
READ THE INSTRUCTIONS GIVEN ON THE LAST PAGE BEFORE SOLVING THE QUESTIONS

शैक्षणिक प्रतियोगिता

दिनांक : 26 जनवरी 2013

अवधि : एक घंटा

अधिकतम अंक : 70

कक्षा : X



कार्यकारिणी :
ग्रामीण प्रतिभा विकास समिति,
खेड़ी दमकन,
सोनीपत।

संयोजक :
श्री सतीश राज देशवाल,
अध्यक्ष,
साहिल विकलांग सहायतार्थ समिति।

प्रश्नों को हल करने से पहले अन्तिम पृष्ठ पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें

हिन्दी

1. भारत वर्ष में आप हिन्दी भाषा को किस वर्ग में रखेंगे?
(a) राजभाषा (b) राष्ट्रभाषा
(c) विभाषा (d) तकनीकी भाषा
2. 'श, ष, स, ह' कौन से व्यंजन कहलाते हैं?
(a) प्रकंपी (b) स्पर्शी
(c) संघर्षी (d) स्पर्श-संघर्षी
3. शुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए।
(a) छः (b) छह
(c) छह् (d) छै
4. शब्द 'परोपकार' में किस संधि का प्रयोग किया गया है?
(a) विसर्ग संधि (b) गुण संधि
(c) वृद्धि संधि (d) यण् संधि
5. धातु या शब्द के अंत में जुड़ने वाले पद को क्या कहते हैं?
(a) समास (b) अव्यय
(c) उपसर्ग (d) प्रत्यय
6. शब्द 'चिरायु' में किस उपसर्ग का प्रयोग किया गया है?
(a) चि (b) चिर
(c) यु (d) आयु
7. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'देशज' है?
(a) अग्नि (b) प्रार्थना
(c) खेत (d) लोटा
8. स्वतंत्र सत्ता धारण न करने वाले शब्द क्या कहलाते हैं?
(a) रूढ़ (b) यौगिक
(c) योगरूढ़ (d) इनमें से कोई नहीं
9. शब्द 'आलोक' के विलोम शब्द का चयन करो।
(a) अद्भुत (b) अज्ञात
(c) अंधकार (d) रात्रि
10. वाक्यांश 'थोड़ा जानने वाला' के लिए एक शब्द का प्रयोग करो।
(a) अल्पज्ञ (b) बहुज्ञ
(c) मूर्ख (d) अज्ञ

ENGLISH

11. What is the meaning of the word 'Whiskers'.
(a) डायन (b) मूँछें
(c) जोड़ों की हड्डी (d) शब्दकोष
12. Past participle of the verb 'Hurt' is:
(a) Hurt (b) Hort
(c) Hart (d) Hurted
13. Which form of verb we use in Past Perfect Continuous Tense?
(a) Present (b) Past
(c) Past Participle (d) None of these
14. Fill in the blank.
..... he a new dress before his father came?
(a) Has, bought (b) Had, bought
(c) Has, brought (d) Had, bring
15. Which of the given options is an adjective?
(a) Flattery (b) Injury
(c) Discovery (d) Hungry
16. Fill in the blank.
The cause of both the accidents the same
(a) were (b) was
(c) are (d) have
17. Fill in the blank.
Our examination begins 24th July.
(a) at (b) in
(c) on (d) upon
18. Iron is useful than any other metal.
(a) much (b) more
(c) most (d) None of these
19. Pick out the most appropriate word exactly opposite in meaning (antonym) of the word 'Ancient'.
(a) Old (b) Modern
(c) Upto-date (d) Posterior
20. Pick out the most appropriate equivalent (synonym) of the word 'Behaviour'.
(a) Conduct (b) Department
(c) Convey (d) Practice

गणित

21. हल करो। $(112 \times 5^4) = ?$
- (a) 67000 (b) 70000
(c) 76500 (d) 77200
22. निम्न में से कौन-सी संख्या 132 से पूरी-पूरी भाग होती है?
- (a) 35718 (b) 63810
(c) 537804 (d) 3125736
23. एक सेकिण्ड, एक घण्टे का कौन सा दशमलव भाग है?
- (a) 0.0025 (b) 0.0256
(c) 0.00027 (d) 0.000126
24. 3, 4, 5, 6 और 8 से विभाजित होने वाली छोटी से छोटी पूर्ण वर्ग संख्या कौन-सी है?
- (a) 900 (b) 1200
(c) 2500 (d) 3600
25. तीन लगातार संख्याओं का योग 87 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करो।
- (a) 26 (b) 28
(c) 29 (d) 30
26. 2:58 P.M. से 4 घंटे 59 मिनट पहले क्या समय था?
- (a) 9:59 P.M. (b) 9:57 A.M.
(c) 9:59 A.M. (d) 10:01 A.M.
27. एक व्यापारी 20%, 10% और 5% की क्रमिक छूट देता है। छुट की दर का एकल समतुल्य ज्ञात करो।
- (a) 35% (b) 31.6%
(c) 32.4% (d) 30%
28. एक वृत्त की जीवा उसकी त्रिज्या के बराबर है। इस जीवा द्वारा वृत्त की लघु चाप पर बनाया गया कोण ज्ञात करो।
- (a) 120° (b) 150°
(c) 60° (d) 75°
29. यदि दो समबाहु त्रिभुजों की भुजाओं का अनुपात 1:2 है, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात करो।
- (a) 4:9 (b) 1:4
(c) 1:2 (d) 2:3
30. श्रंखला 7,11,15,19, में कौन-सा पद 111 होगा ?
- (a) 28^{th} (b) 29^{th}
(c) 26^{th} (d) 27^{th}
21. Solve. $(112 \times 5^4) = ?$
- (a) 67000 (b) 70000
(c) 76500 (d) 77200
22. Which of the following numbers is completely divisible by 132 ?
- (a) 35718 (b) 63810
(c) 537804 (d) 3125736
23. What decimal of an hour is a second ?
- (a) 0.0025 (b) 0.0256
(c) 0.00027 (d) 0.000126
24. Find the least perfect square number divisible by 3, 4, 5, 6 and 8.
- (a) 900 (b) 1200
(c) 2500 (d) 3600
25. The sum of three consecutive numbers is 87. The greatest among these three numbers is:
- (a) 26 (b) 28
(c) 29 (d) 30
26. What was the time 4 hours 59 minutes before 2:58 P.M.?
- (a) 9:59 P.M. (b) 9:57 A.M.
(c) 9:59 A.M. (d) 10:01 A.M.
27. A dealer offers successive discounts of 20%, 10% and 5%. Find a single equivalent rate of discount.
- (a) 35% (b) 31.6%
(c) 32.4% (d) 30%
28. The chord of a circle is equal to its radius. Find the angle subtended by this chord at the minor arc of the circle.
- (a) 120° (b) 150°
(c) 60° (d) 75°
29. If the ratio of the sides of two equilateral triangles is 1:2, then find the ratio of their areas.
- (a) 4:9 (b) 1:4
(c) 1:2 (d) 2:3
30. In the series 7,11,15,19, which term will be 111 ?
- (a) 28^{th} (b) 29^{th}
(c) 26^{th} (d) 27^{th}

विज्ञान

31. रिक्त स्थान भरो।
 $Zn + \dots \rightarrow ZnSO_4 + H_2$
(a) SO_4 (b) H_2SO_4
(c) H_2 (d) इनमें से कोई नहीं
32. विरंजक चूर्ण का सूत्र है -
(a) $CaOCl_2$ (b) $Ca(OH)_2$
(c) CaO (d) $CaCl_2$
33. निम्नलिखित धातुओं में से सबसे अधिक क्रियाशील धातु कौन-सी है?
(a) Au (b) Ag
(c) K (d) Mg
34. क्लोरोफॉर्म का सूत्र है-
(a) CH_4 (b) CCl_4
(c) $CHCl_3$ (d) C_2H_5OH
35. F, Cl, Br और I सम्बंधित हैं-
(a) समूह 16 से (b) समूह 17 से
(c) समूह 18 से (d) समूह 15 से
36. 'वृक्काणु' किसका भाग है?
(a) परिसंचरण तंत्र का
(b) श्वसन तंत्र का
(c) उत्सर्जन तंत्र का
(d) इनमें से कोई नहीं
37. मनुष्यों में निषेचन होता है -
(a) अंडाशय में (b) अंडवाहिनी में
(c) गर्भाशय में (d) इनमें से कोई नहीं
38. लेंस की क्षमता का SI मात्रक क्या है?
(a) डाइऑप्टर (b) वाट
(c) मीटर (d) प्रकाश वर्ष
39. रिक्त स्थान भरो।
मानव आँख का निकट बिंदु है।
(a) 15 सेमी. (b) 20 सेमी.
(c) 25 सेमी. (d) 30 सेमी.
40. हाइड्रोजन बम आधारित है-
(a) नाभकीय विखंडन पर (b) नाभकीय संलयन पर
(c) विश्व युद्ध पर (d) इनमें से कोई नहीं
31. Fill in the blank.
 $Zn + \dots \rightarrow ZnSO_4 + H_2$
(a) SO_4 (b) H_2SO_4
(c) H_2 (d) None of these
32. Formula for Bleaching Powder is:
(a) $CaOCl_2$ (b) $Ca(OH)_2$
(c) CaO (d) $CaCl_2$
33. Which of the following is the most reactive metal?
(a) Au (b) Ag
(c) K (d) Mg
34. Formula for Chloroform is:
(a) CH_4 (b) CCl_4
(c) $CHCl_3$ (d) C_2H_5OH
35. F, Cl, Br and I are associated with:
(a) Group 16 (b) Group 17
(c) Group 18 (d) Group 15
36. 'Nephron' is a part of:
(a) Circulatory System
(b) Respiratory System
(c) Excretory System
(d) None of these
37. In humans, fertilization occurs in:
(a) Ovary (b) Fallopian Tubes
(c) Uterus (d) None of these
38. What is the SI unit for the power of lens?
(a) Dioptre (b) Watt
(c) Meter (d) Light Year
39. Fill in the blank.
The 'Near Point' of human eye is
(a) 15 cm (b) 20 cm
(c) 25 cm (d) 30 cm
40. Hydrogen Bomb is based on:
(a) Nuclear Fission (b) Nuclear Fusion
(c) World War (d) None of these

सामाजिक विज्ञान

41. निम्न में से कौन ब्रिटिश भारत में एक उद्योगपति था?
(a) जमशेद जी टाटा (b) डेनिस टिटो
(c) सेठ अमिर चंद (d) रतन टाटा
42. 'चार्टिस्ट आन्दोलन' किस से संबंधित था?
(a) वयस्क महिलाओं से (b) सामन्तवाद से
(c) वयस्क पुरुषों से (d) जमीदारों से
43. फिल्म 'राजा हरीशचंद्र' कब प्रकाशित हुई?
(a) वर्ष 1901 (b) वर्ष 1911
(c) वर्ष 1913 (d) वर्ष 1902
44. लूई नेपोलियन कहाँ का राजा था?
(a) इंग्लैंड (b) इटली
(c) फ्रांस (d) जर्मनी
45. पुस्तक 'Pride and Prejudice' के रचियता कौन हैं?
(a) चेतन भगत (b) जेन ऑस्टिन
(c) अमिताव घोष (d) मुंशी प्रेमचंद
46. 'थोमस हार्डी' कौन थे?
(a) लेखक (b) ब्रिटिश गवर्नर
(c) उद्योगपति (d) आई० सी० एस० अफसर
47. निम्न में से कौन-सा देश गन्ने का सबसे बड़ा उत्पादक है?
(a) भारत (b) चीन
(c) अमेरिका (d) ब्राजील
48. गोंडवाना क्षेत्र किस के लिए प्रसिद्ध है?
(a) कोयला (b) तांबा
(c) सोना (d) पेट्रोलियम
49. दक्षिणी रेलवे का मुख्यालय कहाँ है?
(a) सिकंदराबाद (b) हैदराबाद
(c) नई दिल्ली (d) कलकत्ता
50. B. R. O. की स्थापना कब हुई?
(a) वर्ष 1950 में (b) वर्ष 1952 में
(c) वर्ष 1955 में (d) वर्ष 1960 में
41. Which of the following was an industrialist in British India?
(a) Jamshed Ji Tata (b) Denis Tito
(c) Seth Amirchand (d) Ratan Tata
42. 'Chartist Movement' was associated with:
(a) Adult Women (b) Feudalist
(c) Adult Men (d) Land Lords
43. Film 'Raja Harish Chander' was release in the year:
(a) 1901 (b) 1911
(c) 1913 (d) 1902
44. Lui Nepoleone was the king of:
(a) England (b) Italy
(c) France (d) Germany
45. Who is the writer of the book 'Pride and Prejudice'?
(a) Chetan Bhagat (b) Jane Austin
(c) Amitav Ghosh (d) Munsii Prem Chand
46. Who was 'Tomas Hardy'?
(a) Writer (b) British Governor
(c) Industrialist (d) ICS officer
47. Which of the following countries is the largest producer of sugarcane?
(a) India (b) China
(c) America (d) Brazil
48. Gondwana region is famous for:
(a) Coal (b) Copper
(c) Gold (d) Petroleum
49. Where is the head office of Southern Railway?
(a) Sikandrabad (b) Hydrabad
(c) New Delhi (d) Kolkata
50. B. R. O. was established in:
(a) 1950 (b) 1952
(c) 1955 (d) 1960

सामान्य ज्ञान

51. हम 'विश्व जनसंख्या दिवस' कब मनाते हैं?
(a) 9 जुलाई (b) 10 जुलाई
(c) 11 जुलाई (d) 12 जुलाई
52. प्रथम अंतरिक्ष यात्री कौन था?
(a) डेनिस टीटो (b) नील आर्मस्ट्रॉग
(c) राकेश शर्मा (d) यूरी गागरिन
53. किस पुरस्कार को एशिया का नोबल पुरस्कार कहा जाता है?
(a) पुलितजर पुरस्कार
(b) नोबल पुरस्कार
(c) रमन मैग्सेसे पुरस्कार
(d) भारत रत्न
54. निम्न में से किस व्यक्ति को 'देश रत्न' के नाम से जाना जाता है?
(a) सरदार पटेल (b) राधा कृष्णन
(c) बी० आर० अंबेडकर (d) राजेन्द्र प्रसाद
55. पुस्तक 'Wealth of Nation' के लेखक कौन हैं?
(a) जॉन कीन्स (b) एडम स्मिथ
(c) अमर्त्य सेन (d) गोल्ड स्मिथ
56. 'यूरो' किस देश की मुद्रा है?
(a) इटली (b) ब्रिटेन
(c) स्वीडन (d) स्विजरलैंड
57. उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश कौन हैं?
(a) अल्लमस कबीर (b) योगेश सब्बरवाल
(c) एन० गोपाल स्वामी (d) काटजू
58. P.T.I. का विस्तृत रूप क्या है?
(a) Press Trust of India
(b) Physical Teacher
(c) Personnel Instructor
(d) None of these
59. आर० एन० टैगोर को नोबल पुरस्कार कब मिला?
(a) 1910 में (b) 1913 में
(c) 1916 में (d) 1923 में
60. 'अंजली भागवत' का संबंध किस से है?
(a) तैराकी (b) निशानेबाजी
(c) टेबल टेनिस (d) बैडमिंटन
51. When do we celebrate 'World Population Day'?
(a) 9th July (b) 10th July
(c) 11th July (d) 12th July
52. Who was the first space tourist?
(a) Denis Tito (b) Neil Armstrong
(c) Rakesh Sharma (d) Yuri Gagarin
53. Which prize is known as the noble prize of Asia?
(a) Pulitzer Prize
(b) Nobel Prize
(c) Raman Magsessey Prize
(d) Bharat Ratna
54. Which of the following person is known as 'Desh Ratna'?
(a) Sardar Patel (b) Radha Krishnan
(c) B. R. Ambedkar (d) Rajender Prasad
55. Who is the writer of the book 'Wealth of Nation'?
(a) John Keyynes (b) Adam Smith
(c) Amritya Sen (d) Gold Smith
56. 'Euro' is the currency of:
(a) Italy (b) Britain
(c) Sweden (d) Switzerland
57. Who is the chief justice of Supreme Court?
(a) Altamas Kabir (b) Yogesh Sabbarwal
(c) N. Gopal Swami (d) Katju
58. What is the abbreviation of P.T.I.?
(a) Press Trust of India
(b) Physical Teacher
(c) Personnel Instructor
(d) None of these
59. When did R. N. Tagore get Nobel Prize?
(a) In 1910 (b) In 1913
(c) In 1916 (d) In 1923
60. Anjali Bhagwat is associated with:
(a) Swimming (b) Shooting
(c) Table Tennis (d) Badminton

मानसिक योग्यता

61. किसी कूट भाषा में 'CLOCK' को 'KCOLC' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'STEPS' को कैसे लिखा जाएगा?
 (a) SEPTS (b) SPETS
 (c) SPSET (d) SPEST
62. दिए गए विकल्पों में से भिन्न विकल्प का चयन करो।
 फिल्म : निर्माता :: पुस्तक : ?
 (a) लेखक (b) संपादक
 (c) प्रकाशक (d) रचयिता
63. उस संख्या का चयन करो जो चिह्न :: के दाईं ओर दी गई संख्या के साथ वही संबंध रखती है जो संबंध चिह्न :: के बाईं ओर की संख्याओं में है।
 24 : 60 :: 210 :
 (a) 505 (b) 425
 (c) 420 (d) 525
64. कुछ समीकरण किसी प्रणाली के आधार पर तय किए गए हैं। हल न किए गए समीकरण का सही उत्तर चुनिए।
 $2 \times 3 \times 7 = 4949$, $5 \times 9 \times 4 = 258116$, $4 \times 6 \times 8 = ?$
 (a) 16128 (b) 81216
 (c) 162432 (d) 163664
65. रानी पश्चिम दिशा की ओर 10 कदम चलकर दाएँ मुड़ी और 5 कदम चली। इसके बाद वह पीछे मुड़ गई। तदनुसार वह किस दिशा में उन्मुख है?
 (a) उत्तर (b) दक्षिण
 (c) पूर्व (d) पश्चिम
66. एक आदमी 10km/hr की चाल से चल रहा है। प्रत्येक किलोमीटर के बाद, वह 4 मिनट का विश्राम लेता है। 10km की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा ?
 (a) 96 मिनट (b) 100 मिनट
 (c) 1 घण्टा (d) 90 मिनट
67. शब्द 'SIMULTANEOUS' के वर्णों का प्रयोग करके निम्न में से कौन-सा शब्द नहीं बनाया जा सकता?
 (a) SINGLE (b) SMILE
 (c) STEAL (d) SILENT
68. दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प निम्नलिखित शब्दों का सार्थक आरोही क्रम दर्शाएगा?
 1. वर्षा 2. टंडी हवा 3. बादल
 4. वाष्पण 5. सूर्य
 (a) 5, 4, 3, 2, 1 (b) 1, 2, 3, 4, 5
 (c) 3, 1, 2, 4, 5 (d) 4, 5, 2, 3, 1
69. दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।
 FIELD : GJFME :: SICKLE :?.....
 (a) RHBJKD (b) RHJBKD
 (c) TJLDMF (d) TJDLMF
70. एक संयुक्त परिवार में, पिता, माँ, चार विवाहित पुत्र तथा दो अविवाहित पुत्रियाँ हैं। उनमें से तीन पुत्रों की दो-दो पुत्रियाँ हैं और एक का एक पुत्र है। तदनुसार उस परिवार में स्त्रियों की कुल संख्या कितनी है?
 (a) 13 (b) 8
 (c) 11 (d) 12
61. In a certain code 'CLOCK' is written as 'KCOLC'. How would 'STEPS' be written in that code?
 (a) SEPTS (b) SPETS
 (c) SPSET (d) SPEST
62. Choose the odd one out.
 Film : Producer :: Book : ?
 (a) Writer (b) Editor
 (c) Publisher (d) Author
63. Select the number which bears the same relationship to the number given to the right of sign (::) as that of the numbers given to the left of sign (::).
 24 : 60 :: 210 :
 (a) 505 (b) 425
 (c) 420 (d) 525
64. Some equations are solved on the basis of certain system. Find out the correct answer for the unsolved equation on that basis $2 \times 3 \times 7 = 4949$, $5 \times 9 \times 4 = 258116$, $4 \times 6 \times 8 = ?$
 (a) 16128 (b) 81216
 (c) 162432 (d) 163664
65. Rani was facing west, she took 10 steps forward, turned right and walked another 5 steps and turned about. What direction was she facing ?
 (a) North (b) South
 (c) East (d) West
66. A man walking at a speed of 10km/hr. After every kilometer, he takes rest for 4 minutes. How much time will he take to cover a distance of 10km.
 (a) 96 minutes (b) 100 minutes
 (c) 1 hour (d) 90 minutes
67. Find the word which cannot be formed by using the letters of the word 'SIMULTANEOUS'.
 (a) SINGLE (b) SMILE
 (c) STEAL (d) SILENT
68. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following words in ascending order?
 1. Rain 2. Cool Air 3. Cloud
 4. Evaporation 5. Sun
 (a) 5, 4, 3, 2, 1 (b) 1, 2, 3, 4, 5
 (c) 3, 1, 2, 4, 5 (d) 4, 5, 2, 3, 1
69. Select the related words from the given alternatives.
 FIELD : GJFME :: SICKLE :?.....
 (a) RHBJKD (b) RHJBKD
 (c) TJLDMF (d) TJDLMF
70. In a joint family, there are father, mother, four married sons and two unmarried daughters. There sons have 2 daughters each and one has a son. How many female members are there in the family?
 (a) 13 (b) 8
 (c) 11 (d) 12