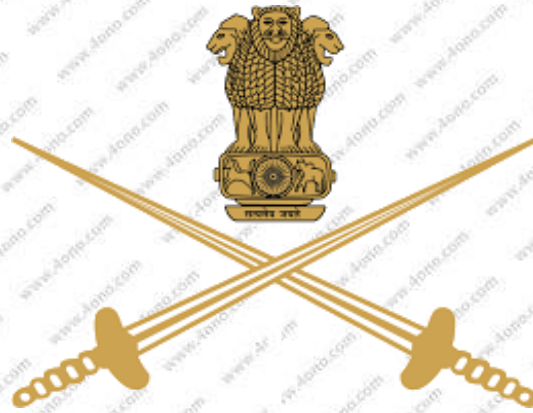


Perfect solution to all problems

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 TECHNICAL

TIME - 1 HR. | QUESTIONS - 50

ALL QUESTIONS ARE COMPULSORY AND CARRY EQUAL MARKS

- 01. International Literacy Day is observed on**
अंतरराष्ट्रीय साक्षरता दिवस कब मनाया जाता है?
- 8th September
 - 18th of October
 - 18th of September
 - 10th of October
- 02. Line drawn on a map through a place having equal height above sea level are called**
मानचित्र में समुद्र से सामान ऊंचाई वाली जगह से खींची जाने वाली रेखा को क्या कहते हैं
- Isobars / आइसोबार
 - Contour / समोच्च
 - Isotherms / इज़ोटेर्म
 - Isotopes / आइसोटोप
- 03. Which of the following temple is located on the hills of Guwahati?**
निम्न में से कौन सा मंदिर गुवाहाटी के पहाड़ों पर स्थित है?
- Ugratara / उग्रतारा
 - Navgraha / नवग्रह
 - Umananda / उमानंद
 - Durgeshwari / दुर्गेश्वरी
- 04. The only swimming national garden of the world Keibul Lamjao National Park' is situated in**
दुनिया का इकलौता पानी में तैरने वाला केईबुल लामजाओ राष्ट्रीय पार्क कहाँ स्थित है?
- Manipur / मणिपुर
 - Mizoram / मिजोरम
 - Meghalaya / मेघालय
 - Nagaland / नगालैंड
- 05. Rajghat dam is located on which river?**
राजघाट बांध किस नदी पर स्थित है?
- Narmada / नर्मदा
 - Sutlej / सतलुज
 - Betwa / बेतवा
 - Chambal / चम्बल
- 06. The instrument for measuring the altitude of celestial bodies is called**
खगोलीय पिंडों की ऊंचाई किस यन्त्र से मापी जाती है
- Spherometer / सफेरोमीटर
 - Altimeter / अल्टीमीटर
 - Sextant / सेक्सटैन्ट
 - Spectrometer / स्पेक्ट्रोमीटर
- 07. The French Revolution ended in**
फ्रांसिसी क्रांति कब समाप्त हुई?
- 1799
 - 1765
 - 1789
 - 1793
- 08. Who was awarded Nobel Peace Prize in 2004?**
2004 में कौन नोबेल शांति पुरस्कार से नवाजा गया?
- Yasser Arafat / यासर अरफ़ेट
 - Shirin Abadi / शिरीन एबादी
 - Nelson Mandela / नेल्सन मंडेला
 - Wangari Maathai / वांगरी माथै
- 09. Which is the last month of National Calendar of India?**
भारत के राष्ट्रीय कैलेंडर का आखिरी महीना कौन सा है?
- Chaitra / चैत्र
 - Phalgun / फाल्गुन
 - Ashadha / आषाढ़
 - Bhadra / भद्रा

10. Which type of soil retains maximum amount of water

कौन सी मिट्टी पानी की अधिकतम मात्रा को रोके रखती है

- Black / ब्लैक
- Clay / क्ले
- Red / रेड
- Loam / लोम

11. In a division sum, the divisor is 12 times the quotient and 5 times the remainder. If the remainder is 48, what is the dividend?

एक विभाजन संख्या में, भागफल संख्या, विभाजक संख्या से 12 गुणा और शेषफल से 5 गुणा ज्यादा है। अगर शेषफल 48 है तो भाज्य क्या होगा?

- 4848
- 676
- 250
- 5800

12. Which pair of rational number lies between $1/5$ and $2/5$

परिमेय संख्या की कौन सी जोड़ी $1/5$ और $2/5$ के बीच में आती है?

- $262/1000, 275/1000$
- $362/1000, 562/1000$
- $451/1000, 552/1000$
- $121/1000, 131/1000$

13. If $\sqrt{18225} = 135$, then the value of

$[\sqrt{182.25} + \sqrt{1.8225} + \sqrt{0.018225} + \sqrt{0.00018225}]$ is

अगर $\sqrt{18225} = 135$ है, तो

$[\sqrt{182.25} + \sqrt{1.8225} + \sqrt{0.018225} + \sqrt{0.00018225}]$ कितना होगा?

- 1.49985
- 14.9985
- 149.985
- 1499.85

14. Presently the population of Rampur village is 625. If 4% increase in population is expected every year, find out the expected population at the end of second year

अगर वर्तमान में रामपुर गाँव की जनसंख्या 625 है, और अगर 4% जनसंख्या हर साल बढ़ती है, तो दूसरे साल के अंत तक वह की जनसंख्या क्या होगी?

- 766
- 667
- 675
- 677

15. In an examination, 40% students failed. If the number of failed students is 240, find out the total number of students appeared in the examination?

अगर परीक्षा में 40% बच्चे विफल हुए हैं। और विफल होने वाले बच्चों की संख्या है 240, तो परीक्षा में बैठने वाले कुल बच्चों की संख्या क्या होगी?

- 280
- 560
- 600
- 500

16. A businessman has a 10% loss in selling a watch at Rs.360. If he wants 5% profit, find out the selling price of the watch?

अगर एक व्यापारी 10% के नुकसान पर 360 रुपए में एक घड़ी बेचता है, अगर वह 5% का लाभ कामना चाहे तो उसे वह घड़ी कितने रूपये में बेचनी होगी?

- Rs 420
- Rs 415
- Rs 500
- Rs 450

17. If each side of a rectangle is increased by 50%, its area will increase by

अगर एक आयत का प्रत्येक पक्ष 50% बढ़ता है, तो उसके क्षेत्रफल में कितनी बढ़ोतरी होगी?

- 125%
- 150%
- 200%
- 50%

18. $176 * 0.00125$ is equal to

176 * 0.00125 बराबर है?

- 0.022
- 2.2
- 0.0022
- 0.22

19. How much time does a train, 75m long moving at a speed of 60km/h take to pass another train 100m long, moving at 65 km/h in the opposite direction?

एक ट्रेन जो की 75 मि. लंबी है और 60 किमी/घं की गति से चल रही है तो वह 100 मि लंबी ट्रेन जो की 65 किमी/घं की गति से विपरीत दिशा में चल रही है उसे पार करने में कितना समय लेगी?

- 5.55 s
- 6.04 s
- 6.66 s
- 7.01 s

20. 74 is divided into two parts, so that 5 times one part and 11 times the other part are together equal to 454. The parts are

74 को इस प्रकार दो संख्याओं में विभाजित किया गया कि पहले संख्या को 5 गुना करने पर और दूसरे संख्या को 11 गुना करने पर जब उन्हें जोड़ा गया तो वह 454 आया. वह दो संख्या क्या है?

- 60, 14
- 14, 60
- 30, 44
- None of these

21. If $2x-6=8x+1$, the value of x is

अगर $2x - 6 = 8x + 1$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए!

- 9/2
- 5/2
- 7/2
- 3/2

22. $20/3 + 61/4 + 15/4 - 37/5$ is equal to

$20/3 + 61/4 + 15/4 - 37/5$ बराबर है

- 259/15
- 287/15
- 277/15
- 274/15

23. In a football tournament, there are 87 players for 7 different teams. Each team has at least 12 players. What is the possible maximum number of players for a team?

एक फुटबॉल टूर्नामेंट में 7 टीमों में 87 खिलाड़ी हैं. अगर एक टीम में कम से कम 12 खिलाड़ी हैं तो एक टीम में अधिकतम खिलाड़ी होने की संभावना क्या होगी?

- 13
- 14
- 15
- 21

24. 360 people have food stuff for 7 weeks. If a reinforcement of 60 more people comes and the ex-endorsement bears the same rate, in how many weeks the food stuff will be consumed

360 लोगों के लिए अगर 7 दिनों के लिए प्रयाप्त भोजन है, लेकिन उसमें 60 लोग और आ जाते हैं, तो भोजन कितने हफ्तों में समाप्त हो जायेगा?

- 3
- 4
- 5
- 6

25. How many students are there in a Class if after filling 4 rows of seats 2 students remain standing and if 3 rows are filled, 9 students remain standing

अगर 4 पंक्तियाँ भरने पर 2 बच्चे खड़े रहते हैं और 3 पंक्ति भरने पर 9 बच्चे खड़े रहते हैं, तो कक्षा में कुल कितने बच्चे हैं

- 7
- 26
- 30
- 34

26. A particle moves with a uniform velocity

एक कण समान वेग से चलता है तो

- The particle must be at rest / कण स्थिर अवस्था में है
- The particle moves along a curved path / कण घुमावदार मार्ग में चल रहा है
- The particle moves along a circle / कण गोलाई में घूम रहा है
- The particle moves along a straight line / कण एक सीधी रेखा में चल रहा है

27. If a particle covers equal distance in equal time intervals, it is said to be अगर एक कण समान दूरी समान समय में तय करता है, तो कण

- at rest / स्थिर है
- move with a uniform speed / एक समान गति से चल रहा है
- move with a uniform velocity / एक समान वेग से चल रहा है
- None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

28. A quantity has a value of -6.0 m/s. It may be the

एक मात्रा का मान 6.0 मीटर/सेकंड है। तो वह मात्रा क्या होगी?

- speed of a particle / एक कण की गति
- velocity of a particle / एक कण का वेग
- acceleration of a particle / एक कण का त्वरण
- None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

29. In a circular motion, the घूर्णन गति में?

- direction of motion is fixed / गति की दिशा तय होती है
- direction of motion changes continuously / लगातार गति की दिशा में परिवर्तन होता है
- acceleration is zero / त्वरण होता है
- velocity is constant / वेग स्थिर होता है

30. The force of friction between two bodies is

यदि दो वस्तुओं के बीच घर्षण बल है तो वह

- parallel to the contact surface / संपर्क सतह के समानांतर है
- perpendicular to the contact surface / संपर्क सतह से समकोण बनाता है
- inclined at 30° to the contact surface / संपर्क सतह से 30° पर झुका हुआ
- inclined at 60° to the contact surface / संपर्क सतह से 60° पर झुका हुआ

31. Machine oil is put between the moving parts of a machine to

मशीनी तेल को क्यों मशीन के पुर्जों के बीच डाला जाता है?

- To change the friction from kinetic to static / गतिज घर्षण से बदलकर स्थिर करने के लिए
- reduce the friction / घर्षण को कम करने के लिए
- Increase the friction / घर्षण बढ़ाने के लिए
- Change the friction from static to kinetic / घर्षण को स्थिरता से गतिज में बदले के लिए

32. If a constant force acts on a body initially kept at rest, the distance moved by the body in time t is proportional to

किसी स्थिर अवस्था में रखी गयी वस्तु पर अगर निरंतर बल लगाया जाये तो उस वस्तु द्वारा ' t ' समय में तय की गयी दूरी किसके आनुपातिक होगी?

- T / टी
- T^2 / टी²
- T^3 / टी³
- T^4 / टी⁴

33. The momentum of a body of given mass is proportional to its

किस वस्तु को दिए गए भार का संवेग किसके आनुपातिक होगा?

- volume / आयतन
- shape / आकार
- speed / गति
- color / रंग

34. The principle of conservation of linear momentum states that the linear momentum of a system that किसी रेखीय संवेग के संरक्षण के सिद्धान्त कहते है की रेखीय संवेग एक प्रणाली है जो

- cannot be changed / बदला नहीं जा सकता
- cannot remain constant / स्थिर नहीं रह सकता
- can be changed only if internal forces act / आंतरिक बलों के अधिनियम से ही बदला जा सकता है
- can be changed only if external forces act / केवल बाहरी बलों के अधिनियम से बदला जा सकता है

35. When a stone tied to a string is whirled in a circle, the work done on it by the string is

डोरी से बंधे एक पत्थर को जब एक वृत्त में धुमाया जाता है तो डोरी द्वारा उस पत्थर पर किया गया कार्य क्या होगा?

- positive / सकारात्मक
- negative / नकारात्मक
- zero / शून्य
- undefined / अपरिभाषित

36. A porter with a suitcase on his head is going up of the stairs of a flight with a uniform speed. The work done by the 'weight of the suitcase' on the suitcase is

एक कुली अपने सिर पर सूटकेस लिए विमान की सीढ़ी एक निरंतर गति से चढ़ रहा है तो सूटकेस के वजन द्वारा सूटकेस पर किया कार्य क्या होगा?

- positive / सकारात्मक
- negative / नकारात्मक
- zero / शून्य
- undefined / अपरिभाषित

37. In which of the following cases, the potential energy of a spring is minimum निम्नलिखित में से कब स्प्रिंग की स्थितिज ऊर्जा न्यूनतम होगी?

- When it is compressed / जब वह सम्पीड़ित है
- When it is extended / जब उसे बढ़ाया गया है
- When it is at its natural length / जब वह अपनी प्राकृतिक लंबाई में है
- When it is at its natural length but is kept at a height h above the ground. / जब वह अपनी प्राकृतिक लंबाई पर है, लेकिन जमीन के ऊपर एक h ऊँचाई पर रखा गया है

38. A rocket works on the principle of conservation of

एक राकेट किन किसके संरक्षण के सिद्धांतों पर काम करता है?

- angular momentum / कोणीय संवेग
- energy / ऊर्जा
- mass / भार
- linear momentum / रेखीय संवेग

39. If the distance between two point masses is doubled, the gravitational attraction between them

यदि दो बिंदुओं के भार के बीच की दूरी दोगुनी कर दी जाए तो उनके बीच का गुरुत्वाकर्षण क्या होगा??

- is reduced to half / आधे से कम
- is reduced to a quarter / एक चौथाई तक कम
- becomes four times / चार गुना
- Doubled / दोगुनी

40. Lead ball falls through water more slowly than through air because
हवा के माध्यम की तुलना में लेड की गेंद पानी के माध्यम में ज्यादा धीरे से गिरती है क्योंकि

- the value of g is less in water / पानी में g की मात्रा कम है
- density of air is less than that of water / हवा का घनत्व पानी की तुलना में कम है
- of the viscous force in water / पानी में श्यानता बल है
- of the surface tension of water / पानी की सतह में तनाव है

41. Any change in matter that results in the disappearance of one or more substances and the appearance of one or more substances, each having its own set of intensive properties is known as

किसी पदार्थ के आयन के कारण अगर एक या एक से अधिक पदार्थ लुप्त या दिखने लगे हैं, तो उसे क्या कहते हैं

- extrinsic change / बाह्य परिवर्तन
- intrinsic change / आंतरिक परिवर्तन
- physical change / भौतिक परिवर्तन
- chemical change / रासायनिक बदलाव

42. Which of the following is a chemical change

इनमें से रासायनिक अभिक्रिया क्या है?

- Heating of iron to red hot / लोहे को लाल होने तक गरम करना
- Magnetization of iron piece / लोहे के टुकड़े के चुंबकीकरण
- Rusting of iron / लोहे में जंठ लगना
- All of the above / ऊपर के सभी

43. Which of the following is not a chemical change

निम्न में से कौन रासायनिक अभिक्रिया नहीं है?

- Combustion of fuel / ईंधन के दहन
- Electrolysis of acidified water / अम्लीय पानी का विद्युत् अपघटन
- Oxidation reaction of cells at anode / एनोड पर कोशिकाओं के ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया
- Glowing of a platinum wire / एक प्लैटिनम तार की चमक

44. Which of the following is always accompanied during a chemical change
निम्न में से रासायनिक अभिक्रिया के दौरान हमेशा होता है?

- Evolution of light / प्रकाश का निकलना
- Evolution or absorption of heat / गर्मी का निकलना या अवशोषण होना
- Evolution of heat only / केवल गर्मी का निकलना
- Absorption of heat only / केवल गर्मी के अवशोषण

45. Common salt is obtained from seawater by process of

समुद्री जल से साधारण नमक प्राप्त करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं

- Sublimation / उच्च बनाने की क्रिया
- Evaporation / वाष्पीकरण
- Crystallisation / क्रिस्टलीकरण
- Filtration / छानने का काम

46. Water, on passing over rocks, becomes hard because it dissolves

पानी, चट्टानों से गुजर कर सख्त बन जाता है, क्योंकि उसमें मिलता है?

- Calcium carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट
- Sodium chloride / सोडियम क्लोराइड
- Sodium carbonate / सोडियम कार्बोनेट
- Sodium phosphate / सोडियम फास्फेट

47. Which of the following is liquid at room temperature

निम्न में से कमरे के तापमान पर तरल अवस्था में रहता है?

- Mercury / पारा
- Bromine / ब्रोमिन
- (a) and (b)
- Nickel / निकल

48. Aniline can be easily purified by the process of

कोलतार को आसानी से शुद्ध करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- steam distillation / भाप आसवन
- fractional distillation / आंशिक आसवन
- sublimation / उच्च बनाने की क्रिया
- crystallization / क्रिस्टलीकरण

49. Electron was discovered by
इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की थी?
- Crookes / क्रूक्स
 - J J Thomson / जे जे थॉमसन
 - Henry / हेनरी
 - Rutherford / रदरफोर्ड

50. Anode rays were discovered by
एनोड किरणों की खोज किसने की थी?
- Goldstein / गोल्डस्टीन
 - J Stanley / जम्मू स्टेनली
 - Rutherford / रदरफोर्ड
 - Thomson / थॉमसन

Answer key

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



Jai Hind

Team 4ono.com