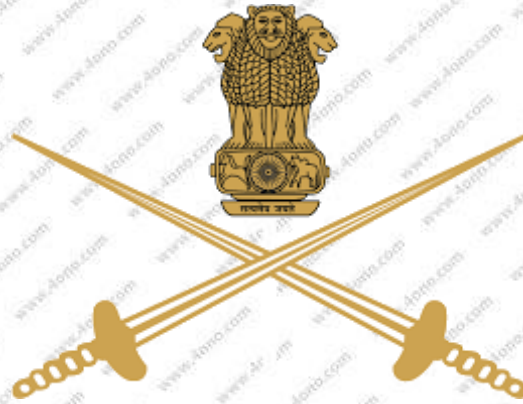


Perfect solution to all problems

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

19. $\sin i/\sin r$, the index of refraction is known as

$\sin i/\sin r$ के अपवर्तन का सूचकांक क्या कहलाता है

- Henry's Law / हेनरी का नियम
- Snell's Law / स्नेल का नियम
- Lenz Law / लेंज़ का नियम
- Newton's law / न्यूटन के नियम

20. A force of 100 dynes acts on a mass of 5 grams for 10 seconds. Find the change in momentum in C.G.S units.

एक 100 डाइन्स का बल एक 5 ग्राम भार वाली वस्तु पर 10 सेकंड के लिए लगता है, तो उसकी गति की C.G.S में क्या परिवर्तन आएगा?

- 10
- 100
- 1000
- None of these / इनमे से कोई नहीं

21. "Gauss" is a unit used for measuring which of the following?

गॉस निम्न में से किसे मापने की इकाई है ?

- Magnetic intensity / चुंबकीय तीव्रता
- Magnetic induction / चुंबकीय प्रेरण
- Magnetic momentum / चुंबकीय गति
- None of these / इनमे से कोई नहीं

22. If C = Capacity, Q = Charge and V = Potential of a Conductor then

यदि C = क्षमता, Q = आयन और V = स्थितिज है तो

- $C = Q/V$
- $C = QV$
- $C = V/Q$
- $C = V+Q$

23. Law of electromagnetic induction was given by

विद्युत् चुम्बकीय प्रेरण का सिद्धान्त किसने दिया था?

- Fleming / फ्लेमिंग
- Faraday / फैराडे
- Ohm / ओम
- None of these / इनमे से कोई नहीं

24. According to Boyle's Law

बॉयल के नियम के अनुसार

- $P \propto 1/T$
- $P \propto V$
- $P \propto 1/V$
- $P \propto 1 * T$

25. Voltmeter is used to measure which of the following

वोल्टमीटर निम्न में से किसे मापने के काम आता है ?

- Inductance / उपपादन
- Impedance / अवरोध
- Resistance / प्रतिरोध
- None of these / इनमे से कोई नहीं

26. If $x + y + z = 9$ and $xy + zx = 23$, then what is the value of $(x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz)$

यदि $x + y + z = 9$ और $xy + zx = 23$ हैं, तो $(x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz)$ का मान क्या होगा?

- 207
- 108
- 729
- 1005

27. For what value of 'K', the system of equations $x + 2y - 3 = 0$, and $5x + ky + 7 = 0$ will have no solution

'K' के किस मान के लिए $x + 2y - 3 = 0$ और $5x + ky + 7 = 0$ समीकरण का कोई हल नहीं होगा?

- 10
- 6
- 3
- 7

28. If the roots of a quadratic equation are 5 and -2, what will be the equation?

यदि कोई द्विघात समीकरण का वर्ग 5 और -2 है, तो उसका समीकरण निम्न में से क्या बनेगा?

- $x^2 - 3x - 10 = 0$
- $x^2 - 3x + 10 = 0$
- $x^2 + 3x + 10 = 0$
- $x^2 - 3x + 0 = 10$

29. Reciprocal of zero is

शून्य का पारस्परिक क्या है?

- 0
- 1
- 1/0
- None of these

30. The sum of first 'n' natural numbers is

किन्ही पहली 'n' प्राकृत संख्याओ का योग क्या होगा?

- $n(n-1) / 2$
- $n + n^2 / 2$
- $n(n+1) / 2$
- $n - n^2 / 2$

31. Which of the following pairs are co-primes?

निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा युग्म सह-अभाज्य है ?

- 14, 35
- 31, 93
- 18, 25
- 32, 62

32. If the ratio of boys and girls in a school is 3:2 and 20% boys and 30% girls get scholarships, what is the no. of students who do not get scholarship?

यदि किसी स्कूल में लड़के और लड़कियों का अनुपात 3:2 है, यदि उस स्कूल में २०% लड़के और ३०% लड़कियों को छात्रवृत्ति मिलती है, तो कितने प्रतिशत विद्यार्थियों को छात्रवृत्ति नहीं मिलेगी?

- 72
- 75
- 76
- 58

33. Two trains starting at the same time from stations 200 km apart and going in opposite directions cross each other at a distance of 110 km, from one another. What is the ratio of their speeds.

तो ट्रेनें एक समय पर एक दूसरे से २०० किमी की दूरी से विपरीत दिशा में चलना शुरू करते हैं और अपने स्टेशन से ११० किमी की दूरी पर एक दूसरे को पार करती है तो दोनों ट्रेनों की गति का अनुपात क्या होगा?

- 11 : 20
- 11 : 9
- 11 : 10
- 11 : 15

34. Area of a rhombus is given by

the formula

किसी विषमकोण का क्षेत्रफल किस सूत्र द्वारा हल किया जाता है?

- $\sqrt{3}/4 \times (\text{Sides})^2$
- $1/2 (\text{Diagonal})^2$
- $1/2 \text{ Product of diagonal}$
- None of these

35. Volume of a cone of height 'h' is given

by the formula

किसी शंकु जिसकी ऊंचाई 'h' है, उसका आयतन किस सूत्र से हल करेंगे?

- $1/3 \pi r^2 h$
- $1/2 \pi r^2 h$
- $4/3 \pi r^2 h$
- $1/4 \pi r^2 h$

36. The n^{th} term of an Arithmetic Progression (A.P.) is given by the formula

n^{th} अंकगणितीय प्रगति की अवधि को निम्न में किस सूत्र से हल किया जाता है ?

- $T_n = a r^{n-1}$
- $T_n = a + (n - 1)d$
- $T_n = a - d$
- $T_n = a + d$

37. Two cards are drawn at random from a pack of 52 cards. What is the probability that the drawn cards are both aces

यदि ५२ पत्तों में से दो कार्ड यादृच्छिक उठाये जाते हैं, तो क्या सम्भावना होगी कि वो दोनों कार्ड इक्के हों?

- 1/221
- 2/3
- 3/26
- 2/52



Jai Hind

Team 4ono.com