

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. The Salal project is on the River

सलाल परियोजना किस नदी पर है?

- a. Chenab / चिनाब
- b. Ravi / रवि
- c. Sutlej / सतलुज
- d. Jhelum / झेलम

02. The Panama Canal connects

पनामा नहर निम्न में से किसे जोड़ती है?

- a. The Mediterranean Sea and the Red Sea / भूमध्य सागर और लाल सागर
- b. The Mediterranean Sea and Caspian Sea / भूमध्य सागर और कैस्पियन सागर
- c. The Red Sea with the Indian Ocean / हिंद महासागर के साथ लाल सागर
- d. The Atlantic Ocean and the Pacific Ocean / अटलांटिक महासागर और प्रशांत महासागर

03. For which one of the following process is the capillary action not the main causes

निम्न में से वह कौन सी प्रक्रिया है जो केशिका क्रिया का मुख्य कारण नहीं है?

- a. Absorption of ink / स्याही का अवशोषण
- b. Rising of underground water / भूमिगत पानी की बढ़त
- c. Water drop falling on cotton cloth / पानी का बूंद सूती कपड़े पर गिरने
- d. Water reaching in plants from the root to the leaves / पानी का पौधों में जड़ से पत्तियों तक पहुंचना

10. Bhakra Nangal Dam is built on which river

भाखड़ा नांगल बांध निम्न में से किस नदी पर बनाया गया है?

- a. Ravi / रवि
- b. Sutluj / सतलुज
- c. Chenab / चिनाब
- d. Beas / व्यास

06. Which month is named after the Roman God of war?

निम्न में से किस महीने का नाम “रोमन गॉड ऑफ वार” के बाद रखा गया था?

- a. April / अप्रैल
- b. May / मई
- c. March / मार्च
- d. August / अगस्त

07. Who is the author of the book titled ‘An Idealist View of Life’?

‘An Idealist View of Life’ नामक पुस्तक निम्न में से किसने लिखी?

- a. Dr. S Radhakrishnan / डॉ. एस राधाकृष्णन
- b. Dr. A P J Abdul Kalam / डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
- c. Vivekanand / विवेकानंद
- d. R K Narayan / आर के नारायण

08. Duleep Trophy is associated with

दलीप ट्रॉफी निम्न में से किस खेल से सम्बंधित है?

- a. Tennis / टेनिस
- b. Cricket / क्रिकेट
- c. Football / फुटबॉल
- d. Hockey / हॉकी

09. Sariska Sanctuary is located in which state
सरिस्का अभयारण्य निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

- Assam / असम
- Kerala / केरल
- Gujarat / गुजरात
- Rajasthan / राजस्थान

10. Bhakra Nangal Dam is built on which river
भाखड़ा नांगल बांध निम्न में से किस नदी पर बनाया गया है?

- Ravi / रवि
- Sutluj / सतलुज
- Chenab / चिनाब
- Beas / व्यास

11. The decomposition of acetaldehyde is a reaction of the order
एसीटैल्डिहाइड के अपघटन की अभिक्रिया निम्न में से किस क्रम में होती है?

- 1.0
- 1.5
- 2.0
- 2.5

12. A large watermelon weighs 20kg with 96% of its weight being water. It is allowed to stand in the sun and some of the water evaporates so that now only 95% of its weight is water. Its reduced weight will be

किसी एक तरबूज का भार 96% पानी के साथ 20 किलो है, अगर तरबूज को धूप में रखा जाता है तो तरबूज का कुछ पानी उड़ जाता है और अब तरबूज के पानी का भार 95% है, तो तरबूज का शेष बचा हुआ भार निम्न में से क्या होगा?

- 18 kg
- 17 kg
- 16.5 kg
- 16 kg

13. If the petrol prices are reduced by 10%, find by how much a user must increase the consumption of petrol so as not to decrease his expenditure on petrol?

यदि पेट्रोल की कीमतों में 10% कमी आती है, तो एक उपभोक्ता को पेट्रोल की खपत कितनी बढ़ानी पड़ेगी जिससे की उसके पेट्रोल पर होने वाला खर्च उतना ही रहे?

- 100/9%
- 13%
- 21/2%
- 14%

14. A person borrows Rs.8500 at 9% simple interest. How much amount will he pay at the end 5/2 year?

यदि कोई व्यक्ति 9% के साधारण ब्याज पर 8500 रूपए उधार लेता है, तो उस व्यक्ति को 5/2 साल के आखिर में कितने रूपए देने पड़ेंगे?

- Rs 11412.50
- Rs 10412.50
- Rs 12412.50
- Rs 13412.50

15. At what rate of simple interest, a certain sum will be doubled in 15 years?

15 सालों में कितने % दर पर कोई साधारण ब्याज दोगुना हो जायेगा?

- 4%
- 5%
- 6%
- 7%

16. If 20 men can complete a work in 180 days, how many men will be required to complete the work in 40 days

यदि किसी काम को करने में 20 आदमी 180 दिन का समय लेते हैं, तो कितने आदमी उस काम को 40 दिन में करने में सक्षम हैं?

- 80
- 100
- 90
- 70

24. A boy throws three coins. The probability of one head turning up is

यदि कोई बच्चा तीन सिक्के उछलता है, तो हेड आने की संभावना क्या होगी?

- 1/2
- 1/3
- 1/8
- 7/8

25. From a group of three boys and three girls, one boy and one girl are to be selected for a play. In how many possible ways can the selection be made

किसी एक ग्रुप में तीन लड़के और तीन लड़कियाँ हैं, अगर एक लड़का और एक लड़की किसी गेम के लिए चुने जाते हैं, तो उन्हें कितने तरीके से चुना जा सकता है?

- 3
- 6
- 9
- 12

26. The coefficients of linear and volume expansions of a material are α and γ respectively. Then γ is equal to एक रेखिक तत्व का आयतन व वृद्धि का गुणांक α और γ है, तो γ किसके बराबर होगा?

- α
- 2α
- 3α
- $\alpha/3$

27. The critical angle for a medium is 60° . The refractive index of the medium will be

किसी माध्यम के लिए उसका क्रांतिक कोण 60° है, तो उस माध्यम का अपवर्तनांक निम्न में से क्या होगा?

- $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- $3/\sqrt{3}$
- $\sqrt{3}$
- $\sqrt{6}$

28. Number of image of an object kept between two mirrors inclined at angle 72° would be

एक वस्तु जो दो दर्पणों के बीच 72° के कोण पर झुकी हुई है, तो उस वस्तु के कितने प्रतिबिम्ब बनेंगे?

- Two
- Three
- Six
- five

29. The velocity of thermal radiation in vacuum is

निर्वात में ऊष्मीय विकिरण का वेग कितना होता है?

- equal to that of light / प्रकाश के बराबर
- less than that of light / प्रकाश की तुलना में कम
- greater than that of light / प्रकाश की तुलना में अधिक
- equal to that of sound / ध्वनि के बराबर

30. White light is composed of

सफेद रोशनी कितने रंगों से बनी होती है?

- all colors / सभी रंग
- red, blue, green / लाल, नीले, हरे
- no color / कोई रंग नहीं
- None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

31. Order of wavelength for visible region is

दृश्य क्षेत्र में तरंग दैर्ध्य की गति निम्न में से कितनी होती है?

- 420 nm - 900 nm / 420 नै/मी - 900 नै/मी
- 360 nm - 720 nm / 360 नै/मी - 720 नै/मी
- 100 nm - 2000 nm / 100 नै/मी - 2000 नै/मी
- None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

32. The air bubble produced in the bottom of pond

तालाब की सतह पर बनने वाले बुलबुले के साथ निम्न में से क्या होगा?

- comes out at the level of water of pond / तालाब के पानी के स्तर पर बाहर आता है
- remains in the middle of water / पानी के बीच में रहता है
- remains at the bottom of pond / तालाब के तल पर रहता है
- None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

33. The correct value of 0°C on the kelvin scale is
केल्विन पैमाने पर 0° से. का सही मान क्या होगा?

- 273.15 K
- 272.85 K
- 273 K
- None of these

34. The equivalence of two systems in thermal equilibrium is represented by the property of
ऊष्मीय साम्यावस्था में किन्ही दो निकाय की समतुल्यता किस विशेषता से प्रदर्शित की जाती है?

- Heat / गर्मी
- Energy / ऊर्जा
- temperature / तापमान
- Specific heat / विशिष्ट ताप

35. A body does not emit heat energy at किसी पदार्थ में निम्न में से किस ताप पर ऊष्मीय ऊर्जा नहीं निकलती?

- 1 K
- 0 K
- 3 K
- 23 k

36. Total internal reflection occurs when angle of incidence is
पूर्ण आंतरिक परावर्तन के लिए आपतन कोण क्या होगा?

- greater than critical angle / क्रांतिक कोण से अधिक
- less than critical angle / क्रांतिक कोण से कम
- polarizing angle / ध्रुवीकरण कोण
- All of the above / ऊपर के सभी

37. Critical angle is 45° , the refractive index is
यदि क्रांतिक कोण 45° है, तो उसका अपवर्तनांक निम्न में से क्या होगा?

- $\sqrt{3}$
- $\sqrt{2}$
- $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- None of these

38. A body is just floating in liquid (density of liquid and body is same). If the body is slightly pressed and released, it will
यदि कोई वस्तु पानी में तैर रही है (पानी और वस्तु का घनत्व बराबर है), यदि उस वस्तु को धीरे से दबाकर छोड़ दिया जाये तो क्या होगा?

- sink to the bottom / वो वस्तु नीचे डूबेगी
- start oscillating / वस्तु में कंपन होगी
- comes back to the same position slowly / वापस उसी स्थिति में धीरे-धीरे आएगी
- come back to the same position immediately/ तुरंत ही स्थिति में वापस आएगी

39. An isolated magnetic pole
एक पृथक चुम्बकीय ध्रुव है

- is a fictitious entity/ काल्पनिक वस्तु है
- is made up of a ferromagnetic material/ लोह चुम्बकीय पदार्थ से बना होता है
- is made up of soft iron only / मुलायम लोहे से बनता है
- is made up of steel only/ केवल स्टील से बनता है

40. Sure test of magnetism is
चुम्बकत्व का सही प्रमाण क्या है?

- repulsion / प्रतिकर्षण
- attraction / आकर्षण
- normal / साधारण
- None of these / इनमें से कोई नहीं

41. Scale of atomic mass is

निम्न में से परमाणु भार का मानक निम्न में से कोन है?

- C-14
- C-13
- C-12
- All of these

42. Chlorine occurs in nature in the form of two isotopes with atomic mass 35 and 37 in the ratio of 3 : 1 respectively.

The average atomic mass of chlorine is क्लोरीन के दो समस्थानिक जिनका परमाणु भार क्रमशः ३५ और ३७ है जो की ३:१ के अनुपात में है, तो क्लोरीन के परमाणु भार का औसत निम्न में से क्या होगा?

- 38 : 5
- 35 : 5
- 36 : 5
- None of these

43. The number of electrons and neutrons of an element is 18 and 20 respectively.

Its mass number is

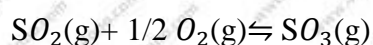
यदि किसी तत्व में इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन की संख्या क्रमशः १८ और २० है, तो उनके परमाणु भार क्या होंगे?

- 12
- 13
- 37
- 38

44. What will be the mass of one 12C atom in gram

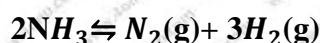
एक 12C परमाणु का द्रव्यमान, ग्राम में कितना होगा?

- 10.5855×10^{-10}
- 1.9927×10^{-10}
- 1.9927×10^{-23}
- None of these

45. Inert gas has been added to the following equilibrium system at constant volume**To which direction will the equilibrium shift**

यदि किसी अक्रिय गैस को $SO_2(g) + 1/2 O_2(g) \rightleftharpoons SO_3(g)$ साम्यावस्था प्रणाली में समान आयतन में डाला जाता है, तो इससे साम्यावस्था प्रणाली किस दिशा में जाएगी?

- Forward / आगे
- Backward / पीछे
- No effect / कोई प्रभाव नहीं
- Unpredictable / अप्रत्याशित

46. For the reaction:

The units of K_p will be

दी गयी अभिक्रिया, $2NH_3 \rightleftharpoons N_2(g) + 3H_2(g)$, में K_p की यूनिट क्या होगी ?

- Atm
- atm^3
- atm^{-3}
- atm^2

47. When H_2 and I_2 are mixed and equilibrium is attained then

जब H_2 और I_2 साम्यावस्था में मिलते हैं, तो क्या होता है?

- amount of HI formed is equal to the amount of H_2 dissociated/ जिस मात्रा में H_2 विघटित होगा उसी मात्रा में HI बनेगा
- HI dissociation stops/ HI का विघटन रुक जायेगा
- the reaction stops completely/ अभिक्रिया पूर्णतः रुक जाएगी
- None of the above/ इनमें से कोई नहीं

48. The rate of forward reaction is two times that of the reverse reaction at a given temperature and identical concentration, K equilibrium is

यदि दिए गए तापमान और समरूप सांद्रण पर

कोई अग्रवर्ती अभिक्रिया, उत्क्रमण अभिक्रिया के दोगुनी है तो K की साम्यावस्था?

- 0.5
- 1.0
- 1.5
- 2.0

49. What is the value of pure water in PH scale?

PH पैमाने पर शुद्ध पानी का मान निम्न में से कितना होता है?

- a. 1.0
- b. 1.5
- c. 7.0
- d. 2.5

50. The term PVC used in the plastic industry stands for?

निम्न में से PVC प्लास्टिक इंडस्ट्री में किस फॉर्म में उपयोग की जाती है?

- a. polyvinyl chloride / पोलिविनयल क्लोराइड
- b. polyvinyl carbonate / पोलिविनयल कार्बोनेट
- c. phosphor vanadium chloride / फॉस्फोर वनेडियम क्लोराइड
- d. phosphavinyl chloride / फोसफाविनयल क्लोराइड

Answer key

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



Jai Hind

Team 4ono.com