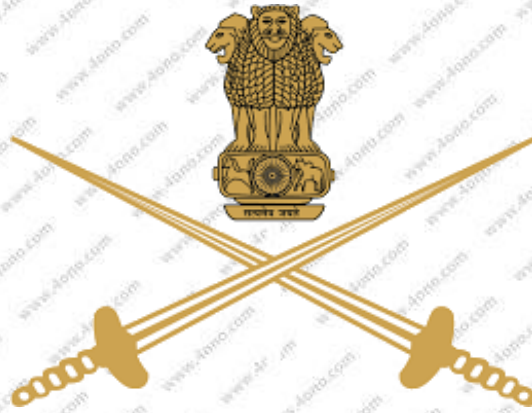


Perfect solution to all problems

Tips, Tricks, General Knowledge, Current Affairs, Latest Sample,
Previous Year, Practice Papers with solutions.



Indian Army Technical Sample Paper

Note

This pdf file is downloaded from www.4ono.com. Editing the content or publicizing this on any blog or website without the written permission of [Rewire Media Group](#) is punishable, the suffering will be decided under DMCA

Indian Army Technical sample paper

COMMON ENTRANCE EXAMINATION FOR SOLDIER TRADESMAN

TIME - 1 HR. | QUESTIONS - 50

ALL QUESTIONS ARE COMPULSORY AND CARRY EQUAL MARKS

01. Indian Railways manufactured Rail Coach Factory at

भारतीय रेल ने रेल कोच फैक्ट्री का निर्माण कहाँ किया था?

- Varanasi / वाराणसी
- Perambur / पेरम्बूर
- Kapurthala / कपूरथला
- Chittaranjan / चितरंजन

02. Where is the Headquarter of South East Central Railway?

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे का मुख्यालय कहाँ है?

- Bhubaneswar / भुवनेश्वर
- Bilaspur / बिलासपुर
- Hajipur / हाजीपुर
- Asansol / आसनसोल

03. Chapchar Kut, Mim kut and Thalfavang kut are the main festivals of

कैचर कूट, मीम कूट और ठल्फावंग कूट किस राज्य के मुख्य त्यौहार हैं?

- Nagaland / नगालैंड
- Mizoram / मिजोरम
- Manipur / मणिपुर
- Meghalaya / मेघालय

04. Which of the following is the smallest Continent

निम्नलिखित में से कौन सा सबसे छोटा महाद्वीप है?

- Asia / एशिया
- Australia / ऑस्ट्रेलिया
- Europe / यूरोप
- Africa / अफ्रीका

05. Who among the following became a Jain monk and spent his last days at Shravanabelagola?

निम्नलिखित में से कौन जैन साधु बने और अपने अंतिम दिन श्रवणबेलगोला में बिताये?

- Chandragupta Maurya / चंद्रगुप्त मौर्य
- Ashoka / अशोक
- Harsh Vardhan / हर्षवर्धन
- Krishnadev Rai / कृष्णदेव राय

06. At Ellora, 34 cave temple were built between ... and ... AD.

३४ मंदिरों का एल्लोरा की गुफाओं में और AD में निर्माण हुआ।

- 500 , 700
- 300 , 500
- 700 , 800
- 250 , 450

07. 'Sick Man of Europe' is the nickname of

'यूरोप के बीमार आदमी' किस का उपनाम है

- Yugoslavia / यूगोस्लाविया
- Rome / रोम
- Turkey / तुर्की
- Italy / इटली

08. The HQ of UNO is located at

संयुक्त राष्ट्र संघ का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- Geneva / जिनेवा
- New York / न्यूयॉर्क
- Paris / पेरिस
- Washington DC / वाशिंगटन डी सी

09. Who is the recipient of Nobel Prize**2004 Literature?**

२००४ में किसे साहित्य में नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ था?

- Elfriede Jelinek / एलिफ्रीड जेलिनेक
- Edward Prescott / एडवर्ड प्रेस्कॉट
- Peter Jackson / पीटर जैक्सन
- David J Gross / डेविड जे ग्रॉस

10. As per Saka Era, when was the National Calendar adopted by the Nation

शक युग के अनुसार राष्ट्र ने राष्ट्र कैलेंडर कब अपनाया था?

- Chaitra 1, 1950, Saka
- Chaitra 1, 1947, Saka
- Chaitra 1, 1979, Saka
- Chaitra 1, 1957, Saka

11. A hare, preceded by a greyhound is 87.5 m before him. While the hare takes 4 leaps, the greyhound takes 3 leaps. If greyhound and the hare go 11/4 m and 7/4 m respectively in one leap, in how many leaps will the greyhound overtake the hare?

अगर एक खरगोश, कुत्ते से 87.5 मीटर आगे है, जब खरगोश 4 छलांग लगाता है तो कुत्ता 3 छलांग लगाता है, कुत्ता और खरगोश क्रमशः 11/4 और 7/4 मीटर की एक छलांग लगाते हैं, तो बताइये कुत्ता खरगोश को पीछे छोड़ने में कितनी छलांगें लगायेगा?

- 120
- 210
- 170
- 200

12. A monkey climbing up a greased pole, ascends 5m and slips down 2m in alternate minutes. If the pole is 35m high, then the monkey will reach the top in

एक बन्दर एक ग्रीस किये हुए खम्बे पर एक मिनट में ५ मीटर ऊपर चढ़ता है और अगले एक मिनट में २ मीटर निचे फिसलता है। अगर खम्बे की ऊँचाई ३५ मीटर है, तो बन्दर को खम्बे के शीर्ष तक पहुंचने में कितना समय लगेगा?

- 11 min
- 11 min 24 s
- 11 min 36 s
- None of these / इनमे से कोई नहीं

13. Walking 7/6 of his usual rate, a man is

25 Min late, find his usual time.

अपनी सामान्य गति 7/6 से चलने पर एक व्यक्ति २५ मिनट लेट हो जाता है। तो उसका सामान्य समय क्या होगा?

- 1 h 20 min
- 2 h 30 min
- 3 h
- 4 h 10 min

14. Solve

$$\sqrt{\frac{4}{3}} - \sqrt{\frac{3}{4}} = ?$$

हल करें।

$$\sqrt{\frac{4}{3}} - \sqrt{\frac{3}{4}} = ?$$

- 1
- 123
- 123
- 1/2

15. A sum of Rs 624 was distributed among three friends in the ratio of 1/2 : 1/3 : 1/4, respectively. Find the share of the third friend.

६२४ रूपए ३ मित्रों में क्रमशः १/२ : १/३ : १/४ के अनुपात में बाँट दिए गए, तो तीसरे मित्र का हिस्सा कितना होगा ?

- 156 Rs
- 144 Rs
- 210 Rs
- 170 Rs

16. Which of the following is the lowest ratio 7 : 15, 15 : 23, 17 : 25 and 21 : 39

निम्न में से सबसे छोटा अनुपात क्या है

७ : १५, १५ : २३, १७ : २५ और २१ : ३९?

- 7 : 15
- 15 : 23
- 17 : 25
- 21 : 39

17. A sum of Rs.6100 was divided among 8 men, 10 women and 12 children in such a way that each man received 25 % more than a woman and each woman received 25 % more than a child. How much did each woman received
अगर ६१०० रूपए की धनराशि को ८ आदमियों, १० औरतों और १२ बच्चों में इस तरीके से बांटा गया की हर एक आदमी को औरतों से २५ % ज्यादा धनराशि मिली और हर औरत को बच्चों से २५ % ज्यादा धनराशि मिली। तो बताइये प्रत्येक औरत को कितनी धनराशि मिली होगी?

- 203.68 Rs
- 206.08 Rs
- 206.10 Rs
- 203.08 Rs

18. The sum of the present ages of a father and his son is 60 years. Six years ago, father's age was five times the age of the son. After 6 years, son's age will be?
पिता और पुत्र आयु का वर्तमान योग २० है। अगर ६ साल पहले पिता की आयु पुत्र की आयु का ५ गुना ज्यादा थी तो ६ साल बाद पुत्र की आयु क्या होगी?

- 18 years
- 20 years
- 22 years
- 16 years

19. A person standing on the bank of a river observes that the angle of elevation of the top of a tree standing on the opposite bank is 60° . When he was 40m away from the bank, he finds that the angle of elevation to be 30° . What is the height of the tree?
एक व्यक्ति नदी के किनारे पर खड़ा है वह देखता है कि नदी के दूसरे किनारे पर स्थित पेड़ के शीर्ष और उसका ऊंचाई कोण 60° है। जब वह नदी से ४० मीटर दूर जाता है, तो ऊंचाई का कोण 30° हो जाता है तो पेड़ की लंबाई क्या है?

- 36.64 m
- 38.64 m
- 42.64 m
- 34.64 m

20. One variety of sugar is sold for Rs 3.20 per kg at a loss of 20% and another variety is sold for Rs.6 per kg at a gain of 20%. If equal quantities of the two are mixed together and the mixture is sold at Rs.5.40 per kg. What is the loss or gain percentage?
एक किस्म की चीनी को ३.२० रूपए प्रति किलो के मूल्य पर २० % नुकसान में बेचा जाता है और दूसरी किस्म की चीनी को ६ रूपए प्रति किलो के दर से २० % मुनाफे में बेचा जाता है, अगर दोनों किस्म की चीनी को बराबर मात्रा में मिला कर उसे ५.४० रूपए प्रति किलो के मूल्य पर बेचा जाए, तो कितने प्रतिशत का नुकसान या फायदा होगा?

- Gain 20 % / 20% लाभ
- Loss 20 % / 20 % का नुकसान
- No profit; No loss / कोई लाभ नहीं; कोई नुकसान नहीं
- None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

21. At what rate percent per annum, a sum of Rs 1800 will become Rs 2700 in 10 Years?
प्रतिवर्ष किस ब्याज दर पर १८०० का योग १० साल में २७०० हो जायेगा?

- 7.5 %
- 6.75 %
- 6 %
- 5 %

22. An electric wire is sold only in multiples of 1 m and a customer required several length of wire, each 85cm long. To avoid any wastage and to minimize labor, he should purchase minimum length of
यदि एक बिजली के तार को 1 के गुणांक में बेचा जाता है और एक ग्राहक को उसी तार के ८५ सेमी कुछ टुकड़े चाहिए, तो तार को व्यर्थ कटने से बचाने और कम मेहनत के लिए उसे कम से कम कितनी लंबी तार खरीदनी होगी?

- 8.5 m
- 1.7 m
- 17 m
- 85 m

23. The sum of angles of a hexagram is एक षटकोण के कोणों का योग कितना होगा?

- 7200
- 6600
- 3600
- 8400

24. The least number which when divided by 36, 48 and 112 leaves no remainder is

वह सबसे छोटी संख्या जिसे ३६, ४८, और ११२ से विभाजित करने पर कोई भी शेषफल न रहे वह क्या होगी?

- 360
- 420
- 1020
- 1008

25. A wheel makes 1000 revolutions in covering a distance of 88 km. The 'r' radius of the wheel is ८८ किलोमीटर दूरी तय करने में एक पहिया १००० बार घूमता है। तो पहिये की त्रिज्या कितनी होगी?

- 7 m
- 14 m
- 21 m
- 28 m

26. A body is floating in water. The apparent weight of the body is अगर एक वस्तु पानी में तैर रही है, तो उस वस्तु का स्पष्ट वजन कितना होगा?

- equal to weight of liquid displaced / हटे हुए पानी के बराबर
- less than the weight of liquid displaced / हटे हुए पानी के भार से कम
- weight of body minus weight of liquid displaced / शरीर का भार - हटे हुए पानी का भार
- Zero / शून्य

27. The upward thrust (or buoyant force) acting on a body immersed in a liquid depends upon

पानी में रखी एक वस्तु पर लगने वाला ऊपरी बल किस पर निर्भर करता है?

- The atmospheric pressure acting on the body / शरीर पर लगने वाले वायुमंडलीय दबाव पर
- The depth of body below the free surface of the liquid / पानी की सतह के नीचे के शरीर के भार पर
- The density of body / शरीर का घनत्व
- The temperature of liquid / तरल का तापमान

28. The specific heat capacity of an object depends upon

वशिष्ट ऊष्मा किसी वस्तु पर कैसे निर्भर करती है?

- Its mass/ भार पर
- Its volume/ मात्रा पर
- Heat given to it/ दी गयी ऊष्मा पर
- Its material / सामग्री पर

29. When ice is converted into water, then जब बर्फ पानी में बदल जाता है, तब क्या होता है?

- heat is absorbed / ऊष्मा का अवशोषण
- heat is released / ऊष्मा का उत्सर्जन
- temperature increases / तापमान का बढ़ना
- temperature decreases / तापमान का कम होना

30. Latent heat of fusion of ice is 80cal/g.

The heat required to melt 2g of ice is बर्फ के विलय के लिए संलयन ऊष्मा ८० कै./ग्रा है तो २ ग्राम बर्फ को पिघलाने के लिए कितनी ऊष्मा की आवश्यकता होगी?

- 40 cal
- 80 cal
- 160 cal
- 160 J

31. High temperature is measured by

उच्च तापमान किस उपकरण से मापा जाता है?

- mercury thermometer / पारा थर्मामीटर से
- gas thermometer / गैस थर्मामीटर से
- pyrometer / पाइरोमीटर से
- sphygmomanometer / रक्तदाबमापी

32. The bottom of dam is made thick due to

बांध के नीचे का हिस्सा मोटा होता है, क्योंकि

- the water exerts low pressure on bottom wall / पानी नीचे की दीवार पर कम दबाव डालता है
- it is a custom / यह एक रिवाज है
- it looks beautiful / वह सुंदर दिखता है
- the water exerts more pressure on bottom wall / पानी निचली दीवार पर अधिक दबाव डालता है

33. The pressure on earth will be less when the man is

पृथ्वी पर दबाव कम हो जाएगा जब आदमी?

- lying / लेटा होगा
- sitting / बैठा होगा
- standing on one foot / एक टांग में खड़ा होगा
- standing on two feet / दोनों टांगों में खड़ा होगा

34. When two bodies A and B are dipped completely in liquid, there is an equal apparent loss of weight of both the bodies in the liquid, then we can say that they have

जब दो वस्तु A और B पूरी तरह से किसी तरल में डूबे हो और उन वस्तुओं का भर बराबर मात्रा में कम हों, तो उनका

- equal volumes / आयतन बराबर होगा
- same density / घनत्व बराबर होगा
- equal weight in the water / पानी में बराबर वजन होगा
- equal weight in the air / हवा में बराबर वजन होगा

35. Which method of heat transfer does

not require a medium

ऐसा कौन सी प्रक्रिया है जिसमें ऊष्मा हस्तांतरण के लिए किसी माध्यम की जरूरत नहीं होती है?

- Conduction / प्रवाहकत्व में
- Convection / संवहन में
- Radiation / विकिरण में
- None of these / इनमें से कोई नहीं

36. The solar cooker works on the same principle as that of

सौर कुकर उसी सिद्धान्त पर काम करता है जिस पर

- Bolometer works/ बोलोमीटर करता है
- Pyrometer works / पाइरोमीटर करता है
- black body works/ काली वस्तु करता है
- None of these / इनमें से कोई नहीं

37. For a perfect black body the absorptive is

एक संपूर्ण काले वस्तु के लिए अवशोषक छमता है?

- 1
- 0.5
- Zero / शून्य
- Infinite / अनंत

38. If $\frac{3}{4}x = 48$; $x = ?$

यदि $\frac{3}{4}x = 48$; $x = ?$

- 12
- 64
- 17
- 87

39. A body of density p is dropped from rest at height h into a lake of density ($>p$). Neglecting damping forces, the maximum depth to which the body sinks before returning to float on the surface is

एक वस्तु, जिसका घनत्व 'P' है, यदि उसे ऊंचाई 'H' से एक झील में गिराया जाये, जिसका घनत्व भार के घनत्व 'P' से ज्यादा है. अगर अवमंदन बल को हटा दे, तो वह भार पानी की सतह पर आने से पहले कितनी गहराई तक जायेगा?

- hp/-p
- h(-p)/
- h(p-)/p
- hp/p-

40. The weight of a block is 15 N in air and 12 N when immersed in water. The specific gravity of block is

एक ब्लॉक का वजन हवा में ५ न्यूटन होता है और पानी में डूबने पर १२ न्यूटन है तो उस ब्लॉक का गुरुत्वाकर्षण कितना होगा?

- 0.8
- 0.25
- 15
- 5

41. Which of the following is a true statement about the physical change?
निम्न में से भौतिक परिवर्तन के लिए कौन सा कथन सत्य है?

- Physical changes are temporary changes and can be reversed / भौतिक परिवर्तन अस्थायी परिवर्तन है जो उलट भी सकते है
- During physical change the composition of constituents molecule changes/ भौतिक परिवर्तन के समय बनाने वाले अणु का संयोजन बदल जाता है
- Energy is absorbed or released during a physical change / भौतिक परिवर्तन में ऊर्जा अवशोषित होती है या निकलती है
- Identity of the substance is lost after the physical change/ भौतिक परिवर्तन के बाद पदार्थ की पहचान खो जाती है

42. Consider the following statements, Rutherford's alpha particle scattering experiment proved that nucleus
निम्नलिखित कथनों में, रदरफोर्ड का अल्फा कण प्रयोग यह साबित करता है की नाभिक

- contains massive particles / में भारी कण होते हैं
- is a positively charged centre/ धनावेश केंद्र है

3. is quite stable / स्थिर है

Which of these statements are correct

इन कथनों में से कौन सा कथन सही है

- 1, 2 and 3
- 1 and 2
- 2 and 3
- 1 and 3

43. Pure water can be obtained from seawater by the process of

शुद्ध पानी समुद्री जल से किस प्रक्रिया से प्राप्त किया जाता है?

- Filtration / छानने से
- Distillation/ आसवन से
- Evaporation / वाष्पीकरण से
- Fractional distillation / आंशिक आसवन से

44. Which of the following has maximum number of atoms

निम्न में से किस के पास अधिकतम परमाणु की संख्या है

- 18 g of water
- 16 g of
- 44 g of O₂
- 16 g of CH₂

45. The Latin name of sodium is
सोडियम का लैटिन नाम क्या है?

- Natrium/ नाट्रियम
- Kalium/ कलीम
- Stannum/ स्तनम
- Cuprum/ क्यूप्रम

46. The solubility of CO₂ in water increases with

पानी में CO₂ की घुलनशीलता किस के साथ बढ़ती है?

- Increase in temperature/ तापमान में वृद्धि के साथ
- Reduction of gas pressure/ गैस के दबाव की कमी के साथ
- Increase in gas pressure/ गैस के दबाव में वृद्धि के साथ
- increase in volume/ इसकी मात्रा बढ़ाने के साथ

47. Which of the following equation is balanced?

निम्न में से कौन सा समीकरण संतुलित है?

- $2C_2H_6 + O_2 \rightarrow 2CO_2 + H_2O$
- $SO_2 + 2H_2S \rightarrow 3S + 2H_2O$
- $Al_4C_3 + H_2O \rightarrow Al(OH)_3 + CH_4$
- $KMnO_4 + HCl \rightarrow KCl + MnCl_2 + H_2O + Cl_2$

48. For the reaction, $2HI(g) \rightleftharpoons H_2(g) + I_2(g)$

$2HI(g) \rightleftharpoons H_2(g) + I_2(g)$,

अभिक्रिया $2HI(g) \rightleftharpoons H_2(g) + I_2(g)$ के लिए $K_P > K_C$

- $K_P > K_C$
- $K_C > K_P$
- $K_P = K_C$
- None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

49. Neutrons are present in all atoms

except

न्यूट्रॉन सभी परमाणुओं में शामिल है, सिर्फ एक को छोड़ कर, वह है

- He
- C
- H
- N

50. The molecularity of a reaction is

किसी अभिक्रिया का आणविकता क्या होती है?

- same as its order / अपने आदेश के रूप में ही
- different than the order / आदेश से अलग
- maybe same or different as compared to orders/ सामान्य या विभिन्न हो सकते हैं आदेश की तुलना से
- always zero / हमेशा शून्य

Answer key

1. (c) ✓ 2. (b) ✓ 3. (b) ✓ 4. (b) ✓ 5. (a) ✓ 6. (c) ✓ 7. (c) ✓ 8. (b) ✓ 9. (a) ✓ 10. (d) ✓ 11. (b) ✓

12. (d) ✓ 13. (b) ✓ 14. (a) ✓ 15. (b) ✓ 16. (a) ✓ 17. (b) ✓ 18. (b) ✓ 19. (d) ✓ 20. (a) ✓ 21. (d) ✓

22. (c) ✓ 23. (a) ✓ 24. (d) ✓ 25. (b) ✓ 26. (d) ✓ 27. (d) ✓ 28. (d) ✓ 29. (a) ✓ 30. (a) ✓ 31. (c) ✓

32. (d) ✓ 33. (a) ✓ 34. (a) ✓ 35. (c) ✓ 36. (c) ✓ 37. (a) ✓ 38. (b) ✓ 39. (c) ✓ 40. (d) ✓ 41. (a) ✓

42. (a) ✓ 43. (b) ✓ 44. (d) ✓ 45. (a) ✓ 46. (c) ✓ 47. (b) ✓ 48. (c) ✓ 49. (c) ✓ 50. (c) ✓



Jai Hind

Team 4ono.com