

 Join Whatsapp

www.freejobalert.com
Free Job Alert
.com

 Download App

UPSSSC Lower PCS Previous Year Question Papers 2 2021 Mains

FreeJobAlert.com



Join Whatsapp

www.freejobalert.com
Free Job Alert
.com



Download App

Part 1: General Science and Arithmetic

1. D and E are the mid-points of side AB and AC of a triangle ABC respectively and $BC = 10$ cm. If DE is perpendicular to BC, then length of DE is: (A) 6 cm (B) 3 cm (C) 2.5 cm (D) 5 cm
2. If triangles ABC and DEF are similar and $AB = 5$ cm, $DE = 10$ cm, $EF = 12$ cm and $FD = 14$ cm, the perimeter of triangle ABC is: (A) 25 cm (B) 18 cm (C) 19 cm (D) 22 cm
3. If $\sin 30^\circ \cdot \sin 45^\circ = \cos 30^\circ \cdot \tan 45^\circ$, then $\sin 45^\circ$ is: (A) $\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{2}$ (C) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ (D) $\frac{3}{\sqrt{2}}$
4. Which among the following indicates Vitamin B12? (A) Thiamine (B) Pyridoxine (C) Cobalamin (D) Niacin
5. Antipyretic medicines are used for which among the following purposes? (A) None of these (B) To reduce infection (C) To reduce pain (D) To reduce fever
6. 'Penicillin' which is used as an antibiotic is obtained from: (A) Lichens (B) Fungi (C) Algae (D) Bacteria
7. P and Q are such points in XY plane whose coordinates are (2, 0) and (5, 4) respectively. What is the numerical value of area of circle whose radius is PQ? (A) 32π (B) 16π (C) 25π (D) 14π
8. What percentage of Body's calcium is stored in Bones and teeth? (A) 99% (B) 90% (C) 94% (D) 85%
9. Zika virus can be transmitted to humans through:
 1. Mosquito | 2. Goat | 3. Duck | 4. Bat(A) 1, 2, 3 & 4
(B) Only 1 & 4
(C) Only 1, 3 & 4
(D) Only 1
10. The bacterium 'Escherichia coli' is found mainly in: (A) None of these (B) Human Intestine (C) Root Nodules of leguminous plants (D) Pteridophytes
11. What is the main product of photosynthesis? (A) None of these (B) Carbon dioxide (C) Glucose (D) Chlorophyll



Join Whatsapp

www.freejobalert.com
Free Job Alert
.com



Download App

12. Dehydration in human body is caused due to the deficiency of which of the following? (A) Salt (B) Hormones (C) Vitamin (D) Water
13. Which among the following are the two minerals used in the double fortified salt? (A) Iron and Magnesium (B) Iodine and Calcium (C) Iron and Iodine (D) Iron and Calcium
14. The colours in the fine cut diamond are because of which among the following? (A) Existence of definite planer layers (B) Variance in index of refraction (C) Presence of Impurities (D) Variance in transparency of diamond
15. Vegetarians who do not drink cow's milk can use soya 'milk' if it has been fortified with: (A) None of these (B) Vitamin K and Vitamin E (C) Calcium, Vitamin D and Vitamin A (D) Potassium
16. The Prevention of Food Adulteration Act was enacted by the Government of India in: (A) 1950 (B) 1954 (C) 1945 (D) 1968
17. The patient is instructed to drink which solution before undergoing radiological examinations? (A) Barium sulphate (B) Sodium chloride (C) Strontium phosphate (D) Germanium tetrachloride
18. Which gas usually causes explosions in coal mines? (A) None of these (B) Hydrogen sulphide (C) Nitrous oxide (D) Methane
19. Which of these states of matter has the minimum density? (A) None of these (B) Liquid (C) Gaseous (D) Solid
20. Which of the following gases is used to force ripening of the fruits? (A) Propene (B) Ethylene (C) Methylene (D) Ethane
21. Which of the following is the purest form of iron? (A) Wrought Iron (B) Cast Iron (C) Pig Iron (D) Steel
22. Which of the following chemicals is also known as "Vitriol of clay"? (A) Copper(II) sulphate (B) Sodium silicate (C) Zinc sulphate (D) Aluminium sulphate
23. Ultrasonic waves in air produced by a vibrating quartz crystal is an example of: (A) None of these (B) Combination of Transverse and Longitudinal (C) Longitudinal (D) Transverse
24. Which of the following rays is absorbed by the ozone layer present in the atmosphere? (A) Ultraviolet (B) Visible (C) Radio (D) Gamma



Join Whatsapp

www.freejobalert.com
Free Job Alert
.com



Download App

25. The capacity of a body to do work is known as: (A) Strength (B) Power (C) Momentum (D) Energy
26. Which of the following is the commercial unit of electric power? (A) ampere (B) kWh (C) watt (D) joule
27. Which of the following is an example of insulator? (A) Chromium (B) Mercury (C) Iron (D) Diamond
28. The phenomenon of light being deflected when travelling obliquely from one medium to another is: (A) Convergence (B) Reflection (C) Dispersion (D) Refraction
29. As per a study in "Biological Conservation", which issue will cause many unique animals and plants go extinct? (A) Human-Animal Conflict (B) Green House Gas emissions (C) Forest Fires (D) Endemic Diseases
30. What is the original name of the Antarctica's "Doomsday Glacier"? (A) Helheim Glacier (B) Pine Island Glacier (C) Jakobshavn Glacier (D) Thwaites Glacier
31. What is the nature of image formed by a convex mirror when the object is placed at infinity? (A) Real and erect (B) Virtual and erect (C) Virtual and inverted (D) Real and inverted
32. India's first cryptogamic (non-seed-bearing plants) garden was inaugurated in which state? (A) Tamil Nadu (B) Kerala (C) Uttarakhand (D) Himachal Pradesh
33. Which of the statements given below is correct? (A) The coastline of India is not vulnerable to cyclones. (B) In summer the winds flow from the land towards the ocean. (C) A cyclone is formed by a very high-pressure system with very high-speed winds. (D) In winter the winds blow from the land to the ocean.
34. What is the life span of RBC (approximately)? (A) 120 days (B) 110 days (C) 100 days (D) 130 days
35. Which of the following is the 'master gland'? (A) Pituitary gland (B) Pancreas (C) Pineal gland (D) Thymus gland
36. What is 'OSIRIS-Rex' that was seen in news recently? (A) Anti-tank missile (B) Submarine (C) COVID-19 vaccine (D) Space craft

37. Lesser florican birds, tagged in which Indian state, has flown to Telangana recently? (A) Rajasthan (B) Gujarat (C) Maharashtra (D) Tamil Nadu
38. Which method of COVID-19 testing developed by CSIR-CCMB has been approved by ICMR? (A) RNA RT-PCR (B) Gold standard RT-PCR (C) VTM RT-PCR (D) Dry Swab Direct RT-PCR
39. Which COVID-19 vaccine has been recommended in India for those aged from 2 to 18? (A) Sputnik (B) Covaxin (C) CoWin (D) Covishield
40. NISAR satellite is to be launched by India along with which country? (A) Israel (B) USA (C) Japan (D) Russia
41. Which of the following gas usually filled in the electric bulb? (A) Oxygen (B) Hydrogen (C) Carbon dioxide (D) Inactive Nitrogen
42. Quartz crystals normally used in quartz clocks etc. is chemically: (A) sodium silicate (B) mixture of germanium oxide and silicon dioxide (C) silicon dioxide (D) germanium oxide
43. What is the clinical name of Black Fungus? (A) Onychomycosis (B) Mucormycosis (C) Cutaneous candidiasis (D) Tinea corporis
44. Which of the following is a prime number? (A) 48 (B) 65 (C) 39 (D) 11
45. For some integer x , every odd integer is of the form: (A) $2x + 1$ (B) $2x$ (C) x (D) $x + 1$
46. If $m = x^2y$ and $n = x^3y^3$ (where x, y are primes), then HCF of m and n is: (A) x^2y^2 (B) xy^3 (C) x^3y (D) x^2y
47. Tetraethyl lead is used as: (A) petrol additive (B) fire extinguisher (C) mosquito repellent (D) pain killer
48. If $x = m^2n^3$ and $y = m^4n^2$ (where m, n are primes), then LCM of x and y is: (A) m^2n^3 (B) m^4n^3 (C) m^2n^2 (D) mn^4
49. The least number divisible by all the numbers from 10 to 15 (both exclusive) is: (A) 4016 (B) 2008 (C) 4000 (D) 4004
50. LCM of 513 and 1134 is: (A) 7182 (B) 5182 (C) 6082 (D) 7000
51. The prime factorization of 54 is: (A) $2^2 \times 3^2$ (B) 2×3^4 (C) 2×3^1 (D) 2×3^3

52. The values of the remainder r , when a positive integer p is divided by 2, are: (A) 0, 1 (B) 2, 3, 4 (C) 0, 1, 3 (D) 1, 2
53. For any two positive integer p and q , $\text{HCF} \times \text{LCM} = ?$: (A) 1 (B) p/q (C) pq (D) $pq/2$
54. If m and n are integers and represented in the form of n/m , then it is: (A) Even number (B) Rational number (C) Natural number (D) Whole number
55. Sum of a rational and irrational number is: (A) rational and irrational (B) irrational (C) complex number (D) rational
56. A smallest natural number is: (A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) -2
57. The zeroes of $x^2 - 7x + 12$ are: (A) -4, -3 (B) -4, 3 (C) -3, 4 (D) 3, 4
58. If one zero of the quadratic polynomial $x^2 + x - k$ is 2, then the value of k is: (A) 6 (B) -3 (C) -6 (D) 3
59. The relationship between the zeroes (α, β) and coefficients of $ax^2 + bx + c$ is: (A) $\alpha + \beta = b/a$ (B) $\alpha + \beta = -c/a$ (C) $\alpha + \beta = -b/a$ (D) $\alpha + \beta = c/a$
60. Which of the following is not irrational? (A) $\sqrt{11} + \sqrt{7}$ (B) $(\sqrt{11} + \sqrt{7})(\sqrt{11} - \sqrt{7})$ (C) $\sqrt{11} - \sqrt{7}$ (D) $3\sqrt{11}$
61. If the lines given by $4x + 3ky = 6$ and $2x + 6y + 3 = 0$ are parallel, then k is: (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 1
62. The pair of equations $2x + 4y - 10 = 0$ and $-3x - 6y + 15 = 0$ have: (A) no solution (B) infinitely many solutions (C) exactly two solutions (D) unique solution
63. The solutions of the equations $6x - 3y + 10 = 0$ and $4x - y + 9 = 0$ is: (A) $-17/6, -7/3$ (B) $-6/17, 7/3$ (C) $-17/6, -3/7$ (D) $17/6, 3/7$
64. Sum of two numbers is 24 and product is 143. The numbers are: (A) 9, 15 (B) 12, 12 (C) 10, 14 (D) 11, 13
65. The value of $\sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \dots}}}$ is: (A) 8 (B) 4 (C) 3 (D) 7
66. If the sum of n terms of an A.P. is $3n^2 + 8n$, then its n^{th} term is: (A) $13n - 6$ (B) $17n + 6$ (C) $6n - 5$ (D) $6n + 5$

67. Which of the following equation has two distinct real roots? (A) $x^2 + x - 5 = 0$ (B) $2x^2 - 26x + 96 = 0$ (C) $x^2 + 3x + 2 = 0$ (D) $x^2 + 3x + 2.25 = 0$

68. In an A.P. if $d = -6$, $n = 9$, $a_n = 8$, then a is: (A) 60 (B) 58 (C) 56 (D) 54

69. The missing terms in A.P. $(\dots), 15, (\dots), 5$ are: (A) 20, 10 (B) 11, 9 (C) 10, 20 (D) 11, 12

70. If in triangle ABC, $\angle C = 90^\circ$ and $\sin \theta = 3/5$, find the value of $\text{cosec } \theta$: (A) $3/5$ (B) $5/3$ (C) $3/7$ (D) $8/3$

71. $(\tan 30^\circ + \cot 60^\circ) - (\tan 60^\circ + \cot 30^\circ)$ is equal to: (A) $4\sqrt{3}$ (B) $-2\sqrt{3}$ (C) $3/2$ (D) $24\sqrt{3}$

72. The first term and common difference for the A.P. 127, 133, 139, 145 is: (A) 133, -8 (B) 133, 8 (C) 127, -6 (D) 127, 6

73. AB is a chord and AOC is its diameter such that $\angle ACB = 65^\circ$. If AT is the tangent at A, then $\angle BAT$ is: (A) 90° (B) 80° (C) 65° (D) 75°

74. The mid-point of the line segment joining points $A(-4, 6)$ and $B(-4, 2)$ is: (A) $(4, -6)$ (B) $(4, -4)$ (C) $(-6, 4)$ (D) $(-4, 4)$

75. In given figure, CP and CQ are tangents (centre O). ARB is another tangent touching at R. If $CP = 15$ cm and $BC = 8$ cm, then the length of BR is:

(A) 10 cm

(B) 7 cm

(C) 8 cm

(D) 6 cm

Part 2: General Hindi

76. निम्न में से कौन-सा शब्द स्त्रीलिंग है? (A) संकल्प (B) उत्साह (C) चक्रव्यूह (D) मृत्यु

77. 'गोटी लाल करना' मुहावरे का अर्थ है: (A) मन न लगाना (B) क्रोध को दबा देना (C) रूठ कर न बोलना (D) अपना प्रयोजन सिद्ध करना

78. किस विकल्प में अंग्रेजी पारिभाषिक शब्द का समकक्ष हिंदी पारिभाषिक शब्द सही है? (A) Workshop - संगोष्ठी (B) Preservation - आरक्षण (C) Unauthorized - प्राधिकृत (D) Memorandum - ज्ञापन

79. किस विकल्प में 'Deputation' शब्द का समकक्ष हिंदी पारिभाषिक शब्द सही है? (A) विभाग (B) प्रतिनियुक्ति (C) स्थगन (D) प्रशासन

80. वाक्य का कौन सा भाग शुद्ध नहीं है? "बड़े दुःख की बात है कि डॉक्टर के आने से पहले ही उसका प्राण पंखेरू उड़ गये।" (A) कोई त्रुटि नहीं (B) डॉक्टर के आने से पहले ही (C) उसका प्राण पंखेरू उड़ गये (D) बड़े दुःख की बात है कि

Passage for Questions 81–85: "अहिंसात्मक अभ्यास का मार्ग ही अलग है। फौज में प्रतिदिन कवायद, कसरत, क्रूरतापूर्ण शिकार इत्यादि कराए जाते हैं। अहिंसात्मक अभ्यास इससे बिलकुल भिन्न है। उसका साधन, यदि एक शब्द में कहना चाहें, तो बस, संयम है। यहाँ संयम व्यापक अर्थ में उन तमाम नियमों के लिए व्यवहृत किया गया है, जिनका जिक्र हिन्दुओं के तथा दूसरे धर्मों के धर्मग्रन्थों में पाया जाता है। ये साधारण सदाचार के नियम सख्ती से पालन करके सीखे जाते हैं। इन सब नियमों का झुकाव अहिंसा और सत्य की ओर ही होता है। गाँधीजी ने बार-बार लिखा है कि ईश्वर पर विश्वास इसका एक बहुत बड़ा सहायक होता है। यदि इस अहिंसात्मक प्रवृत्ति को जागृत और पुष्ट करने में समय लगाया जाए, बचपन से ही अभ्यास कराया जाए और इस पर पूरा ध्यान दिया जाए, तो निर्भयता इत्यादि जो इसके मुख्य बाह्य रूप देखने में आते हैं, अवश्य ही प्राप्त किए जा सकते हैं। यह कहना कि यह मनुष्य के लिए सम्भव नहीं, बे-बुनियाद बात है।"

81. उक्त अनुच्छेद में फौजी की गतिविधियों का इसलिए उल्लेख किया गया है कि: (A) अहिंसात्मक अभ्यास की उससे पृथक्ता प्रतिपादित की जा सके। (B) फौज का महत्व निरूपित किया जाए। (C) फौज के क्रिया-कलापों को बताया जा सके। (D) सैनिक शिक्षा की अनिवार्यता संकेतित की जाए।

82. निर्भयता आदि गुणों को सीखने के लिए आवश्यक है: (A) युवावस्था में सत्य का आचरण (B) प्रत्येक अवस्था में निडर रहना (C) बचपन से ही अहिंसात्मक प्रवृत्ति का अभ्यास (D) बचपन में सैनिक शिक्षा का अभ्यास

83. धर्मग्रंथ में सर्वाधिक बल दिया गया है: (A) सहिष्णुता पर (B) धर्म-पालन पर (C) भक्ति और ज्ञान पर (D) सदाचार के नियमों पर

84. 'व्यवहृत' शब्द का पर्याय है: (A) निषेध (B) आचरित (C) आगमन (D) विचरण

85. उपर्युक्त गद्यांश का सर्वाधिक उपयुक्त शीर्षक है: (A) बेबुनियाद बात (B) ईश्वरभक्ति और सत्य (C) अहिंसा का मार्ग (D) सदाचार का महत्व

86. य, र, ल, व किस वर्ग के व्यंजन हैं? (A) ऊष्म (B) अंतःस्थ (C) दंत्य (D) तालव्य

87. निम्न में से कौन सा संधि-विच्छेद सही नहीं है? (A) एकः + एक (B) ऋ + न (C) जगत् + ईश (D) तपः + वन

88. 'निर्जल' में कौन सी संधि है? (A) स्वर (B) विसर्ग (C) अयादि (D) व्यंजन

89. किस विकल्प के सभी शब्दों में उपसर्ग तथा प्रत्यय (दोनों) का प्रयोग हुआ है? (A) अपयश, अनुशासन (B) परित्यक्ता, अनुनादित (C) लाजवाब, लापरवाह (D) पत्रकार, वाहवाही

90. 'पुस्तकालय' शब्द किस समास का उदाहरण है? (A) तत्पुरुष (B) बहुव्रीहि (C) द्वंद्व (D) कर्मधारय

91. निम्न में से कौन कर्मधारय समास का उदाहरण है? (A) सतसई (B) राजगृह (C) चतुर्भुज (D) श्यामसुंदर

92. 'ष' का उच्चारण स्थान है: (A) दंत (B) तालू (C) कंठ (D) मूर्द्धा

93. निम्न में से तद्भव शब्द है: (A) सूचि (B) पर्यक (C) हरिद्रा (D) फूल

94. किस विकल्प में सही विलोम-युग्म नहीं है? (A) सुगम-संगम (B) भोक्ता-भोग्य (C) प्रसन्न-विषण्ण (D) समास-व्यास

95. किस विकल्प में सभी शब्द परस्पर पर्यायवाची नहीं हैं? (A) रसना, जिह्वा, जबान (B) चाप, धनु, चपला (C) निर्वाण, कैवल्य, मुक्ति (D) कुबेर, राजराज, यक्षराज

96. किस विकल्प में शब्द-युग्म का अर्थ-भेद सही नहीं है? (A) प्रवाल-प्रबार : मूँगा-यत्र (B) दामन-दमन : आँचल-दबाना (C) नेति-नेती : अनंत-बंधन (D) अनल-अनिल : आग-हवा

97. निम्न में से तत्सम शब्द है: (A) मुआ (B) पलंग (C) पुष्प (D) पिया

98. निम्नलिखित शब्दों पर विचार कीजिए (शुद्ध शब्द):

1. अतिशयोक्ति | 2. दुरगति | 3. मरीची | 4. नीरधि
- (A) 2 और 3
(B) 1 और 2
(C) 1, 3 और 4
(D) 2, 3 और 4

99. व्याकरण की दृष्टि से निम्न में से कौन सा शुद्ध वाक्य है? (A) उसे अनुत्तीर्ण होने की आशंका है। (B) उसे अनुत्तीर्ण होने का शक है। (C) उसे अनुत्तीर्ण होने की आशा है। (D) उसे अनुत्तीर्ण होने का संशय है।

100. किस वाक्यांश के लिए प्रयुक्त शब्द सार्थक नहीं है? (A) झाग से भरा हुआ - फेनिल (B) जो वचन से परे हो - वाचाल (C) शराब बनाने वाला - कलवार (D) जंगल में लगने वाली आग - दावानल

 Join Whatsapp

www.freejobalert.com
Free Job Alert
.com

 Download App

FreeJobAlert.com