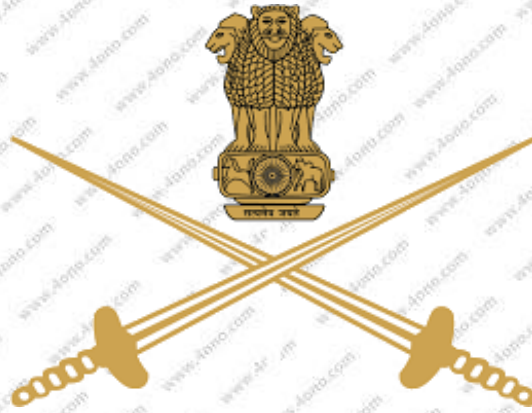


Perfect solution to all problems

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 Railway have recently celebrated the completion of how many years of existence**
भारतीय रेलवे ने हाल ही में कितने साल पूरे होने का जश्न मनाया?
- 100 years
 - 150 years
 - 75 years
 - 50 years
- 02. The August-Kranti Express train runs between**
अगस्त - क्रांति एक्सप्रेस ट्रेन किन स्टेशनों के बीच चलती है?
- Delhi-Mumbai / दिल्ली-मुंबई
 - Delhi-Guwahati / दिल्ली-गुवाहाटी
 - Delhi-Sabarmati / दिल्ली-साबरमती
 - Delhi-Kolkata / दिल्ली-कोलकाता
- 03. Who was the only Indian player who played for international football club?**
ऐसा कौन सा एकमात्र भारतीय खिलाड़ी है जो अंतरराष्ट्रीय फुटबॉल क्लब से खेलता था?
- IM Vijayan / आईएम विजयन
 - Baichung Bhutia / बाइचुंग भूटिया
 - Pargat Singh / परगत सिंह
 - Dhanraj Pillai / धनराज पिल्लै
- 04. From which of the following books has the National Song 'Vande Matram' been taken**
निम्नलिखित में से कौन सी किताबों में से राष्ट्रीय गीत 'वन्दे मातरम' लिया गया है
- Durgesh Nandini / दुर्गेश नंदिनी
 - Kapal Kundala / कपाल कुंडला
 - Anand Math / आनंद मठ
 - None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
- 05. Swadeshi Andolan was started during the following event**
निम्नलिखित में से स्वदेशी आंदोलन किस दौरान शुरू हुआ है?
- Gandhi's Champaran Satyagrah / गांधी के चंपारण सत्याग्रह
 - Movement against Bengal partition / बंगाल विभाजन के खिलाफ आंदोलन
 - Opposition against Rowlatt Act / रोलेट एक्ट के खिलाफ
 - First non-cooperative movement of 1919-22 / 1919-22 का पहला गैर सहकारी आंदोलन
- 06. Ashtapradhan Council of Ministers existed during the rule of**
निम्न में से किस राजा के राज में अष्टप्रधान मंत्री परिषद् था?
- Krishnadev Rai / कृष्ण देव राय
 - Tipu Sultan / टीपू सुल्तान
 - Shivaji / शिवाजी
 - Akbar / अकबर
- 07. Which of the following is the currency of Burma? (Myanmar)**
बर्मा (म्यांमार) की मुद्रा क्या है?
- Kyat / क्यात
 - Lira / लीरा
 - Baht / बात
 - Dollar / डॉलर
- 08. Indian Standard Time is associated with**
भारतीय समय मानक किस से संबंधित है?
- 95° E longitude / 95° ई देशांतर
 - $\frac{161}{2}$ ° E longitude / (161°) / 2 ई देशांतर
 - 85° E longitude / 85 डिग्री ई देशांतर
 - 90° E longitude / 90° ई देशांतर

09. World Environment Day is

विश्व पर्यावरण दिवस कब होता है?

- a. 28th February
- b. 5th August
- c. 28th April
- d. 5th June

10. Which game is associated with

Thomas cup

कौन-सा खेल थॉमस कप से सम्बंधित है?

- a. Chess / शतरंज
- b. Badminton / बैडमिंटन
- c. Table Tennis / टेबल टेनिस
- d. Lawn Tennis / लान टेनिस

11. 21 mango trees, 42 apple trees and 50 oranges trees has to be planted in rows such that each row contains the same number of tree of one variety only. Minimum number of rows in which the above trees may be planted is २१ आम के पेड़, ४२ सेब के पेड़ और ५० संतरे के पेड़ एक पंक्ति में लगाए जाते हैं की प्रत्येक पंक्ति में एक ही किस्म के पेड़ बराबर संख्या में हों तो कितनी कम से कम पंक्तियों में सारे पेड़ों को लगाया जा सकता है?

- a. 13
- b. 15
- c. 17
- d. 20

12. Four bells toll at interval of 6s, 8s, 12s and 18s. If they begin to toll at 12 together, the least time after that they will again toll together is

४ घंटियाँ 6s, 8s, 12s और 18s के अंतराल में बजती हैं. अगर वे सभी एक साथ 12s पर बजती हैं, तो सबसे कम समय कितना होगा, जब वे दोबारा एक साथ बजेंगी?

- a. 1 min and 12 s
- b. 1 min and 15 s
- c. 1 min and 20 s
- d. None of the above

13. If the length of a train is 150m and

it clears a pole in 12s, what is the speed of the train in km/h?

अगर एक ट्रेन की लंबाई १५० मीटर है और वो एक पोल को १२ सेकंड में पार करती है, तो ट्रेन की गति किमी/घं में क्या होगी?

- a. 60
- b. 50
- c. 75
- d. 45

14. $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}}}}$ is equal to

$\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}}}}$ बराबर है?

- a. $2^{32/32}$
- b. 2^0
- c. $2^{31/32}$
- d. $2^{30/32}$

15. If $\sqrt{2^n} = 64$, find out the value of n

यदि $\sqrt{2^n} = 64$ है, तो n का मान क्या होगा?

- a. 2
- b. 4
- c. 6
- d. 12

16. Solve and find out the value of

$7/3 + \sqrt{2}$

$7/3 + \sqrt{2}$ हल करें।

- a. 1.5858
- b. 1.5947
- c. 1.6136
- d. 1.7316

17. If Ram got 30% marks and failed by 15 marks and Mohan got 40% and scored 35 more than the pass marks. What is percentage necessary for passing

अगर राम को ३०% अंक मिलते हैं और वह १५ अंक से विफल होता है और मोहन को ४०% अंक मिलते हैं और वह ३५ अंकों से उतीर्ण होता है तो उतीर्ण होने के लिए कितनी प्रतिशत अंक चाहिए?

- 40%
- 38%
- 33%
- 43%

18. A metal sphere of radius 5 cm is melted to make a cone with base of the same radius. What is the height of the cone

एक ५ सेमी त्रिज्या वाले धातु के गोले को पिघलाकर उसी त्रिज्या वाले ताल का एक शंकु बनाया जाता है तो शंकु की ऊंचाई क्या होगी?

- 10 cm
- 15 cm
- 20 cm
- 5 cm

19. 5 kg of tea and 8 kg of sugar together cost Rs.172. The price of tea has been risen by 20% and that of sugar by 10%. Hence the same quantity of tea and sugar now cost Rs.199.20. What is the original price of tea per kg?

5 किलो चायपत्ती और 8 किलो चीनी की लागत 172 रुपये है अगर चायपत्ती की कीमत में २०% की बढ़ोतरी की जाती है और चीनी की कीमत में 10% की बढ़ोतरी की जाती है चूँकि अब दोनों की कुल लागत १९९.२० रुपये हो गयी है। तो प्रति किलो चायपत्ती की असली कीमत क्या होगी?

- Rs.18 per kg
- Rs.19 per kg
- Rs.20 per kg
- Rs.16 per kg

20. 'A' started a business with a capital of Rs 10000 and 4 month later, 'B' joined him with a capital of Rs 5000. What is the share of A out of total profit of Rs 2000 at the end of the year

'A' १०००० रुपये के साथ कोई व्यापार शुरू करता है और ४ महीने बाद ५००० रुपये के साथ 'B' भी उसके साथ व्यापार में जुड़ जाता है तो साल के अंत में २००० रुपये के कुल मुनाफे के साथ 'A' का हिस्सा कितना होगा?

- Rs.750
- Rs.1000
- Rs.900
- Rs.1500

21. A man and a boy together can do a certain amount of digging in 40 days. Their speeds in digging are in the ratio of 8 : 5. How many days will the boy taken to complete the work, if engaged alone

एक आदमी और एक लड़का कुछ खुदाई को 40 दिन में पूरा करते हैं, उनकी खोदने की छमता का अनुपात क्रमशः 8:5 है। लड़का, अकेले उस काम को करने में कितना समय लेगा?

- 80 days
- 104 days
- 52 days
- 68 days

22. The incomes of A and B are in the ratio 3:2 and their expenses are in the ratio 5:3. If both saves Rs.200, what is the income of A?

A और B की आय का अनुपात 3:2 है और उनके अपने खर्च का अनुपात 5:3 है। यदि दोनों २०० रुपये बचाते हैं तो A की आमदनी क्या होगी?

- Rs.2000
- Rs.800
- Rs.1600
- Rs.1200

23. The cost of 6 knives and 6 spears is 300 Rs. but the cost of 3 spears and 9 knives is 270 Rs. What will be the cost of one dozen knives

6 चाकू और 6 काँटों का मूल्य 300 रुपये है लेकिन 3 काँटों और 9 चाकूओं का मूल्य 270 रुपये है। तो एक दर्जन चाकूओं का मूल्य क्या होगा?

- 80 Rs
- 210 Rs
- 220 Rs
- None of these

24. The sum of A plus B equals 116. A is 3 less than C , but 4 more than B .

What number does C Equal

a और b का योग 116 के बराबर है। और a , c से 3 छोटा है लेकिन b से 4 बड़ा है तो c किस के बराबर होगा?

- 72
- 48
- 53
- 63

25. In a lot of 154 coats, there are 3 less white coats than red coats, but 5 more white coats than green coats.

If all coats are red, white or green, how many red coats are there

154 कोटों में से सफ़ेद कोट लाल कोटों से 3 कम हैं और सफ़ेद कोट हरे कोटों से 5 ज्यादा हैं सभी लाल, हरे और सफ़ेद कोटों में से लाल कोट कितने होंगे?

- 62
- 58
- 55
- 72

26. The area under a speed-time graph is represented in unit of

गति-समय ग्राफ में क्षेत्रफल को किस इकाई से दर्शाते हैं?

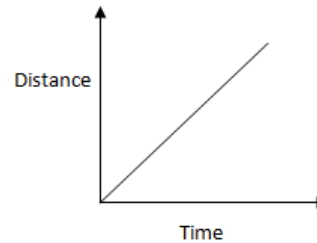
- M
- m^2
- m^3
- m^{-1}

27. The force of buoyancy depends upon

- the shape of body / वस्तु के आकार पर
- the mass of body / वस्तु के द्रव्यमान पर
- the mass of liquid displaced / तरल का विस्थापित हुआ घन पर
- the depth to which body is immersed / वस्तु के पानी में डूबे हुए हिस्से पर

28. The distance-time graph of an object moving in a fixed direction is show in figure. The object

निचे दिए गए ग्राफ में कोई वस्तु जो एक निर्धारित दिशा में बढ़ रही है तो वस्तु किस गति से चलेगी?



- is at rest / रुकी हुई है
- moves with a constant velocity / एक समान गति से चलेगी
- moves with a variable velocity / अलग अलग गति से चलेगी
- moves with a constant acceleration / निरंतर बढ़ने वाली गति से चलेगी

29. A coin flipped across a table stops because

एक टेबल पर घूमता हुआ सिक्का रुक जाता है क्योंकि?

- no force acts on it / उस पर कोई बल नहीं लग रहा है
- It is very heavy / वह बहुत भारी है
- the table exerts a frictional force on it / सिक्के पर टेबल द्वारा घर्षण बल लग रहा है
- the earth attracts it / पृथ्वी उसे अपनी तरफ खींच रही है

30. Which of the following has the largest inertia

निम्न में से सबसे अधिक जड़त्व किसका है?

- A pin / पिन
- An inkpot / स्याही की दवात
- physical textbook / किताब
- body / शरीर

31. A gap is left between consecutive rails when a railway track is prepared.

This is to

रेल की पटरियों के बीच रिक्त स्थान क्यों छोड़ा जाता है?

- Save iron / लोहे की बचत के लिए
- reduce the rise in temperature of the rails in summer / गर्मियों में पटरियों का तापमान कम करने के लिए
- reduce the katar-katar sound when a train moves / ट्रेन के चलने पर कटर कटर की आवाज कम करने के लिए
- avoid distortion in rails due to thermal expansion / ट्रेनों में तापीय प्रसार के कारण होने वाले विरूपण को हटाने के लिए

32. The force of gravitation between two bodies of mass 1 kg each kept at a distance of 1 m is

दो भार जिनके बीच की दूरी १ मीटर है तथा प्रत्येक का वजन १ किलोग्राम है, उनके बीच का गुरुत्वाकर्षण बल कितना होगा?

- 6.67 N
- 6.67×10^{-9} N
- 667×10^{-7} N
- 6.67×10^{-11} N

33. If a coin and a feather are dropped together in a vacuum:

अगर एक सिक्का और एक पंख एक साथ शून्यक में गिरे तो क्या होगा?

- The coin will reach the ground first / सिक्का पहले जमीन तक पहुंचेगा
- The feather will reach the ground first / पंख पहले जमीन तक पहुंचेगा
- Both the bodies will reach the ground together / दोनों एक साथ ज़मीन पे पहुँच जायेंगे
- The feather will not fall down / पंख नीचे नहीं गिरेगा

34. A vessel containing water is in equilibrium on a beam balance. When a man puts his fingers into the water without touching the bottom or the sides of vessel, the scale pan on which the vessel stands

एक पानी से भरे बर्तन को साम्यावस्था में तराजू पर रखा गया है। यदि एक व्यक्ति बिना बर्तन के तले को छुए पानी में अपनी ऊँगली डूबता है तो जिस पड़ले पर बर्तन को रखा गया है उस पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- will be unpredictable / अप्रत्याशित हो जाएगा
- will sink / कम हो जायेगा
- will rise / बढ़ जायेगा
- will neither rise nor sink / ना ही कम होगा, न ही बढ़ेगा

35. Two bodies of unequal masses are dropped from a cliff. At any instant, they have equal
दो विभिन्न भारों को एक चट्टान से गिराए जाने पर किसी एक समय पर उनकी कौन सी विशेषता बराबर होगी?

- momenta / गतिमात्रा (मोमेंटम)
- acceleration / त्वरण
- potential energies / संभावित ऊर्जा
- Kinetic energies / गतिज ऊर्जा

36. When the speed of a particle is doubled, the ratio of the kinetic energy to its momentum

जब एक कण की गति दोगुनी हो, तो उसकी गतिज ऊर्जा का अनुपात उसके संवेग का कितना होगा?

- remains the same / एक समान रहता है
- gets doubled / दोगुना हो जाता है
- become half / आधा हो जाता है
- None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

37. Good absorbers of heat are
ऊष्मा के अच्छे अवशोषक क्या होते हैं?

- poor emitters / कम उत्सर्जक
- non-emitters / गैर-उत्सर्जक
- good emitters / अच्छा उत्सर्जक
- highly polished / अत्यधिक पॉलिश किया हुआ

38. It has been observed that there is almost no atmosphere at the surface of planet mars. This is because
मंगल ग्रह पर वातावरण नहीं होने का क्या कारण है

- of the typical setup of the solar system/ सौर मंडल की व्यवस्था के कारण
- of the small value of the escape velocity on mars / पलायन वेग के छोटे मान होने के कारण
- of very fast rate of spinning of the mars / मंगल के बहुत तेज घूमने के कारण
- of the fact that there is no life on the mars / मंगल में कोई भी जीवन न होने के कारण

39. All object experience the same acceleration due to gravity on earth.

This is because of the gravitational force which is proportional to
गुरुत्वाकर्षण बल के कारण पृथ्वी पर उपस्थित सभी वस्तुएँ एक समान त्वरण अनुभव करती हैं क्योंकि गुरुत्वाकर्षण अनुपातिक है?

- volume / आयतन के
- mass / मास के
- density / घनत्व के
- Weight / वजन के

40. If the humidity in the air increases, the atmospheric pressure will

अगर वायुमंडल में नमी की मात्रा बढ़ जाये, तो वायुमंडलीय दबाव पर क्या असर पड़ेगा?

- Decrease / कम हो जायेगा
- Increase / बढ़ जायेगा
- first increase then decrease/ पहले बढ़ेगा फिर घटेगा
- remain same / एक समान रहेगा

41. Which of the following is a chemical Change

इनमे से कौन सा रासायनिक परिवर्तन है

- Evaporation / भाप
- Dissolution / विघटन
- Sublimation / उच्च बनाने की क्रिया
- Precipitation / अवक्षेपण

42. Heating of a substance result in

किसी वस्तु को गरम करने पर क्या होगा?

- a physical change / एक भौतिक परिवर्तन
- a chemical change / रासायनिक बदलाव
- a physical or a chemical change / एक भौतिक या रासायनिक परिवर्तन
- None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

43. Radian is used to measure
रेडियन क्या मापने के लिए प्रयोग होती है?

- Temperature / तापमान
- Intensity of Flame / ज्वाला की तीव्रता
- Angle / कोण
- Solid Angle / ठोस कोण

44. Which of the following is a physical Change

इनमें से कौन सा भौतिक परिवर्तन है

- Formation of curd / दही का बनना
- Burning of candle / मोमबत्ती का जलना
- Rusting of iron rod / लोहे की रॉड में जलना
- Heating of copper wire by electricity / तंबी की तार का बिजली द्वारा गरम होना

45. The first metal to be used by man was आदमी द्वारा पहला कौन सा धातु इस्तेमाल किया गया था?

- Aluminium / एल्युमिनियम
- Copper / तांबा
- Silver / चांदी
- Iron / लोहा

46. Camphor can easily be purified by the process of

कपूर को कौन सी प्रक्रिया से आसानी से शुद्ध किया जाता है

- Sublimation / उच्च बनाने की क्रिया
- Distillation / आसवन
- Crystallization / क्रिस्टलीकरण
- Sedimentation / अवसादन

47. The process by which solid directly converted into liquid phase is

ठोस को सीधा तरल अवस्था में बदलने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं

- Distillation / आसवन
- Condensation / घनीकरण
- Melting / गलना
- Sublimation / उच्च बनाने की क्रिया

48. Anthracene is purified by

कोयले की शुद्धिकरण की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

- filtration / छानना
- distillation / आसवन
- sublimation / उच्च बनाने की क्रिया
- crystallization / क्रिस्टलीकरण

49. Cathode rays are made up of कैथोड किरणों किससे बनती हैं?

- positively charged particles / धनावेश
- negatively charged particles / ऋणावेश
- neutral particles / तटस्थ कण
- None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

50. The size of nucleus is

नाभिक का आकार कितना होता है?

- $10^{-12}m$
- $10^{-8}m$
- $10^{-15}m$
- $10^{-9}m$

Answer key

1. (b) ✓ 2. (b) ✓ 3. (b) ✓ 4. (c) ✓ 5. (b) ✓ 6. (c) ✓ 7. (a) ✓ 8. (b) ✓ 9. (d) ✓ 10. (b) ✓ 11. (c) ✓ 12. (a) ✓
13. (d) ✓ 14. (c) ✓ 15. (d) ✓ 16. (a) ✓ 17. (c) ✓ 18. (c) ✓ 19. (c) ✓ 20. (d) ✓ 21. (b) ✓ 22. (d) ✓ 23. (d) ✓
24. (d) ✓ 25. (c) ✓ 26. (a) ✓ 27. (c) ✓ 28. (b) ✓ 29. (c) ✓ 30. (d) ✓ 31. (d) ✓ 32. (d) ✓ 33. (c) ✓
34. (d) ✓ 35. (b) ✓ 36. (b) ✓ 37. (c) ✓ 38. (b) ✓ 39. (b) ✓ 40. (b) ✓ 41. (d) ✓ 42. (c) ✓ 43. (c) ✓ 44. (d) ✓
45. (b) ✓ 46. (a) ✓ 47. (c) ✓ 48. (c) ✓ 49. (b) ✓ 50. (c) ✓



Jai Hind

Team 4ono.com