

TEST - 3

SUBJECT - WC

Max. Marks

50

Time - 1 Hour

NAME: _____

Note:- All Questions are Compulsory:

1. एक केबिल का वजन 2.4 Kg/foot है। इसके 200 mm टुकड़े का वजन ज्ञात करें।

Ans.

2. BODMAS नियम का प्रयोग करके सरल कीजिए -

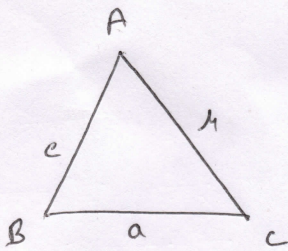
$$4.5 - \frac{3}{8} \text{ of } 3.44 \div 7 - \frac{1}{2} \times 8.4$$

Ans.

3. 13 mm व्यास तथा 100 cm लम्बी राड को लम्बाई में 20 बराबर टुकड़ों में काटना है। यदि हैक्स ब्लेड 1 mm मोटा हो प्रत्येक टुकड़े की लम्बाई ज्ञात करें तथा 20 बराबर टुकड़ों को काटने के लिए कितने कट लगाने पड़ेंगे?

Ans

4.



$$a:b:c = 3:4:5$$

$$c = 170 \text{ mm}$$

$$a = \dots \text{ mm}$$

$$b = \dots \text{ mm}$$

5. यदि $A:B:C = 5:6:8$ हो तो $A:B = 5:6$ तथा $B:C = 3:4$ होगा।

(a) सत्य

(b) असत्य

6. $\frac{1}{25}$ को प्रतिशत में परिवर्तित करने हैं -

(A) 0.2%

(B) 4%

(C) 2%

(D) 5%

7. 250 का 15% = ----- है।

Ans

8. $\frac{1}{\sqrt{5}}$ को सरल कीजिए।

Ans

9. $\frac{7+3\sqrt{5}}{7-3\sqrt{5}}$ को हल करें।

Ans.

10. $\sqrt{64} \times \sqrt{9}$ को हल करें

Ans.

11. $(9)\sqrt{0.0081}$ का मान (कमिडल) ज्ञात करें

Ans.

(b) $\sqrt{0.0025}$ का कमिडल ज्ञात करें

Ans

12. तीन संख्याओं का औसत 12 है तथा प्रथम दो संख्याओं का औसत 9 है तो तीसरी संख्या क्या होगी।

Ans. ---

13. किस संख्या का 15%, 12 होगा।

Ans. ---

14. 1 kg मिर्चा धातु में 40% टिन तथा 60% तांबा है। उसमें कितना टिन और मिलाया जाय कि टिन व तांबे का अनुपात 60:40 हो जाय।

Ans.

15. किसी वस्तु का भार एवं द्रव्यमान समान होते हैं।

(A) सत्य

(B) असत्य

16. अर्पेक्षिक घनत्व की इकाई _____ है।

Ans.

17. 300mm X 250mm X 8mm की एक घुड़ स्टील प्लेट में 150mm व्यास का एक छिद्र है। प्लेट का भार ज्ञात कीजिए यदि स्टील का घनत्व 7.8 ग्राम/घन सेमी है।

Ans. _____

18. एक ठोस पदार्थ का भार वायु में 60ग्राम है, और पानी के अंदर डुलाया जाय तो 50ग्राम है। पदार्थ का आपतन ज्ञात कीजिए।

Ans. _____

19. 200 वाट का एक विद्युत बल्ब प्रतिदिन 1 घण्टे तक जलाया जाता है एवं 60 वाट के चार बल्ब 5 घण्टे प्रतिदिन जलाय जाते हैं। 30 दिन में बर्च होने वाली ऊर्जा ज्ञात कीजिए एवं 5 रुपय/इकाई की दर से विद्युत बर्च ज्ञात कीजिए।

Ans.

20. 100 वाट = _____ H.P.

Ans.

21. प्रतिशत दक्षता = _____ X 100

Ans.

22. 1 अश्वशक्ति = _____ वाट

Ans.

23. किसी वस्तु के वेग में परिवर्तन की दर को क्या कहते हैं, जबकि वेग बढ़ रहा हो।

(A) मंदन

(B) त्वरण

(C) गुरुत्वीय त्वरण

(D) चाल

24. एक ट्रेन 45 km/hr की रफ्तार से चल रही है। इसकी रफ्तार मीटर/सेकण्ड में ज्ञात कीजिए और 2 1/2 घण्टे में तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans. _____

25. कार्य का MKS मात्रक क्या है?

Ans. _____