

Perfect solution to all problems

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



Note

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

Indian Army Technical sample paper common entrance examination for soldier tradesman

40no.com

40no.com

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?

40no.com

- a. Chenab / चिनाब
- b. Ravi / रवि

4ono.com

40no.com

- 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 ऑफ़ 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 / फ़ुटबॉल
- d. Hockey / हॉकी

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

40no com

4ono.com

40no com

4ono.com

a. Assam / असम

40no.com

4ono.com

4ono.com

- b. Kerala / केरल
- c. Gujarat / गुजरात
- d. Rajasthan / राजस्थान
- 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
- The decomposition of acetaldehyde is a reaction of the order एसीटैल्डिहाइड के अपघटन की अभिक्रिया निम्न में से किस क्रम में होती है?
 - a. 1.0
 - b. 1.5
 - c. 2.0
 - d. 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?

- a. 18 kg
- b. 17 kg
- c. 16.5 kg
- d. 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?

4ono.com

4ono com

4ono.com

4ono.com

यदि पेट्रोल की कीमतों में १०% कमी आती है, तो एक उपभोक्ता को पेट्रोल की खपत कितनी बढ़ानी पड़ेगी जिससे की उसके पेट्रोल पर होने वाला खर्च उतना ही रहे?

- a. 100/9%
- b. 13%

4ono.com

- c. 21/2%
- d. 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?

- a. Rs 11412.50
- b. Rs 10412.50
- c. Rs 12412.50
- d. Rs 13412.50
- 15. At what rate of simple interest, a certain sum will be doubled in 15 years?
 १५ सालों में कितने % दर पर कोई साधारण ब्याज दोगुना हो जायेगा?
 a. 4%
 - b. 5%
 - c. 6%
 - d. 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 २० आदमी १८० दिन का समय लेते है, तो कितने आदमी उस काम को ४० दिन में करने में सक्षम हैं?
 - a. 80
 - b. 100
 - c. 90
 - d. 70

17. A shopkeeper sells his goods at 10% discount on the marked price. What price should he mark on an article that costs him Rs 900 to gain 10% profit? यदि कोई दुकानदार अपने सामान को १०% की छूट पर बेचता है, तो उसको उस सामान पर कितना मूल्य छापना पड़ेगा, जिससे की उसको ९०० रूपए में १०% लाभ हो?

4ono com

4ono.com

40no com

40no.com

a. Rs 1050

40no.com

4ono.com

4ono.com

- b. Rs 1100
- c. Rs 1150
- d. Rs 1200
- 18. Two articles are sold for Rs 396.00 each. On one, the seller gains 10% and on other he loses 10%. Find his gain or loss percent

यदि कोई व्यक्ति दो वस्तुओ को बेचता है, जिसमे से हर एक का मूल्य 396 रूपए है, अगर वो व्यक्ति पहली वस्तु पर १०% लाभ पाता है, और दूसरी वस्तु में १०% की हानि होती है, तो उसका लाभ और हानि प्रतिशत क्या होगा?

- a. 1% loss / 1% हानि
- b. 1% profit / 1% लाभ
- c. 2% profit/2% लाभ
- d. No loss; No profit /ना हानि न लाभ
- 19. Ram's son's age is 1/3 of Rama's wife age. Ram's wife's age is 4/5 of Ram's age and Ram's age is 3/4 of Ram's Father's age. Find the age of the son of Ram, if Ram's father is 50 years old? यदि राम की पत्नी की आयु राम के पुत्र की आयु से १/३ है, और राम की पत्नी की आयु राम की आयु से ४/५ है और उसके पिता की आयु से उसकी आयु 3/४ है, यदि के पिता की आयु ५० वर्ष है, तो राम के पुत्र की आयु क्या होगी,?
 - a. 6 years
 - b. 10 years
 - c. 8 years
 - d. 11 years

20. If b/a = 0.25, then what is the value of 2a-b/2a+b + 2/9 यदि b/a=0.२५ है, तो 2a-b/2a+b + 2/9 का मान निम्न

4ono.com

40no com

4ono.com

40no com

- में से क्या होगा?
- a. 2/4

4ono.com

- b. 2
- c. 1
- d. 4/5
- 21. Two numbers are 20% and 25% lower than the third number. By how much percentage is the second number lower than the first?

यदि कोई दो संख्याये तीसरी संख्या से 20% और 25% छोटी है तो दूसरी संख्या पहली संख्या से कितने प्रतिशत छोटी होगी?

- a. 5%
- b. 10%
- c. 17/2%
- d. 25/4%

22. A number when divided by 5 leaves the remainder 3. What is the remainder when the square of the same number is divided by 5?

किसी संख्या में ५ से भाग देने पर शेषफल ३ बचता है, तो शेषफल ज्ञात कीजिये अगर उसी संख्या के वर्गमूल को ५ से विभाजित किया जाए?

- a. 9
- b. 3
- c. 0
- d. 4

23. A boat travels with a speed of 13 km/h in still water. If the speed of the stream is 4km/h, then the time taken by the travel 68 km downstream is यदि कोई नाव रुके हुए पानी में 13 किमी/घं की गति से चलती है, यदि धारा की गति 4 किमी/घं है, तो नाव को 68 किमी तय करने में कितना समय लगेगा?

- a. 4 h
- b. 6 h
- c. 3 h
- d. 8 h

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?

4ono.com

a. 1/2

4ono.com

4ono.com

40no.com

- b. 1/3
- c. 1/8
- d. 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 लडकिया है, अगर एक लड़का और एक लड़की किसी गेम के लिए चुने जाते है, तो उन्हें कितने तरीके से चुना जा सकता है?

- a. 3
- b. 6
- c. 9
- d. 12
- 26. The coefficients of linear and volume expansions of a material are α and γ respectively. Then γ is equal to एक रैखिक तत्व का आयतन व वृद्धि का गुणांक α और γ है, तो γ किसके बराबर होगा?
 - a. α
 - b. 2α
 - c. 3α
 - d. $\alpha/3$
- 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?

- a. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- b. $3/\sqrt{3}$
- c. $\sqrt{3}$
- d. $\sqrt{6}$

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?

4ono.com

4ono.com

a. Two

4ono.com

- b. Three
- c. Six
- d. five
- 29. The velocity of thermal radiation in vacuum is निर्वात में ऊष्मीय विकिरण का वेग कितना होता है?
 - a. equal to that of light / प्रकाश के बराबर
 - b. less than that of light / प्रकाश की तुलना में
 - c. greater than that of light / प्रकाश की तलना में अधिक
 - d. equal to that of sound / ध्वनि के बराबर

30. White light is composed of सफेद रोशनी कितने रंगों से बनी होती है?

- a. all colors / सभी रंग
- b. red, blue, green / लाल, नीले, हरे
- c. no color / कोई रंग नहीं
- d. None of the above / इनमे 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?

- a. 420 nm 900 nm / 420 नै/मी 900 नै/मी
- b. 360 nm 720 nm / 360 नै/मी 720 नै/मी
- c. 100 nm 2000 nm / 100 नै/मी 2000 नै/मी
- d. None of the above / इनमे 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?

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

33. The correct value of 0°C on the kelvin scale is

4ono.com

4ono com

40no.com

4ono.com

- केल्विन पैमाने पर 0° से. का सही मान क्या होगा?
- a. 273.15 K
- b. 272.85 K
- c. 273 K

40no com

4ono.com

4ono.com

- d. 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?
 - a. Heat / गर्मी
 - b. Energy / ऊर्जा
 - c. temperature / तापमान
 - d. 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?
 - a. 1 K
 - b. 0 K
 - c. 3 K
 - d. 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
 - b. less than critical angle / क्रांतिक कोण से कम
 - c. polarizing angle / ध्रुवीकरण कोण
 - ^{l.} All of the above / ऊपर के सभी

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

4ono com

4ono.com

4ono.com

a. $\sqrt{3}$

4ono.com

- b. $\sqrt{2}$
- c. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$
- 2
- d. 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?

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

39. An isolated magnetic pole एक पृथक चुम्बकीय ध्रुव है

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

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

- a. repulsion / प्रतिकर्षण
- b. attraction / आकर्षण
- c. normal / साधारण
- d. None of these / इनमे से कोई नहीं

41. Scale of atomic mass is निम्न में से परमाणु भार का मानक निम्न में से कोन है?

4ono.com

a. C-14

4ono.com

4ono.com

- b. C-13
- c. C-12
- d. 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 क्रमश: ३५ और ३७ है जो की ३:१ के अनुपात में है, तो क्लोरीन के परमाणु भार का औसत निम्न में से क्या होगा?
 - a. 38:5
 - b. 35:5
 - c. 36:5
 - d. 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 इलेक्ट्रान और न्यूट्रॉन की संख्या क्रमश: १८ और २० है, तो उनके परमाणु भार क्या होंगे?

- a. 12
- b. 13
- c. 37d. 38
- 44. What will be the mass of one 12C atom in gram

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

- a. 10.5855×10^{-10}
- b. 1.9927×10^{-10}
- c. 1.9927×10^{-23}
- d. None of these
- 45. Inert gas has been added to the following equilibrium system at constant volume

$$SO_2(g) + 1/2 O_2(g) \rightleftharpoons SO_3(g)$$

To which direction will the equilibrium shift

4ono.com

40no com

यदि किसी अक्रिय गैस को SO2(g)+ 1/2 O2(g)≒ SO3(g) साम्यावस्था प्रणाली में समान आयतन में डाला जाता है, तो इससे साम्यावस्था प्रणाली किस दिशा में जाएगी?

a. Forward / आगे

4ono.com

- b. Backward / पीछे
- c. No effect / कोई प्रभाव नहीं
- d. Unpredictable / अप्रत्याशित
- 46. For the reaction:

 $2NH_3 \Leftrightarrow N_2(g) + 3H_2(g)$ The units of Kp will be दी गयी अभिक्रिया, $2NH_3 \Leftrightarrow N_2(g) + 3H_2(g)$, में kp की यूनिट क्या होगी ? .

- a. Atm
- b. atm³
- c. atm^{-3}
- d. atm^2

47. When H₂ and I₂ are mixed and equilibrium is attained then जब H₂ और I₂ साम्यावस्था में मिलते है, तो क्या होता है?

- a. 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
- b. HI dissociation stops/ HI का विघटन रुक जायेगा
- c. the reaction stops completely/ अभिक्रिया पूर्णतः रुक जाएगी
- d. None of the above/ इनमे 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 κ की साम्यावस्था?
 - a. 0.5
 - b. 1.0
 - c. 1.5 d. 2.0

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

4ono.com

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

4ono.com

4ono.com

4ono.com

a. 1.0

4ono.com

4<u>on</u>o.com

4ono.com

- 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?

4ono.com

4ono.com

4ono.com

4ono.com

4ono.com

4ono.com

- a. polyvinyl chloride / पोलीविनयल क्लोराइड
- b. polyvinyl carbonate / पोलीविनयल कार्बोनेट
- c. phosphor vanadiu chloride / फॉस्फर वनैडियम क्लोराइड
- d. phosphavinyl chloride / फोसफाविनयल क्लोराइड

Answer key

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

- **12.** (d) \checkmark **13.** (c) \checkmark **14.** (d) \checkmark **15.** (c) \checkmark **16.** (c) \checkmark **17.** (a) \checkmark **18.** (a) \checkmark **19.** (b) \checkmark **20.** (c) \checkmark **21.** (d) \checkmark
- 22. (d) \checkmark 23. (a) \checkmark 24. (d) \checkmark 25. (c) \checkmark 26. (c) \checkmark 27. (b) \checkmark 28. (d) \checkmark 29. (a) \checkmark 30. (a) \checkmark 31. (b) \checkmark
- **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 40no.com

and the

and a

Download More @ www.4ono.com