

Indian Army Technical Soldier Practice set -02**भारतीय सेना तकनीकी सैनिक अभ्यास सेट -02**

1. Who was the first person to receive Jnanpith Award? / जानपीठ पुरस्कार पाने वाले पहले व्यक्ति कौन थे?

1. G. Shankar Kurup / जी। शंकर कुरुप
2. Rabindraqnath Tagore / रवीन्द्रनाथ टैगोर
3. Munsii Premchand / मुंशी प्रेमचंद
4. Ashapoorna Devi / आशापूर्णा देवी

Answer /उत्तर :- G. Shankar Kurup / जी। शंकर कुरुप

2. Which metal was not known to Indus valley people? / सिंधु घाटी के लोगों को किस धातु की जानकारी नहीं थी?

1. Gold / सोना
2. Silver / चांदी
3. Bronze / पीतल
4. Iron / लोहा

Answer /उत्तर :- Iron / लोहा

3. Which is the deepest ocean in the world? / विश्व का सबसे गहरा महासागर कौन सा है?

1. Indian ocean / हिंद महासागर
2. Atlantic ocean / अटलांटिक महासागर
3. Pacific ocean / प्रशांत महासागर
4. Arabian ocean / अरब सागर

Answer /उत्तर :-Pacific ocean / प्रशांत महासागर

4. On which date, National Science Day is celebrated? / राष्ट्रीय विज्ञान दिवस किस तारीख को मनाया जाता है?

1. 30th January / 30 जनवरी
2. 28th February / 28 फरवरी
3. 31st May / 31 मई
4. 5th June / 5 जून

Answer /उत्तर :- 28th February / 28 फरवरी

5. How many parts are in Indian constitution? / भारतीय संविधान में कितने भाग हैं?

1. 18
2. 32
3. 42
4. 52

Answer /उत्तर :- 18

6. Currency of Saudi Arabia is: / सऊदी अरब की मुद्रा है:

1. Dinar / दीनार
2. Lira / लीरा
3. Riyal / रियाल
4. None of these / इनमें से कोई नहीं

Answer /उत्तर :- Riyal / रियाल

7. Santosh Trophy is related with: / संतोष ट्रॉफी किससे संबंधित है?

1. Cricket / क्रिकेट
2. Football / फुटबॉल
3. Golf / गोल्फ
4. Hockey / हॉकी

Answer /उत्तर :- Football / फुटबॉल

**8. Find the next number in the series. 2,15,41,80,? / श्रृंखला में अगला नंबर ज्ञात कीजिए।
2,15,41,80,...?**

1. 111
2. 120
3. 121
4. 132

Answer /उत्तर :-132

9. Pitch is related to cricket, in the same way as Arena is related to / पिच का संबंध क्रिकेट से है, उसी तरह जैसे एरिना से संबंधित है... ..?

1. Tennis / टेनिस
2. Gymnastic / व्यायाम
3. Badminton / बैडमिंटन
4. Wrestling / कुश्ती

Answer /उत्तर :-Wrestling / कुश्ती

10. Complete the second pair in the same way as first pair. दूसरी जोड़ी को उसी तरह पूरा करें जैसे कि पहली जोड़ी।

EGIK:LJHF :: SUWY: ?

1. ZXVT
2. TVXZ
3. LNPR
4. MOQS

Answer /उत्तर :- ZXVT

11. The smallest odd prime is number is : / सबसे छोटी विषम संख्या है:

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3

Answer /उत्तर :- 3

12. Find the duplicate ratio of 7:9. / डुप्लिकेट अनुपात 7: 9 का पता लगाएं।

1. 7:9
2. $\sqrt{7}:3$
3. 49:81
4. 81:49

Answer /उत्तर :- 49:81

13. LCM of 15,18,36 and 144 is / 15,18,36 और 144 का ल. स. है ?

1. 144
2. 360
3. 1440
4. 720

Answer /उत्तर :- 720

14. The degree of polynomial $336x^2 + 210x + 42$ is / बहुपद $336x^2 + 210x + 42$ की डिग्री है।

1. 3
2. 4
3. 42
4. 2

Answer /उत्तर :- 2

15. If α and β are the roots of the equation $x^2 - 8x + p = 0$ and $\alpha^2 + \beta^2 = 40$, then p is equal to / यदि α और β समीकरण की जड़ें $x^2 - 8x + p = 0$ और $\alpha^2 + \beta^2 = 40$ हैं, तो p बराबर है ?

1. 12
2. 10
3. 9
4. 11

Answer /उत्तर :- 12

16. If matrix $A = [a_{ij}]_{2 \times 2}$, where $[a_{ij}] = 1$, if $i \neq j = 0$ and $i = j$, then A^2 is equal to / यदि मैट्रिक्स $A = [a_{ij}]_{2 \times 2}$, जहां $[a_{ij}] = 1$, यदि $i \neq j = 0$ और $i = j$ है, तो A^2 के बराबर है

1. I
2. A
3. 0
4. N

Answer /उत्तर :- I

17. The probability that a non leap year selected at random will contain 53 Sundays is / संभावना है कि यादृच्छिक पर चुने गए एक गैर छलांग वर्ष में 53 रविवार होंगे।

1. $\frac{1}{5}$
2. $\frac{1}{7}$
3. $\frac{1}{4}$
4. $\frac{1}{3}$

Answer /उत्तर :- 1/7

18. The areas of two similar triangles are 81 cm^2 and 49 cm^2 , respectively. The ratio of their corresponding height is / दो समान त्रिभुजों के क्षेत्रफल क्रमशः 81 cm^2 और 49 cm^2 हैं। उनकी संबंधित उंचाई का अनुपात है?

1. 9:7
2. 7:9
3. 6:5
4. 81:49

Answer /उत्तर :- 9:7

19. An equilateral triangle ABC is inscribed in a circle with Centre O. Then $\angle BOC$ is equal to / एक समबाहु त्रिभुज ABC केंद्र O के साथ एक वृत्त में अंकित है। तब $\angle BOC$ बराबर है?

1. 120
2. 75
3. 180
4. 60

Answer /उत्तर :- 120

20. Find the volume of a cube whose surface area is $726 m^2$? / एक घन का आयतन ज्ञात कीजिए जिसका सतही क्षेत्रफल $726 m^2$ है?

1. $1300 m^3$
2. $1452 m^3$
3. $1542 m^3$
4. $1331 m^3$

Answer /उत्तर :- 1331 m³

21. If $\sin B = \frac{1}{2}$, then $3\cos B - 4 \cos^3 B$ is equal to / यदि $\sin B = \frac{1}{2}$, तो $3\cos B - 4 \cos^3 B$ बराबर है?

1. 1
2. $\frac{3}{4}$
3. 0
4. $\frac{5}{2}$

Answer /उत्तर :- 0

22. The length of Shadow of a tree is 16 metre when the angle of elevation of the sun is 60 degree. What is the height of the tree? / एक पेड़ की छाया की लंबाई 16 मीटर है जब सूर्य की उंचाई का कोण 60 डिग्री है। पेड़ की उंचाई कितनी है?

1. 8 m
2. 16 m
3. $16\sqrt{3}$ m
4. $\sqrt{3}$ m

Answer /उत्तर :- $16\sqrt{3}$ m

23. The algebraic sum of the deviations of a set of n observations from their mean is: / उनके माध्य से n अवलोकनों के समूह के विचलन का बीजगणितीय योग है:

1. 0
2. 1
3. n-1
4. 2

Answer /उत्तर :- n-1

24. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2^x - 1}{(1+x)^{1/2} - 1}$ is equal to / $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2^x - 1}{(1+x)^{1/2} - 1}$ के बराबर है?

1. Log 2
2. 2 log 2
3. $\frac{1}{2} \log 2$
4. 0

Answer /उत्तर :- 2 log 2

25. Find the slope of the tangent and normal to the curve $y=2x^2 + 3\sin x$ at $x=0$. / स्पर्शरेखा के ढलान को ज्ञात करें जब वक्र $y=2x^2 + 3\sin x$ को $x = 0$ पर सामान्य है?

1. $\frac{1}{3}$
2. $-\frac{1}{3}$
3. $\frac{1}{4}$
4. None of these

Answer /उत्तर :- $-(\frac{1}{3})$

26. Which of the following is not a vector quantity? / निम्नलिखित में से कौन एक सदिश मात्रा नहीं है?

1. Speed / स्पीड
2. Torque / टॉर्क
3. Momentum / गति
4. Displacement / विस्थापन

Answer /उत्तर :- Speed / स्पीड

27. What is called change in position in a particular direction of an object? / किसी वस्तु की किसी विशेष दिशा में स्थिति में परिवर्तन को क्या कहा जाता है

1. Velocity / वेग

2. Acceleration / त्वरण
3. Displacement / विस्थापन
4. None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

Answer /उत्तर :- Displacement / विस्थापन

28. For the relation $F = \frac{GMm}{r^2}$, the quantity G / G का मान, $F = \frac{GMm}{r^2}$ के लिए

1. depends on the value of g at the place of observation / अवलोकन के स्थान पर g के मूल्य पर निर्भर करता है
2. is used only when the earth is one of the two masses / का उपयोग केवल तब किया जाता है जब पृथ्वी दो द्रव्यमानों में से एक होती है
3. is greatest at the surface of the Earth / पृथ्वी की सतह पर सबसे बड़ा है
4. is universal constant of nature / प्रकृति का सार्वभौमिक स्थिरांक है

Answer /उत्तर :- is universal constant of nature / प्रकृति का सार्वभौमिक स्थिरांक है

29. If F force is applied on a body and body get displaced by s displacement, then work done on the body will be / यदि किसी शरीर पर F बल लगाया जाता है और शरीर s विस्थापन द्वारा विस्थापित हो जाता है, तो शरीर पर किया गया कार्य होगा?

1. Work = force / displacement / काम = बल / विस्थापन
2. Work = displacement / force / काम = विस्थापन / बल
3. Work = force x displacement / काम = बल x विस्थापन
4. None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

Answer /उत्तर :- Work = force x displacement / काम = बल x विस्थापन

30. A body floats in a liquid, that the buoyant force is / एक तरल पदार्थ में एक शरीर तैरता है, जो कि सबसे शक्तिशाली बल है

1. zero / शून्य
2. greater than its weight / अपने वजन से अधिक है
3. less than its weight / इसके वजन से कम है
4. equal to its weight / इसके वजन के बराबर

Answer /उत्तर :- equal to its weight / इसके वजन के बराबर

31. The common physical property which is to be used as the basis for constructing thermometer is / सामान्य भौतिक संपत्ति जो थर्मामीटर के निर्माण के लिए आधार के रूप में उपयोग की जानी है?

1. the variation of the volume of a liquid with temperature / तापमान के साथ एक तरल की मात्रा की भिन्नता
2. the variation of the pressure of a gas with temperature / एक गैस के दबाव का तापमान
3. the variation of the resistance of a wire with temperature / एक तार के प्रतिरोध की भिन्नता जो तापमान
4. All of the above / ऊपर के सभी

Answer /उत्तर :- All of the above / ऊपर के सभी

32. Gas thermometers are more sensitive than the liquid thermometers because the gases / गैस थर्मामीटर तरल थर्मामीटर की तुलना में अधिक संवेदनशील होते हैं क्योंकि गैसें ?

1. are lighter / हलके हैं
2. have low specific heat / कम विशिष्ट गर्मी है
3. have high specific heat / उच्च विशिष्ट गर्मी है
4. have large coefficient of expansion / विस्तार का बड़ा गुणांक है

Answer /उत्तर :- have large coefficient of expansion / विस्तार का बड़ा गुणांक है

33. Which type of mirror is used in the headlights of vehicles? / वाहनों के हेडलाइट्स में किस प्रकार के दर्पण का उपयोग किया जाता है?

1. Plane mirror / समतल दर्पण
2. concave mirror /अवतल दर्पण
3. convex mirror / उत्तल दर्पण
4. Parabolic mirror /परवलयिक दर्पण

Answer /उत्तर :-concave mirror /अवतल दर्पण

34. Shaving mirror is / शेविंग दर्पण है

1. convex / उत्तल
2. concave / अवतल
3. plane / समतल
4. Parabolic /परवलयिक

Answer /उत्तर :- concave / अवतल

35. Longitudinal waves cannot travel through / अनुदैर्घ्य तरंगों के माध्यम से यात्रा नहीं की जा सकती है

1. vacuum / शून्य स्थान
2. solid / ठोस

3. liquid / तरल
4. gas / गैस

Answer /उत्तर :- vacuum / शून्य स्थान

36. Which of the following statement is/are false for mechanical waves? / निम्नलिखित में से कौन सा कथन यांत्रिक तरंगों के लिए गलत है / हैं?

1. these waves require a medium for propagation, they cannot propagate through vacuum. / इन तरंगों को प्रसार के लिए एक माध्यम की आवश्यकता होती है, वे वैक्यूम के माध्यम से प्रचार नहीं कर सकते हैं।
2. they involve oscillation of particles / वे कणों के दोलन को शामिल करते हैं।
3. they depend on the plastic properties of the medium. / वे माध्यम के प्लास्टिक गुणों पर निर्भर करते हैं।
4. they have the same speed in all the mediums. / सभी माध्यमों में उनकी गति समान है।

Answer /उत्तर :- they have the same speed in all the mediums. / सभी माध्यमों में उनकी गति समान है।

37. Charge can take only those values, which are integral multiples of charge on / प्रभारी केवल उन मूल्यों को ले सकते हैं, जो चार्ज पर अभिन्न गुणकों हैं

1. deuteron / पोजिट्रॉन्स
2. positrons / पोजिट्रॉन्स
3. Alpha particles / अल्फा कण
4. electron / इलेक्ट्रॉन

Answer /उत्तर :-electron / इलेक्ट्रॉन

38. If a metallic conductor has positive charge, then its mass / यदि एक धातु कंडक्टर के पास सकारात्मक चार्ज है, तो इसका द्रव्यमान है?

1. remain same / एक ही
2. decrease / कमी
3. increase / बढ़ना
4. becomes double / डबल हो जाता है

Answer /उत्तर :- decrease / कमी

39. At the centre of a bar magnet, magnetism is / एक बार चुंबक के केंद्र में, चुंबकत्व है

1. minimum / न्यूनतम
2. maximum / ज्यादा से ज्यादा
3. Zero / शून्य

4. None of these / इनमें से कोई नहीं

Answer /उत्तर :- Zero / शून्य

40. The material which are used to make Electromagnet is / इलेक्ट्रोमैग्नेट बनाने के लिए जिस सामग्री का उपयोग किया जाता है वह है?

1. Steel / इस्पात
2. Copper / तांबा
3. hard iron / कठोर लोहा
4. soft iron / हल्की लोहा

Answer /उत्तर :- soft iron / हल्की लोहा

41. Which of the following is/are in the plasma state? / निम्नलिखित में से कौन सा / प्लाज्मा अवस्था में है?

1. Mars / मंगल ग्रह
2. Jupiter / बृहस्पति
3. Sun / सूर्य
4. All of these / ये सभी

Answer /उत्तर :- Sun / सूर्य

42. What particles move around the nucleus of an atom and are negatively charged? / एक परमाणु के नाभिक के आसपास कौन से कण घूमते हैं और नकारात्मक रूप से चार्ज होते हैं?

1. electrons / इलेक्ट्रॉनों
2. protons / प्रोटॉन
3. Positrons / पोजिट्रॉन्स
4. neutrons / न्यूट्रॉन

Answer /उत्तर :- electrons / इलेक्ट्रॉनों

43. The heaviest naturally occurring element is / सबसे भारी प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला तत्व है?

1. Osmium / ओज़्मियम
2. Uranium / यूरेनियम
3. Mercury / पारा

4. polonium / एक विशेष तत्व जिस का प्रभाव रेडियो पर पड़ता है

Answer /उत्तर :- Uranium / यूरेनियम

44. Symbol of antimony is: / एंटीमनीका प्रतीक है?

1. Sb
2. Tb
3. An
4. W

Answer /उत्तर :- Sb

45. Which law is known as law of indestructibility of matter? / किस कानून को पदार्थ की अविनाशीता के कानून के रूप में जाना जाता है?

1. Law of multiple proportion / कई अनुपात का नियम
2. Law of Definite proportion / निश्चित अनुपात का नियम
3. Law of conservation of mass / जन संरक्षण का कानून
4. Avogadro's law / अवोगाड्रॉ का नियम का नियम

Answer /उत्तर :- Law of conservation of mass / जन संरक्षण का कानून

46. Identify the species undergoing oxidation : $H_2S + Cl_2 \rightarrow 2HCl + S$ / $H_2S + Cl_2 \rightarrow 2HCl + S$ ऑक्सीकरण से गुजरने वाली प्रजातियों की पहचान करें:

1. Cl_2
2. H_2S
3. HCl
4. H_2O

Answer /उत्तर :- H_2S

47. The fraction of water available for human use is oblique of the total global water./ मानव उपयोग के लिए उपलब्ध जल का अंश कुल वैश्विक जल का तिरछा है।

1. 0.3%
2. 0.001%
3. 0.003%
4. 3%

Answer /उत्तर :- 0.003%

48. How many neutrons are present in protium, deuterium and tritium respectively? / क्रमशः प्रोटियम, ड्यूटेरियम और ट्रिटियम में कितने न्यूट्रॉन मौजूद हैं?

1. 1, 0 and 2
2. 0, 2 and 1
3. 0, 1 and 2
4. 2, 1 and 0

Answer /उत्तर :- 0, 1 and 2

49. Which of the following is a strong base? / निम्नलिखित में से कौन एक मजबूत आधार है?

1. Ca(OH)_2
2. KOH
3. Mg(OH)_2
4. NH_4OH

Answer /उत्तर :- KOH

50. Richest source of nitrogen is / नाइट्रोजन का सबसे समृद्ध स्रोत है?

1. dried blood / सूखा खून
2. Raw bone meal / कच्चा हड्डी खाना
3. Fish manure / मछली की खाद
4. dry activated sludge / सूखा सक्रिय कीचड़

Answer /उत्तर :- Raw bone meal / कच्चा हड्डी खाना