

State Code

4 6

Centre Code

--	--	--	--



Roll Number

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION**  
(Class - VIII)  
November 2015

Scholastic Aptitude Test

शैक्षिक योग्यता परीक्षा

Time Allowed : 90 Minutes

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 answer sheet (OMR Sheet).  
उत्तर एक अलग उत्तर-पत्रक में देने हैं।
2. Please follow the instructions given on the answer sheet for marking the answers.  
कृपया उत्तर चिह्नित करने के लिए उत्तर-पत्रिका पर दिये गये निर्देशों को ध्यान से समझ कर उनको अनुपालना कीजिए।
3. Write your Roll Number as allotted to you in the admission card very clearly on the test-booklet and darken the appropriate circles on the answer sheet as per instructions given.  
कृपया अपना रोल नंबर, जैसा कि आपके प्रवेश पत्र पर दिया गया है, अनुदेशानुसार प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक पर बहुत स्पष्ट रूप से लिखिए और दिए गए उपयुक्त गोले को काला/नीला कीजिए।
4. All the particulars are to be written with black or blue ball point pen and use of calculators, eraser pen, mobilephones are not allowed for answers.  
सभी जानकारी काले अथवा नीले बॉल पेन से लिखें। कैलकुलेटर, मिटाने वाले पेन और मोबाइल फोन का प्रयोग उत्तर देने के लिए 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 very limited you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.  
क्योंकि इस प्रश्न पत्र के लिए निर्धारित समय बहुत सीमित है, इसलिए इसका अधिकतम उपयोग कीजिए और किसी प्रश्न पर बहुत समय न लगाइए।
7. Rough work can be done anywhere in the booklet but not on the answer sheet/loose paper.  
रफ कार्य पुस्तिका में कहीं भी किया जा सकता है, किन्तु 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 answer sheet to the invigilator after the test.  
कृपया परीक्षा के परीक्षा केवल उत्तर-पत्रक ही निरीक्षक को वापिस 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 2015

The copyright of the contents of this booklets 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.

## SCHOLASTIC APTITUDE TEST

- Q.1 Dandi is situated on a bank of the river प्र.1 दांडी नामक तट किस नदी पर है?
- 1) Yamuna
  - 2) Sabarmati
  - 3) Narmada
  - 4) Tapi
- Q.2 When did 2<sup>nd</sup> five year plan start? प्र.2 दूसरी पंचवर्षीय योजना कब प्रारम्भ हुई थी?
- 1) 1961
  - 2) 1951
  - 3) 1956
  - 4) 1966
- Q.3 When was Planning Commission established? प्र.3 योजना आयोग की स्थापना कब हुई थी?
- 1) 1950
  - 2) 1953
  - 3) 1956
  - 4) 1960
- Q.4 When did Indian constitution impliment? प्र.4 भारतीय संविधान कब लागू किया गया?
- 1) 25 January 1972
  - 2) 15 August 1947
  - 3) 15 April 1948
  - 4) 26 January 1950
- Q.5 Where did Indias Ist Cotton Mill established in 1954 ? प्र.5 भारत की पहली सूती कपड़ा मिल 1954 में कहाँ स्थापित हुई?
- 1) Bombay
  - 2) Calcutta
  - 3) Delhi
  - 4) Banglore
- Q.6 Shanti Niketan Organisation which was started in 1901 who was its founder? प्र.6 शांति निकेतन संस्था जो 1901 में शुरू की गई थी, के संस्थापक कौन थे?
- 1) Jawahar Lal Nehru
  - 2) Lala Lajpat Rai
  - 3) Ravinder Nath Tagore
  - 4) Bal Gangadhar Tilak

- Q.7 Who was the founder of Brahmo Samaj? प्र.7 ब्रह्मो समाज के संस्थापक कौन है?
- 1) Swami Dayanand Saraswati 1) स्वामी दयानन्द सरस्वती
  - 2) Raja Ram Mohan Rai 2) राजा राम मोहन राय
  - 3) Swami Vivekanand 3) स्वामी विवेकानन्द
  - 4) Virjanand 4) विरजानन्द
- Q.8 Who has given a slogan "Jai Jawan Jai Kishan"? प्र.8 "जय जवान जय किसान" नारा किसने दिया था?
- 1) Lal Bahadur Shastri 1) लालबहादूर शास्त्री
  - 2) Sardar Balabhbhai Patel 2) सरदार वल्लभ भाई पटेल
  - 3) Bhagat Singh 3) भगत सिंह
  - 4) Chander Shekhar 4) चन्द्रशेखर
- Q.9 What was old name of Chennai? प्र.9 चेन्नई का पुराना नाम क्या था?
- 1) Pataliputra 1) पाटलीपुत्र
  - 2) Mysore 2) मैसूर
  - 3) Banaras 3) बनारस
  - 4) Madras 4) मद्रास
- Q.10 Ajmer is situated in which state? प्र.10 अजमेर किस राज्य में स्थित है?
- 1) Gujarat 1) गुजरात
  - 2) Maharashtra 2) महाराष्ट्र
  - 3) Rajasthan 3) राजस्थान
  - 4) Madhya Pradesh 4) मध्यप्रदेश
- Q.11 Golden Temple is situated at प्र.11 स्वर्ण मन्दिर कहाँ स्थित है?
- 1) Amritsar 1) अमृतसर
  - 2) Ludhiana 2) लुधियाना
  - 3) Ambala 3) अम्बाला
  - 4) Jalandhar 4) जालन्धरा
- Q.12 Holi book (Granth) of Muslim is प्र.12 मुस्लिमान किस पुस्तक को अपना धर्म ग्रन्थ मानते हैं?
- 1) Birbal 1) बाइबल
  - 2) Macca Madina 2) मक्का मदिना
  - 3) Geeta 3) गीता
  - 4) Kuran Sharif 4) कुरान शरीफ
- Q.13 Who is the Constiitutional head of the State? प्र.13 राज्य का संवैधानिक मुखिया कौन होता है?
- 1) Chief Minister 1) मुख्यमंत्री
  - 2) Governor 2) राज्यपाल



Q.14 When is did International women day celebrated?

- 1) 8<sup>th</sup> March
- 2) 5<sup>th</sup> June
- 3) 22<sup>nd</sup> April
- 4) 1<sup>st</sup> December

Q.15 "Ram Charitmanas" is written by

- 1) Kabir Das
- 2) Rahim
- 3) Kalidas
- 4) Tulsi Das

Q.16 Name the place where Guru Nanak Dev was born?

- 1) Talwandi (Nankana Sahib)
- 2) Harminder Sahib Amritsar
- 3) Lahore
- 4) Islamabad

Q.17 Classical Dance Bharatnatyam is associated to which state?

- 1) Karnatka
- 2) Kerala
- 3) Tamilnadu
- 4) Andhra Pradesh

Q.18 When did Nadirshah 'The Emperor of Iran' attack Delhi?

- 1) 1756
- 2) 1739
- 3) 1857
- 4) 1885

Q.19 Which is danger for Environment?

- 1) Animal growth
- 2) Crop growth
- 3) Plant growth

4) विधानसभा अध्यक्ष

प्र.14 अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस किस दिन मनाया जाता है?

- 1) 8 मार्च
- 2) 5 जून
- 3) 22 अप्रैल
- 4) 1 दिसम्बर

प्र.15 "रामचरितमानस" रचना किसकी है?

- 1) कबीरदास
- 2) रहीम
- 3) कालीदास
- 4) तुलसीदास

प्र.16 गुरु नानक देव का जन्म स्थान का नाम बताएँ।

- 1) तलवंडी (ननकाना साहिब)
- 2) हरमन्दिर साहब अमृतसर
- 3) लाहौर
- 4) इस्लामाबाद

प्र.17 शास्त्रीय नृत्य भरतनाट्यम किस प्रदेश से सम्बन्धित है?

- 1) कर्नाटक
- 2) केरल
- 3) तमिलनाडू
- 4) आन्ध्रप्रदेश

प्र.18 'ईरान के शासक' नादिश शाह ने दिल्ली पर कब आक्रमण किया था?

- 1) 1756
- 2) 1739
- 3) 1857
- 4) 1885

प्र.19 इनमें कौन-सा पर्यावरण के लिए खतरा है?

- 1) पशु वृद्धि
- 2) फसल वृद्धि
- 3) पादप वृद्धि

- 4) Population explosion
- 4) जनसंख्या वृद्धि
- Q.20 Which is responsible for Green house effect?
- प्र.20 कौन-सी गैस हरित गृह प्रभाव के लिए उत्तरदायी है?
- 1) Oxygen  
2) Ozone  
3) Carbon dioxide  
4) Nitrogen
- 1) आक्सीजन  
2) ओजोन  
3) कार्बनडाई आक्साइड  
4) नाईट्रोजन
- Q.21 Steppe Grassland are in
- प्र.21 स्टेपी घास स्थल पाए जाते हैं-
- 1) Middle Asia (east)  
2) South Africa  
3) Australia  
4) East Asia
- 1) मध्य एशिया में  
2) दक्षिणी अफ्रीका में  
3) आस्ट्रेलिया में  
4) पूर्व एशिया में
- Q.22 Calcutta is situated on the bank of which river?
- प्र.22 कोलकत्ता किस नदी के तट पर स्थित है?
- 1) Bhagirathi  
2) Ganga  
3) Brahmaputra  
4) Hugli
- 1) भागीरथी  
2) गंगा  
3) ब्रह्मपुत्र  
4) हुगली
- Q.23 'Kibrel' is famous for
- प्र.23 'किंबरेल' किस के लिए प्रसिद्ध है?
- 1) Platinum  
2) Silver  
3) Diamond Mines  
4) Coal Mines
- 1) प्लैटिनम  
2) चाँदी  
3) हीरे की खान  
4) कोयले की खान
- Q.24 Ladakh is what type of desert?
- प्र.24 लद्दाख कैसा रेगिस्तान है?
- 1) Cold  
2) Hot  
3) Moderate  
4) Humid
- 1) ठण्डा  
2) गर्म  
3) समशीतोष्ण  
4) आर्द्र
- Q.25 Tipu Sultan was a son of
- प्र.25 टीपू सुल्तान किसके पुत्र थे?
- 1) Mir Jaffar  
2) Haider Ali  
3) Sirajudhola  
4) Tamur
- 1) मीर जाफर  
2) हैदरअली  
3) सिराजुद्दौला  
4) तैमूर

- Q.26 The Governor General who started Permanent Settlement? प्र.26 किस गवर्नर जनरल ने स्थायी बन्दोबस्त लागू करवाया था?
- 1) Rober Clive
  - 2) Lord Hastings
  - 3) Lord Corjon
  - 4) Charles Karenwallis
- Q.27 When did Delhi become the Capital of British India? प्र.27 दिल्ली ब्रिटिश भारत का राजधानी किस वर्ष में बनी।
- 1) 1911
  - 2) 1916
  - 3) 1905
  - 4) 1926
- Q.28 Who was known as the Father of Indian Constitution? प्र.28 भारतीय संविधान का जनक किसे कहा जाता है?
- 1) Dr. Rajender Prasad
  - 2) Dr. Bhim Rao Ambedkar
  - 3) Pt. Jawahar Lal Nehru
  - 4) Mahatma Gandhi
- Q.29 Total Elected members of the Lok Sabha are प्र.29 लोकसभा में कुल निर्वाचित सदस्यों की संख्या-
- 1) 543
  - 2) 552
  - 3) 524
  - 4) 512
- Q.30 Where is Indian Supreme Court situated? प्र.30 भारत का सर्वोच्च न्यायालय कहाँ स्थित है?
- 1) Mumbai
  - 2) Chennai
  - 3) Chandigarh
  - 4) Delhi
- Q.31 Article in which "Right to live" is mentioned? प्र.31 'जीवन का अधिकार' संविधान के किस अनुच्छेद में वर्णित है?
- 1) Article 14
  - 2) Article 18
  - 3) Article 21
  - 4) Article 32

Q.32 Who was 1<sup>st</sup> Indian Deputy Prime Minister?

- 1) Pt. Jawahar Lal Nehru
- 2) Balabh Bhai Patel
- 3) Jakir Hussain
- 4) Dr. Radha Krishanan

Q.33 Who has established Khalsa Panth?

- 1) Guru Arjun Dev
- 2) Guru Teg Bahadur
- 3) Guru Govind Singh
- 4) Guru Angad

Q.34 Origin of Bengali language is

- 1) Sanskrit
- 2) Hindi
- 3) Panjabi
- 4) Urdu

Q.35 'World Environment Day' is celebrated on

- 1) 26<sup>th</sup> January
- 2) 5<sup>th</sup> June
- 3) 31<sup>st</sup> March
- 4) 8<sup>th</sup> September

Q.36  $25.5 \div 0.5$  is equal to

- (1) 5.1
- (2) 0.51
- (3) 51
- (4) 0.051

Q.37 % age form of  $\frac{1}{8}$  is:

- (1) 1.25%
- (2) 12.5%

प्र.32 भारत के प्रथम उप प्रधानमंत्री कौन थे?

- 1) पं० जवाहर लाल नेहरू
- 2) वल्लभ भाई पटेल
- 3) जाकिर हुसैन
- 4) डॉ० राधाकृष्णन

प्र.33 खालसा पंथ की स्थापना किसने की थी?

- 1) गुरु अर्जुन देव
- 2) गुरु तेग बहादुर
- 3) गुरु गोविन्द सिंह
- 4) गुरु अंगद

प्र.34 बंगाली भाषा का उद्भव किस भाषा से माना जाता है?

- 1) संस्कृत
- 2) हिन्दी
- 3) पंजाबी
- 4) उर्दू

प्र.35 'विश्व पर्यावरण दिवस' कब मनाया जाता है?

- 1) 26 जनवरी
- 2) 5 जून
- 3) 31 मार्च
- 4) 8 मार्च

प्र.36  $25.5 \div 0.5$  बराबर है:

- (1) 5.1
- (2) 0.51
- (3) 51
- (4) 0.051

प्र.37  $\frac{1}{8}$  का प्रतिशत रूप है:

- (1) 1.25%
- (2) 12.5%

(3) 125%

(4) 0.125%

(3) 125%

(4) 0.125%

Q.38 Standard form of 4, 50, 75, 98, 000 is:

(1)  $4.507598 \times 10^9$

(2)  $4.507598 \times 10^{-9}$

(3)  $4.507598 \times 10^8$

(4)  $4.507598 \times 10^{-8}$

प्र.38

4, 50, 75, 98, 000 का मानक रूप है:

(1)  $4.507598 \times 10^9$

(2)  $4.507598 \times 10^{-9}$

(3)  $4.507598 \times 10^8$

(4)  $4.507598 \times 10^{-8}$

Q.39 In a class, 8 students weigh 308 kg. The weights of 7 students are 35, 42, 38, 36, 40, 37 and 41 kg. What is the weight of 8<sup>th</sup> student?

(1) 40 kg

(2) 38 kg

(3) 39 kg

(4) 41 kg

प्र.39

एक कक्षा में 8 छात्रों का कुल भार 308 कि.ग्रा. है। 7 छात्रों के भार 35, 42, 38, 36, 40, 37 तथा 41 कि.ग्रा. हैं। आठवें छात्र का भार क्या है?

(1) 40 कि.ग्रा.

(2) 38 कि.ग्रा.

(3) 39 कि.ग्रा.

(4) 41 कि.ग्रा.

Q.40 I was 35 years old 5 years from today. Today I am 5 times the age of my son. What is the age of my son today?

(1) 6 years

(2) 4 years

(3) 8 years

(4) 12 years

प्र.40

5 वर्ष पहले मेरी आयु 35 वर्ष थी। वर्तमान में मेरी आयु मेरे पुत्र की आयु की 5 गुनी है। मेरे पुत्र की वर्तमान आयु कितनी है?

(1) 6 वर्ष

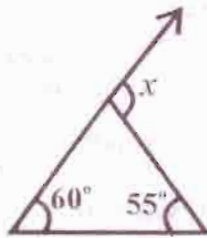
(2) 4 वर्ष

(3) 8 वर्ष

(4) 12 वर्ष



41 In the given figure, find the value of  $x$ . प्र.41 दी गई आकृति में 'x' का मान ज्ञात करो।



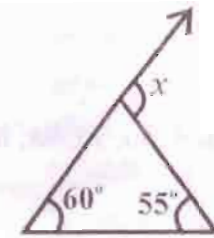
- (1)  $60^\circ$
- (2)  $55^\circ$
- (3)  $100^\circ$
- (4)  $115^\circ$

Q.42 What is the diameter of a circle having area as  $25\pi \text{ cm}^2$ ?

- (1) 5 cm
- (2) 50 cm
- (3) 10 cm
- (4) 15 cm

Q.43 A person deposits Rs. 3000/- in a bank at the simple interest rate of 8% per annum. How much interest will he get after 2 years?

- (1) Rs. 240/-
- (2) Rs. 480/-
- (3) Rs. 120/-
- (4) Rs. 720/-



- (1)  $60^\circ$
- (2)  $55^\circ$
- (3)  $100^\circ$
- (4)  $115^\circ$

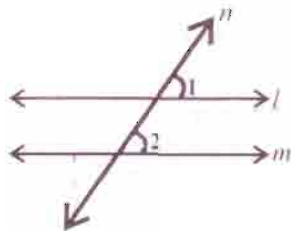
प्र.42 उस वृत्त का व्यास क्या होगा, जिसका क्षेत्रफल  $25\pi$  वर्ग सें.मी. है?

- (1) 5 से.मी.
- (2) 50 से.मी.
- (3) 10 से.मी.
- (4) 15 से.मी.

प्र.43 एक व्यक्ति किसी बैंक से 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 3000 रु जमा करता है। उसे 2 वर्ष पश्चात कितना साधारण ब्याज मिलेगा?

- (1) 240/- रु.
- (2) 480/- रु.
- (3) 120/- रु.
- (4) 720/- रु.

Q.44 In the figure  $l \parallel m$ , what are  $\angle 1$  and  $\angle 2$  called?



- (1) Corresponding angles
- (2) Exterior angles
- (3) Interior angles
- (4) Alternate angles

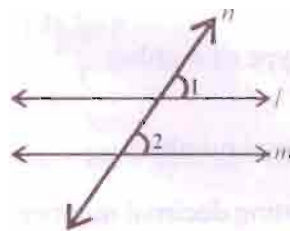
Q.45 If  $x = -2$ ,  $y = -1$ , then what is the value of  $(x-y)^2$ ?

- (1) 9
- (2) 1
- (3) -1
- (4) -9

Q.46 The marked price of a sweater is Rs. 800/- which the shopkeeper bought from wholesaler for Rs. 500/-. If the shopkeeper sells the sweater after giving discount of Rs. 100/-, how much profit the shopkeeper earns?

- (1) Rs. 100/-
- (2) Rs. 200/-

प्र.44 दी गई आकृति में,  $l \parallel m$  है,  $\angle 1$  और  $\angle 2$  को किस प्रकार के कोण कहेंगे?



- (1) संगत कोण
- (2) बाह्य कोण
- (3) अन्तः कोण
- (4) एकान्तर कोण

प्र.45 यदि  $x = -2$ ,  $y = -1$ , तो  $(x-y)^2$  कितना होगा ?

- (1) 9
- (2) 1
- (3) -1
- (4) -9

प्र.46 एक दुकानदार एक स्वेटर थोक विक्रेता से 500 रु० में खरीदकर उस पर 800 रु० मूल्य अंकित करता है। यदि दुकानदार इस स्वेटर को 100 रु० छूट पर बेचता है, तो उसे कितना लाभ होता है?

- (1) 100 रु०
- (2) 200 रु०

(3) Rs. 50/-

(4) Rs. 300/-

Q.47 What is type of number  $\frac{1}{3}$ ?

- (1) Irrational number
- (2) Repeating decimal number
- (3) Non-repeating decimal number
- (4) Terminating decimal number

Q.48 What is the value of x in

$$\frac{1}{7}x + \frac{20}{7} = \frac{5}{7}x - \frac{4}{7}$$

- (1) 4
- (2) 6
- (3) 8
- (4) 12

Q.49 What is the cube root of  $-0.729$

- (1) 8.1
- (2)  $-8.1$
- (3) 0.9
- (4)  $-0.9$

Q.50 What is the value of linear pair of angles?

- (1)  $90^\circ$

(3) 50 रु०

(4) 300 रु०

प्र.47  $\frac{1}{3}$  किस प्रकार की संख्या है?

- (1) अपरिमेय संख्या
- (2) आवर्ती दशमलव संख्या
- (3) अनावर्ती दशमलव संख्या
- (4) सांत दशमलव संख्या

प्र.48  $\frac{1}{7}x + \frac{20}{7} = \frac{5}{7}x - \frac{4}{7}$  में x का मान ज्ञात करें

- (1) 4
- (2) 6
- (3) 8
- (4) 12

प्र.49  $-0.729$  का घनमूल कितना है?

- (1) 8.1
- (2)  $-8.1$
- (3) 0.9
- (4)  $-0.9$

प्र.50 एक रेखा युग्म कोण का मान कितना होता है?

- (1)  $90^\circ$

(2)  $270^\circ$

(3)  $180^\circ$

(4)  $360^\circ$

Q.51  $(a + b)^2 + (a - b)^2$  is equal to:

(1)  $4ab$

(2)  $2a^2 + 2b^2$

(3)  $a^2 + b^2$

(4)  $-4ab$

Q.52 What is the probability of getting 'Head' when a coin is tossed?

(1) 1

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

(3) 0

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

Q.53 The product of two numbers is 512 and their LCM is 32. What is their HCF?

(1) 4

(2) 2

(3) 8

(4) 6

(2)  $270^\circ$

(3)  $180^\circ$

(4)  $360^\circ$

प्र.51  $(a + b)^2 + (a - b)^2$  बराबर है:

(1)  $4ab$

(2)  $2a^2 + 2b^2$

(3)  $a^2 + b^2$

(4)  $-4ab$

प्र.52 एक सिक्के उछालने पर 'Head' प्राप्त करने की प्रायिकता कितनी है?

(1) 1

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

(3) 0

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

प्र.53 दो संख्याओं का गुणफल 512 है और उनका ल.स.व. 32 है। उनका म.स.व. क्या होगा?

(1) 4

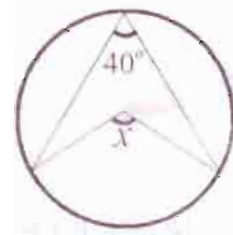
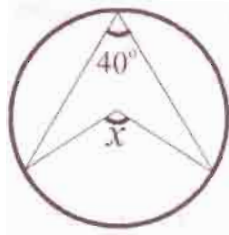
(2) 2

(3) 8

(4) 6



Q.54 In the given figure. What is the value of  $x$ ? प्र.54 दी गई आकृति में,  $x$  का मान क्या है?



- (1)  $80^\circ$
- (2)  $100^\circ$
- (3)  $60^\circ$
- (4)  $90^\circ$

- (1)  $80^\circ$
- (2)  $100^\circ$
- (3)  $60^\circ$
- (4)  $90^\circ$

Q.55 The base and a side of an isosceles triangle are 6 cm and 5 cm respectively. What is the perimeter of isosceles triangle?

- (1) 18 cm
- (2) 14 cm
- (3) 12 cm
- (4) 10 cm

प्र.55 एक समद्विबाहु त्रिभुज का आधार और एक भुज की लम्बाई क्रमशः 6 से.मी. और 5 से.मी. हैं। समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाण ज्ञात करो?

- (1) 18 से.मी.
- (2) 14 से.मी.
- (3) 12 से.मी.
- (4) 10 से.मी.

Q.56 From which law of Sir Isaac Newton comes the definition of Force?

- 1) First
- 2) Second
- 3) Third
- 4) All of these

प्र.56 सर आइसक न्यूटन के किस नियम से बल की परिभाषा की उत्पत्ति हुई है?

- 1) पहला
- 2) दूसरा
- 3) तीसरा
- 4) उपरोक्त तीनों से।

Q.57 Which of the following factors of the sound help us recognize the voice of a person?

- 1) Loudness

प्र.57 इनमें से ध्वनि के किस गुण द्वारा किसी व्यक्ति की आवाज की पहचान की जा सकती है?

- 1) प्रबलता

- 2) Pitch
- 3) Quality
- 4) Intensity

- 2) तारत्व
- 3) गुण
- 4) तीव्रता

Q.58 What is the surface temperature of Sun in Kelvins?

- 1)  $4000^{\circ} \text{K}$
- 2)  $6000^{\circ} \text{K}$
- 3)  $5000^{\circ} \text{K}$
- 4) Not known

प्र.58 सूर्य की सतह का तापमान केल्विन में कितना होता है?

- 1)  $4000^{\circ} \text{K}$
- 2)  $6000^{\circ} \text{K}$
- 3)  $5000^{\circ} \text{K}$
- 4) ज्ञात नहीं है

Q.59 How many joules make up a calorie?

- 1) 4.2
- 2) 4.0
- 3) 4.5
- 4) 4.8

प्र.59 एक कैलोरी में कितने जूल होते हैं?

- 1) 4.2
- 2) 4.0
- 3) 4.5
- 4) 4.8

Q.60 Which of the following is not related to work?

- 1) Nm
- 2) J/s
- 3) J
- 4) Ws

प्र.60 इनमें से कौन-सा कार्य से सम्बन्धित नहीं है?

- 1) Nm
- 2) J/s
- 3) J
- 4) Ws

Q.61 Which of the following particles are likely to be displaced when two substances are rubbed together?

- 1) Electrons
- 2) Protons
- 3) Neutrons
- 4) None of these

प्र.61 दो वस्तुओं के आपस में घर्षण से इनमें से कौन से कणों का विस्थापन होता है?

- 1) इलेक्ट्रॉन
- 2) प्रोटोन
- 3) न्यूट्रोन
- 4) इनमें से कोई नहीं।

Q.62 Which of the following waves bats use to detect the obstacles in their path?

- 1) radio waves
- 2) electromagnetic waves (e.m.)
- 3) ultrasonic waves
- 4) infrared waves

प्र.62 चमगादड़ अपने पथ में आने वाली बाधाओं का इनमें से कौन-सी तरंगों के उपयोग से पता लगाते हैं?

- 1) रेडियो तरंग
- 2) विद्युत चुम्बकीय तरंग
- 3) पराश्रव्य तरंग
- 4) अवरक्त तरंग

Q.63 Of the following what energy transformation takes place in a Solar cell.

प्र.63 सौर सेल में इनमें से किस प्रकार का ऊर्जा रूपांतरण होता है?

- 1) light energy into heat energy
- 2) light energy into electrical energy
- 3) electrical energy into light energy
- 4) heat energy into electrical energy

Q.64 What change would there be in the weight of a body if gravitational acceleration at that place is doubled?

- 1) remains unchanged
- 2) it will be halved
- 3) it will be doubled
- 4) it becomes four times.

Q.65 Atoms are composed of:

- 1) electrons only
- 2) protons only
- 3) electrons and protons
- 4) electrons and nuclei.

Q.66 Which of the following acids is considered to be the basic chemical of an industry?

- 1) Hydrochloric acid (HCL)
- 2) Nitric acid ( $\text{HNO}_3$ )
- 3) Sulphuric acid ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )
- 4) Oxalic acid ( $\text{COOH}$ )<sub>2</sub>

Q.67 Which of the following elements is not present in Stainless Steel?

- 1) Iron (Fe)
- 2) Lead (Pb)
- 3) Carbon (C)
- 4) Chromium (Cr)

Q.68 Addition of which of the following particles does not change the chemical properties of an Atom?

- 1) Electron
- 2) Proton
- 3) Neutron

- 1) प्रकाशीय ऊर्जा, ऊष्मीय ऊर्जा में
- 2) प्रकाशीय ऊर्जा, विद्युत ऊर्जा में
- 3) विद्युत ऊर्जा, प्रकाशीय ऊर्जा में
- 4) उष्मीय ऊर्जा, विद्युत ऊर्जा में

प्र.64 यदि किसी वस्तु पर गुरुत्वकर्षण बल दोगुना कर दिया जाए तो इसके भार में क्या बदलाव आएगा?

- 1) कोई अंतर नहीं जाएगा
- 2) भार आधा रह जाएगा
- 3) भार दोगुना हो जाएगा
- 4) भार चार गुना हो जाएगा

प्र.65 परमाणुओं में ये होते हैं:

- 1) केवल इलेक्ट्रॉन
- 2) केवल प्रोटॉन
- 3) इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन
- 4) इलेक्ट्रॉन और नाभिक

प्र.66 इनमें से कौन-सा अम्ल एक रासायनिक उद्योग का मूल रसायन कहलाता है?

- 1) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCL)
- 2) नाइट्रिक अम्ल ( $\text{HNO}_3$ )
- 3) सल्फ्यूरिक अम्ल ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )
- 4) ऑक्सालिक अम्ल ( $\text{COOH}$ )<sub>2</sub>

प्र.67 इनमें से कौन-सा तत्व स्टेनलेस स्टील (इस्पात) नहीं पाया जाता है?

- 1) लोहा
- 2) सीसा
- 3) कार्बन
- 4) क्रोमियम

प्र.68 इनमें से किन कणों के जोड़ने पर परमाणु रासायनिक गुणों में कोई अंतर नहीं पड़ता?

- 1) इलेक्ट्रॉन
- 2) प्रोटॉन
- 3) न्यूट्रॉन

- 4) None of these
- 4) इनमें से कोई नहीं।
- Q.69 Which of the following is neither an element nor a compound?  
 1) Mercury  
 2) Sodium Carbonate  
 3) Water  
 4) Air
- प्र.69 इनमें से कौन-सा न ही एक तत्व है और न ही एक यौगिक?  
 1) पारा  
 2) सोडियम कार्बोनेट  
 3) जल  
 4) वायु
- Q.70 Which of the following pair of elements is present in our teeth and bones?  
 1) Ca, Mg  
 2) Ca, K  
 3) Ca, P  
 4) P, S
- प्र.70 हमारे दांतों और हड्डियों में इनमें से कौन-सा तत्वों का जोड़ा पाया जाता है?  
 1) Ca, Mg  
 2) Ca, K  
 3) Ca, P  
 4) P, S
- Q.71 Which of the following gases is evolved in volcanic eruptions?  
 1) Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>)  
 2) Helium (He)  
 3) Chlorine (Cl<sub>2</sub>)  
 4) Nitrogen (N<sub>2</sub>)
- प्र.71 ज्वालामुखी विस्फोटों में इन में से कौन-सी गैसों का रिसाव होता है?  
 1) सल्फर डायक्साइड (SO<sub>2</sub>)  
 2) हीलियम (He)  
 3) क्लोरीन (Cl<sub>2</sub>)  
 4) नाइट्रोजन (N<sub>2</sub>)
- Q.72 Name the variety of coal which contains traces of original plant material?  
 1) Anthracite  
 2) Peat  
 3) Lignite  
 4) None of these
- प्र.72 कोयले की किस किस्म में मौलिक पादप चिह्न पाये जाते हैं?  
 1) ऐंश्रासाईट  
 2) पीट  
 3) लिग्नाइट  
 4) इनमें से कोई भी नहीं
- Q.73 Which of the following goes milky/cloudy when carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) gas is bubbled through it?  
 1) Sea water  
 2) Hard water  
 3) Distilled water  
 4) Lime water
- प्र.73 इनमें से किसमें कार्बन डायक्साइड गैस के गुजरने पर यह दूधिया हो जाता है?  
 1) समुद्री जल  
 2) कठोर जल  
 3) आसूत जल  
 4) चूने का पानी
- Q.74 Which of the following colour is caused by corrosion of Copper metal?
- प्र.74 कॉपर धातु के संक्षारण होने पर इसका क्या रंग होता है?



- 1) Blue
- 2) Green
- 3) Black
- 4) White

- 1) नीला
- 2) हरा
- 3) काला
- 4) सफेद

Q.75 Which element is common to all the acids? प्र.75 कौन-सा तत्व सभी अम्लों में पाया जाता है?

- 1) O (Oxygen)
- 2) N (Nitrogen)
- 3) H (Hydrogen)
- 4) C (Carbon)

- 1) आक्सीजन (O)
- 2) नाइट्रोजन (N)
- 3) हाइड्रोजन (H)
- 4) कार्बन (C)

Q.76 Which of the following is not a carbohydrate? प्र.76 इनमें से कौन-सा कार्बोहाइड्रेट नहीं है?

- 1) Sugar
- 2) Ghee
- 3) Glucose
- 4) Starch

- 1) शर्करा
- 2) घी
- 3) ग्लूकोस
- 4) स्टार्च

Q.77 Which of the following elements is present in greatest amount in the human body? प्र.77 इनमें से कौन-सा तत्व हमारे शरीर में सबसे अधिक पाया जाता है?

- 1) Nitrogen (N)
- 2) Oxygen (O)
- 3) Carbon (C)
- 4) Hydrogen (H)

- 1) नाइट्रोजन
- 2) आक्सीजन
- 3) कार्बन
- 4) हाइड्रोजन

Q.78 Which of the following is a tissue? प्र.78 इनमें से कौन-सा एक ऊतक है?

- 1) Liver
- 2) Skin
- 3) Small intestine
- 4) Blood

- 1) यकृत
- 2) त्वचा
- 3) छोटी आंत
- 4) रक्त

Q.79 Which of the following is not required for photosynthesis? प्र.79 इनमें से कौन-सा प्रकाश संश्लेषण के लिए चाहिए होता है?

- 1) sunlight
- 2) chlorophyll
- 3)  $O_2$
- 4)  $CO_2$

- 1) सूर्यप्रकाश
- 2) क्लोरोफिल
- 3)  $O_2$
- 4)  $CO_2$

Q.80 Rickets is a disease of the:

- 1) Muscles
- 2) Tissue
- 3) Bones
- 4) Skin

Q.81 Which of the following processes does not increase the amount of Carbon Dioxide in air?

- 1) Aerobic decay of vegetation
- 2) Photosynthesis
- 3) Breathing
- 4) Burning of Petrol

Q.82 Which of the following micro organisms cause Malaria?

- 1) Virus
- 2) Bacterium
- 3) Protozoan
- 4) Fungus

Q.83 What are hairs, fingernails and hoofs made up of?

- 1) Bones
- 2) Proteins
- 3) Cartilage
- 4) None of these

Q.84 What is the range of life cycle of Red blood corpuscles (RBC)?

- 1) 100 days
- 2) 110 days
- 3) 90 days
- 4) 120 days

Q.85 In order to recover the loss of mineral contents of soil which of the following measures is not applicable?

- 1) use of Pesticides

प्र.80 रिकेट्स इनमें से किसे प्रभावित करता है?

- 1) मांसपेशियाँ
- 2) उत्तक
- 3) हड्डी
- 4) त्वचा

प्र.81 इनमें से कौन-सी प्रक्रिया वायु में कार्बन डाईऑक्साइड की मात्रा को अधिक करती है?

- 1) वनस्पतों का वायु की उपस्थिति में सड़ना
- 2) प्रकाश संश्लेषण
- 3) श्वसन प्रक्रिया
- 4) पेट्रोल का ज्वलन

प्र.82 इनमें से कौन से सूक्ष्म जीव मलेरिया रोग का कारक है।

- 1) वायरस (विषाणु)
- 2) बैक्टीरिया (जीवाणु)
- 3) प्रोटोजोवा (प्रोटोजोवा)
- 4) फंगस (कवक)

प्र.83 बाल (केश), नाखून और सींग इनमें से किससे बने होते हैं?

- 1) हड्डियाँ
- 2) प्रोटीन
- 3) उपस्थि
- 4) इनमें से कोई भी नहीं

प्र.84 लाल रक्त कोशिकाओं के जीवन काल का परास कितना होता है?

- 1) 100 दिन
- 2) 110 दिन
- 3) 90 दिन
- 4) 120 दिन

प्र.85 मृदा में खनिजों की हानि रोकने के लिए इनमें से कौन-सी विधि नहीं अपनाई जाती है?

- 1) कीटनाशकों का उपयोग करना

- 2) using fertilizers
- 3) using Biogas residue
- 4) Crop rotation

Q.86 The basic unit of speed is

- 1)  $m^2/s$
- 2)  $m/s$
- 3)  $m^3/s$
- 4)  $m/s^2$

Q.87 Which of the following elements is present in domestic salt?

- 1) Oxygen
- 2) Magnesium
- 3) Carbon
- 4) Sodium

Q.88 Which of the following elements is present in water?

- 1) Carbon
- 2) Nitrogen
- 3) Hydrogen
- 4) Phosphorus

Q.89 Who invented electric bulb?

- 1) J. L. Baird
- 2) Marconi
- 3) Newton
- 4) Edison

Q.90 Which of the following diseases is caused due to bite of mosquito?

- 1) Cholera
- 2) T.B.
- 3) Malaria/Dengue
- 4) Anaemia

- 2) खाद का उपयोग करना
- 3) बायोगैस अवशेष का उपयोग करना
- 4) फसल को बारों-बारी से उगाना

प्र.86 चाल की मूल इकाई है:

- 1)  $m^2/s$
- 2)  $m/s$
- 3)  $m^3/s$
- 4)  $m/s^2$

प्र.87 निम्न में से कौन-सा तत्व घरेलू नमक में होता है?

- 1) ऑक्सीजन
- 2) मैग्नीशियम
- 3) कार्बन
- 4) सोडियम

प्र.88 निम्न में से कौन-सा तत्व जल में है?

- 1) कार्बन
- 2) नाइट्रोजन
- 3) हाइड्रोजन
- 4) फास्फोरस

प्र.89 बिजली के बल्ब का आविष्कार किसने किया?

- 1) जे. एल. बेयर्ड
- 2) मारकोनी
- 3) न्यूटन
- 4) एडिसन

प्र.90 निम्न में से कौन-सी बीमारी मच्छर के काटने से होती है?

- 1) हैजा
- 2) क्षयरोग
- 3) मलेरिया/डेंगू
- 4) अरक्तता