

समय : 90 मिनट

पूर्णांक : 90 Time : 90 minutes

Max. Mark : 90

परीक्षार्थियों को निर्देश

1. समस्त अंक अंग्रेजी में ही लिखें।
2. प्रश्न पत्र व उत्तर पत्रक पर अपना अनुक्रमांक प्रवेश पत्र में दिए गए अनुक्रमांक के अनुसार लिखें। एक चौखट में एक ही अंक लिखा जावे।
3. प्रश्न- पत्र पर अन्य कुछ न लिखें। प्रश्न पत्र पर उत्तर भी कदापि अंकित न करें।
4. इस प्रश्न-पत्र में 90 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है।
5. प्रश्न- पत्र के अंत में कोरे पृष्ठ रफ-कार्य हेतु हैं। इन्हें प्रश्न-पत्र से फाड़े नहीं।
6. उत्तर - पत्रक में प्रत्येक प्रश्न के क्रमांक अंकित हैं। उनके सामने उनके सम्भावित उत्तरों के क्रमांक A, B, C, D, भी अंकित हैं। आप प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर के क्रमांक वाले घेरा को पेन से काला करें।
उदाहरण (A) (B) (C) (D) (C सही उत्तर है।)
7. उत्तर अलग से दिये गये उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करें।
8. प्रत्येक प्रश्न के लिए समय थोड़ा है। समय का ध्यान रखें उसे व्यर्थ न गवायें।
9. परीक्षा के उपरान्त निरीक्षक को उत्तर पत्रक देना अनिवार्य है।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Write all the Nos. in English only.
2. Write your Roll No. as given in admission card on this question paper as well as on the Answer sheet. Write only one digit in one block.
3. Do not write anything else on the question paper, in no case mark answer on the question paper.
4. There are 90 questions in this paper. All the questions are compulsory. Each question carries one mark.
5. There are sheets, for rough work at the end of question paper do not tear these off from the question paper.
6. Serial Nos. of all the question are written on the Answer sheet. In front of these the Serial Nos. A, B, C, D probable answer are given You have to select the correct answer and black in the circle around it.
Example (A) (B) (C) (D) (C is correct Ans.)
7. Mark answer on separate Answer sheet given.
8. Time for each question is short, keep time in your mind. do not waste it.
9. Handing over of the Answer Sheet, to the invigilator, is compulsory after the examination.

NTSE - II

प्रश्न 1. S.I. पद्धति में दाब का मात्रक होता है-
पद्धति में दाब का मात्रक होता है-

- (A) केल्विन
- (B) पास्कल
- (C) न्यूटन
- (D) कैलोरी

Q. 1. Unit of pressure in S.I. system is-

- (A) Kelvin
- (B) Pascal
- (C) Newton
- (D) Calorie

प्रश्न 2. लोहे के एक टुकड़े का तापमान 140°F है।
सेल्सियस स्केल पर तापमान होगा-

- (A) 100°C
- (B) 60°C
- (C) 32°C
- (D) 140°C

$$140 = \frac{9}{5} C + 32$$

$$108 = \frac{9}{5} C$$

$$C = 60$$

Q. 2. Temperature of an iron block is 140°F. Its temperature in celcius scale will be-

- (A) 100°C
- (B) 60°C
- (C) 32°C
- (D) 140°C

$$\frac{140 - 32}{9} \times 5 = 60$$

प्रश्न 3. जल के बूंद के गोलाकार होने का कारण है-

- (A) श्यानता
- (B) पृष्ठ तनाव
- (C) वायुमंडलीय दाब
- (D) गुरुत्व

$$\frac{108}{32} = 140$$

Q. 3. A drop of water is always spherical due to-

- (A) Viscosity
- (B) Surface tension
- (C) Atmospheric pressure
- (D) Gravity

प्रश्न 4. सुपर सोनिक विमान के उड़ने की गति होती है-

- (A) ध्वनि की गति से कम
- (B) ध्वनि की गति के बराबर
- (C) ध्वनि की गति से अधिक
- (D) प्रकाश के वेग के बराबर

$$\frac{v}{R} = \frac{8M}{R^2}$$

$$v = \sqrt{\frac{8M}{R}}$$

Q. 4. Speed of super-sonic Aircraft is-

- (A) Below speed of sound
- (B) Equal to speed of sound
- (C) More than speed of sound
- (D) Equal to speed of light

प्रश्न 5. पृथ्वी की सतह से पलायन वेग लगभग 11 कि.मी./सेकेण्ड है। पृथ्वी के समान घनत्व एवं दोगुनी त्रिज्या वाले ग्रह से पलायन वेग होगा-

- (A) 15.56 कि.मी./सेकेण्ड
- (B) 22 कि.मी./सेकेण्ड
- (C) 5.5 कि.मी./सेकेण्ड
- (D) 11 कि.मी./सेकेण्ड

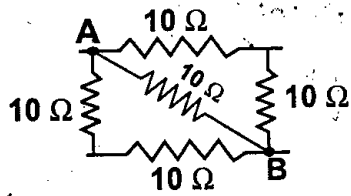
$$\sqrt{\frac{2M}{R}}$$

$$\frac{4}{3} \pi R^3$$

The escape velocity from earth is 11 km/sec. The escape velocity from a planet having equal density and double radius of earth is-

- (A) 15.56 km/sec
- (B) 22 km/sec
- (C) 5.5 km/sec
- (D) 11 km/sec

न 6 निम्न परिपथ में A तथा B के बीच का तुल्य प्रतिरोध है-

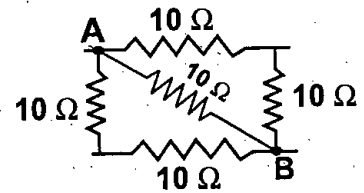


- (A) 10 Ω
 (B) 5 Ω
 (C) 20 Ω
 (D) 40 Ω

20 10 10

Handwritten calculations:
 $\frac{20 \times 20 \times 10}{20 \times 10 + 20 \times 10 + 10 \times 20}$
 $\frac{20 \times 20 \times 10}{80 + 20}$
 $\frac{20 \times 20 \times 10}{100}$
 $\frac{4000}{100} = 40$
 40 ohm

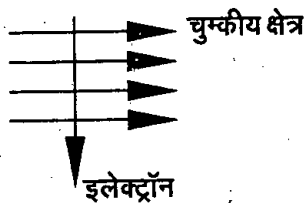
Q. 6. The resultant resistance between A and B in the following circuit is-



- (A) 10 Ω
 (B) 5 Ω
 (C) 20 Ω
 (D) 40 Ω

20
10

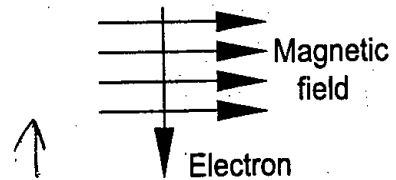
श्न 7.



चित्र के अनुसार कोई इलेक्ट्रॉन किसी चुम्बकीय क्षेत्र में क्षेत्र की दिशा के लम्बवत् प्रवेश करता है। इलेक्ट्रॉन पर लगने वाले बल की दिशा होगी-

- (A) दायीं ओर
 (B) बायीं ओर
 (C) कागज से बाहर की ओर आते हुये लम्बवत्
 (D) कागज में भीतर की ओर जाते हुये लम्बवत्

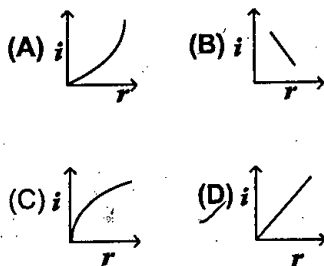
Q. 7.



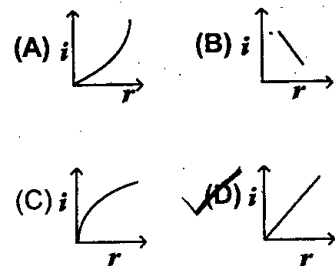
An electron enters a magnetic field at right angle to it as shown in figure. The direction of the force acting on the electron will be-

- (A) To the right
 (B) To the left
 (C) Coming out of paper at right angle
 (D) Going into the paper at right angle

श्न 8. आपतन कोण i एवं परावर्तन कोण r के सम्बन्ध को कौन सा ग्राफ सही दर्शाता है-



Q. 8. Which of the following correctly represents graphical relation between the angle of incidence i and the angle of reflection r ?



प्रश्न 9. किसी शब्द कोष में छपे छोटे अक्षरों को पढ़ते समय आप निम्न में से कौन सा लेंस पसंद करेंगे-

- (A) 50 सेमी फोकस दूरी का उत्तल लेंस
- (B) 50 सेमी फोकस दूरी का अवतल लेंस
- (C) 5 से.मी. फोकस दूरी का उत्तल लेंस
- (D) 5 से.मी. फोकस दूरी का अवतल लेंस

प्रश्न 10. एक चालक तार की लम्बाई 100% बढ़ा दी जाय तो प्रतिरोध में परिवर्तन होगा-

- (A) 50%
- (B) 100%
- (C) 200%
- (D) 300%

प्रश्न 11. 40 W, 60 W, 100 W के तीन बल्ब श्रेणीक्रम में 220 V के स्रोत से जुड़े हैं। कौन सा बल्ब ज्यादा चमक देगा-

- (A) 60W
- (B) 40W
- (C) 100W
- (D) सभी बराबर चमक के साथ जलेंगे

प्रश्न 12. पृथ्वी के केन्द्र पर गुरुत्वीय त्वरण g का मान होता है-

- (A) अनन्त
- (B) 9.8 m/s^2
- (C) 32.2 m/s^2
- (D) शून्य

Q. 9. Which of the following lenses would you prefer to use while reading small letters found in a dictionary-

- (A) Convex lens of focal length 50cm
- (B) Concave lens of focal length 50 cm
- (C) Convex lens of focal length 5 cm
- (D) Concave lens of focal length 5 cm

Q. 10. Length of a conducting wire is increased by 100%. The change in the resistance of the wire will be-

- (A) 50%
- (B) 100%
- (C) 200%
- (D) 300%

Q. 11. Three light bulbs of 40W, 60W and 100W are connected in series with 220 volt source. Which of the bulbs will grow brightest ?

- (A) 60W
- (B) 40W
- (C) 100W
- (D) All with same brightness

Q. 12. The value of gravitational acceleration g at the centre of the earth is -

- (A) Infinite
- (B) 9.8 m/s^2
- (C) 32.2 m/s^2
- (D) zero

$$\frac{v^2}{R} = 40$$

13. परमाणु क्रमांकों का कौन सा युग्म S-ब्लॉक तत्वों को दर्शाता है-

- (A) 7, 15
- (B) 6, 14
- (C) 9, 17
- (D) 4, 12

Q. 13. Which pair of atomic number represent S-block elements-

- (A) 7, 15
- (B) 6, 14
- (C) 9, 17
- ~~(D) 4, 12~~

14. CO_3^{2-} आयन में कार्बन की संयोजकता है-

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

Q. 14. Valency of carbon in CO_3^{2-} ion is-

- (A) 2
- (B) 3
- ~~(C) 4~~
- (D) 5

15. दो तत्वों X व Y के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास नीचे दर्शाए गए हैं-

$$X = 2, 8, 8, 2$$

$$Y = 2, 8, 7$$

इन तत्वों के मध्य बन सकने वाले आयनिक यौगिक का सूत्र है-

- (A) X Y
- (B) XY_2
- (C) X_2Y
- (D) XY_3

Q. 15. The electronic configuration of two elements X and Y are given below-

$$X = 2, 8, 8, 2$$

$$Y = 2, 8, 7$$

The formula of a compound that can be formed between these two elements is

- (A) X Y
- ~~(B) XY_2~~
- (C) X_2Y
- (D) XY_3

16. बायो गैस का मुख्य घटक है-

- (A) मेथेन
- (B) बेंजीन
- (C) एथीलीन
- (D) एथेन

Q. 16. The main component of Bio gas is-

- ~~(A) Methane~~
- (B) Benzene
- (C) Ethylene
- (D) Ethane



Aryan Classes

India's best coaching institute in NTSE First stage and 2nd stage.

Only Institute which also covers state board books.

Questions in NTSE stage 1 -Model papers- are also taken from state board books.

Visit our website www.aryanclasses.com

प्रश्न 17. निम्नलिखित में से कौन टिंडल प्रभाव प्रदर्शित करता है-

- (i) नमक विलयन (ii) दूध
- (iii) कॉपर सल्फेट विलयन
- (iv) स्टार्च विलयन
- (A) (i) तथा (ii)
- (B) (ii) तथा (iv)
- (C) (iii) तथा (iv)
- (D) (ii) तथा (iii)

प्रश्न 18. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक योगात्मक अभिक्रिया देगा-

- (A) CH_4
- (B) C_2H_6
- (C) C_2H_4
- (D) C_3H_8

प्रश्न 19. सांद्र अम्ल तथा सांद्र क्षार की अभिक्रिया से बने लवण के जलीय विलयन की प्रकृति होगी-

- (A) अम्लीय
- (B) क्षारीय
- (C) उदासीन
- (D) उभयधर्मी

प्रश्न 20. निम्नलिखित में से किस मिश्र धातु में जस्ता धातु नहीं पायी जाती-

- (A) गन मेटल
- (B) जर्मन सिल्वर
- (C) पीतल
- (D) कांसा

Q. 17. Which of the following shows the tyndall effect -

- (I) Common salt (ii) milk
- (iii) Copper sulphate solution
- (iv) Starch solution
- (A) (i) and (ii)
- ~~(B) (ii) and (iv)~~
- (C) (iii) and (iv)
- (D) (ii) and (iii)

Q. 18. Which one of the following compound will give addition reaction-

- (A) CH_4
- (B) C_2H_6
- ~~(C) C_2H_4~~
- (D) C_3H_8

Q. 19. Nature of aqueous solution of salt obtained by the reaction of strong acid and strong base is -

- (A) Acidic
- (B) Basic
- ~~(C) Neutral~~
- (D) Amphoteric

Q. 20. Which of the following alloy does not contain zinc metal -

- (A) Gun metal
- (B) German silver
- (C) Brass
- ~~(D) Bronze~~

न 21. कार्बोक्सिलिक अम्ल का क्रियात्मक समूह है-

- (A) -OH
- (B) -CHO
- (C) $\begin{array}{c} >C \\ || \\ O \end{array}$
- (D) $\begin{array}{c} -C-OH \\ || \\ O \end{array}$

Q. 21. The functional group of carboxylic acid is -

- (A) -OH
- (B) -CHO
- (C) $\begin{array}{c} >C \\ || \\ O \end{array}$
- (D) $\begin{array}{c} -C-OH \\ || \\ O \end{array}$

(0011)

न 22. 128 ग्राम सल्फर में मोलों की संख्या होगी-

- (A) 0.5
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 8

32

Q. 22. Number of moles is 128 gm of sulphur will be -

- (A) 0.5
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 8

$\frac{128}{32}$

$\frac{4}{8}$

न 23. सीमेन्ट निर्माण में अंत में क्लिंकर में ----- मिलाया जाता है-

- (A) जिप्सम पाउडर
- (B) मैग्नीशियम पाउडर
- (C) एल्युमिना पाउडर
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

4
~~32~~
~~32 x 8~~
2

Q. 23. In the end of manufacturing of cement _____ is mixed with the clinkers-

- (A) Gypsum powder
- (B) Magnesium powder
- (C) Alumina powder
- (D) None of the above

न 24. अंतर संबंधित खाद्य श्रृंखलाओं का समूह कहलाता है-

- (A) खाद्य चक्र
- (B) ऊर्जा का पिरामिड
- (C) जटिल खाद्य श्रृंखला
- (D) खाद्य जाल

Q. 24. A group of inter connected food chains is called -

- (A) Food cycle
- (B) Pyramid of energy
- (C) Complex food chain
- (D) Food web

So

1 25. निम्नलिखित में से कौन सा अंग उत्सर्जन से संबंधित नहीं है-

- (A) फेफड़े
(B) अग्नाशय
(C) यकृत
(D) त्वचा

Q. 25.

Which of the following organ is not related with excretion-

- (A) Lungs
(B) Pancreas
(C) Liver
(D) Skin

श्न 26. समानान्तर शिरा विन्यास निम्नलिखित में से किसकी पत्ती में पाया जाता है-

- (A) नीबू
(B) आम
(C) घास
(D) गुलाब

Q. 26. Parallel venation is found in which of the following leaves

- (A) Lemon
(B) Mango
(C) Grass
(D) Rose

प्रश्न 27. निम्नलिखित में से जंतु कोशिका में नहीं पाया जाता-

- (A) लवक
(B) माइटोकॉन्ड्रिया
(C) गाल्जीकाय
(D) अंतः प्रद्रव्यी जालिका

Q. 27. Which of the following is not found in the animal cell-

- (A) Plastid
(B) Mitochondria
(C) Golgi body
(D) Endoplasmic reticulum

प्रश्न 28. रक्त में कार्बन डाईऑक्साइड का परिवहन होता है-

- (A) लाल रक्त कोशिकाओं द्वारा
(B) प्लाज्मा द्वारा
(C) श्वेत रक्त कोशिकाओं द्वारा
(D) प्लेटलेट्स द्वारा

Q. 28. Carbon dioxide transports in the blood through-

- (A) Red blood cells
(B) Plasma
(C) White blood cells
(D) Platelets

निम्नलिखित में से अंतःस्रावी ग्रंथि नहीं है-

- (A) पीयूष ग्रंथि
- (B) थायराइड ग्रंथि
- (C) यकृत
- (D) अधिवृक्क ग्रंथि

Q. 29. Which of the following is not an endocrine gland-

- (A) Pituitary gland
- (B) Thyroid gland
- (C) Liver
- (D) Adrenal gland

तंतुमय (रेशेदार) संयोजी ऊतक है-

- (A) कण्डरा और स्नायु
- (B) रूधिर और लसिका
- (C) अस्थि और उपास्थि
- (D) इनमें से कोई नहीं

Q. 30. Fibrous connective tissue is -

- (A) Tendon and ligament
- (B) Blood and lymph
- (C) Bone and cartilage
- (D) None of the above

निम्नलिखित में से कौन शैवाल का उदाहरण है-

- (A) यीस्ट
- (B) स्पाइरोगायरा
- (C) फर्न
- (D) अमीबा

Q. 31. Which of the following is an example of algae-

- (A) Yeast
- (B) Spirogyra
- (C) Fern
- (D) Amoeba

प्रकाश संश्लेषण की दर के लिए सीमान्तकारक है-

- (A) ऑक्सीजन तथा जल
- (B) खनिज एवं लवण
- (C) प्रकाश की तीव्रता एवं तापक्रम
- (D) पत्ती एवं तने की संरचना

Q. 32. Limiting factors for the rate of photosynthesis are-

- (A) Oxygen and water
- (B) Mineral and salt
- (C) Light intensity and temperature
- (D) Structure of leaf and stem

CO₂

33. केंचुआ निम्नलिखित में से किस संघ से संबंधित है-

- (A) आर्थ्रोपोडा
- (B) एनीलिडा
- (C) इकार्डीनोडरमेटा
- (D) मोलस्का

प्रश्न 34. रिकेट्स (सूखा रोग) निम्नलिखित में से किसकी कमी से होता है-

- (A) कार्बोहाइड्रेट
- (B) विटामिन ए
- (C) विटामिन डी
- (D) प्रोटीन

प्रश्न 35. मैण्डल द्वारा किए गए एक संकरक्रास के फलस्वरूप प्राप्त प्रथम संतति पीढ़ी में प्रभावी व अप्रभावी लक्षण किस अनुपात में वंशानुगत होंगे-

- (A) 3 : 1
- (B) 1 : 3
- (C) 2 : 3
- (D) 3 : 2

Q. 33. Earthworm is related to which of the following phylum-

- (A) Arthropoda
- (B) Annelida
- (C) Echinodermata
- (D) Mollusca

Q. 34. Rickets is caused by the deficiency of which of the following -

- (A) Carbohydrate
- (B) Vitamin A
- (C) Vitamin D
- (D) Protein

Q. 35. What will be the ratio of dominant and recessive character inherited in first filial generation of mono-hybrid cross done by the mendal-

- (A) 3 : 1
 - (B) 1 : 3
 - (C) 2 : 3
 - (D) 3 : 2
- 3 : 1

36. प्रथम विश्व युद्ध का समय था-

- (A) 1916 से 1919
- (B) 1920 से 1922
- (C) 1925 से 1935
- (D) 1914 से 1918

37. सत्याग्रह का अर्थ क्या है?

- (A) अन्याय के विरुद्ध लड़ाई
- (B) पूर्ण स्वतंत्रता
- (C) सत्य और अहिंसा के मार्ग को अपनाना
- (D) उपरोक्त सभी

38. खलीफा कौन थे?

- (A) इस्लामिक जगत के राजनैतिक नेता
- (B) इस्लामिक जगत के आध्यात्मिक प्रमुख
- (C) सम्पूर्ण विश्व के आध्यात्मिक नेता
- (D) सऊदी अरब के आध्यात्मिक नेता

39. साइमन कमीशन जब भारत आया उसका स्वागत एक प्रसिद्ध नारा के द्वारा किया गया था-

- (A) वापस आओ साइमन
- (B) वापस स्वागत है साइमन
- (C) वापस जाओ साइमन
- (D) यहीं रहो साइमन

Q. 36. Period of first world war-

- (A) 1916 to 1919
- (B) 1920 to 1922
- (C) 1925 to 1935
- (D) 1914 to 1918

Q. 37. What does Satyagraha mean?

- (A) Fight against injustice
- (B) Complete independence
- (C) Following the path of truth and non-violence
- (D) All of the above

Q. 38. Who was the khalifa ?

- (A) The political leader of the Islamic world
- (B) The spiritual head of the Islamic world
- (C) The spiritual leader of the whole world
- (D) The spiritual leader of the Saudi Arabia

Q. 39. The Simon commission was greeted on its arrival in India with a famous slogan-

- (A) Come back Simon
- (B) Welcome back Simon
- (C) Go back Simon
- (D) Stay here Simon

Q. 40. वह स्थान जहां जलियांवाला बाग काण्ड हुआ-

- (A) मेरठ
- (B) झांसी
- (C) दिल्ली
- (D) अमृतसर

Q. 40. The place where Jallianwala Bagh incident took place-

- (A) Meerut X
- (B) Jhansi X
- (C) Delhi X
- (D) Amritsar

Q. 41. कौन से स्वतंत्रता सेनानी अपने समाचार पत्र "केसरी" से पहचाने जाते हैं-

- (A) रविंद्रनाथ टैगोर
- (B) मुकुन्द दास
- (C) लाला लाजपत राय
- (D) बाल गंगाधर तिलक

Q. 41. Which freedom fighter is known by his newspaper "kesari" ?

- (A) Rabindranath Tagore X
- (B) Mukund Das X
- (C) Lala Lajpat Rai X
- (D) Bal Gangadhar Tilak

Q. 42. आजाद हिन्द सेना की स्थापना हुई-

- (A) द्वितीय विश्वयुद्ध में
- (B) प्रथम विश्वयुद्ध में
- (C) भारत-चीन सीमा संघर्ष में
- (D) बांग्लादेश संघर्ष में

Q. 42. Azad Hind sena was established in -

- (A) II world war
- (B) I world war
- (C) Indo-China border conflict
- (D) Bangladesh conflict

Q. 43. पानीपत का द्वितीय युद्ध हुआ था-

- (A) अकबर तथा हेमू के बीच
- (B) बाबर तथा इब्राहीम लोधी के बीच
- (C) हुमायुँ तथा बहादुर शाह के बीच
- (D) अकबर तथा राजपूतों के बीच

Q. 43. II battle of Panipat was fought between ;

- (A) Between Akbar and Hemu
- (B) Between Babar and Ibrahim Lodhi X
- (C) Between Humayun and Bahadurshah X
- (D) Between Akbar and Rajput X

शाहजहां का मयूर सिंहासन कौन ले गया था-

- (A) तैमूर लंग
- (B) नादिर शाह
- (C) महमूद गजनबी
- (D) दाराशिकोह

खजुराहो के मंदिरों का निर्माण किसने कराया था-

- (A) सोलंकी वंश
- (B) परमार वंश
- (C) चंदेल वंश
- (D) चौहान वंश

उस भारतीय द्वीप समूह का नाम क्या है? जो बंगाल की खाड़ी में स्थित है-

- (A) लक्ष्यद्वीप
- (B) अण्डमान, निकोबार द्वीप
- (C) मालदीव
- (D) मिनीकाय द्वीप

कौन सी अक्षांश रेखा द्वारा भारत दो भागों में विभाजित होता है?

- (A) कर्क रेखा
- (B) मकर रेखा
- (C) मूमध्य रेखा
- (D) ग्रीनविच रेखा

Q. 44. Who captured the Peacock Throne of emperor Shah Jahan ?

- (A) Timur lung
- (B) Nadir Shah
- (C) Mahmud Ghajnavi
- (D) Dara Shikoh

Q. 45. Who built Khajuraho temple?

- (A) Solanki dynasty ✓
- (B) Parmar dynasty ✓
- (C) Chandela dynasty
- (D) Chouhan dynasty ✓

Q. 46. Name the group of islands of India lying in the Bay of Bengal are ;

- (A) Lakshyadweep
- (B) Andman-Nicobar dweep
- (C) Maldives
- (D) Minicoy dweep

Q. 47. Which line of axis divides India into two parts?

- (A) The tropic of cancer
- (B) The tropic of capricorn
- (C) Equator
- (D) Greenwich line

प्रश्न 48. शंकवाकार पत्ती वाले वृक्ष किस प्रकार के वनों में पाये जाते हैं-

- (A) सदाबहार वन
- (B) कोणधारी वन
- (C) पतझड़ वन
- (D) उष्णार्द्र वन

Q. 48

In which of the forests are the trees with conical shaped leaves found ?

- (A) Evergreen forest
- (B) Coniferous forest
- (C) Deciduous forest
- (D) Tropical rain forest

प्रश्न 49. संसार का सबसे बड़ा मरुस्थल है-

- (A) गोबी
- (B) कालाहारी
- (C) पेटागोनिया
- (D) सहारा

Q. 49. Which is the largest desert in the world?

- (A) Gobi
- (B) Kalahari
- (C) Pantagonia
- (D) Sahara

प्रश्न 50. हीराकुंड बांध किस नदी पर बनाया गया है-

- (A) चम्बल
- (B) महानदी
- (C) दामोदर
- (D) कावेरी

Q. 50. Hirakund Dam is built on the river -

- (A) Chambal
- (B) Mahanadi
- (C) Damodar
- (D) Kaveri

प्रश्न 51. शिमला किस प्रदेश की राजधानी है?

- (A) हिमाचल प्रदेश
- (B) आंध्रप्रदेश
- (C) तमिलनाडु
- (D) मध्यप्रदेश

Q. 51. Shimla is capital of which state -

- (A) Himachal Pradesh
- (B) Andhra Pradesh
- (C) Tamil Nadu
- (D) Madhya Pradesh

प्रश्न 52. दो या अधिक देशों के मध्य व्यापार को किस शब्द द्वारा दर्शाया जाता है-

- (A) आन्तरिक व्यापार
- (B) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार
- (C) बाह्य व्यापार
- (D) स्थानीय व्यापार

Q. 52. Which of the following term is used to describe trade between two or more countries -

- (A) Internal trade
- (B) International trade
- (C) External trade
- (D) Local trade

53. भारत में प्रति व्यक्ति जल की उपलब्धता-

- (A) घट रही है
(B) बढ़ रही है
(C) स्थिर है
(D) उपरोक्त में कोई नहीं

Q. 53 Water availability per person in India is -

- (A) Decreasing
(B) Increasing
(C) Stagnant
(D) None of the above

54. सिलिकॉन वैली स्थित है-

- (A) बंगलोर
(B) केलिफोर्निया
(C) युगांडा
(D) अहमदाबाद

Q. 54 Silicon valley is located in-

- (A) Bangalore
 (B) California
(C) Uganda
(D) Ahmedabad

55. मानसून सामान्यतया भारत में पहुंचता है-

- (A) मई की शुरुआत
(B) जून की शुरुआत
(C) जुलाई की शुरुआत
(D) अगस्त की शुरुआत

Q. 55 Monsoon arrives in India approximately in-

- (A) Early may
 (B) Early June
(C) Early July
(D) Early August

56. मौलिक अधिकारों का प्रारूप लिया गया है-

- (A) संयुक्तराज्य अमेरिका
(B) आयरलैण्ड
(C) कनाडा
(D) ग्रेट ब्रिटेन

Q. 56. The model of fundamental rights had been taken from-

- (A) USA
(B) Ireland
(C) Canada
(D) Great Britain

57. किस वर्ष मौलिक कर्तव्यों को संविधान में जोड़ा गया?

- (A) सन् 1966
(B) सन् 1976
(C) सन् 1974
(D) सन् 1978

Q. 57. In which year were the fundamental duties added to the constitution-

- (A) 1966
 (B) 1976
(C) 1974
 (D) 1978

1984

58. भारत में मुख्य चुनाव आयुक्त की नियुक्ति कौन करता है?

- (A) संसद
- (B) राष्ट्रपति
- (C) प्रधानमंत्री
- (D) मुख्य न्यायाधीश

59. राष्ट्रपति के द्वारा लोकसभा के लिए कितने सदस्यों को मनोनीत किया जाता है?

- (A) 2 सदस्य
- (B) 3 सदस्य
- (C) 12 सदस्य
- (D) 6 सदस्य

60. भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की सेवानिवृत्ति की आयु सीमा है-

- (A) 60 वर्ष
- (B) 64 वर्ष
- (C) 65 वर्ष
- (D) 70 वर्ष

61. निम्नलिखित में से कौन सा अच्छी नागरिकता का गुण नहीं है-

- (A) अज्ञानता
- (B) अच्छा स्वास्थ्य
- (C) शिक्षा
- (D) देशभक्ति

62. भारतीय संविधान में कितने अनुच्छेद हैं?

- (A) 195
- (B) 295
- (C) 395
- (D) 495

Q. 58. Who appoints the chief election commissioner of India-

- (A) Parliament
- (B) President
- (C) Prime-minister
- (D) Chief justice

Q. 59. How many members are nominated by the president in Lok Sabha ?

- (A) 2 members
- (B) 3 members
- (C) 12 members
- (D) 6 members

Q. 60. The judges of the supreme court of India retire at the age of-

- (A) 60 years
- (B) 64 years
- (C) 65 years
- (D) 70 years

Q. 61. Which of the following is not a quality of good citizenship-

- (A) Ignorance
- (B) Good health
- (C) Education
- (D) Patriotism

Q. 62. How many articles are there in the Indian Constitution ?

- (A) 195
- (B) 295
- (C) 395
- (D) 495

भारत में न्यायिक समीक्षा की शक्ति किसके पास है?

- (A) संसद
- (B) विधि मंत्री
- (C) उच्चतम न्यायालय एवं उच्च न्यायालय
- (D) केवल उच्चतम न्यायालय

राज्य के नीति निर्देशक तत्वों को भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में रखा गया है?

- (A) अनुच्छेद 26 से 41
- (B) अनुच्छेद 31 से 56
- (C) अनुच्छेद 41 से 66
- (D) अनुच्छेद 36 से 51

'सत्यमेव जयते' कहाँ से लिया गया है?

- (A) मुण्डक उपनिषद
- (B) ऋग्वेद
- (C) नाट्य सूत्र
- (D) इनमें से कोई नहीं

जनसंख्या की दृष्टि से भारत का विश्व में कौन सा स्थान है-

- (A) पहला
- (B) दूसरा
- (C) तीसरा
- (D) चौथा

पहली पंचवर्षीय योजना का समय है-

- (A) सन् 1955 - 60
- (B) सन् 1962 - 67
- (C) सन् 1950 - 56
- (D) सन् 1951 - 56

Q. 63

Who holds the power of judicial review in India?

- (A) Parliament
- (B) Law minister
- (C) Supreme court and High court
- (D) Only supreme court

Q. 64.

Which of the following articles of the Indian constitution deals with the directive principles of state policy?

- (A) Article 26 to 41
- (B) Article 31 to 56
- (C) Article 41 to 66
- (D) Article 36 to 51

Q. 65.

"Satyameva Jayate" has been taken from -

- (A) Mundak Upanishad
- (B) Rigveda
- (C) Natya Sutra
- (D) None of these

Q. 66.

Which place does India hold in the world regarding the population?

- (A) First
- (B) Second
- (C) Third
- (D) Fourth

Q. 67.

The duration of first five year plan -

- (A) 1955 to 60
- (B) 1962 to 67
- (C) 1950 to 56
- (D) 1951 to 56

58. श्वेत क्रांति से तात्पर्य है-

- (A) दुग्ध उत्पादन
- (B) गेहूँ उत्पादन
- (C) रबर उत्पादन
- (D) दाल उत्पादन

69. एगमार्क और आई एस आई चिन्ह प्रदर्शित करता है-

- (A) उत्पाद की गुणवत्ता एवं स्तर
- (B) उत्पाद की मात्रा
- (C) उत्पाद की उपलब्धता
- (D) इनमें से कोई नहीं

70. P.D.S. का पूर्ण अर्थ लिखे-

- (A) मूल्य वितरण प्रणाली
- (B) बहुसंख्यक वितरण प्रणाली
- (C) जन वितरण प्रणाली
- (D) स्थान वितरण प्रणाली

श्न 71. $\frac{6}{20}$ तुल्य है-

- (A) 6 %
- (B) 20 %
- (C) 26 %
- (D) 30 %

$$\frac{6 \times 100}{20} = 30$$

श्न 72. ठोस बेलन में कुल कितने पृष्ठ होते हैं।

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



Q. 68. White revolution means-

- (A) Dairy product
- (B) Wheat product
- (C) Rubber product
- (D) Pulse product

Q. 69. Agmark and ISI mark shows-

- (A) Quality and standard of products
- (B) Quantity of the product
- (C) Availability of the product
- (D) None of these

Q. 70. Write the full form of PDS?

- (A) Price distribution system
- (B) Plural distribution system
- (C) Public distribution system
- (D) Place distribution system

Q. 71. Equivalent of $\frac{6}{20}$ is -

- (A) 6 %
- (B) 20 %
- (C) 26 %
- (D) 30 %

Q. 72. How many surfaces in solid cylinder-

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

$$\frac{6}{20} \times 100 = 30$$

एक आव्यूह की कोटि 3×2 है उसके अवयवों की संख्या होगी

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 5
- (D) 6

Q. 73. The order of any matrix is 3×2 then no. of element it are-

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 5
- (D) 6

यदि $(x - 2)$ बहुपद $x^3 + 2x^2 - kx + 10$ का एक गुणखंड है तो k का मान होगा

- (A) 10
- (B) 13
- (C) 16
- (D) 9

Q. 74. If $(x - 2)$ is a factor of polynomial $x^3 + 2x^2 - kx + 10$. Then the value of k will be-

- (A) 10
- (B) 13
- (C) 16
- (D) 9

$$8 + 8 - 2k + 10 = 0$$

$$8 + 8 - 2k + 10 = 0$$

$$2k = 26$$

एक ताश की गड्डी से 3 के गुणज वाले पत्ते अलग करने के बाद एक कार्ड खींचा गया वह कार्ड लाल रंग का सम संख्या का कार्ड होगा तो उसकी प्रायिकता होगी

- (A) $\frac{10}{52}$
- (B) $\frac{1}{4}$
- (C) $\frac{1}{5}$
- (D) $\frac{3}{13}$

Q. 75. From a pack of playing cards all cards whose numbers are multiple of 3 are removed. A card is now drawn at random. Then the probability that the card drawn is an even number is red card-

- (A) $\frac{10}{52}$
- (B) $\frac{1}{4}$
- (C) $\frac{1}{5}$
- (D) $\frac{3}{13}$

$$\frac{21}{40}$$

$$\frac{12}{40}$$

$$\frac{3, 6, 9}{40}$$

$$\frac{2, 4, 8, 10}{40}$$

$$\frac{3, 6, 9}{40}$$

$$\frac{8}{40}$$

4, 5, 10, 6, 7, 14, 9, 15 की मध्यिका होगी

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

Q. 76. Median of 4, 5, 10, 6, 7, 14, 9 and 15 will be-

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

$$2, 4, 8, 10$$

$$20$$

$$4, 5, 7, 9, 10, 14, 15$$

Q. 77. 64 एवं 225 के बीच मध्य अनुपाती संख्या होगी

- (A) 120
- (B) 90
- (C) 60
- (D) 30

$$8 \times 15 = \frac{3}{4}$$

Q. 77. Mean proportion of 64 and 225 will be-

- (A) 120
- (B) 90
- (C) 60
- (D) 30

$$\frac{a+2}{163} = \frac{-3}{42}$$

Q. 78. यदि बिन्दु $(-2, -5)$, $(2, -2)$ और $(8, a)$ समरेख हो तो a का मान होगा

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{3}{2}$
- (C) $-\frac{5}{2}$
- (D) $\frac{5}{2}$

$$\frac{4 \cdot 15}{8} = \frac{15}{8}$$

$$\sqrt{6.4 \times 2.25}$$

$$8 \times 15$$

Q. 78. If the points $(-2, -5)$, $(2, -2)$ and $(8, a)$ are collinear then value of a will be-

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{3}{2}$
- (C) $-\frac{5}{2}$
- (D) $\frac{5}{2}$

$$a+2 = \frac{9}{2}$$

$$120$$

Q. 79. यदि संख्याएँ 13, 15, 17, 18 और n बढ़ते क्रम में व्यवस्थित है। और उनका समानांतर माध्य व मध्यिका समान हो तो n का मान होगा

- (A) 27
- (B) 22
- (C) 28
- (D) इनमें से कोई नहीं

$$17 = 4 - 2 + 1 + 5$$

$$-2 \cdot 4 + 1 + n = 0$$

Q. 79. If the number 13, 15, 17, 18 and n are arranged in ascending order and their arithmetic mean and median are equal then value of n will be-

- (A) 27
- (B) 22
- (C) 28
- (D) none of these

$$\frac{17}{5}$$

Q. 80. $\log_{10} 1 = ?$

- (A) 0
- (B) 10
- (C) 100
- (D) 1000

$$10^x = 1$$

Q. 80. $\log_{10} 1 = ?$

- (A) 0
- (B) 10
- (C) 100
- (D) 1000

$$\frac{-3}{-4} = \frac{3}{4}$$

Q. 81. किसी समानांतर श्रेणी के प्रथम n पदों का योगफल $2n^2 + 3n$ है तो उसका सार्वन्तर होगा.

- (A) 6
- (B) 3
- (C) 2

$$\frac{n}{2} (2a + (n-1)d)$$

$$+ d \left(\frac{n^2 - n}{2} \right)$$

Q. 81. If an arithmetic progression sum of first n terms is $2n^2 + 3n$. Its common difference is-

- (A) 6
- (B) 3
- (C) 2
- (D) 1

$$\frac{1+2}{2} = \frac{3}{2}$$

1. एक घनाभ की तीन संलग्न फलकों के क्षेत्रफल क्रमशः A, B व C है तो उसका आयतन होगा

- (A) ABC
- (B) \sqrt{ABC}
- (C) $A^2B^2C^2$
- (D) इनमें से कोई नहीं

3. यदि वृत्त की त्रिज्या π हो तो उसका क्षेत्रफल होगा-

- (A) π
- (B) π^2
- (C) π^3
- (D) 3π

πr^2
 $\pi \times \pi^2$

4. एक वृत्त का केन्द्र (3, 4) व उसके व्यास का एक सिरे का निर्देशांक (5, 3) है तो व्यास के दूसरे सिरे के निर्देशांक होंगे-

- (A) (4, 1)
- (B) (1, 4)
- (C) (1, 5)
- (D) (5, 1)

$\frac{1}{-2}$
 $\sqrt{4+1}$

5. $\cos^2 26 + \cos 64 \sin 26 + \frac{\tan 36}{\cot 54}$ मान होगा

- (A) 2
- (B) 1
- (C) 0
- (D) इनमें से कोई नहीं

$\frac{1}{-2}$

6. $\sqrt[3]{64} = ?$

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8

$\frac{n}{2} (2a + (n-1)d)$
 $na + \frac{d}{2} (n \cdot n)$

Q. 82. The area of three adjoining faces of cuboid are A, B and C respectively then its volume will be

- (A) ABC
- (B) \sqrt{ABC}
- (C) $A^2B^2C^2$
- (D) None of these

$l \times b \times b \times h$
 $\times l \times h$
 $\sqrt{l^2 b^2 h^2}$

Q. 83. If the radius of circle is π , then its area will be-

- (A) π
- (B) π^2
- (C) π^3
- (D) 3π

$\pi \times r^2$
 $\pi \times \pi^2$
 $\sqrt{4+1}$

Q. 84. If the co-ordinate of any circle are (3, 4) and the co-ordinate of one ends of its diameter are (5, 3) then co-ordinate of other ends of diameter are-

- (A) (4, 1)
- (B) (1, 4)
- (C) (1, 5)
- (D) (5, 1)

$\sqrt{4+1}$
 $4+16$
 $1+1$
 $\sqrt{20}$
 $2\sqrt{5}$

Q. 85. The value of $\cos^2 26 + \cos 64 \sin 26 + \frac{\tan 36}{\cot 54}$

- (A) 2
- (B) 1
- (C) 0
- (D) None of these

$1+1$
 \tan
 $\sqrt{4+1}$

Q. 86. $\sqrt[3]{64} = ?$

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8

$\frac{1}{-2}$
 $36+54$
 90
 -4

प्रश्न 87 $\frac{2x-3}{3x+5}$ का व्युत्क्रमित प्रतिबिम्ब होता है

(A) $\frac{3-2x}{3x+5}$

(B) $\frac{3x+5}{2x-3}$

(C) $\frac{3-2x}{-3x-5}$

(D) $\frac{2x-3}{-3x-5}$

Q. 87. The additive inverse of $\frac{2x-3}{3x+5}$ is-

(A) $\frac{3-2x}{3x+5}$

~~(B) $\frac{3x+5}{2x-3}$~~

~~(C) $\frac{3-2x}{-3x-5}$~~

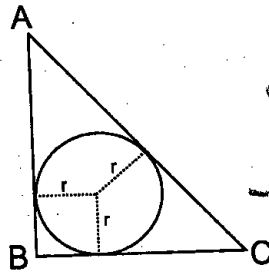
~~(D) $\frac{2x-3}{-3x-5}$~~

$\frac{3-2x}{3x+5}$

प्रश्न 88 नीचे दिए चित्र में ABC एक समकोण त्रिभुज है

जिसमें $\angle B = 90^\circ$, BC = 6 cm व

AB = 8 cm तो अंतः वृत्त की त्रिज्या होगी-



(A) 5 cm

(B) 4 cm

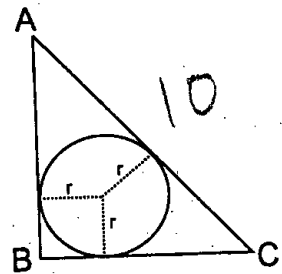
(C) 3 cm

(D) 2 cm

$\frac{8 \times 6}{12}$

$\frac{4 \times 6}{2}$

Q. 88. In below figure $\triangle ABC$ is a right angle triangle in which $\angle B = 90^\circ$ and BC = 6 cm and AB = 8 cm. Then radius of incircle will be-



(A) 5 cm

(B) 4 cm

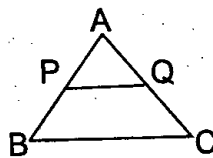
(C) 3 cm

(D) 2 cm

प्रश्न 89 यदि नीचे दिये हुए चित्र में PQ || BC और

AP : PB = 1 : 2 तो $\triangle APQ$ का क्षेत्रफल

व $\triangle ABC$ के क्षेत्रफल का अनुपात होगा



(A) 1 : 2

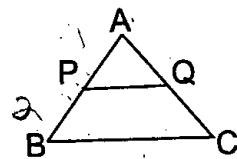
(B) 1 : 4

(C) 1 : 9

(D) 4 : 1

$\frac{5+4+3}{12}$

Q. 89. In below figure PQ || BC and AP : PB = 1 : 2. Then the ratio of area of $\triangle APQ$ and $\triangle ABC$ will be -



(A) 1 : 2

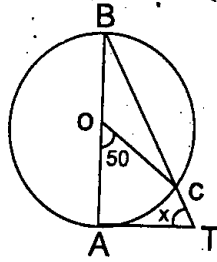
(B) 1 : 4

(C) 1 : 9

(D) 4 : 1

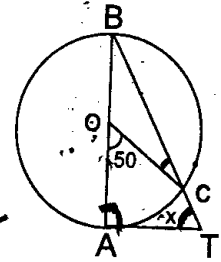
$\frac{1}{9}$

190 नीचे दिए हुए चित्र में AB वृत्त का व्यास है AT स्पर्शरेखा है तो x का मान होगा



- (A) 65°
- (B) 50°
- (C) 45°
- (D) 90°

Q. 90. In the below figure AB is a diameter of circle and AT is tangent line then value of x will be-



- (A) 65°
- (B) 50°
- (C) 45°
- (D) 90°

$$180 - 25 + x + 90 + 90 = 360$$

$$360 - 25 + x + 180 = 360$$

$$x + 515 = 360$$

$$x = 360 - 515$$

$$x = -155$$