

Centre Code



Roll Number

S.C.

28

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

**NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION-1  
NATIONAL MEANS-CUM MERIT AND SCHOLARSHIP EXAMINATION  
(Common Test For Class - VIII)**

**Scholastic Aptitude Test**

शैक्षिक योग्यता परीक्षा

**Instructions for candidates**

**Max. Marks: 90**

1. Answers are to be written on separate Answer Sheet.  
उत्तर लिखने के लिए अलग उत्तर-पत्र है।
2. There are 90 questions in this test. All are compulsory.  
इस प्रश्न परीक्षा में 90 प्रश्न हैं। सभी अनिवार्य हैं।
3. Answer to each question is to be indicated by blackening the serial number of the correct alternative with H.B. pencil. If (3) is the correct alternative then answer the questions as shown below.  
प्रत्येक प्रश्न का उत्तर देने के लिए उस प्रश्न के नीचे दिए गए विकल्पों में सही विकल्प के क्रमांक वाला वृत्त एच. बी. पैन्सिल से काला करें जैसे कि दर्शाया गया है, यदि (3) सही विकल्प है।

(1)      (2)      (3)      (4)

4. For change of answer erase the earlier entry completely and then darken the new oval.  
यदि आप अपना उत्तर बदलना चाहते हैं तो पहले भरे हुए गोले को अच्छी तरह मिटा दें फिर दूसरे गोले को अच्छी तरह काला करें।
5. There is no negative marking.  
गलत उत्तर के लिए कोई अंक काटे नहीं जाएंगे।
6. Use of calculators, log tables and mobile phones etc. is not allowed.  
कैलकुलेटर, लॉग टेबल व मोबाइल फोन का प्रयोग निषेध है।
7. Two blank pages at the end of the question paper can be used for rough work. Rough work can also be done anywhere on the question-paper.  
प्रश्न पत्र में दो खाली पन्नों का प्रयोग रफ कार्य के लिए किया जा सकता है। प्रश्न पत्र में किसी भी जगह रफ कार्य किया जा सकता है।
8. This question-paper along with answer-sheet is to be returned to the Centre Superintendent.  
इस प्रश्न पत्र को तथा उत्तर पत्र को केन्द्र-अधीक्षक के पास सौंपना जरूरी है।
9. All particulars have to be written with a ball point pen or ink pen.  
सभी जानकारी स्याही पैन/बॉल पैन से लिखें।
11. Since the time allotted is limited, if you do not know the answer to any question, pass on to the next. Come back to the left over question at the end.  
क्योंकि समय सीमित है, अतः यदि किसी प्रश्न का उत्तर न आए तो अगले प्रश्न पर चलें। छोड़े गए प्रश्नों के उत्तर आप अन्त में कर सकते हैं।

# SCHOLASTIC APTITUDE TEST

## SCIENCE

- Q.1 In which part of the body the most of iron is present?
- 1) Blood
  - 2) Bones
  - 3) Muscles
  - 4) Heart
- Q.2 Which is the pea shaped endocrine gland that is situated in the bony cavity at the base of the brain?
- 1) Thyroid
  - 2) Pituitary
  - 3) Adrenal glands
  - 4) Thymus
- Q.3 How many ovaries and fallopian tubes are there in a female body?
- 1) 2 ovaries and 2 fallopian tubes.
  - 2) 2 ovaries and 1 fallopian tubes.
  - 3) 2 ovaries and 4 fallopian tubes.
  - 4) 4 ovaries and 2 fallopian tubes.
- Q.4 Which of the following has the highest quantity of proteins?
- 1) Cashewnut
  - 2) Coconut
  - 3) Almonds
  - 4) Groundnuts
- प्र.1 आयरन की सर्वाधिक मात्रा शरीर के कौन से भाग में उपस्थित है।
- 1) रक्त
  - 2) अस्थियाँ (हड्डियाँ)
  - 3) माँसपेशी
  - 4) हृदय
- प्र.2 कौन सी मटर के आकार की ग्रथि मस्तिष्क के तल में अस्थियों की गुहिका में स्थित होती हैं।
- 1) थायरॉइड
  - 2) पिट्यूटरी
  - 3) एंड्रिनल ग्रथियाँ
  - 4) थायमस
- प्र.3 स्त्री के शरीर में कितने अण्डाशय एवं फेलोपियन नलिकाएँ होती हैं?
- 1) 2 अण्डाशय एवं 2 फेलोपियन नलिकाएँ
  - 2) 2 अण्डाशय एवं 1 फेलोपियन नलिका
  - 3) 2 अण्डाशय एवं 4 फेलोपियन नलिकाएँ
  - 4) 4 अण्डाशय एवं 2 फेलोपियन नलिकाएँ
- प्र.4 प्राटीन की सर्वाधिक मात्रा जिस्म में से किसमें पाई जाती है।
- 1) काजू
  - 2) नारियल
  - 3) बादाम
  - 4) मूँगफली

Q.5	Which of the following causes Dengue Fever? 1) Virus 2) Bacteria 3) Fungus 4) Parasitic Worm	प्र.5 निम्न में से किसके कारण डेंगू ज्वर होता है? 1) वायरस (विषाणु) 2) जीवाणु 3) कवक 4) परजीवी कृमि
Q.6	Which of the following is the best source of iodine? 1) Sea food 2) Cereals and pulses 3) Fruits and vegetables 4) Milk and milk products	प्र.6 निम्न में से कौन सा ऑयोडिन का सबसे अच्छा स्रोत है? 1) समुद्री भोजन 2) अनाज और दालें 3) फल और सब्जियाँ 4) दूध और दूध के उत्पाद
Q.7	HIV can be transmitted through which of the following routes? 1) Sharing needles used for injection drugs. 2) Hugging a person living with HIV 3) Sitting next to a person with AIDS. 4) Donating blood.	प्र.7 निम्नलिखित में से किस माध्यम से एड्स फैल सकता है? 1) मादक-द्रव्यों के इस्तेमाल में प्रयुक्त सुइयों का आपस में प्रयोग करने से 2) एच.आई.वी. ग्रस्त व्यक्ति को गले लगाने से 3) एड्स ग्रस्त व्यक्ति के समीप बैठने से 4) रक्त दान से
Q.8	Which one of the following is a unicellular algae. 1) Chlamydomonas 2) Rhizopus 3) Amoeba 4) Aspergillus	प्र.8 निम्नलिखित में से कौन-सा एक कोशिकिय शैवाल है? 1) क्लेमाइडोमोनस 2) राइजोपस 3) अमीबा 4) एस्परजिलस

Q.9 If you eat cut fruits/open food being sold on the roadside, you are likely to get infected with which of the following?

- 1) Hepatitis
- 2) Typhoid
- 3) Gastroenteritis
- 4) All of the above

Q.10 Yeast is used for the production of

- 1) Sulphuric Acid
- 2) Oxygen
- 3) Alcohol
- 4) Sugar

Q.11 Which of the plant absorbs carbon dioxide during photosynthesis?

- 1) Root
- 2) Stem
- 3) Flower
- 4) Leaves

Q.12 The smallest bones of the body are present in which part of the body?

- 1) Ear
- 2) Arm
- 3) Leg
- 4) Chest

Q.13 22 Carrot gold is mixture of ?

- 1) Cu and Au
- 2) Zn and Au
- 3) Al and Au
- 4) Mg and Au

प्र.9 अगर आप सड़क के किनारे बेचे जाने वाले कटे फल या खुला भोजन खाते हैं तो आप निम्न में से कौन से रोग से संक्रमित हो सकते हैं?

- 1) हेपेटाइटिस
- 2) टायफाइड
- 3) गैस्टो-एन्ट्राइजिस
- 4) उपरोक्त सभी

प्र.10 यीस्ट का उपयोग निम्न के उत्पादन में होता है।

- 1) सल्फ्यूरिक अम्ल
- 2) ऑक्सीजन
- 3) एल्कोहल
- 4) चीनी

प्र.11 प्रकाश संश्लेषण के दौरान पादप किस भाग द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड प्राप्त करते हैं।

- 1) जड़
- 2) तना
- 3) पुष्प
- 4) पत्तियाँ

प्र.12 निम्न में से शरीर के कौन से भाग में सबसे छोटी हड्डियाँ पाई जाती हैं?

- 1) कान
- 2) बाजू
- 3) टांग
- 4) छाती

प्र.13 22 कैरेट सोना मिश्रण है?

- 1) Cu और Au
- 2) Zn और Au
- 3) Al और Au
- 4) Mg और Au

Q.14 Which of the following is also called methanoic acid?

- 1) Vinegar
- 2) Formic acid
- 3) Tannic acid
- 4) Tartaric acid

Q.15 During the formation of Magnesium oxide the number of electrons transferred from magnesium to oxygen is/are :

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

Q.16 In the following equation



- 1) 3,2,3
- 2) 2,2,3
- 3) 3,2,2
- 4) 2,3,2

Q.17 The fourth member of alkane is:

- 1) Ethane
- 2) Butane
- 3) Propane
- 4) Pentane

Q.18 When the product of the reaction between  $\text{H}_2$  and  $\text{Cl}_2$  is dissolved in water, it forms.

- 1) Hydrochloric acid
- 2) Sulphuric acid
- 3) Nitric acid
- 4) Acetic acid

प्र.14 निम्नलिखित में से किसको मिथानोएक एसिड भी कहते हैं?

- 1) विनेगर
- 2) फॉर्मिक एसिड
- 3) टैनिक एसिड
- 4) टारटैरिक एसिड

प्र.15 मैग्नीशियम ऑक्साइड ( $\text{MgO}$ ) की रचना में मैग्नीशियम ऑक्सीजन को कितने इलेक्ट्रान उपलब्ध कराता है:

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

प्र.16 निम्नलिखित समीकरण



- 1) 3,2,3
- 2) 2,2,3
- 3) 3,2,2
- 4) 2,3,2

प्र. 17 अल्केन का चौथा सदस्य है:

- 1) इथेन
- 2) बुटेन
- 3) प्रोपेन
- 4) पैनटेन

प्र. 18  $\text{H}_2$  और  $\text{Cl}_2$  की प्रतिक्रिया से उत्पादित कम्पाऊंड पानी के मिश्रण में कौन सा तेजाब बनाता है?

- 1) हाईड्रोक्लोरिक एसिड
- 2) सल्फ्यूरिक एसिड
- 3) नाइट्रिक एसिड
- 4) ऐसिटिक एसिड

Q.19 The composition of slaked limes is

- 1)  $\text{CaCO}_3$
- 2)  $\text{CaSO}_4$
- 3)  $\text{ZnCO}_3$
- 4)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

Q.20 The colour of lead iodide is

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

Q.21 The molecular mass of  $\text{H}_2\text{SO}_4$  is

- 1) 49
- 2) 98
- 3) 89
- 4) 90

Q.22 The fermentation of sugar produces

- 1) Methyl alcohol
- 2) Ethyl alcohol
- 3) Methane
- 4) Chloroform

Q.23 Which of the following gases in its purest form has a slight blue colour.

- 1) Hydrogen
- 2) Chlorine
- 3) Ozone
- 4) Carbon monoxide

Q.24 The substance which will turn red litmus to blue is

- 1)  $\text{H}_2\text{SO}_4$
- 2)  $\text{H}_3\text{PO}_4$
- 3) KOH
- 4) HF

प्र.19 स्लेकड लाईम की कम्पोजिशन है

- 1)  $\text{CaCO}_3$
- 2)  $\text{CaSO}_4$
- 3)  $\text{ZnCO}_3$
- 4)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

प्र.20 लेड आयोडाईड किस रंग में पाया जाता है?

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

प्र.21  $\text{H}_2\text{SO}_4$  का मॉलिक्यूलर मास है

- 1) 49
- 2) 98
- 3) 89
- 4) 90

प्र.22 चीनी की फरमनटेशन करने पर क्या उत्पन्न होता है?

- 1) मिथाइल् एलकोहल
- 2) इथाइल् एलकोहल
- 3) मिथेन
- 4) क्लोरोफोर्म

प्र.23 निम्नलिखित में से कौन सी गैस शुद्ध अवस्था में हल्के नीले रंग की होती है।

- 1) हाइड्रोजन
- 2) क्लोरीन
- 3) ओजोन
- 4) कार्बन मोनोक्साईड

प्र. 24 कौन सा पदार्थ लाल लिट्रमस् को नीले में परिवर्तित कर सकता है?

- 1)  $\text{H}_2\text{SO}_4$
- 2)  $\text{H}_3\text{PO}_4$
- 3) KOH
- 4) HF

**Q.25** When ice melts in a beaker of water, the level of water in the beaker will

- 1) increase
- 2) decrease
- 3) remains the same
- 4) first increase and then decrease

**Q.26** Which metal is commonly used as an electronic magnet?

- 1) Copper
- 2) Iron
- 3) Nickle
- 4) Cobalt

**Q.27** Metals are good conductors of electricity because

- 1) they contain free electrons
- 2) the atoms are lightly packed
- 3) they have high melting point
- 4) all of the above

**Q.28** In diesel engine ignition takes place by

- 1) Compression
- 2) Electric spark
- 3) Dynamo
- 4) Battery

**Q.29** Sound travels fastest through

- 1) Vacuum
- 2) Steel
- 3) Water
- 4) Air

**प्र.25** पानी से भरे बीकर में जब बर्फ पिघलती है तो पानी का स्तर

- 1) बढ़ता है
- 2) घटता है
- 3) वही रहता है
- 4) पहले बढ़ता है फिर घटता है।

**प्र.26** कौन सी धातु साधारणतया विद्युत चुम्बक के रूप में प्रयोग की जाती हैं?

- 1) तांबा
- 2) लोहा
- 3) निकल
- 4) कोबाल्ट

**प्र.27** धातुएं विद्युत की सुचालक होती है क्योंकि-

- 1) उनमें स्वतन्त्र इलेक्ट्रॉन होते हैं।
- 2) उनमें परमाणु दूर-दूर होते हैं।
- 3) उनका द्रवनांक अधिक होता है।
- 4) ऊपर दिए सभी।

**प्र.28** डी.जल ईंजन में प्रज्जवलन होता है-

- 1) दबाव से
- 2) विद्युत चिंगारी से
- 3) डॉयनमो से
- 4) बैटरी से

**प्र.29** धनी सबसे तेज चलती है-

- 1) निवात में
- 2) स्टील में
- 3) पानी में
- 4) वायु में

Q.30 The source of solar energy is

- 1) nuclear fission
- 2) nuclear fusion
- 3) sinking of the sun
- 4) none of these

प्र.30 सौर ऊर्जा के स्रोत हैं-

- 1) नाभकीय विघटन
- 2) नाभकीय संलयन
- 3) सूर्य का डूबना
- 4) इनमें से कोई नहीं।

Q.31 The 'Raman Effects' is used in the study

of

- 1) X-rays
- 2) Cells
- 3) Chromosomes
- 4) Molecular energy

प्र.31 रमन प्रभाव किस अध्ययन के लिए प्रयोग किया जाता है।

- 1) क्ष-किरण
- 2) जीव कोशिकाएं
- 3) क्रोमोसोमज़
- 4) आणविक ऊर्जा

Q.32 The nucleus of an atom consists of

- 1) proton + electron
- 2) only protons
- 3) protons + neutrons + electrons
- 4) protons + neutrons

प्र.32 परमाणु की नाभिक में विद्यमान होते हैं-

- 1) प्रोटोन + इलैक्ट्रान
- 2) केवल प्रोटोन
- 3) प्रोटोन+न्यूट्रान+इलैक्ट्रान
- 4) प्रोटोन+न्यूट्रॉन

Q.33 Unit of energy is same as that of

- 1) Work
- 2) Power
- 3) Force
- 4) Acceleration

प्र.33 ऊर्जा की इकाई वही है, जो इकाई है-

- 1) कार्य की
- 2) शक्ति की
- 3) बल की
- 4) त्वरण की

Q.34 The colour of the ocean appears to be blue because the sunlight falling on it is

- 1) Reflected
- 2) Refracted
- 3) Absorbed
- 4) Scattered

प्र.34 समुद्र का रंग नीला प्रतीत होता है क्योंकि सूर्य की किरणें जो इस पर पड़ती हैं-

- 1) परावर्तित होती हैं
- 2) अपवर्तित होती हैं
- 3) अवशोषित होती हैं
- 4) बिखरती हैं

!Q.35 Water has maximum density at

- 1) room temperature 2)  $0^{\circ}\text{C}$
- 3)  $4^{\circ}\text{C}$  4)  $100^{\circ}\text{C}$

प्र.35 पानी का अधिकतम घनत्व किस ताप पर होता है

- 1) सामान्य तापमान पर  $20^{\circ}\text{C}$
- 3)  $4^{\circ}\text{C}$  4)  $100^{\circ}\text{C}$

# SOCIAL SCIENCE

- Q.36 The best example of direct democracy in India is
- 1) Gram Sabha
  - 2) Gram Panchayat
  - 3) Block Samiti
  - 4) Zila Parishad
- प्र.36 भारत में प्रत्यक्ष लोकतन्त्र का बढ़िया उदाहरण है।
- 1) ग्राम सभा
  - 2) ग्राम पंचायत
  - 3) ब्लॉक समिति
  - 4) ज़िला परिषद
- Q.37 The first citizen of India is
- 1) Prime Minister
  - 2) Union Finance Minister
  - 3) Chief Justice of India
  - 4) President of India
- प्र.37 भारत का प्रथम नागरिक है:
- 1) प्रधानमंत्री
  - 2) केन्द्रिय वित्त मंत्री
  - 3) भारत के मुख्य न्यायधीश
  - 4) भारत के राष्ट्रपति
- Q.38 Which of the following state has two Houses i.e. the legislative assembly and the legislative council?
- 1) Punjab
  - 2) Tamil Nadu
  - 3) Bihar
  - 4) Assam
- प्र.38 निम्नलिखित में से किस राज्य में दो सदन हैं जैसे कि विधान सभा और विधान सभा परिषद?
- 1) पंजाब
  - 2) तमिलनाडू
  - 3) बिहार
  - 4) असम
- Q.39 Planning commission was set up in India in:-
- 1) 1948
  - 2) 1952
  - 3) 1950
  - 4) 1954
- प्र.39 भारत में योजना आयोग की स्थापना की गई
- 1) 1948
  - 2) 1952
  - 3) 1950
  - 4) 1954

**Q.40 The cities more than 10 lakh population**

have:-

- 1) Municipal Board
- 2) Municipal Council
- 3) Municipal Committee
- 4) Municipal Corporation

**Q.41 The right to property was removed from the list of the fundamental rights in the year of:-**

- 1) 1978
- 2) 1977
- 3) 1975
- 4) 1980

**Q.42 Reservation of some seats in government jobs, educational institutions etc. for SC/ST and women is called:-**

- 1) Protective Discrimination
- 2) Discrimination
- 3) Favouritism
- 4) Restriction

**Q.43 When was Constitution of India enforced?**

- 1) 30th January, 1948
- 2) 26th November, 1949
- 3) 15th August, 1947
- 4) 26th January, 1950

**प्र.40 दस लाख से अधिक जनसंख्या वाले शहरों में हैः-**

- 1) नगर बोर्ड
- 2) नगर परिषद
- 3) नगर पालिका
- 4) नगर निगम

**प्र.41 मौलिक अधिकारों की सूची से सम्पत्ति का अधिकार हटाया गया:-**

- 1) 1978
- 2) 1977
- 3) 1975
- 4) 1980

**प्र.42 अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति और महिलाओं के लिए सरकारी नौकरियों, शिक्षण संस्थानों इत्यादि में आरक्षण को कहते हैं:-**

- 1) संरक्षित भेदभाव
- 2) भेदभाव
- 3) पक्षपात
- 4) प्रतिबन्ध

**प्र.43 भारत का संविधान कब लागू किया गया?**

- 1) 30 जनवरी 1948
- 2) 26 नवम्बर 1949
- 3) 15 अगस्त 1947
- 4) 26 जनवरी 1950

Q.44 What is G-20 ?

- 1) A group of rich developed countries
- 2) A group of poor developing countries
- 3) A group of petroleum exporting countries
- 4) A group of small African countries

Q.45 The common currency of European countries is called:

- 1) Dollar
- 2) Pound
- 3) Euro
- 4) Mark

Q.46 Which of the following is not a Chief organ of the U.N.O.?

- 1) Security Council
- 2) International Court of Justice
- 3) General Assembly
- 4) International Labour Organisation

Q. 47 What is our national slogan?

- 1) Satya-Mev-Jayate
- 2) Jai Bharat
- 3) Jai Jawan Jai Kisan
- 4) None of these

प्र.44 जी-20 क्या हैं?

- 1) अमीर विकसित देशों का एक समूह
- 2) गरीब विकासशील देशों का एक समूह
- 3) तेल निर्यातक देशों का एक समूह
- 4) छोटे अफिकी देशों का एक समूह

प्र.45 यूरोपीय देशों की सामान्य मुद्रा को कहते हैं:

- 1) डॉलर
- 2) पौंड
- 3) यूरो
- 4) मार्क

प्र.46 निम्नलिखित में से कौन संयुक्त राष्ट्र संघ का मुख्य अंग नहीं है?

- 1) सुरक्षा परिषद
- 2) अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय
- 3) जनरल ऐसम्बली
- 4) अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन

प्र.47 हमारा राष्ट्रीय नारा क्या है?

- 1) सत्यमेव जयते
- 2) जय भारत
- 3) जय जवान जय किसान
- 4) इनमें से कोई नहीं।

Q.48 When the time is 12 noon at  $0^{\circ}$  longitude, the time at  $75^{\circ}$ E longitude will be:-

- 1) 4 p.m
- 2) 3 p.m
- 3) 5 p.m
- 4) 11 p.m

Q.49 The maximum distance between the earth and the sun is on:\_

- 1) 3rd January
- 2) 4th July
- 3) 5th June
- 4) 2nd November

Q.50 What is the present stage of the 'Stromboli Volcano'?

- 1) Extinct
- 2) Dormant
- 3) Active
- 4) Dead

Q.51 Which one of the following is not a process of Chemical weathering?

- 1) Oxidation
- 2) Carbonation
- 3) Desilication
- 4) Gravity

Q.52 Which of the following pair is not matched correctly?

- |             |               |
|-------------|---------------|
| 1) Prairies | North America |
| 2) Pampas   | Europe        |
| 3) Down     | Australia     |
| 4) Veld     | South Africa  |

प्र.48 जब  $0^{\circ}$  देशान्तर पर दोपहर के 2 बजे हों तो  $75^{\circ}$  पूर्व देशान्तर पर समय होगा:  
1) 4 पी.एम  
2) 3 पी.एम  
3) 5 पी.एम  
4) 11 पी.एम

प्र.49 पृथ्वी और सूर्य के बीच अधिकतम दूरी होती है:  
1) 3 जनवरी  
2) 4 जुलाई  
3) 5 जून  
4) 2 नवम्बर

प्र.50 स्ट्रोम्बोली ज्वालामुखी की वर्तमान स्थिति कैसी है?  
1) निष्क्रिय  
2) शिथिल  
3) सक्रिय  
4) मृत

प्र.51 निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया द्वारा रासायनिक अपक्षय नहीं होता?  
1) ऑक्सीकरण  
2) कार्बोनेशन  
3) सिलीका पृथक्कीकरण  
4) गुरुत्व

प्र.52 निम्नलिखित में से किस जोड़े का सम्बन्ध सही नहीं है:  
1) प्रेयरीज उत्तरी अमेरिका  
2) पम्पास यूरोप  
3) डाउन आस्ट्रेलिया  
4) वेल्ड दक्षिण अफ्रिका

Q.53 The highest record temperature is about 580C at Al-Aziziyah which lies in:-

- 1) Libya
- 2) Algeria
- 3) Niger
- 4) Sudan

Q.54 Which of the following is not a Kharif crop?

- 1) Rice
- 2) Maize
- 3) Jute
- 4) Mustard

Q.55 According to 2001 census, the lowest sex ratio is found in Haryana state in India i.e.

- 1) 877 females per thousand male
- 2) 852 females per thousand male
- 3) 861 females per thousand male
- 4) 821 females per thousand male

Q.56 In which state Kolar gold mines are located?

- 1) Goa
- 2) Bihar
- 3) Chattisgarh
- 4) Karnataka

Q.57 A map showing relief features such as mountains, plains, plateaus etc. is called

- 1) Political map
- 2) Physical map
- 3) Thematic map
- 4) Topographical map

प्र.53 सबसे ऊँचा तापमान लगभग 58° सेंटीग्रेड अल अजिजियाह में दर्ज किया गया जो स्थित है:

- 1) लिबिया
- 2) अलजीरिया
- 3) नाइजर
- 4) सुडान

प्र.54 निम्नलिखित में से कौन सी खरीफ की फसल नहीं है?

- 1) चावल
- 2) मक्का
- 3) जूट
- 4) सरसों

प्र.55 2001 जनगणना के अनुसार भारत में हरियाणा राज्य में सबसे कम स्त्री पुरुष अनुपात पाया जाता है जो कि:

- 1) 877 स्त्रियाँ प्रति हजार पुरुष
- 2) 852 स्त्रियाँ प्रति हजार पुरुष
- 3) 861 स्त्रियाँ प्रति हजार पुरुष
- 4) 821 स्त्रियाँ प्रति हजार पुरुष

प्र.56 कोलार सोने की खाने किस राज्य में पाई जाती हैं।

- 1) गोवा
- 2) बिहार
- 3) छत्तीसगढ़
- 4) कर्नाटका

प्र.57 पर्वतों, मैदानों, पठारों इत्यादि स्थल स्वरूपों को दर्शाने वाले मानचित्र को कहते हैं:

- 1) राजनीतिक मानचित्र
- 2) प्राकृतिक मानचित्र
- 3) थिमैटिक मानचित्र
- 4) स्थलाकृतिक मानचित्र

Q.58 The Thar desert lies to the West of:-

- 1) Vindhya
- 2) Nilgiri
- 3) Arvalli
- 4) Satpura

Q.59 'Project Tiger' a nation wide campaign to protect tiger was launched in:-

- 1) 1973
- 2) 1965
- 3) 1977
- 4) 1982

Q.60 Alexander invaded India in

- 1) 326 B.C
- 2) 370 B.C
- 3) 426 B.C
- 4) 276 B.C

Q. 61 Who was known as Napolean of India?

- 1) Ghatotkacha
- 2) Chandragupta-II
- 3) Samudragupta
- 4) Chandragupta-I

!Q.62 Which Pallavas's king defeated Pulakeshin-II in three wars?

- 1) Mahendravarman
- 2) Narishbhavarman
- 3) Harshvardhan
- 4) Rajvardhan

प्र.58 थार मरुस्थल किसके पश्चिम में स्थित हैं?

- 1) विन्ध्या
- 2) नीलगिरी
- 3) अरावली
- 4) सतपुड़ा

प्र.59 'प्रोजेक्ट टाइगर' राष्ट्र व्यापी टाइगर बचाओ अभियान आरम्भ किया गया:

- 1) 1973
- 2) 1965
- 3) 1977
- 4) 1982

प्र.60 अलैगैंडर ने भारत में आक्रमण किया:

- 1) 326 ई.पू.
- 2) 370 ई.पू.
- 3) 426 ई.पू.
- 4) 276 ई.पू.

प्र.61 भारत का नेपोलियन किसे माना जाता था?

- 1) घटोतकच
- 2) चन्द्रगुप्त द्वितीय
- 3) समुद्रगुप्त
- 4) चन्द्रगुप्त प्रथम

प्र.62 पल्लवों को किस राजा ने पुलकेशिन द्वितीय को तीन लड़ाइयों में हराया?

- 1) महेन्द्रवर्मन
- 2) नरसिंभावर्मन
- 3) हर्षवर्धन
- 4) राजवर्धन

Q.63 Where can we still see the impact of Hindu culture in south-east Asia?

- 1) Bali
- 2) Cambodia
- 3) Java
- 4) Champa

प्र.63 दक्षिणी-पूर्वी एशिया में कहाँ अब भी हमें हिन्दू संस्कृति का प्रभाव देखने को मिलता है?

- 1) बाली
- 2) कम्बोडिया
- 3) जावा
- 4) चम्पा

Q.64 Who was able to conquer the Fort of Kangra?

- 1) Akbar
- 2) Sher Shah Suri
- 3) Babur
- 4) Jahangir

प्र.64 काँगड़ा के किले पर विजय प्राप्त करने में कौन सफल हुआ था?

- 1) अकबर
- 2) शेर शाह सूरी
- 3) बाबर
- 4) जहाँगीर

Q. 65 The second Battle of Panipat was fought between:-

- 1) Babar and Rana Sanga
- 2) Humayun and Sher Shah Suri
- 3) Bairam Khan & Hemu
- 4) Sikander Suri and Humayun

प्र.65 पानीपत की लड़ाई किन के बीच में लड़ी गई थी?

- 1) बाबर और राणा सांगा
- 2) हुमाँयू और शेर शाह सूरी
- 3) बैरम खाँ और हेमू
- 4) सिकन्दर सूरी और हुमाँयू

Q.66 Who among the following belonged to Bhakti movement in India?

- 1) Ramananda
- 2) Chaitanaya
- 3) Kabir
- 4) All of the above

प्र.66 निम्नलिखित में से भारत के भक्ति आन्दोलन से कौन सम्बन्धित है?

- 1) रामानन्द
- 2) चैतन्य
- 3) कबीर
- 4) ये सभी

Q.67 Who introduced the Doctrine of Lapse in India?

- 1) Lord Curzon
- 2) Lord Dalhousie
- 3) Lord Clive
- 4) Lord Irwin

Q.68 The Khilji-Dynasty was founded by:-

- 1) Jalal-ud-din-Khilji
- 2) Bullean
- 3) Ala-ud-din-Khilji
- 4) Malik Kafur

Q.69 The prosperity of China, Japan, Burma and India in the 13th century was advertised by the writings of:-

- 1) Leonardo
- 2) Dante
- 3) Marco Polo
- 4) Columbus

Q.70 The Jallianwala Bagh massacre took place at Amritsar in the year.

- 1) 1919
- 2) 1920
- 3) 1921
- 4) 1922

प्र.67 भारत में लेप्स की नीति किस ने शुरू की?

- 1) लार्ड कर्जन
- 2) लार्ड डलहौज़ी
- 3) लार्ड क्लाइव
- 4) लार्ड इरविन

प्र.68 खिलूजी वंश की स्थापना की?

- 1) जलालउद्दीन खिलूजी
- 2) बुलेअन
- 3) अलाउद्दीन खिलूजी
- 4) मलिक कपूर

प्र.69 13वीं शताब्दी में चीन, जापान, वर्मा ओर भारत की सम्पन्नता को विज्ञापित किस के लेखों द्वारा किया गया?

- 1) लियोनार्डो
- 2) दान्ते
- 3) मार्को पोलो
- 4) कोलम्बस

प्र.70 जलियाँ वाला बाग हत्याकांड अमृतसर में किस वर्ष में घटित हुआ?

- 1) 1919
- 2) 1920
- 3) 1921
- 4) 1922

# MATHEMATICS

Q.71 Which of the following set of fractions is in descending order?

- 1)  $\frac{7}{12}, \frac{9}{17}, \frac{13}{24}$
- 2)  $\frac{13}{24}, \frac{9}{17}, \frac{7}{12}$
- 3)  $\frac{9}{17}, \frac{13}{24}, \frac{7}{12}$
- 4)  $\frac{7}{12}, \frac{13}{24}, \frac{9}{17}$

Q.72 The value of equal to

$$\left\{ \left( \frac{7}{109} \right)^{\circ} \right\}^{100}$$

is

प्र.72  $\left\{ \left( \frac{7}{109} \right)^{\circ} \right\}^{100}$  का मान है:

- 1) 7
- 2) 1
- 3)  $\frac{7}{109}$
- 4) 0

Q.73 The smallest number which when divided by 5,6,7,8,9 leaves a remainder of 1 in each case. The number is.

- 1) 2521
- 2) 2520
- 3) 840
- 4) 360

Q.74 If two numbers are respectively 20% and 50% of a third number, what % is the first number of the second one?

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

प्र.71 निम्न में से कौन सा भिन्न अवरोही क्रम में है?

- 1)  $\frac{7}{12}, \frac{9}{17}, \frac{13}{24}$
- 2)  $\frac{13}{24}, \frac{9}{17}, \frac{7}{12}$
- 3)  $\frac{9}{17}, \frac{13}{24}, \frac{7}{12}$
- 4)  $\frac{7}{12}, \frac{13}{24}, \frac{9}{17}$

- 1) 7
- 2) 1
- 3)  $\frac{7}{109}$
- 4) 0

प्र.73 वह छोटी से छोटी संख्या जिसे 5,6,7,8,9 से भाग देने पर हर स्थिति में 1 शेष बचता है। संख्या क्या होगी?

- 1) 2521
- 2) 2520
- 3) 840
- 4) 360

प्र.74 यदि दो संख्याएं क्रमशः तीसरी संख्या का 20% और 50% हैं तो पहली संख्या दूसरी संख्या का कितने प्रतिशत होगी?

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

Q.75 Which of the following is not a monomial?

- 1)  $6x$
- 2)  $16xyz z$
- 3)  $3x^2+15$
- 4)  $18x^2 \cdot 6x$

Q.76 If  $6x=29^2-23^2$ , then the value of x is equal to

- 1) 25
- 2) 29
- 3) 52
- 4) 23

Q.77 A tradesman's charges are 20% over cost price. He allows his customers 10% off their bills for cash payment. His net gain % is.

- 1) 12
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 15

Q.78 A sum of money doubles itself in 8 years at simple interest. What is the rate of interest?

- 1)  $12\frac{2}{3}\%$
- 2) 12 %
- 3)  $8\frac{2}{3}\%$
- 4)  $12\frac{1}{2}\%$

Q.79 The ratio between the age of Amar and Anjali at present is 2:3, three years hence the ratio of their ages will be 3:4. What is the present age of Amar in years?

- 1) 6
- 2) 9
- 3) 15
- 4) 18

प्र.75 निम्न में से कौन एकपदी नहीं है?

- 1)  $6x$
- 2)  $16xyz z$
- 3)  $3x^2+15$
- 4)  $18x^2 \cdot 6x$

प्र.76 यदि  $6x=29^2-23^2$  तो x का मान किसके बराबर है।

- 1) 25
- 2) 29
- 3) 52
- 4) 23

प्र.77 एक व्यापारी क्रय मूल्य पर 20% अधिक वसूलता है। वह अपने ग्राहकों को नकद भुगतान पर 10% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत है।

- 1) 12
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 15

प्र.78 एक राशि 8 वर्ष में साधारण ब्याज दर पर दुगुनी हो जाती है। ब्याज की दर क्या है?

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

प्र.79 अमर और अंजली की वर्तमान में आयु का अनुपात 2:3 है। तीन साल बाद उनकी आयु का अनुपात 3:4 होगा। अमर की वर्तमान आयु वर्षों में क्या है?

- 1) 6
- 2) 9
- 3) 15
- 4) 18

Q.80 The average age of a class of 20 students is 20 years. If the teacher's age is also included, the average age increases by one year. What is the teacher's age?

- 1) 21 years      2) 30 years  
3) 41 years      4) 44 years

Q.81 What is the value of the expression given below?

$$\frac{.03x \cdot .03x \cdot .03 + .02x \cdot .02 + .02}{.03x \cdot .03 - .03x \cdot .02 + .02x \cdot .02}$$

- 1) .05      2) 1.05  
3) .06      4) .09

Q.82 What is the least fraction which when added to or subtracted from  $\frac{29}{12} + \frac{15}{16}$  will make the result a whole number?

- 1)  $\frac{21}{38}$       2)  $\frac{31}{38}$   
3)  $\frac{31}{48}$       4)  $\frac{17}{48}$

Q.83 The volume of a right circular cylinder if the radius of its base is 3cm and its height is 10 cm.

- 1) 90  $\text{cm}^3$       2) 100  $\text{cm}^3$   
3) 80  $\text{cm}^3$       4) 110  $\text{cm}^3$

प्र.80 एक क्लास में 20 बच्चों की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि अध्यापक की आयु भी इसमें मिला दें तो औसत आयु एक वर्ष बढ़ जाती है। अध्यापक की आयु क्या है?

- 1) 21 वर्ष      2) 30 वर्ष  
3) 41 वर्ष      4) 44 वर्ष

प्र.81 निम्न का मान क्या होगा?

$$\frac{.03x \cdot .03x \cdot .03 + .02x \cdot .02 + .02}{.03x \cdot .03 - .03x \cdot .02 + .02x \cdot .02}$$

- 1) .05      2) 1.05  
3) .06      4) .09

प्र.82 वह छोटे से छोटा भिन्न बताएं जिसे  $\frac{29}{12} + \frac{15}{16}$  में जमा करने या घटाने पर पूर्ण संख्या प्राप्त हो:

- 1)                  2)  
3)                  4)

प्र.83 एक बेलन का आयतन ज्ञात करो यदि इसके आधार की त्रिज्या 3 से.मी. और ऊँचाई 10 से.मी. हो

- 1) 90  $\text{cm}^3$       2) 100  $\text{cm}^3$   
3) 80  $\text{cm}^3$       4) 110  $\text{cm}^3$

Q.84 If a triangle of base 6 cm. has the same area as a circle of radius 6 cm., the altitude of the triangle in cm. is.

- 1) 6                  2) 8

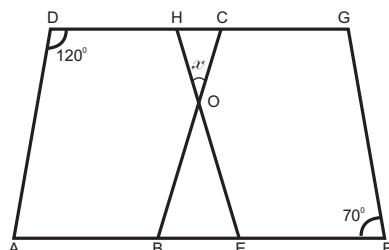
Q.85 A makes a cuboid of cardboard of sides 5cm. How many such cuboids will he need to form a cube?

- 1) 15                  2) 20  
3) 25                  4) 30

Q.86 The price of sugar is increased by 25%. By what percent a man should reduce his consumption of sugar so as not to increase his expenditure?

- 1) 25%                  2)  $33\frac{1}{3}\%$   
3) 80%                  4) 20%

Q.87 In the fig, ABCD and EFGH are Parallelograms. Find the value of x.



- 1)  $45^\circ$                   2)  $50^\circ$   
3)  $60^\circ$                   3)  $90^\circ$

प्र.84 यदि एक 6 से.मी. आधार वाली त्रिभुज का क्षेत्रफल 6 से.मी. त्रिज्या वाले वृत्त के बराबर हो तो त्रिभुज की ऊँचाई से.मी. में क्या होगी?

- 1) 6                  2) 8

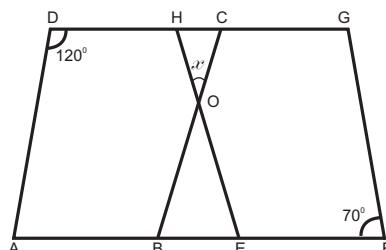
प्र.85 ए ने 5 से.मी. 2 से.मी. भुजाओं वाला एक घनाभ बनाया। उसे एक घन बनाने के लिए ऐसे कितने घनाभों की आवश्यकता है?

- 1) 15                  2) 20  
3) 25                  4) 30

प्र.86 चीनी का मूल्य 25% बढ़ गया है। एक व्यक्ति को चीनी की खपत कितने प्रतिशत कम कर देनी चाहिए ताकि उसका खर्चा न बढ़े?

- 1) 25%                  2)  $33\frac{1}{3}\%$   
3) 80%                  4) 20%

प्र.87 दी गई आकृति में, ABCD तथा EFGH समानांतर चतुर्भुजे हैं। X का मान ज्ञात करो।



- 1)  $45^\circ$                   2)  $50^\circ$   
3)  $60^\circ$                   3)  $90^\circ$

Q.88 The interior angle of a regular polygon is  $156^{\circ}$ . Find the number of sides of the polygon.

- 1) 10
- 2) 12
- 3) 13
- 4) 15

Q.89 The angles of a quadrilateral are in the ratio 1:2:3:4 the largest angel is

- 1) 720
- 2) 1440
- 3) 360
- 4) 600

Q.90 The scale of a local map is 1 cm. to 5 km. An area is represented on this map by a rectangle of dimensions 5cm.x9cm. The actual area in  $\text{km}^2$  is.

- 1) 140
- 2) 225
- 3) 1125
- 4) 2025

प्र.88 एक नियमित बहुभुज का अंत कोण  $156^{\circ}$  का है।

बहुभुज की भुजाओं की संख्या क्या होगी?

- 1) 10
- 2) 12
- 3) 13
- 4) 15

प्र.89 किसी चतुर्भुज के कोण 1:2:3:4 के अनुपात में है।

सबसे बड़े कोण का मान क्या हैं?

- 1)  $72^{\circ}$
- 2)  $144^{\circ}$
- 3)  $36^{\circ}$
- 4)  $60^{\circ}$

प्र.90 एक स्थानीय नक्शे में 5 कि.मी. को 1 से.मी. के

पैमाने से दर्शाया गया है। इस नक्शे में किसी स्थान का क्षेत्रफल 5cm.x9cm. की एक आयत द्वारा दर्शाया गया है। स्थान का वास्तविक क्षेत्रफल कि.मी.<sup>2</sup> में क्या होगा?

- 1) 140
- 2) 225
- 3) 1125
- 4) 2025