

State Code

4 6

Centre Code



Roll Number

**NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION**  
(Class - VIII)  
February 2021

**Scholastic Aptitude Test****Time Allowed : 120 Minutes****शैक्षिक योग्यता परीक्षा****Max. Marks : 90****Instructions for candidates****Read the following instructions carefully before you open the question booklet.**

1. Answer are to be given on a separate OMR answer sheet.  
उत्तर एक अलग उत्तर-पत्रक में देने हैं।
2. Please follow the instructions given on the OMR answer sheet for marking the answers.  
कृपया उत्तर चिह्नित करने के लिए OMR उत्तर-पत्रिका पर दिये गये निर्देशों को ध्यान से समझ कर उनकी अनुपालना कीजिए।
3. Write your Roll Number as allotted to you in the admit card very clearly on the test-booklet and darken the appropriate circles on the OMR answer sheet as per instructions given.  
कृपया अपना रोल नंबर, जैसा कि आपके प्रवेश पत्र पर दिया गया है, अनुदेशानुसार प्रश्न-पुस्तिका और OMR उत्तर-पत्रक पर बहुत स्पष्ट रूप से लिखिए और दिए गए उपयुक्त गोलों को काला कीजिए।
4. All the particulars are to be written with black or blue ball point pen and use of calculator, eraser pen, mobile phone is not allowed.  
सभी जानकारी काले अथवा नीले बॉल पेन से लिखें। कैलकुलेटर, मिटाने वाले पेन और मोबाइल फोन का प्रयोग निषेध है।
5. There are 90 questions in this test. All are compulsory.  
इस परीक्षा में 90 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
6. Since the time allotted for this question paper is limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.  
इस प्रश्न पत्र के लिए निर्धारित समय बहुत सीमित है, इसलिए इसका अधिकतम उपयोग कीजिए और किसी एक प्रश्न पर बहुत समय न लगाइए।
7. Rough work can be done anywhere in the booklet but not on the OMR answer sheet or loose paper.  
रफ कार्य पुस्तिका में कहीं भी किया जा सकता है, किन्तु OMR उत्तर-पत्रक/अलग कागज पर नहीं।
8. Every correct answer will be awarded one mark.  
प्रत्येक सही उत्तर का एक अंक प्रदान किया जाएगा।
9. Please return only the OMR answer sheet to the invigilator after the test.  
कृपया परीक्षा के पश्चात केवल OMR उत्तर-पत्रक ही निरीक्षक को वापिस कर दीजिए।
10. English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of variation in translated version.  
अनुवादित विवरण में अंतर से उठे किसी भी विवाद की स्थिति में, प्रश्न पत्र के अंग्रेजी विवरण को निर्णायक माना जाएगा।

**PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START YOUR WORK****कृपया पृष्ठ पलटिए और अपना कार्य आरम्भ कीजिए।****H.P. SCERT 2020-21**

The copyright of the contents of this booklet rests with SCERT and no part of it should be used by anybody in any manner whatsoever without the prior permission of SCERT. The items are prepared on best efforts basis. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by SCERT will be final.

Q1. Name the disease caused due to the deficiency of both proteins and carbohydrates.

- 1) Kwashiorkar      2) Rickets  
3) Malnutrition      4) Marasmus

Q2. Sperm has.....Part/Parts.

- 1) One Part              2) Two Parts  
3) Three Parts          4) Four Parts

Q3. Name the master gland in human body.

- 1) Pineal gland          2) Pituitary gland  
3) Thyroid gland        4) Adrenal gland

Q4. Plant and animals produce acid, name that acid.

- 1) Inorganic Acids  
2) Mineral Acids  
3) Organic Acid  
4) Acetic Acid

Q5. Roughage helps in.....

- 1) Protecting our body from diseases  
2) Movement of bowel  
3) Providing energy  
4) Building and repair of various parts of body.

Q6. Silk fibres are obtained from silkworms. Silk fibre is obtained at which of the following stage of its life cycle?



प्र1. प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट्स की कमी से होने वाले रोग का नाम बताओ।

- 1) क्वाशियोरकर      2) रिकेट्स  
3) कुपोषण              4) मरास्मस (सूखा रोग)

प्र2. (स्पर्म)शुक्राणु के .....भाग होते हैं/ हैं।

- 1) एक भाग              2) दो भाग  
3) तीन भाग            4) चार भाग

प्र3. मानव शरीर की मास्टर ग्रंथि का नाम बताओ।

- 1) शीर्ष ग्रंथि              2) पीयूष ग्रंथि  
3) थायराइड ग्रंथि        4) एड्रिनल ग्रंथि

प्र4. पौधे और जानवर जिस अम्ल को बनाते हैं, उस अम्ल का नाम बताओ।

- 1) अकार्बनिक अम्ल  
2) खनिज अम्ल  
3) जैविक अम्ल  
4) सिरका

प्र5. रूक्षांश सहायता करता है.....

- 1) शरीर को रोगों से बचाने में  
2) मल की आवाजाही में  
3) ऊर्जा प्रदान करने में  
4) शरीर के विभिन्न अंगों का निर्माण तथा मरम्मत करने में

प्र6. रेशम फाइबर हमें रेशम के कीड़े से मिलता है। रेशम के कीड़े के जीवन चक्र के दौरान किस चरण में सिल्क फाइबर मिलता है?

- Q7. The ribs move down and inwards.....
- 1) During Exhalation
  - 2) During Inhalation
  - 3) During Respiration
  - 4) During Reproduction
- Q8. Larynx is called .....
- 1) Match Box
  - 2) Voice Box
  - 3) Power House
  - 4) Toy Box
- Q9. Root hair helps to .....
- (1) Increase the surface area of root for absorption of water
  - (2) Increase the surface area of root for absorption of minerals
  - (3) Decrease the surface area of root for absorption of water and minerals
  - (4) Both (1) and (2)
- Q10. Pick out the odd-one option on the basis of respiratory organs.
- 1) Snake
  - 2) Crow
  - 3) Tadpole
  - 4) Goat
- Q11. Nitrogen fixation occurs due to.....
- 1) Green House Effect
  - 2) Acid Rain
  - 3) Earthing
  - 4) Lightning
- Q12. The metal which is not corroded by air, water and acid is.....
- 1) Copper
  - 2) Gold
  - 3) Aluminium
  - 4) Zinc
- Q13. What is the Chemical Formula of Quick Lime?
- 1) CaO
  - 2) CaCO<sub>3</sub>
  - 3) Ca(OH)<sub>2</sub>
  - 4) CaCl<sub>2</sub>
- प्र7. पसलियाँ नीचे और अंदर की ओर जाती हैं.....
- 1) साँस छोड़ने के दौरान
  - 2) साँस लेने के दौरान
  - 3) श्वसन प्रक्रिया में
  - 4) प्रजनन प्रक्रिया में
- प्र8. स्वरयंत्र को कहा जाता है .....
- 1) माचिस की डिब्बी
  - 2) कंठ
  - 3) पावर हाऊस
  - 4) खिलौने का डिब्बा
- प्र9. मूल रोम सहायता करता है .....
- (1) पानी को अवशोषित करने के लिए जड़ का सतही क्षेत्र बढ़ाने में।
  - (2) खनिजों को अवशोषित करने के लिए जड़ का सतही क्षेत्र बढ़ाने में।
  - (3) पानी व खनिज को अवशोषित करने के लिए जड़ का सतही क्षेत्र घटाने में।
  - (4) दोनों (1) और (2) सही है।
- प्र10. श्वसन अंगों के आधार पर, दिए गए विकल्पों में से जो भिन्न विकल्प है, को चुनें।
- 1) साँप
  - 2) कौआ
  - 3) मेंढक का बच्चा
  - 4) बकरी
- प्र11. नाइट्रोजन स्थिरीकरण .....
- 1) ग्रीन हाऊस के प्रभाव के कारण
  - 2) अम्लीय वर्षा के कारण
  - 3) भूयोजन के कारण
  - 4) आकाशीय बिजली के कारण
- प्र12. वह धातु जो हवा, पानी और अम्ल से क्षरण नहीं होती है.....
- 1) ताँबा
  - 2) सोना
  - 3) एल्यूमीनियम
  - 4) जस्ता
- प्र13. बिना बुझे चूने (अबुझा चूना) का रासायनिक सूत्र क्या है ?
- 1) CaO
  - 2) CaCO<sub>3</sub>
  - 3) Ca(OH)<sub>2</sub>
  - 4) CaCl<sub>2</sub>

- Q14. The Substances which have very low ignition temperature and can catch fire easily with a flame are called.....
- 1) Flaming Substances
  - 2) Inflammable Substances
  - 3) Fire Proof Substances
  - 4) None of the above
- Q15. Which of the following statements are correct about metals?
- (1) Metals are lustrous
  - (2) Metals are good conductors of heat and electricity
  - (3) Metals can be converted into wires
  - (4) Metals are malleable
- Choose the correct option**
- 1) Both (1) and (4)
  - 2) Both (1) and (3)
  - 3) Both (3) and (4)
  - 4) All (1), (2), (3) and (4)
- Q16. Indicators are special type of substances used to test whether a substance is .....
- 1) Acid
  - 2) Base
  - 3) Acid/Base Both
  - 4) Salt
- Q17. Which of the following statements is correct?
- 1) Evaporation is a Chemical Change
  - 2) Digestion of food is a Chemical Change
  - 3) Burning of paper is a Physical Change
  - 4) All above
- Q18. Chemical Change is accompanied by.....
- 1) Evolution of heat energy
  - 2) Absorption of heat energy
  - 3) Both (1) and (2)
  - 4) None of the above
- प्र14. ऐसे पदार्थ जिनका 'प्रज्वलन ताप' कम होता है और वह आसानी से आग पकड़ लेते हैं.....
- 1) ज्वलनशील पदार्थ
  - 2) अत्यन्त ज्वलनशील पदार्थ
  - 3) अग्निसह पदार्थ
  - 4) उपरोक्त कोई भी नहीं
- प्र15. धातुओं के बारे में कौन सा कथन सही है ?
- (1) धातुएँ चमकदार होती हैं।
  - (2) धातुएँ ऊष्मा व विद्युत की सुचालक होती हैं।
  - (3) धातुएँ तारों में परिवर्तित हो सकती हैं।
  - (4) धातुएँ आघात वर्धनीय होती हैं।
- सही विकल्प चुनो।**
- 1) (1) और (4) दोनों
  - 2) (1) और (3) दोनों
  - 3) (3) और (4) दोनों
  - 4) (1), (2), (3) और (4) सभी
- प्र16. सूचक विशेष प्रकार के पदार्थ होते हैं जिनका उपयोग यह ज्ञात करने के लिए किया जाता है कि पदार्थ..... है।
- 1) अम्ल
  - 2) क्षार
  - 3) अम्ल/क्षार दोनों
  - 4) लवण
- प्र17. निम्न में से कौन सा कथन सही है ?
- 1) वाष्पीकरण एक रासायनिक परिवर्तन है।
  - 2) भोजन का पचना एक रासायनिक परिवर्तन है।
  - 3) कागज का जलना एक भौतिक परिवर्तन है।
  - 4) उपरोक्त सभी सही हैं।
- प्र18. रासायनिक परिवर्तन में होता है.....
- 1) ऊष्मा ऊर्जा का उत्सर्जन
  - 2) ऊष्मा ऊर्जा का अवशोषण
  - 3) दोनों (1) और (2) सही हैं।
  4. उपरोक्त में से कोई भी नहीं।

- Q19. Which of the processes given below involves change from one Physical State to another Physical State ?
- 1) Evaporation      2) Condensation
  - 3) Sublimation      4) All of these
- Q20. Which of the following is not a mixture?
- 1) Air      2) Pure Water
  - 3) Sea Water      4) Lemonade
- Q21. Diamond and graphite are .....
- 1) Allotropes      2) Isotopes
  - 3) Isomers      4) Isomorphous
- Q22. Which one of the following waves are used by the common TV remote control?
- 1) Radio Waves      2) Lasers
  - 3) Infrared Waves      4) Ultrasonic Waves
- Q23. Device used for measuring atmospheric Pressure is.....
- 1) Barometer      2) Odometer
  - 3) Thermometer      4) Speedometer
- Q24. Rolling Friction produces.....
- 1) More Friction
  - 2) Least Friction
  - 3) Negligible Friction
  - 4) None of the above
- Q25. Frequency determines the.....
- 1) Pitch of Sound
  - 2) Speed of Sound
  - 3) Amplitude of Sound
  - 4) All above
- Q26. 60 Vibrations per minutes is equal to.....
- 1) 1 Kilo Hertz
  - 2) 1 Hertz
  - 3) 1 Mega Hertz
  - 4) 1 Hecta Hertz
- प्र19. निम्न प्रक्रियाओं में से किसमें एक भौतिक अवस्था से दूसरी भौतिक अवस्था में परिवर्तन होता है ?
- 1) वाष्पीकरण में      2) संघनन में
  - 3) उर्ध्वपातन में      4) सभी में
- प्र20. निम्न में से कौन सा मिश्रण नहीं है ?
- 1) वायु      2) शुद्ध पानी
  - 3) समुद्री जल      4) नींबू पानी
- प्र21. डायमंड और ग्रेफाइट ..... हैं।
- 1) अपरूप      2) समस्थानिक
  - 3) समावयव      4) समाकृतिक
- प्र22. सामान्य टी.वी. रिमोट कंट्रोल में कौन सी तरंग का उपयोग होता है ?
- 1) रेडियो तरंगें      2) लेजर
  - 3) अवरक्त तरंगें      4) पराश्रव्य तरंगें
- प्र23. वायुमंडलीय दाब को मापने वाला यंत्र.....
- 1) बैरोमीटर      2) ओडोमीटर
  - 3) थर्मामीटर      4) स्पीडोमीटर
- प्र24. रोलिंग (बेल्लन) घर्षण उत्पन्न करता है.....
- 1) अधिक घर्षण
  - 2) कम से कम घर्षण
  - 3) जरा सा (न के बराबर) घर्षण
  - 4) उपरोक्त कोई भी नहीं
- प्र25. आवृत्ति निर्धारित करती है .....
- 1) ध्वनि की स्वरमान
  - 2) ध्वनि की गति
  - 3) ध्वनि का आयाम
  - 4) उपरोक्त सभी
- प्र26. 60 कंपन प्रति मिनट ..... के बराबर है।
- 1) 1 किलो हर्ट्ज
  - 2) 1 हर्ट्ज
  - 3) 1 मैगा हर्ट्ज
  - 4) 1 हेक्टा हर्ट्ज

Q27. The angle of incidence (i) is equal to the angle of reflection (r) in.....

- 1) Reflection of light
- 2) Refraction of light
- 3) Diffraction of light
- 4) Interference of light

Q28. Name the type of mirror used in the Headlight of car.....

- 1) Convex Mirror
- 2) Plane Mirror
- 3) Concave Mirror
- 4) Concave and Convex Mirror

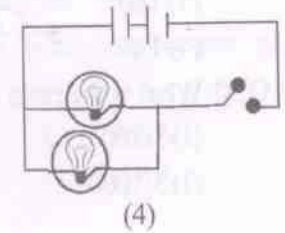
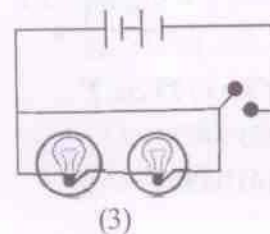
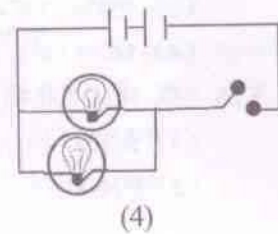
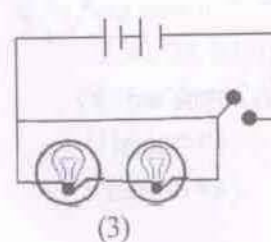
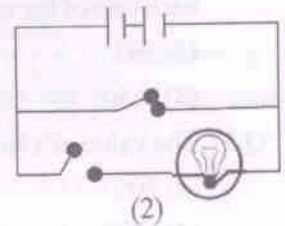
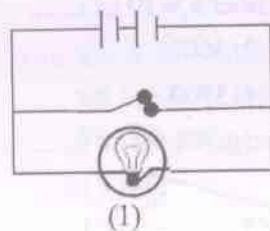
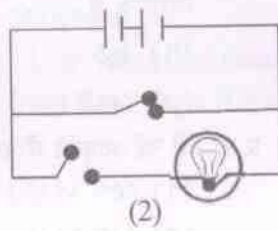
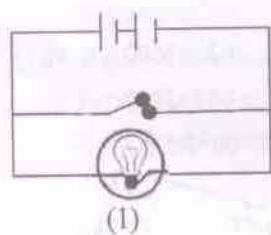
Q29. Hans Christian Oersted discovered.....

- 1) Magnetic effect of electric current
- 2) Electric effect of electric current
- 3) Electromagnetic effect of electric current.
- 4) Magnetic effect of magnetic field

Q30. The Value of  $4\text{Km}/2\text{ minute}$  is equal to....

- 1)  $4/9\text{ m/s}$
- 2)  $10/3\text{ m/s}$
- 3)  $100/3\text{ m/s}$
- 4)  $13/9\text{ m/s}$

Q31. In which of the following circuits bulb will glow?



प्र27. आपतन कोण = परावर्तन कोण.....

- 1) प्रकाश का परावर्तन में
- 2) प्रकाश का अपवर्तन में
- 3) प्रकाश का विवर्तन में
- 4) प्रकाश का व्यतिकरण में

प्र28. कार की हैंडलाईट में उपयोग होने वाले दर्पण का नाम.....

- 1) उत्तल दर्पण
- 2) समतल दर्पण
- 3) अवतल दर्पण
- 4) अवतल व उत्तल दर्पण दोनों

प्र29. हैन्स क्रिश्चियन ओरस्टेड ने खोज की.....

- 1) विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव की
- 2) विद्युत धारा के विद्युतीय प्रभाव की
- 3) विद्युत धारा के विद्युतीय चुम्बकीय प्रभाव की
- 4) चुम्बकीय क्षेत्र के चुम्बकीय प्रभाव की

प्र30. 4 किलोमीटर प्रति 2 मिनट..... के बराबर होता है।

- 1)  $4/9\text{ मीटर/सेकंड}$
- 2)  $10/3\text{ मीटर/सेकंड}$
- 3)  $100/3\text{ मीटर/सेकंड}$
- 4)  $13/9\text{ मीटर/सेकंड}$

प्र31. दिए गए परिपथों में से किस परिपथ में बल्ब चमकेगा ?

Q.32. The tilting of earth is responsible for.....

- (1) Change of days
- (2) Change of Sunrays
- (3) Change of Season
- (4) None of above

Q33. Drip irrigation should be used to.....

- (1) Uplift Water
- (2) Waste Water
- (3) Reduce Water
- (4) Save Water

Q34. In the treatment of waste water, following steps are involved : (i) Aeration

(ii) Filtration (iii) Chlorination

The correct order of these steps is.....

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

Q.35. Choose the right combination of terms which has no fossil fuel.

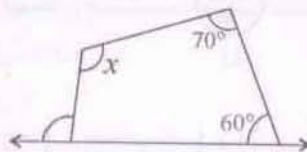
- (1) wind, wood, coal
- (2) wind, wood, sun
- (3) wood, ocean, coal
- (4) wind, sun, Petroleum

Q.36. The smallest square number divisible by each one of the number 8,9,10 is.....

- (1) 360
- (2) 3600
- (3) 3650
- (4) 3700

Q.37. The value of  $x$  in the given figure is.....

- (1)  $90^\circ$
- (2)  $120^\circ$
- (3)  $160^\circ$
- (4)  $140^\circ$



Q.38. What is the ratio of 9m to 27 cm ?

- (1) 3:100
- (2) 100:3
- (3) 3:1000
- (4) 1000:3

प्र.32. पृथ्वी का झुकाव .....के लिए जिम्मेदार है।

- (1) दिनों में बदलाव
- (2) सूर्य की किरणों में बदलाव
- (3) मौसम में बदलाव
- (4) उपरोक्त कोई भी नहीं

प्र.33. सूक्ष्म (टपक) सिंचाई का उपयोग होना चाहिए....

- (1) पानी को ऊपर चढ़ाने के लिए
- (2) पानी का अपव्यय करने के लिए
- (3) पानी को कम करने के लिए
- (4) पानी को बचाने के लिए

प्र.34. अपशिष्ट जल का उपचार करने के लिए निम्न चरण अपनाए जाते हैं- (i) वायु वातन

(ii) निस्पंदन (छानना) (iii) क्लोरीनीकरण

इन चरणों का उपयुक्त क्रम है.....

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

प्र.35. दिए गए शब्दों में से ऐसा उपयुक्त गठबंधन छाँटो जिन में जीवाश्म ईंधन न हो।

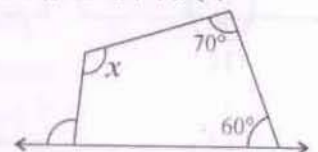
- (1) हवा, लकड़ी, कोयला
- (2) हवा, लकड़ी, सूर्य
- (3) लकड़ी, सागर, कोयला
- (4) हवा, सूर्य, पेट्रोलियम

प्र.36. सबसे छोटी पूर्ण वर्ग संख्या जो 8,9,10 प्रत्येक से विभाज्य है.....

- (1) 360
- (2) 3600
- (3) 3650
- (4) 3700

प्र.37. दी गई आकृति में  $x$  का मान क्या है ?

- (1)  $90^\circ$
- (2)  $120^\circ$
- (3)  $160^\circ$
- (4)  $140^\circ$



प्र.38. 9मी. और 27 सें.मी. का अनुपात क्या है ?

- (1) 3:100
- (2) 100:3
- (3) 3:1000
- (4) 1000:3

- Q.39. 72% of 25 students are good in mathematics. How many are not good in mathematics?  
 (1) 7 (2) 9  
 (3) 11 (4) 15
- Q.40. The number of faces of a solid having vertices 6 and edges 12 are .....  
 (1) 6 (2) 7  
 (3) 8 (4) 9
- Q.41. A machine in a soft drink factory fills 840 bottles in six hours. How many bottles will it fill in five hours?  
 (1) 700 Bottles (2) 690 Bottles  
 (3) 540 Bottles (4) 740 Bottles
- Q.42. The Value of p in the equation  $\frac{p}{2} + 2 = 8$  is  
 (1) 10 (2) 12  
 (3) 20 (4) 14
- Q.43.  $(a+b)(a-b) = \dots\dots\dots$   
 (1)  $(a-b)^2$  (2)  $a^2-b^2$   
 (3)  $(a+b)^2$  (4)  $a^3-b^3$
- Q.44. The area of a triangle having base 14cm and height 7cm is.....  
 (1)  $98\text{cm}^2$  (2)  $60\text{cm}^2$   
 (3)  $44\text{cm}^2$  (4)  $49\text{cm}^2$
- Q.45. Raju's father age is 5 years more than three times Raju's age. Find Raju's age if his father is 44 years old.  
 (1) 13 (2) 12  
 (3) 15 (4) 14
- Q.46. The ages of 5 teachers of a school are 32, 41, 28, 54, 35. What is the mean age of the teachers ?  
 (1) 36 years (2) 35 years  
 (3) 38 years (4) 37 years
- प्र.39. 25 विद्यार्थियों का 72% विद्यार्थी गणित में अच्छे हैं। कितने विद्यार्थी गणित में अच्छे नहीं हैं ?  
 (1) 7 (2) 9  
 (3) 11 (4) 15
- प्र.40. एक ठोस जिसके 6 शीर्ष व 12 किनारे हैं, उसके कितने पृष्ठ होंगे ?  
 (1) 6 (2) 7  
 (3) 8 (4) 9
- प्र.41. एक शीतल पेय फैक्ट्री में एक मशीन छः घंटों में 840 बोतलें भरती है। वह मशीन पाँच घंटों में कितनी बोतलें भरेगी ?  
 (1) 700 बोतलें (2) 690 बोतलें  
 (3) 540 बोतलें (4) 740 बोतलें
- प्र.42. समीकरण  $\frac{p}{2} + 2 = 8$  में p का मान है.....  
 (1) 10 (2) 12  
 (3) 20 (4) 14
- प्र.43.  $(a+b)(a-b) = \dots\dots\dots$   
 (1)  $(a-b)^2$  (2)  $a^2-b^2$   
 (3)  $(a+b)^2$  (4)  $a^3-b^3$
- प्र.44. एक त्रिभुज जिसका आधार 14 सें.मी. और ऊँचाई 7 सें.मी. है, उसका क्षेत्रफल कितना होगा ?  
 (1)  $98\text{सें.मी.}^2$  (2)  $60\text{सें.मी.}^2$   
 (3)  $44\text{सें.मी.}^2$  (4)  $49\text{सें.मी.}^2$
- प्र.45. राजू के पिता की आयु राजू की आयु से तीन गुना से 5 वर्ष अधिक है। राजू की आयु ज्ञात करें यदि उसके पिता की आयु 44 वर्ष है।  
 (1) 13 (2) 12  
 (3) 15 (4) 14
- प्र.46. विद्यालय में 5 अध्यापकों की आयु है: 32, 41, 28, 54, 35. उनकी आयु का माध्य ज्ञात करो।  
 (1) 36 वर्ष (2) 35 वर्ष  
 (3) 38 वर्ष (4) 37 वर्ष



Q.47. Commutative property for addition is defined as.....

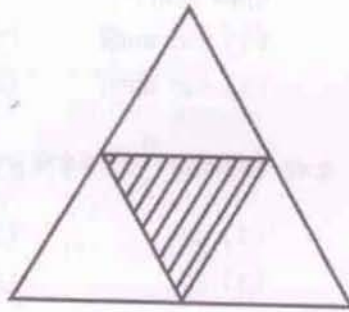
- (1)  $a+(b+c) = (a+b)+c$   
 (2)  $a+b = b+a$   
 (3)  $a+a = b+b$   
 (4)  $a(b+c) = ab+ac$

Q.48. How is 0.00051 expressed in standard form?

- (1)  $5.1 \times 10^{-4}$  (2)  $51 \times 10^{-4}$   
 (3)  $5.1 \times 10^{-5}$  (4)  $51 \times 10^{-5}$

Q.49. What fraction of the given figure is shaded?

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



Q.50. The Value of expression  $2x^2-x-2$  When  $x=-1$  is.....

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

Q.51. If Mohan pays an interest of ₹ 750 for 2 years on a sum of ₹ 4500. Find the rate of interest.

- (1)  $7\frac{1}{3}\%$  (2)  $6\frac{1}{2}\%$   
 (3) 5% (4)  $8\frac{1}{3}\%$

Q.52. Find the height of a cuboid whose volume is  $275 \text{ cm}^3$  and base area is  $25 \text{ cm}^2$ ?

- (1) 10 cm (2) 11 cm  
 (3) 12 cm (4) 9 cm

प्र.47. योग का क्रम विनिमय गुण है.....

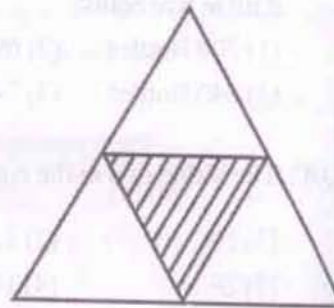
- (1)  $a+(b+c) = (a+b)+c$   
 (2)  $a+b = b+a$   
 (3)  $a+a = b+b$   
 (4)  $a(b+c) = ab+ac$

प्र.48. 0.00051 का मानक प्रारूप क्या है ?

- (1)  $5.1 \times 10^{-4}$  (2)  $51 \times 10^{-4}$   
 (3)  $5.1 \times 10^{-5}$  (4)  $51 \times 10^{-5}$

प्र.49. दी गई आकृति में कितना भाग छायांकित है ?

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



प्र.50. यदि  $x=-1$  है तो  $2x^2-x-2$  का मान ज्ञात करो

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

प्र.51. यदि मोहन 4500 रु. पर 750 रु. ब्याज दो वर्ष देता है तो ब्याज दर क्या होगा ?

- (1)  $7\frac{1}{3}\%$  (2)  $6\frac{1}{2}\%$   
 (3) 5% (4)  $8\frac{1}{3}\%$

प्र.52. घनाभ की ऊँचाई क्या होगी यदि उसका आयतन  $275 \text{ से.मी.}^3$  तथा आधार का क्षेत्रफल  $25 \text{ से.मी.}^2$  है ?

- (1) 10 से.मी. (2) 11 से.मी.  
 (3) 12 से.मी. (4) 9 से.मी.

Q.53. When a dice is thrown then what is the probability of a number not greater than 5?

- (1)  $\frac{2}{3}$  (2)  $\frac{3}{6}$   
(3)  $\frac{5}{6}$  (4)  $\frac{1}{3}$

Q.54. A train travels for 15 hours and 15 minutes, if train reached to its destination at 9.30 a.m. then at what time train started to travel?

- (1) 6.15 am (2) 6.05 pm  
(3) 6.00 am (4) 6.15 pm

Q.55. Two line segments are congruent if.....

- (1) They have same length.  
(2) They have not same length.  
(3) They are parallel to each other.  
(4) None of above.

Q.56. In Which year Bengal was divided into two parts?

- (1) 1915 (2) 1910  
(3) 1905 (4) 1920

Q.57. Who was the last Vice-roy of India?

- (1) Lord Irwin (2) Lord Canning  
(3) Lord Harding (4) Lord Mount Batten

Q.58. Name the poet who reacted against the introduction of western education in India?

- (1) Bishnu Dev  
(2) Amiya Chakravarty  
(3) Rabindranath Tagore  
(4) Budha Dev Bose

Q.59. The Revolt of 1857 began from.....

- (1) Meerut (2) Delhi  
(3) Agra (4) Allahabad

प्र.53. जब एक पासे को फेंका जाता है तब 5 से बड़ी संख्या न आने की प्रायिकता क्या होगी ?

- (1)  $\frac{2}{3}$  (2)  $\frac{3}{6}$   
(3)  $\frac{5}{6}$  (4)  $\frac{1}{3}$

प्र.54. यदि एक ट्रेन 15 घंटे 15 मिनट चलकर अपने गंतव्य स्थान पर 9.30 am पर पहुँचती है तो वह कितने बजे चलना शुरू करती है ?

- (1) 6.15 am (2) 6.05 pm  
(3) 6.00 am (4) 6.15 pm

प्र.55. दो रेखाखंड सर्वांगसम होंगी यदि.....

- (1) उनकी लम्बाई बराबर है।  
(2) उनकी लम्बाई बराबर नहीं है।  
(3) वे एक दूसरे के समानांतर है।  
(4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं।

प्र.56. किस वर्ष में बंगाल दो भागों में विभाजित हुआ था ?

- (1) 1915 (2) 1910  
(3) 1905 (4) 1920

प्र.57. भारत के अंतिम वायस-रॉय कौन थे ?

- (1) लार्ड इरविन (2) लार्ड केनिंग  
(3) लार्ड हार्डिंग (4) लार्ड माउंटबेटन

प्र.58. उस कवि का नाम बताएँ जिसने भारत में पश्चिमी शिक्षा के परिचय के विरुद्ध प्रतिक्रिया व्यक्त की।

- (1) विश्वनु देव  
(2) अमिया चक्रवर्ती  
(3) रविन्द्रनाथ टैगोर  
(4) बुद्धदेव बोस

प्र.59. 1857 की क्रांति.....से शुरू हुई।

- (1) मेरठ (2) दिल्ली  
(3) आगरा (4) इलाहाबाद

- Q.60.....was the disciple of Ramakrishna Paramahansa.
- (1) Swami Dayanand  
(2) Swami Vivekanand  
(3) Swami Shradhanand  
(4) Swami Virjanand
- Q.61. 'Hampi' was the capital of which empire?  
(1) Vijayanagar  
(2) Mughal  
(3) Mewar  
(4) None of Above
- Q.62. Who introduced Doctrine of Lapse?  
(1) Lord Dalhousie  
(2) Lord Warren Hasting  
(3) Maharaja Ranjit Singh  
(4) Lord Curzon
- Q.63. The Brahmo Samaj was founded by.....  
(1) Vivekananda  
(2) Dayanand Saraswati  
(3) Ishwarchandra Vidyasagar  
(4) Raja Ram Mohan Roy
- Q.64. Who introduced Ilbert Bill for British India ?  
(1) Lord Wavell (2) Lord Rippen  
(3) Lord Lytton (4) Lord Elgin
- Q.65. When was Quit India Movement started?  
(1) 1916 (2) 1919  
(3) 1922 (4) 1942
- Q.66. When did the British gain control on Delhi?  
(1) 1803 (2) 1892  
(3) 1857 (4) 1853
- Q.67. Punch marked coins were made of.....  
(1) Tin (2) Ivory  
(3) Silver (4) Gold
- प्र.60. ....रामकृष्ण परमाहंस के शिष्य थे।  
(1) स्वामी दयानन्द  
(2) स्वामी विवेकानन्द  
(3) स्वामी श्रद्धानन्द  
(4) स्वामी विरजानन्द
- प्र.61. 'हम्पी' किस साम्राज्य की राजधानी थी ?  
(1) विजयानगर  
(2) मुगल  
(3) मेवाड़  
(4) उपरोक्त कोई भी नहीं
- प्र.62. व्ययगत का सिद्धांत या हड़प नीति को किसने शुरू किया ?  
(1) लार्ड डलहौजी  
(2) लार्ड वारेन हास्टिंग  
(3) महाराजा रंजीत सिंह  
(4) लार्ड कर्जन
- प्र.63. ब्रह्म समाज की स्थापना..... ने की थी।  
(1) विवेकानन्द  
(2) दयानंद सरस्वती  
(3) ईश्वरचन्द्र विद्यासागर  
(4) राजा राममोहन राय
- प्र.64. ब्रिटिश भारत के लिए इलबर्ट बिल किसने प्रस्तावित किया ?  
(1) लॉर्ड वेवेल (2) लॉर्डरिपेन  
(3) लॉर्ड लिटन (4) लॉर्ड एल्लियन
- प्र.65. भारत छोड़ो आंदोलन कब शुरू किया गया था ?  
(1) 1916 (2) 1919  
(3) 1922 (4) 1942
- प्र.66. दिल्ली पर अंग्रजों का नियंत्रण कब हुआ ?  
(1) 1803 (2) 1892  
(3) 1857 (4) 1853
- प्र.67. पंच चिन्हित सिक्के किसके बने थे ?  
(1) टिन (2) हाथी दांत  
(3) चांदी (4) सोना

- Q.68. Which one of the following is a fundamental right?
- (1) Right to freedom of religion
  - (2) Right to property
  - (3) Right to work
  - (4) All above
- Q.69. Democracy means .....
- (1) Rule of minister
  - (2) Rule of people
  - (3) Rule of speaker
  - (4) All above
- Q.70. Secularism means .....
- (1) State is against to all religions.
  - (2) State accept only one religion.
  - (3) State will not give any special concern with any religion.
  - (4) None of above
- Q.71. Who is the present Vice-President of India?
- (1) Dr. Manmohan Singh
  - (2) Shri I.K. Gujral
  - (3) Shri Narendra Modi
  - (4) Shri M. Venkaiah Naidu
- Q.72. What is universal adult franchise?
- (1) Right to Vote
  - (2) Right to freedom
  - (3) Right to equality
  - (4) Right to adult freedom
- Q.73. How many members are nominated in Rajya Sabha by President?
- (1) 10
  - (2) 15
  - (3) 12
  - (4) 20
- प्र.68. निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक अधिकार है ?
- (1) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
  - (2) संपत्ति का अधिकार
  - (3) कार्य का अधिकार
  - (4) उपरोक्त सभी
- प्र.69. लोकतंत्र का अर्थ है.....
- (1) मंत्रों का शासन
  - (2) लोगों का शासन
  - (3) अध्यक्ष का शासन
  - (4) उपरोक्त सभी
- प्र.70. धर्म-निरपेक्षता का अर्थ है.....
- (1) राज्य जो सभी धर्मों के विरुद्ध है।
  - (2) राज्य जो एक धर्म को मानता है।
  - (3) राज्य जो किसी भी धर्म को अलग से महत्ता नहीं देता।
  - (4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
- प्र.71. भारत के वर्तमान उप-राष्ट्रपति कौन हैं ?
- (1) डॉ. मनमोहन सिंह
  - (2) श्री आई.के. गुजराल
  - (3) श्री नरेन्द्र मोदी
  - (4) श्री एम. वेंकैया नायडू
- प्र.72. सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार क्या है ?
- (1) वोट देने का अधिकार
  - (2) स्वतंत्रता का अधिकार
  - (3) समानता का अधिकार
  - (4) वयस्क स्वतंत्रता का अधिकार
- प्र.73. राज्य सभा में राष्ट्रपति द्वारा कितने सदस्य मनोनीत किए जाते हैं ?
- (1) 10
  - (2) 15
  - (3) 12
  - (4) 20

- Q.74. In representative democracies, people do not participate.....
- (1) Directly
  - (2) Indirectly
  - (3) Both (1) and (2)
  - (4) None of above
- Q.75. EVM means.....
- (1) Electronic Voting Machine
  - (2) Election Voting Machine
  - (3) Equal Vote Measure
  - (4) None of above
- Q.76. Our Unity lies in our.....
- (1) Socialism
  - (2) Casteism
  - (3) Religion
  - (4) Diversity
- Q.77. If a 13-year old child is working in a factory, what is it called?
- (1) Freedom to education
  - (2) Child Labour
  - (3) Both (1) and (2)
  - (4) None of above
- Q.78. Who runs post and rail services in the country?
- (1) State Government
  - (2) Local Government
  - (3) Central Government
  - (4) Both (1) and (2)
- Q.79. When was Supreme Court of India established?
- (1) 26 January, 1947
  - (2) 26 January, 1948
  - (3) 26 January, 1949
  - (4) 26 January, 1950
- Q.80. Which type of desert is 'Sahara' ?
- (1) Cold
  - (2) Hot
  - (3) Mild
  - (4) Humid
- प्र.74. प्रतिनिधिक लोकतंत्र में लोग भाग नहीं लेते हैं....
- (1) प्रत्यक्ष रूप से
  - (2) परोक्ष रूप से
  - (3) दोनों (1) और (2)
  - (4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
- प्र.75. इ.वी.एम. का अर्थ है.....
- (1) इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन
  - (2) इलेक्शन वोटिंग मशीन
  - (3) इक्वल वोट माप
  - (4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
- प्र.76. हमारी एकता.....में है।
- (1) समाजवाद
  - (2) जातिवाद
  - (3) धर्म
  - (4) विविधता
- प्र.77. यदि 13 वर्ष का बच्चा एक फैक्टरी में कार्य करता वह..... कहलाता है।
- (1) शिक्षा की स्वतंत्रता
  - (2) बाल मजदूरी
  - (3) (1) और (2) दोनों
  - (4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
- प्र.78. देश में पोस्ट ( डाक ) और रेल सेवाएं कौन चलाता ?
- (1) राज्य सरकार
  - (2) स्थानीय सरकार
  - (3) केन्द्रीय सरकार
  - (4) (1) और (2) दोनों
- प्र.79. भारत का सर्वोच्च न्यायालय कब स्थापित वि गया था ?
- (1) 26 जनवरी, 1947
  - (2) 26 जनवरी, 1948
  - (3) 26 जनवरी, 1949
  - (4) 26 जनवरी, 1950
- प्र.80. 'सहारा' किस प्रकार का मरुस्थल है ?
- (1) ठंडा
  - (2) गर्म
  - (3) हल्का
  - (4) नम

- Q.81. The following is not a factor of soil formation.....
- (1) Organic Matter
  - (2) Time
  - (3) Soil Texture
  - (4) All above
- Q.82. To which tribe did 'Birsa' belong to?
- (1) Kols
  - (2) Mundas
  - (3) Oreons
  - (4) Santhals
- Q.83. Which one of the following state is not a producer of Mica?
- (1) Karnataka
  - (2) Jharkhand
  - (3) Rajasthan
  - (4) Andhra Pradesh
- Q.84. Golden fibre refers to .....
- (1) Tea
  - (2) Cotton
  - (3) Jute
  - (4) Maize
- Q.85. 'Silicon Valley' is located in .....
- (1) Bengaluru
  - (2) California
  - (3) Ahmedabad
  - (4) Pune
- Q.86. What is Bigha?
- (1) Unit of Temperature
  - (2) Unit of Capacity
  - (3) Unit of Measurement
  - (4) None of Above
- प्र.81. निम्न में से मृदा निर्माण का कारक नहीं है.....
- (1) कार्बनिक पदार्थ
  - (2) समय
  - (3) मृदा संरचना
  - (4) उपरोक्त सभी
- प्र.82. 'बिरसा' किस आदिवासी समुदाय से संबंधित है ?
- (1) कोल
  - (2) मुंडा
  - (3) ओरियन
  - (4) संथाल
- प्र.83. निम्नलिखित में कौन सा राज्य अभ्रक का उत्पादक नहीं है ?
- (1) कर्नाटक
  - (2) झारखंड
  - (3) राजस्थान
  - (4) आंध्रप्रदेश
- प्र.84. 'गोल्डन फाइबर' संदर्भित करता है.....
- (1) चाय
  - (2) कपास
  - (3) जूट
  - (4) मक्का
- प्र.85. 'सिलिकॉन वैली'..... में स्थित है।
- (1) बेंगलुरु
  - (2) कैलिफोर्निया
  - (3) अहमदाबाद
  - (4) पूणे
- प्र.86. बीघा क्या है ?
- (1) तापमान की इकाई
  - (2) क्षमता की इकाई
  - (3) माप की इकाई
  - (4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

- Q.87. Resources which are found everywhere are called .....
- (1) Ubiquitous Resources
  - (2) Potential Resources
  - (3) Biotic Resources
  - (4) Renewable Resources
- Q.88. 'Dharavi' the largest slum of the world is situated in .....
- (1) Calcutta
  - (2) Chennai
  - (3) Delhi
  - (4) Mumbai
- Q.89. The process of taking out minerals from rocks buried under the surface of the earth is named as .....
- (1) Pumping
  - (2) Extraction
  - (3) Mining
  - (4) None of above
- Q.90. Who produced first map of India?
- (1) James Mill
  - (2) James Rennel
  - (3) Warren Hastings
  - (4) Irwin
- प्र.87. संसाधन जो सभी जगह प्राप्त किए जा सकें, उन्हें कहते हैं.....
- (1) सर्वव्यापी संसाधन
  - (2) संभावित संसाधन
  - (3) जैव संसाधन
  - (4) नवीकरणीय संसाधन
- प्र.88. धारावी, विश्व की सबसे बड़ी गंदी बस्ती ..... में स्थित है।
- (1) कोलकाता
  - (2) चेन्नई
  - (3) दिल्ली
  - (4) मुंबई
- प्र.89. पृथ्वी की सतह के नीचे दबी चट्टानों से खनिजों को बाहर निकालने की प्रक्रिया को कहते हैं.....
- (1) पम्पिंग
  - (2) निकालना या अवतरण
  - (3) खनन
  - (4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
- प्र.90. भारत का पहला नक्शा किसने तैयार किया था ?
- (1) जेम्स मिल
  - (2) जेम्स रनेल
  - (3) वारेन हेस्टिंग्स
  - (4) इरविन