

**SCHOLASTIC APTITUDE TEST**  
**SOCIAL SCIENCE**

**Q.1 When were Vedas Written?**

- (a) about 5000 years ago
- (b) about 6000 years ago
- (c) about 4500 years ago
- (d) about 3500 years ago

**Q.2 'Upnishad' means**

- (a) to sit beside Guru
- (b) to sit away from Guru
- (c) to pay regard to one's parents
- (d) to pay regard to Vedas

**Q.3 "Brahmdai" was meant for**

- (a) Land granted to farmers
- (b) Land granted to schools
- (c) Land granted to Brahmin as gift
- (d) Land granted to landless

**Q.4 Length of Great Wall of China**

- (a) about 5000 kms.
- (b) about 2000 kms.
- (c) about 6400 kms.
- (d) about 2000 kms.

**Q.5 'Ibene Batoota' was citizen of**

- (a) China
- (b) Spain
- (c) Moracco
- (d) England

**प्र.1 वेदों की रचना कब हुई?**

- क ) लगभग 5000 वर्ष पूर्व
- ख ) लगभग 6000 वर्ष पूर्व
- ग ) लगभग 4500 वर्ष पूर्व
- घ ) लगभग 3500 वर्ष पूर्व

**प्र.2 'उपनिषद' का शाब्दिक अर्थ है**

- क ) गुरु के समीप बैठना
- ख ) गुरु से दूर बैठना
- ग ) माँ-बाप का सम्मान करना
- घ ) वेदों का सम्मान करना

**प्र.3 'ब्रह्मदेय' से अभिप्राय है**

- क ) किसानों को भूमि देना
- ख ) विद्यालय को भूमि देना
- ग ) ब्राह्मण को उपहार में दी गई भूमि
- घ ) भूमिहीनों को भूमि देना

**प्र.4 चीन की महान दीवार की लम्बाई**

- क ) लगभग 5000 कि.मी.
- ख ) लगभग 2000 कि.मी.
- ग ) लगभग 6400 कि.मी.
- घ ) लगभग 2000 कि.मी.

**प्र.5 'इब्ने बतूता' कहाँ का नागरिक था?**

- क ) चीन
- ख ) स्पेन
- ग ) मोस्को
- घ ) इंग्लैंड

Q.6 'Jamali-kamali' Mosque is situated at  
(a) Kanpur  
(b) Lucknow  
(c) Agra  
(d) Delhi

प्र.6 'जमाली-कमाली' मस्जिद कहाँ स्थित है  
क) कानपुर  
ख) लखनऊ  
ग) आगरा  
घ) दिल्ली

Q.7 'Koran' is a holy book of  
(a) Hindu  
(b) Sikh  
(c) Islam (muslim)  
(d) Christian

प्र.7 'कुरान' धार्मिक पुस्तक है  
क) हिन्दु धर्म की  
ख) सिक्ख धर्म की  
ग) इस्लाम धर्म की ( मुस्लिम )  
घ) ईसाई धर्म की

Q.8 'Bharat Natayam' classical dance belongs to  
(a) Punjab  
(b) Gujrat  
(c) Kerala  
(d) Tamil Nadu

प्र.8 शास्त्रीय नृत्य ' भारत नाटयम् ' किस राज्य से संबधित है?  
क) पंजाब  
ख) गुजरात  
ग) केरल  
घ) तमिलनाडू

Q.9 What is the meaning of 'Chauth'  
(a) Gift  
(b) Designation  
(c) Tax  
(d) penalty

प्र.9 'चौथ' से हमारा अभिप्राय है  
क) उपहार  
ख) पद  
ग) कर  
घ) दंड

Q.10 Word 'Kazi' means  
(a) Soldier  
(b) Teacher  
(c) King  
(d) Judge

प्र.10 'काजी' शब्द का अर्थ  
क) सिपाही  
ख) शिक्षक  
ग) राजा  
घ) न्यायाधीश

- Q.11 'Democracy' means  
(a) Rule of king  
(b) Rule of people  
(c) Rule of Army  
(d) Rule of oligarchy

- प्र.11 'लोकतंत्र' से अभिप्राय  
क) राजा का शासन  
ख) लोगों का शासन  
ग) सेना का शासन  
घ) अल्पतंत्र का शासन

- Q.12 At which age in India a person gets 'right to vote'  
(a) at 21 years  
(b) at 16 years  
(c) at 18 years  
(d) at 25 years

- प्र.12 भारत में 'मताधिकार' किस आयु में प्राप्त होता है  
क) 21 वर्ष पर  
ख) 16 वर्ष पर  
ग) 18 वर्ष पर  
घ) 25 वर्ष पर

- Q.13 The elected member of Municipal Committee is known as  
a) Member  
b) M.P.  
c) M.L.A  
d) Councillor

- प्र.13 नगर परिषद के चुने हुए सदस्य को कहते हैं  
क) सदस्य  
ख) सांसद  
ग) विधायक  
घ) पार्षद

- Q.14 In world which country of South America is known as healthiest country.  
a) Brazil  
b) Peru  
c) Costa Rica  
d) Uruguay

- प्र.14 किस दक्षिणी अमेरिकी देश को विश्व का सबसे स्वस्थ देश कहा जाता है  
क) ब्राजील  
ख) पेरू  
ग) कोस्टा रिका  
घ) उरुग्वे

- Q.15 World's biggest cloth market 'Irode' is in  
a) India  
b) China  
c) America  
d) Britain

- प्र.15 विश्व का सबसे बड़ा कपड़ा बाजार 'ईरोड' कहाँ है।  
क) भारत  
ख) चीन  
ग) अमेरिका  
घ) ब्रिटेन

**Q.16 Who appoints Prime Minister of India.**

- a) Chief Justice of India
- b) President of India
- c) Vice President of India
- d) Governor

**Q.17 How many fundamental rights are there in Indian Constitution**

- a) 10
- b) 6
- c) 8
- d) 7

**Q.18 Presently how many judges are there in Indian Supreme Court**

- a) 20
- b) 26
- c) 24
- d) 30

**Q.19 'Tawa Fisher Union' struggled for which forest habitation**

- a) Dantewada
- b) Chambal
- c) Satpura
- d) Aravali

**Q.20 'Secular state' means**

- a) Where all the religion got equal right
- b) Which is based on a particular religion
- c) Which is based on caste System
- d) Which is based on racism

**प्र.16 भारत के प्रधानमंत्री की नियुक्ति कौन करता है?**

- क ) भारत के मुख्य न्यायाधीश
- ख ) भारत के राष्ट्रपति
- ग ) भारत के उपराष्ट्रपति
- घ ) राज्यपाल

**प्र.17 भारतीय संविधान में कितने मौलिक अधिकार हैं?**

- क ) 10
- ख ) 6
- ग ) 8
- घ ) 7

**प्र.18 वर्तमान में भारत के सर्वोच्च न्यायालय में कितने न्यायाधीश हैं**

- क ) 20
- ख ) 26
- ग ) 24
- घ ) 30

**प्र.19 'तवामत्स्य संघ' किस वन क्षेत्र के लोगों के लिए संघर्षरत है**

- क ) दन्तेवाड़ा
- ख ) चम्बल
- ग ) सतपुड़ा
- घ ) अरावली

**प्र.20 'धर्म निरपेक्ष' राज्य है**

- क ) जहाँ सभी धर्मों को समान अधिकार प्राप्त हो
- ख ) जो किसी धर्म विशेष पर आधारित हो
- ग ) जो जातिवाद पर आधारित हो
- घ ) जो नस्लवाद पर आधारित हो

**Q.21 'Pole Star' indicates which direction.**

- a) South
- b) North
- c) East
- d) West

**प्र.21 'ध्रुव तारा' किस दिशा को इंगित करता है**

- क) दक्षिण
- ख) उत्तर
- ग) पूर्व
- घ) पश्चिम

**Q.22 Change in season on earth occurs due to**

- a) its revolution on axis
- b) Rotation around the sun
- c) Gravitational force
- d) Its Inclination

**प्र.22 पृथ्वी में ऋतु परिवर्तन का कारण है**

- क) पृथ्वी का अपनी धुरी में घूमना
- ख) पृथ्वी का सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाना
- ग) गुरुत्वाकर्षण के कारण
- घ) पृथ्वी के झुकाव के कारण

**Q.23 Area of India is**

- a) 31.8 Lac sq. km.
- b) 32.8 Lac sq. km.
- c) 33.3 Lac sq. km.
- d) 35 Lac sq. km.

**प्र.23 भारत का क्षेत्रफल है**

- क) 31.8 लाख वर्ग कि.मी.
- ख) 32.8 लाख वर्ग कि.मी.
- ग) 33.3 लाख वर्ग कि.मी.
- घ) 35 लाख वर्ग कि.मी.

**Q.24 Place which receives maximum rain fall in the World**

- a) Mumbai
- b) Asansole
- c) Mosinram
- d) Dharmshala

**प्र.24 विश्व में सबसे अधिक वर्षा वाला स्थान**

- क) मुंबई
- ख) आसनसोल
- ग) मोसिमराम
- घ) धर्मशाला

**Q.25 'Yangtze' River flows in which country**

- a) America
- b) Australia
- c) China
- d) Japan

**प्र.25 'यांगत्से' नदी किस देश में बहती है**

- क) अमेरिका
- ख) आस्ट्रेलिया
- ग) चीन
- घ) जापान

Q.26 Which is not a means of communication

- a) Telephone
- b) Book
- c) Television
- d) Table

प्र.26 निम्नलिखित में कौन सा संचार का साधन नहीं है

- क) टेलीफोन
- ख) पुस्तक
- ग) दूरदर्शन
- घ) मेज

Q27. 'Merino' species belongs to

- a) Fish
- b) Elephant
- c) Sheep
- d) Cow

प्र.27 'मेरिनो' प्रजाति है

- क) मछली
- ख) हाथी
- ग) भेड़
- घ) गाय

Q28. As we go up in the atmosphere the pressure

- a) Increases
- b) Decreases
- c) Remain unchanged
- d) Can not be measured

प्र.28 जब हम वायुमण्डल में उपर की ओर जाते हैं तो वायु दाब

- क) बढ़ता है
- ख) घटता है
- ग) एक जैसा रहता है
- घ) मापा नहीं जा सकता

Q29. Which is a component of natural environment

- a) Hydrosphere
- b) Industries
- c) Community
- d) Education

प्र.29 इनमें से कौन सा प्राकृतिक पर्यावरण का तत्व है

- क) जल मंडल
- ख) उद्योग
- ग) समुदाय
- घ) शिक्षा

Q30. 'Silicon Valley' is situated at

- a) Bangalore
- b) California
- c) Shanghai
- d) London

प्र.30 'सिलिकॉन घाटी' कहाँ स्थित है

- क) बंगलौर में
- ख) कैलिफोर्निया में
- ग) शंघाई में
- घ) लंदन में

# SCIENCE

Q31. How many centimetres are there in one metre

- a) 10
- b) 100
- c) 50
- d) 1000

प्र.31 एक मीटर में कितने सेंटीमीटर होते हैं

- क) 10
- ख) 100
- ग) 50
- घ) 1000

Q.32 How many terminals are there in one electric cell

- a) One
- b) Two
- c) Three
- d) Four

प्र.32 एक विद्युत सेल में कितने टर्मिनल होते हैं

- क) एक
- ख) दो
- ग) तीन
- घ) चार

Q.33 Which metal is used in thermometer

- a) Mercury
- b) Lead
- c) Silver
- d) Copper

प्र.33 कौन सी धातु का उपयोग तापमापी में किया जाता है।

- क) पारा
- ख) लैड
- ग) सिल्वर
- घ) तांबा

Q.34 Rate of covering a distance is called

- a) Motion
- b) displacement
- c) Acceleration
- d) Speed

प्र.34 दूरी को तय करने की दर को क्या कहते हैं।

- क) गति
- ख) विस्थापन
- ग) त्वरण
- घ) चाल

**Q.35** If the size of the image and object is same. Then the mirror will be

- a) Concave
- b) Plane-mirror
- c) Convex
- d) None

**प्र.35** यदि प्रतिबिंब सदैव बिंब के साइज का बने तो दर्पण कौन सा होगा

- क) उत्तल दर्पण
- ख) समतल दर्पण
- ग) अवतल दर्पण
- घ) कोई नहीं

**Q.36** The unit of pressure is

- a) Kilogram
- b) Metre per sec.
- c) Hertz
- d) Pascal

**प्र.36** दाब का मात्रक है

- क) किलोग्राम
- ख) मीटर प्रति सैकिंड
- ग) हर्ट्ज
- घ) पासकल

**Q.37** The hearing capacity of human ear is

- a) 10 Hz- to 10,000 Hz
- b) 20 Hz- to 20,000 Hz
- c) 30 Hz- to 30,000 Hz
- d) 40 Hz- to 40,000 Hz

**प्र.37** मानव कानों के लिए श्रव्यता का परास है

- क) 10 Hz- to 10,000 Hz
- ख) 20 Hz- to 20,000 Hz
- ग) 30 Hz- to 30,000 Hz
- घ) 40 Hz- to 40,000 Hz

**Q.38** Which are the basic colours

- a) Black, Blue, Green
- b) Green, Yellow, Red
- c) Blue, Green, Red
- d) Yellow, Black, White

**प्र.38** मूल रंग कौन से हैं

- क) काला, नीला, हरा
- ख) हरा, पीला, लाल
- ग) नीला, हरा, लाल
- घ) पीला, काला, सफेद

**Q.39** How many planets are there in our solar system

- a) Five
- b) Seven
- c) Eight
- d) Nine

**प्र.39** सौर परिवार में कितने ग्रह हैं

- क) पांच
- ख) सात
- ग) आठ
- घ) नौ



**Q.40 A body at rest may possess**

- a) Kinetic energy
- b) Potential energy
- c) Solar energy
- d) None of above

**प्र.40 जब कोई वस्तु विरामवस्था में होती है तो**

- उस में कौन सी उर्जा होती है
- क ) गतिज उर्जा
- ख ) स्थितिज उर्जा
- ग ) सौर उर्जा
- घ ) इनमें से कोई नहीं

**Q.41 Which gas is required for respiration and burning.**

- a) Nitrogen
- b) Oxygen
- c) Carbon dioxide
- d) Argon

**प.41 कौन सी गैस ज्वलन में सहायक तथा श्वसन के लिए आवश्यक है**

- क ) नाइट्रोजन
- ख ) आक्सीजन
- ग ) कार्बन डायऑक्साइड
- घ ) आर्गन

**Q.42 What is the normal temperature of human body**

- a) 35°C
- b) 37°C
- c) 39°C
- d) 41°C

**प्र.42 एक स्वस्थ व्यक्ति का सामान्य ताप कितना होता है**

- क ) 35°C
- ख ) 37°C
- ग ) 39°C
- घ ) 41°C

**Q.43 What is the colour of copper sulphate solution**

- a) Red
- b) Blue
- c) Green
- d) White

**प्र.43 कापर सल्फेट विलयन का रंग क्या होता है**

- क ) लाल
- ख ) नीला
- ग ) हरा
- घ ) सफेद

**Q.44 Chemical name of baking soda is**

- a) Sodium hydroxide
- b) Sodium carbonate
- c) Sodium bicarbonate
- d) None

**प्र.44 खाने के सोड़े का रासायनिक नाम है**

- क ) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- ख ) सोडियम कार्बोनेट
- ग ) सोडियम बाइकार्बोनेट
- घ ) इनमें से कोई नहीं

- Q.45 Which gas is produced by reaction between metals and acid**
- Oxygen
  - Carbon dioxide
  - Hydrogen
  - Nitrogen
- प्र.45 धातुएं अमलों से क्रिया कर कौन सी गैस बनाती है**
- आक्सीजन
  - कार्बन डाईऑक्साइड
  - हाइड्रोजन
  - नाइट्रोजन
- Q.46 Particles of an atom are**
- Electron
  - Proton
  - Neutron
  - All the above
- प्र.46 परमाणु के मूल कण हैं**
- इलेक्ट्रॉन
  - प्रोटॉन
  - न्यूट्रॉन
  - उपरोक्त सभी
- Q.47 Which metal is non-conductor of electricity**
- Copper
  - Silver
  - Lead
  - Iron
- प्र.47 कौन सी धातु विद्युत की कुचालक है**
- तांबा
  - सिल्वर
  - सीसा
  - लोहा
- Q.48 What is lime water**
- $\text{CaCO}_3$
  - $\text{Ca(OH)}_2$
  - $\text{CaOCl}_2$
  - None
- प्र.48 चूने के पानी का क्या सूत्र है**
- $\text{CaCO}_3$
  - $\text{Ca(OH)}_2$
  - $\text{CaOCl}_2$
  - इनमें से कोई नहीं
- 49. Reaction between sodium & water is**
- Slow process
  - Fast process
  - Inactive process
  - Some time slow & some time fast
- प्र.49 सोडियम की जल में क्रिया है।**
- धीमी
  - तीव्र
  - अक्रियाशील
  - कभी धीमी और कभी तीव्र

50. The lowest polluting fuel is  
 a) Petrol  
 b) Coal  
 c) Kerosene Oil  
 d) CNG
51. Deficiency of which vitamin causes Rickets disease  
 a) Vitamin A  
 b) Vitamin B  
 c) Vitamin C  
 d) Vitamin D
52. Which part of flower develops into fruit  
 a) Androecium  
 b) Root  
 c) Gynoecium  
 d) Petals
53. Habitats, in which plants and animals live in water are called  
 a) Terrestrial  
 b) Abiotic  
 c) Aquatic  
 d) Biotic
54. Which gland in the largest gland of human body  
 a) Kidney  
 b) Liver  
 c) Stomach  
 d) Pituitary gland
55. Which Carbohydrate is present in abundance in grass  
 a) Glucose  
 b) Starch  
 c) Cellulose  
 d) Sucrose
- प्र.50 सबसे कम प्रदूषक ईंधन है  
 क) पेट्रोल  
 ख) कोयला  
 ग) मिट्टी का तेल  
 घ) सी.एन.जी
- प्र.51 रिकेट्स रोग किस विटामिन के अभाव से होता है  
 क) विटामिन ए  
 ख) विटामिन बी  
 ग) विटामिन सी  
 घ) विटामिन डी
52. फल पुष्प के कौन से भाग से बनता है।  
 क) पुंकेसर  
 ख) जड़  
 ग) स्त्रीकेसर  
 घ) पंखुडिया
53. वे आवास जिनमें जल में रहने वाले पौधे एवं जंतु रहते हैं  
 क) स्थलीय  
 ख) अजैव  
 ग) जलीय  
 घ) जैव
54. मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि का नाम क्या है  
 क) वृक्क  
 ख) यकृत  
 ग) अमाशय  
 घ) पीयूष ग्रंथि
55. घास में कौन सा कार्बोहाइड्रेट प्रचुर मात्रा में होता है  
 क) ग्लूकोज  
 ख) स्टार्च  
 ग) सेलूलोज  
 घ) सूकरोज

56. Transportation of water in plants occurs by
- Xylem
  - Phloem
  - Stomata
  - Lenticels
56. पादपों में जल का परिवहन होता है
- जाइलम के द्वारा
  - फ्लोयम के द्वारा
  - रंधों के द्वारा
  - मूल रोमों द्वारा
57. Fusion of male & female gametes is called
- Fertilization
  - Reproduction
  - Pollination
  - Seed formation
57. नर और मादा युग्मक का प्रक्रम कहलाता है
- निषेचन
  - जनन
  - परागण
  - बीज निर्माण
58. Bryophyllum reproduces through
- Stem
  - Roots
  - Leaf
  - Flower
58. ब्रायोफिलम अपने जिस भाग द्वारा जनन करता है वह है
- तना
  - मूल
  - पत्ती
  - पुष्प
59. Malaria parasite is carried by
- Butter fly
  - Female Anophlies Mosquito
  - Cockroach
  - House fly
59. मलेरिया परजीवी का वाहक है
- तितली
  - मादा एनाफ्लीजम मच्छर
  - काँकरोच
  - घरेलू मक्खी
60. How many chromosomes are present in human cell
- 42
  - 46
  - 40
  - 48
60. मानव कोशिका में कितने गुणसूत्र पाए जाते हैं
- 42
  - 46
  - 40
  - 48

## MATHEMATICS

61.  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5}$  is equal to

1.  $1\frac{43}{60}$

2.  $2\frac{43}{60}$

3.  $3\frac{43}{60}$

4.  $4\frac{43}{60}$

61.  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5}$  बराबर है

1.  $1\frac{43}{60}$

2.  $2\frac{43}{60}$

3.  $3\frac{43}{60}$

4.  $4\frac{43}{60}$

62.  $\sqrt{\frac{0.0005 \times 125000}{0.625}}$  is equal to

1. 10.0

2. 100.0

3. 0.01

4. 0.001

62.  $\sqrt{\frac{0.0005 \times 125000}{0.625}}$  बराबर है

1. 10.0

2. 100.0

3. 0.01

4. 0.001

63.  $\frac{0.36 \times 0.36 - 0.14 \times 0.14}{0.22}$  is equal to

1.  $\frac{1}{2}$

2. 1

3. 2

4. 3

63.  $\frac{0.36 \times 0.36 - 0.14 \times 0.14}{0.22}$  बराबर है

1.  $\frac{1}{2}$

2. 1

3. 2

4. 3

64. Ram is three times as old as his son. After 10 years he shall be twice as old as his son. The present age of Ram is
1. 45 years
  2. 20 years
  3. 25 years
  4. 30 years
65. The marked price of an item is 10% higher than its cost price. A discount of 10% is given on the marked price. In this kind of sale, the seller registers
1. no loss no gain
  2. gains 1%
  3. loss 1%
  4. gains 2%
66. The difference in simple interest on Rs. 1000 for 2 years paid by two banks is Rs 5. The difference between their rates of interest is
1.  $1/4$  %
  2. 1 %
  3. 2.5 %
  4. 5 %
67. The product of two numbers is 864 and their L.C.M. is 72. Their G.C.M. is
1. 11
  2. 12
  3. 13
  4. 14
64. राम की आयु अपने पुत्र की आयु से तीन गुणा है। 10 साल बाद राम की आयु अपने पुत्र की आयु से दो गुणा होगी। राम की वर्तमान आयु है
- 1) 45 वर्ष
  - 2) 20 वर्ष
  - 3) 25 वर्ष
  - 4) 30 वर्ष
65. किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 10% अधिक है। अंकित मूल्य पर 10% की छूट दी जाती है इस स्थिति में विक्रेता को होगी
- 1) न हानि न लाभ
  - 2) 1 % लाभ
  - 3) 1 % हानि
  - 4) 2 % लाभ
66. दो बैंकों द्वारा 1000 रु. पर दिये जाने वाले साधारण ब्याज में 5 रु. का अंतर है। उनकी ब्याज दरों में अंतर होगा
- 1)  $1/4$  %
  - 2) 1 %
  - 3) 2.5 %
  - 4) 5 %
67. दो संख्याओं का गुणनफल 864 है और उनका लघुतम समापवर्तक 72 है तो उनका महत्तम समापवर्तक होगा
- 1) 11
  - 2) 12
  - 3) 13
  - 4) 14

68. Sonia's salary is 25% more than Anju's. Therefore, Anju's salary is less than Sonia's by:

1. 25%
2. 20%
3. 15%
4. 10%

69. If a man can go 2km. against a stream in 40 minutes and the same distance down the stream in 12 minutes. His speed per hour in still water will be:

1. 5 km.
2. 5.5 km.
3. 6 km.
4. 6.5 km.

70. If  $x=16$  and  $y=5$ , the value of

$$\frac{x^2+y^2+xy}{x^3-y^3} \text{ is}$$

1.  $\frac{121}{3971}$
2.  $\frac{1}{11}$
3.  $\frac{1}{19}$
4.  $\frac{1}{21}$

71. The greast number of 6 digits which is a perfect square is

1. 998001
2. 998000
3. 999000
4. 999001

68. सोनिया की तनखाह अंजू की तनखाह से 25% अधिक है। अंजू की तनखाह सोनिया से कितनी कम है

- 1) 25%
- 2) 20%
- 3) 15%
- 4) 10%

69. यदि एक व्यक्ति एक धारा के विपरीत 2 कि.मी. की दूरी 40 मिनट में तय करता है वही दूरी धारा की दिशा में 12 मिनट में तय करता है तो उसकी गति ठहरे हुए पानी में प्रति घण्टा होगी

- 1) 5 कि.मी
- 2) 5.5 कि.मी
- 3) 6 कि.मी
- 4) 6.5 कि.मी

70. यदि  $x=16$  और  $y=5$  तो  $\frac{x^2+y^2+xy}{x^3-y^3}$  का मान होगा

- 1)  $\frac{121}{3971}$
- 2)  $\frac{1}{11}$
- 3)  $\frac{1}{19}$
- 4)  $\frac{1}{21}$

71. 6 अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या जो कि एक पूर्ण वर्ग है

- 1) 998001
- 2) 998000
- 3) 999000
- 4) 999001

72. A tap works at the rate of 16,000 litres per minute. It can empty a tank  $20\text{m} \times 15\text{m} \times 8\text{m}$  in how many hours.

1. 1 hr.

2.  $1\frac{1}{2}$

3. 2 hr.

4.  $2\frac{1}{2}$  hr.

73. A circular path runs around a circular field. The perimeter of outer circle is 66m and the perimeter of inner circle is 2m less than the outer perimeter. If so the area of the path is

1. 20.7 sq.m.

2. 346.5 sq.m.

3. 192.5 sq.m.

4. 196 sq.m.

74. If each edge of a cube is increased by 50%, the percent of increase in the surface area of the cube is

1. 50

2. 125

3. 750

4. 300

72. यदि एक नल 16,000 लीटर प्रति मिनट की दर से काम करता है तो यह एक टैंक  $20\text{m} \times 15\text{m} \times 8\text{m}$  को कितने घण्टे में खाली कर देगा

1) 1 घण्टा

2)  $1\frac{1}{2}$  घण्टा

3) 2 घण्टा

4)  $2\frac{1}{2}$  घण्टा

73. एक वृताकार खेत के चारों ओर वृताकार रास्ता है। बाहरी वृत्त का परिमाण 66 मी. है तथा अंदर के वृत्त का परिमाण बाहरी वृत्त से 2 मी. कम है। रास्ते का क्षेत्रफल होगा

1) 20.7 (मी.)<sup>2</sup>

2) 346.5 (मी.)<sup>2</sup>

3) 192.5 (मी.)<sup>2</sup>

4) 196 (मी.)<sup>2</sup>

74. एक घन की प्रत्येक भुजा को यदि 50% बढ़ा दिया जाए तो घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत बढ़त होगी

1) 50

2) 125

3) 750

4) 300



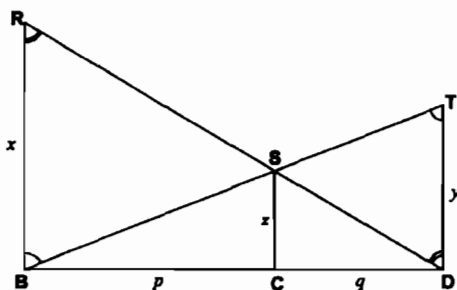
75. A wire in the shape of an equilateral triangle encloses an area  $S$  sq.cm. If the same wire is bent to form a circle, the area of the circle will be

1.  $\frac{\pi S^2}{9}$
2.  $\frac{3S^2}{\pi}$
3.  $\frac{3S}{\pi}$
4.  $\frac{3\sqrt{3}S}{\pi}$

76. The perimeter of a triangle is:

1. Greater than the sum of its altitudes
2. Less than the sum of its altitudes
3. Equal to the sum of its altitudes
4. No relation between perimeter and altitudes

77. In the adjoining figure. if RB, SC and TD are perpendiculars to BD with the lengths indicated, the  $x/y$  is equal to:



1.  $\frac{p}{q}$
2.  $\frac{p}{p+q}$
3.  $\frac{q}{p}$
4.  $\frac{q}{p+q}$

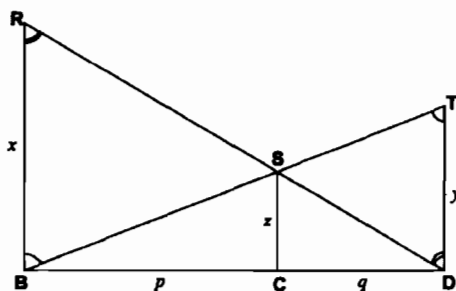
75. एक तार समबाहु त्रिभुज के आकार में 5 (सै.मी.)<sup>2</sup> का क्षेत्रफल घेरती है। यदि उसी तार को एक वृत्त के आकार में मोड़ दें तो उस वृत्त का क्षेत्रफल होगा

1.  $\frac{\pi S^2}{9}$
2.  $\frac{3S^2}{\pi}$
3.  $\frac{3S}{\pi}$
4.  $\frac{3\sqrt{3}S}{\pi}$

76. एक त्रिभुज का परिमाण:

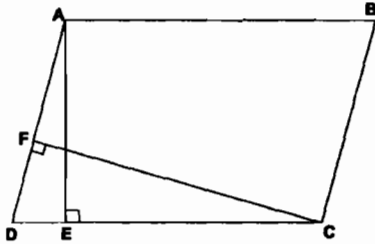
- 1) शीर्षलम्बों के योग से बड़ा होता है
- 2) शीर्षलम्बों के योग से कम होता है
- 3) शीर्षलम्बों के योग के बराबर होता है
- 4) परिमाण और शीर्षलम्बों में कोई सम्बन्ध नहीं है।

77. दर्शाए गए चित्र में यदि RB, SC और TD, BD के ऊपर लम्ब है जिनकी लम्बाई चित्र में दर्शायी गई है तो  $x/y$  बराबर है



- 1)  $\frac{p}{q}$
- 2)  $\frac{p}{p+q}$
- 3)  $\frac{q}{p}$
4.  $\frac{q}{p+q}$

78. In the adjoining figure ABCD is a parallelogram  $AE \perp DC$  and  $CF \perp AD$ . If  $AB=16\text{cm}$ ,  $AE=8\text{cm}$ . and  $CF=10\text{cm}$ . then AD equals.



1. 15cm.            2. 24 cm.  
3. 12.8 cm        4. 13.8 cm

79. From the pie diagram shown below representing the expenditure of an average person. Find the percentage of his income spent on food.

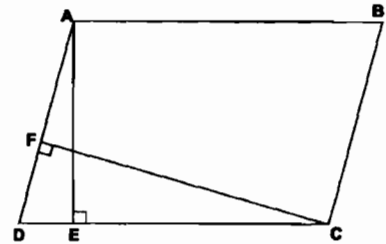


1. 45%            2. 55%  
3. 65%            4. 75%

80. The mean monthly salary paid to 75 employees in a company is Rs. 1420. The mean salary of 25 of them is Rs. 1350 and that of 30 others is Rs. 1425. The mean salary of the remaining is

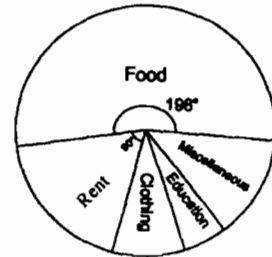
1. 1425 Rs.        2. 1450 Rs.  
3. 1500 Rs.        4. 1350 Rs.

78. दर्शाए गए चित्र में ABCD एक समानान्तर चतुर्भुज है,  $AE \perp DC$  और  $CF \perp AD$  यदि  $AB=16\text{cm}$ ,  $AE=8\text{cm}$ . और  $CF=10\text{cm}$  हो तो AD बराबर है



- 1 ) 15 सै.मी.        2 ) 24 सै.मी.  
3 ) 12.8 सै.मी.    4 ) 13.8 सै.मी.

79. नीचे दर्शाए pie चित्र में एक औसत आदमी द्वारा किया जाने वाला खर्चा दर्शाया गया है। उसके द्वारा खाने पर अपनी आय का प्रतिशत में खर्च है।



- 1 ) 45%            2 ) 55%  
3 ) 65%            4 ) 75%

80. एक कम्पनी में 75 कर्मचारियों की माध्य मासिक आय 1420 रु. है इनमें से 25 कर्मचारियों की माध्य मासिक आय 1350 रु. है तथा अन्य 30 कर्मचारियों की मध्य मासिक आय 1425 रु. है बाकि कर्मचारियों की माध्य मासिक आय है

- 1 ) 1425 रु.        2 ) 1450 रु.  
3 ) 1500 रु.        4 ) 1350 रु.

## English

81. The chapter 'A Short Monsoon Diary' is written by
- 1) Mark Tully
  - 2) Ruskin Bond
  - 3) S.D. Sawant
  - 4) Nathaniel Hawthorne
82. Who wrote the poem 'The School Boy'?
- 1) William Shakespeare
  - 2) Walt Whitman
  - 3) Ribindranath Tagore
  - 4) William Blake
83. Choose the word with the right spellings.
- 1) Obedeintly
  - 2) Obedientally
  - 3) Obediently
  - 4) Obediently
84. The feminine of the 'God' is: (Change the gender)
- 1) Godess
  - 2) She-God
  - 3) Goddes
  - 4) Goddess
85. Select the correct 'Tense' for the sentence given below.  
He was singing a sweet song
- 1) Past Continuous
  - 2) Past Perfect
  - 3) Present Ccontinuous
  - 4) Past Prtfect Continuous

## हिन्दी

86. 'बस की यात्रा' नामक निबन्ध किस लेखक ने लिखा है?
- 1) अरविंद कुमार सिंह
  - 2) हजारी प्रसाद द्विवेदी
  - 3) हरिशंकर परसाई
  - 4) रामधारी सिंह दिनकर
87. हिन्दी भाषा की लिपि क्या है?
- 1) देवनागरी
  - 2) देव टाँकरी
  - 3) देव गागरी
  - 4) देव नागरी
88. निम्नलिखित वाक्यों में उचित विराम चिह्न वाला वाक्य कौन है?
- 1) लोकमान्य तिलक ने कहा स्वतन्त्रता हमारा जन्मसिद्ध अधिकार है
  - 2) लोकमान्य तिलक ने कहा स्वतन्त्रता हमारा जन्मसिद्ध अधिकार है?
  - 3) लोकमान्य तिलक ने कहा, "स्वतन्त्रता हमारा जन्मसिद्ध अधिकार है।"
  - 4) "लोकमान्य तिलक ने कहा," स्वतन्त्रता हमारा जन्मसिद्ध अधिकार है।
89. शुद्ध वर्तनी वाला शब्द क्या है?
- 1) परीक्षा
  - 2) प्रीक्षा
  - 3) परिक्षा
  - 4) प्ररिक्षा
90. निम्न मुहावरे के उचित अर्थ के विकल्प को दर्शाए।  
दाँत खट्टे करना।
- 1) बुरी तरह मारना
  - 2) बुरी तरह पीटना
  - 3) बुरी तरह हराना
  - 4) बुरी तरह तरसाना