

Indian Army Technical

COMMON ENTRANCE EXAMINATION FOR SOLDIER TRADESMAN

TIME - 1 HR. | QUESTIONS - 50

ALL QUESTIONS ARE COMPULSORY AND CARRY EQUAL MARKS

01. Sarnath's Lion Capital is attributed to
सारनाथ का शेर किसे समर्पित किया गया है?

- a. Kanishka / कनिष्क
- b. Harsha / हर्ष
- c. Ashoka / अशोक
- d. Chandragupta / चंद्रगुप्त

02. Delhi became the capital of India on
दिल्ली भारत की राजधानी कब बनी?

- a. 1910
- b. 1931
- c. 1916
- d. 1923

03. Which of the planet is nearest to
the earth
निम्न में से कौन सा ग्रह पृथ्वी के सबसे निकट है?

- a. Jupiter / बृहस्पति
- b. Venus / शुक्र
- c. Mercury / बुध
- d. Mars / मंगल ग्रह

04. Which of the following is not a Rabi
crop?

- निम्न में से कौन रबी की फसल नहीं है ?
- a. Wheat / गेहूँ
 - b. Maize / मक्का
 - c. Mustard / सरसों
 - d. Grain / अनाज

05. When was the RBI taken over by
the Government

रिज़र्व बैंक ऑफ़ इंडिया को सरकार के अधीन कब
किया गया ?

- a. 1945
- b. 1949
- c. 1952
- d. 1956

06. After textiles, India's second important
industry is

कपड़ा उद्योग के बाद भारत की दूसरी सबसे
महत्वपूर्ण उद्योग कौन सा है ?

- a. Sugar / चीनी
- b. Jute / जूट
- c. Cement / सीमेंट
- d. iron and steel / लोहा और इस्पात

07. The president may appoint all the
following, except

राष्ट्रपति निम्न में से किसे नियुक्त नहीं कर सकता ?

- a. Prime Minister / प्रधानमंत्री
- b. Governor / राज्यपाल
- c. High Court Judge / उच्च न्यायालय के
न्यायाधीश
- d. Rajya Sabha Chairman / राज्यसभा के
सभापति



08. The design of the National Flag was adopted by the Constituent Assembly of India, in

राष्ट्रध्वज का डिजाइन संविधान में कब अपनाया गया?

- a. July, 1948
- b. July, 1950
- c. July, 1947
- d. July, 1949

09. 'National Defence College' is located at नेशनल डिफेन्स कॉलेज कहाँ स्थित है ?

- a. New Delhi / नई दिल्ली
- b. Dehradun / देहरादून
- c. Jaipur / जयपुर
- d. Agra / आगरा

10. The first Asian Games were held in सबसे पहले एशियन खेल कहाँ आयोजित किये गए?

- a. China / चीन
- b. India / इंडिया
- c. Pakistan / पाकिस्तान
- d. Iran / ईरान

11. What is the total number of prime numbers less than 100

100 से निचे कितने अभाज्य संख्याये है?

- a. 25
- b. 30
- c. 24
- d. 26

12. The sum of the fraction $2/9$, $4/3$, and $6/18$ is

$2/9$, $4/3$ और $6/18$ भिन्नों का योग है,

- a. $17/9$
- b. $16/9$
- c. $2/5$
- d. $11/18$

13. 20% of 2 is equal to

२ का २०% निम्न में से कितना होगा ?

- a. 20
- b. 4
- c. 0.4
- d. 0.04

14. The average of 20 values is 18. If 3 is subtracted from each of the values, then the new average will be

यदि किन्ही बीस संख्याओ का मान १८ है, यदि हर संख्या में ३ घटाया जाये तो उन संख्याओ का नया औसत क्या होगा ?

- a. 21
- b. 15
- c. 16
- d. 17

15. The side of a triangle are in the ratio 5: 6 : 13. If its perimeter is 48 cm, its sides will be

यदि किसी त्रिभुज की तीन भुजाओ का अनुपात 5 : 6 : 13 है, यदि उसकी परिधि 48 सेमी है, तो इसकी भुजाये क्या होगी ?

- a. 10, 12, 26
- b. 26, 12, 10
- c. 25, 20, 33
- d. 20, 25, 3

16. If 60% of the students in a school are boys and the number of girls is 972,

how many boys are there in the school यदि किसी स्कूल में ६०% विद्यार्थी लड़के है और ९७२ लड़कियां है, तो कुल लड़को की संख्या कितनी होगी ?

- a. 1256
- b. 1458
- c. 1324
- d. 1624

17. The product of two number is 216

and their HCF is 3, what is their LCM

यदि किन्ही दो संख्याओ का उत्पाद २१६ है, यदि उनका म.स.प. ३ है, तो निम्न में से उनका ल.स.म. क्या होगा ?

- a. 648
- b. 219
- c. 213
- d. 72



18. A table was bought for Rs 2000 and sold for Rs 2200. What is the gain or loss

यदि कोई व्यक्ति किसी टेबल को २००० रूपए में खरीदता है और २२०० रूपए में बेच देता है तो उसका लाभ या हानि ज्ञात कीजिए?

- a. Gain, Rs 200
- b. Loss, Rs 200
- c. Gain, Rs 300
- d. Loss, Rs 300

19. The lowest number of 4 digits which is a perfect square is

चार अंको की वह छोटी से छोटी संख्या जो अपने आप में एक पूर्ण वर्ग है ?

- a. 2000
- b. 1024
- c. 2396
- d. None of these/ इनमे से कोई नहीं

20. 'A' can do a piece of work in 16 days, if B is 60% more efficient than A, then the number of days required by B to do the same piece of work is

यदि 'A' किसी काम को 16 दिन में करता है, और 'B' उस काम को करने में आ से ६०% सक्षम है, तो 'B' उस काम को करने में कितने दिन लेगा??

- a. 10 days
- b. 12 days
- c. 8 days
- d. 11 days

21. John travelled from his town to city. John went to city by bicycle at the speed of 25 km/h and came back at the speed of 4 km/h. If John took 5 hours and 48 min to complete his journey, what is the distance between town and city?

रमन अपने कस्बे से शहर तक साइकिल में 25 किमी/घं की स्पीड से जाता है और ४ किमी/घं की स्पीड से वापस आता अगर वह अपनी इस यात्रा को ५ घंटे ४८ मिनट में पूरी करता है तो शहर और कस्बे के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए!

- a. 15 km
- b. 20 km
- c. 22 km
- d. 25 km

22. The area of a square field is 12.96 cm^2 . The length of wire required to fence it is

यदि किसी मैदान का वर्ग क्षेत्र 12.96 cm^2 है, तो उस मैदान में बाड़ लगाने में कितनी तार की आवश्यकता पड़ेगी?

- a. 12.4 cm
- b. 14.4 cm
- c. 10.4 cm
- d. None of these/ इनमे से कोई नहीं

23. The surface area of a cube, one of whose edge is 9 cm is

यदि किसी घन का कोर ९ सेमी है तो उसके सतह का क्षेत्रफल क्या होगा ?

- a. 486
- b. 729
- c. 324
- d. None of these / इनमे से कोई नहीं

24. When 35 is added to 5 times a certain number, the result is 100. The number is

यदि किसी संख्या के ५ गुना में ३५ जोड़ा जाता है तो उनका योग १०० हो जाता है, वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- a. 12
- b. 13
- c. 14
- d. 15

25. Primary color of spectrum are

स्पेक्ट्रम के प्राथमिक रंग क्या हैं?

- a. red, green, blue / लाल, हरा, नीला,
- b. red, green, yellow / लाल, हरा, पीला
- c. red, green, magenta / लाल, हरा, मैजेंटा
- d. red, yellow, blue / लाल, पीला, नीला

26. Wave velocity may be expressed as

तरंगों का वेग किसमें व्यक्त करते हैं ?

- a. frequency * amplitude / आवृत्ति * आयाम
- b. frequency * wavelength / आवृत्ति * तरंगदैर्घ्य



- c. wavelength * time period / तरंग दैर्घ्य * समय अवधि
d. frequency / wavelength / आवृत्ति / तरंग दैर्घ्य
27. The power of a spectacle lens is 2 dioptres. Its focal length is यदि किसी चश्मे के लेंस की पावर २ डायप्टेर्स है, तो उसकी फोकल लंबाई कितनी होगी?
a. 2 cm
b. 50 cm
c. 100 cm
d. 200 cm
28. The value of $(\tan A + \cot A) \sin A \cos A$ is $(\tan A + \cot A) \sin A \cos A$ का मान ज्ञात कीजिए
a. 0
b. 1
c. 2
d. 1/2
29. The refractive indices of water and glass with respect to air are respectively 4/3 and 3/2. The refractive index of glass with respect to water will be पानी और कांच का हवा के साथ अपवर्तक सूचकांक क्रमशः 4/3 और 3/2 है। तो कांच का अपवर्तक सूचकांक पानी के साथ क्या होगा ?
a. 2
b. 9/8
c. 8/9
d. 1/2
30. Which of the following has the maximum efficiency निम्नलिखित में से किस इंजन की क्षमता सबसे अधिक होती है ?
a. Steam engine / भाप का इंजन
b. Petrol engine / पेट्रोल इंजन
c. Diesel engine / डीजल इंजन
d. Gas engine / गैस से चलनेवाला इंजन
31. Sound waves in air are हवा में निम्न में से कौन सी ध्वनि तरंग होते हैं ?
a. Transverse / अनुप्रस्थ
b. Longitudinal / अनुदैर्घ्य
c. Inelastic / अप्रत्यास्थ
d. Electromagnetic / विद्युत चुम्बकीय
32. The color of a star depends on its तारों का रंग किस पर निर्भर करता है ?
a. Temperature / तापमान
b. Distance / दूरी
c. Size / आकार
d. Weight / वजन
33. Transference of heat is fastest through गर्मी का स्थानांतरण किस माध्यम में अधिक तेज़ी से होता है ?
a. Conduction / प्रवाहकत्व
b. Convection / संवहन
c. Radiation / विकिरण
d. all equally / सबमे बराबर
34. Permanent magnet can be made from स्थायी चुम्बक किससे बनाया जा सकता है ?
a. Cobalt / कोबाल्ट
b. Aluminium / अल्युमीनियम
c. Zinc / जस्ता
d. Lead / शीशा
35. An object in motion need not to have चलती हुई वस्तु को निम्न में से किसकी जरूरत नहीं पड़ती है ?
a. velocity / वेग
b. momentum / गति
c. kinetic energy / गतिज ऊर्जा
d. potential energy / स्थितिज ऊर्जा
36. The first scientist to measure the speed of light is वह वैज्ञानिक जिसने सबसे पहले प्रकाश की गति मापी ?
a. Newton / न्यूटन
b. Roemer / रोमर
c. Galileo / गैलीलियो
d. Huygens / ह्यूयेंस



37. Where should an object 4.0 cm long be placed before a concave mirror of 12 cm focal length, so that a 1.0 cm long image of it is formed?

एक ४ सेमी लंबी वस्तु को एक १२ सेमी फोकल लंबाई वाले अवतल दर्पण के सामने किस जगह रखा जाये जिससे की उसका प्रतिबिम्ब १ सेमी लंबा बने?

- a. 15 cm
- b. 30 cm
- c. 60 cm
- d. 45 cm

38. Sound travels faster in

ध्वनि किस माध्यम में अधिक तेज़ी से चलती है ?

- a. dry air than in water / पानी की अपेक्षा सूखी हवा में
- b. wood than in iron / लोहे की अपेक्षा लकड़ी में
- c. iron than in air / हवा की अपेक्षा लोहे में
- d. hydrogen than in water / पानी की अपेक्षा हाइड्रोजन में

39. Which law is involved in the act of cleaning a carpet by beating it with a stick

जब हम किसी कार्पेट को डंडी से झाड़ते है, तो इसमे निम्न में से कौन सा नियम लगता है ?

- a. first law of motion / गति का प्रथम नियम
- b. second law of motion / गति का द्वितीय नियम
- c. Law of conservation of energy / ऊर्जा संरक्षण का नियम
- d. Law of conservation of mass / द्रव्यमान संरक्षण का नियम

40. When milk is churned, the cream separates from it due to

जब दूध को मथा जाता है, तो मलाई दूध से किस कारण से अलग होती है?

- a. cohesive force / एकजुट बल
- b. centrifugal force / अभिकेन्द्रीय बल
- c. frictional force / घर्षण बल
- d. gravitational force / गुरुत्वाकर्षण बल

41. Mixture of iron and sulphur is separated by

लोहे और सल्फर के मिश्रण को किससे अलग किया जाता है ?

- a. condensation / संघनन
- b. distillation / आसवन
- c. water / पानी
- d. magnet / चुंबक

42. Fog is a colloidal solution of

कोहरा किसका कोलाइड विलयन है ?

- a. gas in liquid / तरल में गैस
- b. liquid in gas / गैस में तरल
- c. gas in solid / ठोस में गैस
- d. solid in gas / गैस में ठोस

43. Number of neutrons in the nucleus of sodium is (atomic number = 11, atomic mass = 23)

सोडियम के नाभिक में न्यूट्रॉन की संख्या कितनी होगी, यदि उसका परमाणु क्रमांक ११ और परमाणु भार २३ है।

- a. 11
- b. 12
- c. 13
- d. 14

44. Name the scientist who discovered the neutron

किस वैज्ञानिक ने न्यूट्रॉन की खोज की थी?

- a. Rutherford / रदरफोर्ड
- b. Bohr / बोह्र
- c. Thomson / थॉमसन
- d. Chadwick / चाडविक

45. Volume of one mole of gas at NTP

सामान्य तापमान और दाब पर १ मोल गैस का माप क्या होगा?

- a. 22.4 L
- b. 11.2
- c. 22.4 mL
- d. 11.2 mL



41. Mixture of iron and sulphur is separated by

लोहे और सल्फर के मिश्रण को किससे अलग किया जाता है ?

- a. condensation / संघनन
- b. distillation / आसवन
- c. water / पानी
- d. magnet / चुंबक

42. Fog is a colloidal solution of

कोहरा किसका कोलाइड विलयन है ?

- a. gas in liquid / तरल में गैस
- b. liquid in gas / गैस में तरल
- c. gas in solid / ठोस में गैस
- d. solid in gas / गैस में ठोस

48. The bond of potassium chloride is

पोटेशियम क्लोराइड का बंध कौन है ?

- a. electrovalent bond / वैद्युतसंयोजक बंध
- b. coordinate bond / बंध का समन्वय
- c. covalent bond / सहसंयोजक बंध
- d. None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

49. Molecular weight of calcium hydroxide is..

कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का आणविक वजन क्या है?

- a. 74
- b. 148
- c. 37
- d. 18.5

50. Unit of equivalent weight is

बराबर वजन की इकाई क्या है?

- a. Gram / ग्राम
- b. Kilogram / किलोग्राम
- c. gram per liter / ग्राम प्रति लीटर
- d. None of these / इनमे से कोई नहीं

Answer key

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

