जीव
- (2) सूक्ष्मजीव
- (3) जनक शैल
- (4) जल

प्र.166 इनमें से नीचे लिखी पंक्ति पर कौन सा कथन/विवरण सही है ?

धरती एक सही गोलाकार न होकर एक चपटी अंडाकार आकृति है क्योंकि -

(i) धरती की घूर्णन गति व वेग ध्रुवों से भूमध्यरेखा पर जाते हुए बढ़ता है।

(ii) भूमध्यरेखा सूर्य से अधिक से अधिक गुरुत्वाकर्षण शक्ति का अनुभव करती है।

(iii) भूमध्यरेखा पर सूर्य के प्रकाश की तीव्रता ध्रुवों की बजाय ज्यादा है।

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

Q.167 Which state does not cultivate wheat ?

- (1) W. Bengal
- (2) Tamil Nadu
- (3) Uttrakhand
- (4) Jammu and Kashmir

Q.168 Which valley is known as 'Ruhr region' of India.

- (1) Damodar Valley
- (2) Barak Valley
- (3) Alaknanda Valley
- (4) Ketti Valley

Q.169 The Indian state which has low density of population as per data collected in 2011

- (1) Jharkhand
- (2) Rajasthan
- (3) Arunachal Pradesh
- (4) Gujrat

Q.170 When did Indian Constituent Assembly Convened?

- (1) December 1946
- (2) December 1934
- (3) August 1947
- (4) June 1950

Q171 Who is the Chairman of Rajya Sabha?

- (1) Prime Minister of India
- (2) President of India
- (3) Vice President of India
- (4) The Governor

Q.172 Who does look after Sanitary Conditions of the Country?

- (1) Health Minister
- (2) Home Minister
- (3) Finance Minister
- (4) All of these

प्र.167 कौन-सा राज्य गेहूँ की फसल नहीं बोता है ?

- (1) प० बंगाल
- (2) तमिलनाडु
- (3) उत्तराखंड
- (4) जम्मू और कश्मीर

प्र.168 भारत की 'रुहर घाटी' किसे कहा जाता है ?

- (1) दामोदर घाटी
- (2) बरक घाटी
- (3) अलकनन्दा घाटी
- (4) कैटी घाटी

प्र.169 भारत का वह राज्य जिसका घनत्व 2011 के आंकड़ों के अनुसार सबसे कम है ?

- (1) झारखंड
- (2) राजस्थान
- (3) अरुणाचल प्रदेश
- (4) गुजरात

प्र.170 भारतीय संविधान सभा कब गठित की गई ?

- (1) दिसम्बर 1946
- (2) दिसम्बर 1934
- (3) अगस्त 1947
- (4) जून 1950

प्र.171 राज्य सभा का अध्यक्ष कौन होता है ?

- (1) भारत का प्रधानमंत्री
- (2) भारत का राष्ट्रपति
- (3) भारत का उपराष्ट्रपति
- (4) राज्यपाल

प्र.172 देश की स्वास्थ्य सम्बन्धी स्थितियों की देखभाल कौन करता है ?

- (1) स्वास्थ्य मंत्री
- (2) गृह मंत्री
- (3) वित्त मंत्री
- (4) उपर्युक्त सभी

Q.173 When was Swachh Bharat Abhiyan launched?

- (1) 2 October 1889
- (2) 2 October 2000
- (3) 2 October 2016
- (4) 2 October 2014

Q.174 The Right to life is guaranteed under which article of the constitution?

- (1) Article 21
- (2) Article 22
- (3) Article 42
- (4) Article 44

Q.175 Which is an organisation that arranges toilet facilities in the city and towns?

- (1) Bharat Vikas Parishad
- (2) Sulabh
- (3) Mohalla Sudhar Samitee
- (4) All the above

Q.176 When was the Supreme Court of India set up?

- (1) 15 August 1947
- (2) 30 January 1948
- (3) 2nd October 1889
- (4) 26 January 1950

Q.177 Which of the following are Fundamental Rights?

- (1) Right to Equality
- (2) Right to Freedom
- (3) Right to Against Exploitation
- (4) All of these

Q.178 What do you mean by FIR?

- (1) First Information Report
- (2) Fire Intended Report
- (3) Food Ignored Resources
- (4) None of these

प्र.173 स्वच्छ भारत अभियान का कब शुभारंभ हुआ ?

- (1) 2 अक्टूबर 1889
- (2) 2 अक्टूबर 2000
- (3) 2 अक्टूबर 2016
- (4) 2 अक्टूबर 2014

प्र.174 संविधान के किस अनुच्छेद के अन्तर्गत जीवन के अधिकार की गारंटी दी गई है ?

- (1) अनुच्छेद 21
- (2) अनुच्छेद 22
- (3) अनुच्छेद 42
- (4) अनुच्छेद 44

प्र.175 वह कौन सी संस्था है जो शहरों और कस्बों में शौचालय सुविधा का प्रबंध करती है ?

- (1) भारत विकास परिषद
- (2) शुलभ
- (3) मोहल्ला सुधार समिति
- (4) उपर्युक्त सभी

प्र.176 भारत का सर्वोच्च न्यायालय कब स्थापित हुआ ?

- (1) 15 अगस्त 1947
- (2) 30 जनवरी 1948
- (3) 2 अक्टूबर 1889
- (4) 26 जनवरी 1950

प्र.177 निम्नलिखित में से कौन-सा मौलिक अधिकार है ?

- (1) समानता का अधिकार
- (2) स्वतन्त्रता का अधिकार
- (3) शोषण के विरुद्ध अधिकार
- (4) उपर्युक्त सभी

प्र.178 एफ. आई. आर. से आप क्या समझते हैं ?

- (1) प्रथम सूचना रिपोर्ट
- (2) अग्नि श्मशान रिपोर्ट
- (3) भोजन अवहेलना रिपोर्ट
- (4) इनमें से कोई नहीं

Q.179 Which is the Article of Constitution States that intouchability has been abused?

- (1) Article 16
- (2) Article 17
- (3) Article 18
- (4) Article 28

Q.180 Who appoints the Chief Justice of India?

- (1) The Prime Minister of India
- (2) The President of India
- (3) The Vice President of India
- (4) Chief Minister

प्र.179 संविधान के किस अनुच्छेद के द्वारा छुआछूत को समाप्त कर दिया गया है ?

- (1) अनुच्छेद 16
- (2) अनुच्छेद 17
- (3) अनुच्छेद 18
- (4) अनुच्छेद 28

प्र.180 भारत के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति कौन करता है ?

- (1) भारत का प्रधानमंत्री
- (2) भारत का राष्ट्रपति
- (3) भारत का उपराष्ट्रपति
- (4) मुख्य मंत्री

Rough Work

रफ कार्य