

SAMPLE QUESTION PAPER-SOLDIER TECHNICAL

PART-I

सामान्य ज्ञान

GENERAL KNOWLEDGE

(10 X 2 = 20 MARKS)

सही विकल्प चुनो: Choose the correct answer:

01. Who among the following was associated with abolishing 'Sati in India?
भारत में सती प्रथा खत्म करने का श्रेय किसे जाता है?
(a) लार्ड कैनिंग / Lord Canning (b) लार्ड हेस्टिंग्स / Lord Hastings
(c) लार्ड विलियम बेन्टिक / Lord William Bentick (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
02. Where is Gol Gumbaz located?
गोल गुम्बज कहाँ स्थित है?
(a) आंध्र प्रदेश / Andhra Pradesh (b) महाराष्ट्र / Maharashtra
(c) कर्नाटक / Karnataka (d) गुजरात / Gujarat
03. Durand Cup is associated with which sport?
दूरंड कप किस खेल से जुड़ा है?
(a) हॉकी / Hockey (b) फुटबॉल / Football
(c) क्रिकेट / Cricket (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
04. The Tigris river mainly flows through which Country?
टिगरिस नदी किस देश में बहती है?
(a) तुर्की / Turkey (b) सीरिया / Syria
(c) इराक / Iraq (d) इरान / Iran
05. Who won the nobel peace prize in the year 2014?
२०१४ मध्ये नोबल पारितोषिक विजेते कोण?
(a) संजया राजाराम/ Sanjaya Rajaram (b) कमल बावा / Kamal Bawa
(c) रिचर्ड अटनबोरो/ Richard Attenborough (d) कैलास सत्यारथी/ Kailash Satyarathi
06. Who is the author of the book Shakuntalam?
'शकुंतलम' यह किताब किसने लिखी?
(a) सुरदास / Surdas (b) कालिदास / Kalidas
(c) विष्णु शर्मा / Vishnu Sharma (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
07. Which Country's Prime Minister resides in 10-Dowing Street?
10- डाउनिंग स्ट्रीट किस राष्ट्र के प्रधान मंत्री का निवास स्थान है?
(a) अमेरिका / America (b) जपान / Japan
(c) यूनाइटेड किंगडम / United Kingdom (d) इनमें से कोई नहीं / None of these

08. By how much time 'Indian Standard Time' is ahead of Greenwich Mean Time?
भारतीय नामक समय, ग्रीनविच समय से कितना आगे है?
- (a) 5 घंटे / 5 Hours (b) 6 घंटे / 6 Hours
(c) 5 1/2 घंटे / 5 1/2 Hours (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
09. The last emperor of the Mughal Dynasty was:
मुगल वंश के अंतिम राजा का नाम:
- (a) अकबर / Akbar (b) नसीरुद्दीन शाह / Nasiruddin Shah
(c) बहादुर शाह जफर / Bahadur Shah Jafar (d) बाबर / Babar
10. 2020 Olympic games will be played at:
२०२० के ओलम्पिक खेल कहां खेले जाएंगे?
- (a) टोकीओ / Tokyo (b) पेरिस / Paris
(c) न्यूयॉर्क / New York (d) तेहरान / Tehran

भौतिक विज्ञान
PHYSICS

(15 X 2 = 30 MARKS)

सही विकल्प चुनो: Choose the correct answer:

11. Which of the following is not an electromagnetic wave:
निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत चुम्बकीय तरंग नहीं है?
(a) Gamma ray / गामा किरण (b) Light ray / प्रकाश किरण
(c) X-ray / x – किरण (d) Cathode ray / कथोड किरण
12. Following is not a Vector:
निम्नलिखित में सदिश नहीं:
(a) Linear momentum / रैखिक संवेग (b) Electric Field / विद्युत क्षेत्र
(c) Kinetic energy / गतिज उर्जा (d) Acceleration / त्वरण
13. What is the source of radiant Energy of the sun?
सूर्य के तरंगीय उष्मा का स्त्रोत क्या है?
(a) Explosion / विस्फोटन (b) Nuclear Fusion / नाभिकीय सम्मिलन
(c) Nuclear Fission / नाभिकीय विखण्डन (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
14. What is the mass of an electron?
इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान कितना होता है?
(a) 1/1850 gm (b) 0.1 gm
(c) 9.1×10^{-28} gm (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
15. What is the CGS Unit of intensity of a magnetic fields?
चुंबकीय क्षेत्र के तीव्रता के लिये सी. जी. एस. मापक क्या होता है?
(a) Gauss / गौस (b) Dyne / डाइन
(c) Coulomb / कूलॉम्ब (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
16. When a stone is whirled around at the end of a string and is rotated, what is The pull of string called?
किसी रस्सी के कोने पर पत्थर बांधकर उसे घुमाने से जो खिंचाव पडता है, उसे क्या कहते है?
(a) Centrifugal Force / केन्द्रपसारी बल (b) Friction / घर्षण बल
(c) Gravitational Force / गुरुत्वाकर्षण बल (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
17. When a wave travels from one medium to another, the quantity which will not Change is?
जब कोई तरंग एक माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रवेश करती है, तो निम्न में से कौन-सा परिणाम नहीं बदलता?
(a) Amplitude / आयाम (b) Frequency / आवृत्ति
(c) Speed / रफ्तार (d) Wavelength / तरंगीय लंबाई

18. Which of the following will generate electric current?
विद्युत किससे उत्पन्न होगा?
(a) Diode / डायोड (b) Transistor / ट्रंजिस्टर
(c) Dynamo / डायनेमो (d) Motor / मोटार
19. What is the unit of luminous efficiency of an electrical bulb?
किसी बिजली के बल्ब की ज्योति दक्षता का मात्रक क्या है?
(a) Watt / वाट (b) Lumen / ल्यूमन
(c) Lumen / Watt / ल्यूमन / वाट (d) Lux / लक्स
20. Tyndall effect is associated with which property of light?
टिंडल प्रभाव प्रकाश के किस गुण से संबंध रखता है?
(a) Scattering of light / प्रकाश बिखराव (b) Dispersion / विसर्जन
(c) Suspension / निलंबन (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
21. What is the SI unit of Potential Difference?
एस आई पद्धति में विभवान्तर की ईकाई क्या होती है?
(a) Coulomb / कुलाम्ब (b) Ohm / ओम
(c) Volt / वोल्ट (d) Ampere / एम्पियर
22. On which factor buoyancy depends for a given body?
किसी वस्तु पर लगने वाला उत्प्लावन बल किस घटक पर निर्भर करता है?
(a) Weight / भार (b) Density / घनत्व
(c) Volume / आयतन (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
23. In which zone of the earth does air exists?
वायुमंडल के किस क्षेत्र में हवा पायी जाती है?
(a) Stratosphere / समताप मंडल (b) Intermediate Zone / माध्यमिक क्षेत्र
(c) Troposphere / त्रुभमंडल (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
24. On which factor buoyancy depends for a given body?
किसी वस्तु पर लगने वाला उत्प्लावन बल किस घटक पर निर्भर करता है?
(a) Weight / भार (b) Density / घनत्व
(c) Volume / आयतन (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

PART-III
गणित
MATHEMATICS

(15 X 2 = 30 MARKS)

25. 6 आदमी 10 दिन में 150 रूपये कमाते हैं, तो 8 आदमी 7 दिन में कितने रूपये कमायेंगे?
6 Men earn Rs. 150 in 10 days. How much money will be earned by 8 men in 7 days?
(a) Rs. 160 (b) Rs. 140
(c) Rs. 170 (d) Rs. 180
26. दो संख्याओं का जोड़ 44 है, यदि एक संख्या दूसरी संख्या से तीन गुणा है तो संख्याएं क्या होगी?
Sum of two numbers is 44. If one number is three times other number, then The numbers are:
(a) 13, 31 (b) 6, 38
(c) 04, 40 (d) 11, 33
27. $y^2 + 2y - 3$ का गुणनखण्ड:
Factors of $y^2 + 2y - 3$
(a) $(1+y)(3-y)$ (b) $(y-1)(y+3)$
(c) $(y+1)(y-3)$ (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
28. गोला का आयतन का सूत्र क्या है?
The formula to find volume of sphere is:
(a) $\frac{4}{3} \pi r^2$ (b) $\frac{4}{3} \pi r^3$
(c) $4 \pi r^3$ (d) $4 \pi r$
29. एक गांव की कुल जनसंख्या 27500 है। यदि पुरुषों और स्त्रियों की जनसंख्या का अनुपात 3:2 है, तो पुरुषों की संख्या क्या होगी?
The population of a village is 27500. The ratio of men and women is 3:2. Find the number of Men:
(a) 27500 (b) 11000
(c) 16500 (d) 17000
30. एक समकोण त्रिभुज में यदि एक कोण 50° का है, तो तीसरे कोण का माप क्या होगा?
In a right angled triangle, if one angle is 50° , what will be the measurement of third angle?
(a) 40° (b) 90°
(c) 50° (d) 60°

31. यदि $2y-4x=24$ और $y+3x=7$ हैं, तो (y,x) का मान ज्ञात करो:
Find the value of (y,x) , if $2y-4x=24$ and $y+3x=7$:
- (a) $(-1, 10)$ (b) $(a, 10)$
(c) $(10, 1)$ (d) $(10, -1)$
32. यदि $(11010)_2=(x)_{10}$ तो 'X' ज्ञात करें: If $(11010)_2=(x)_{10}$ Find X:
- (a) 28 (b) 24
(c) 26 (d) 30
33. $5:12 = x:96$ में 'x' का मान क्या होगा? What will be the value of 'x' in $5:12 = x:96$?
- (a) 40 (b) 36
(c) 38 (d) 48
34. $(x+3)$ और $(x-3)$ का गुणनफल क्या होगा? : What will be the product of $(x+3)$ and $(x-3)$?
- (a) x^2+9 (b) x^2-6x+9
(c) x^2-9 (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
35. $\frac{208 \times 0.08}{4.00}$ का मान ज्ञात करो: Find the value of: $\frac{208 \times 0.08}{4.00}$
- (a) 41.6 (b) 4.16
(c) 0.56 (d) .416
36. दोन संख्याओं का योग 180 है और उसका अन्तर 20 है। संख्याएँ क्या हैं?
What are two numbers, if their sum is 180 and their difference is 20?
- (a) 110, 80 (b) 110, 70
(c) 90, 70 (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
37. 1331 का घनमूल क्या होगा?
Find the cube root of 1331:
- (a) 13 (b) 12
(c) 11 (d) 14
38. निम्न में कौन-सा अंक 3 से विभाजित है?
Which of the following numbers is divisible by 3?
- (a) 3745 (b) 8473
(c) 9876 (d) 2456

39. $0.45 / 0.0009$ का मान क्या होगा?

What will be the value of $0.45 / 0.0009$?

(a) 50000

(c) 500

(b) 5000

(d) 50

46. What are Cl^{35} and Cl^{37} ?
 Cl^{35} and Cl^{37} क्या है?

(a) Isomers / आयसोमर

(b) Isotopes / आयसोटोप

(c) Isobar / आयसोबार

(d) None of these / इनमें से कोई नहीं

47. Which of the following is not a colloid?
निम्न में से कौन-सा कलिल नहीं है?

(a) Milk / दुध

(b) Blood / रक्त

(c) Ice Cream / आईसक्रीम

(d) Honey / शहद

48. Which one of the following salts is blue in colour?
निम्न में से किस नमक का रंग नीला होता है?

(a) Ferrous Sulphate / फेरस सल्फेट

(b) Copper Sulphate / कॉपर सल्फेट

(c) Cobalt Chloride / कोबाल्ट सल्फेट

(d) Alum / फिटकरी

49. What is the chemical formula of ethane?
इथेन का रासायनिक सूत्र क्या है?

(a) CH_4

(b) C_2H_6

(c) C_3H_4

(d) CH_3