

Syllabus NSQF Level 4

WORKSHOP CALCULATION & SCIENCE: 32 Hrs

Unit 1: Friction

Friction – Lubrication

1. Which one of the following acts in between the wheels and roads, if vehicles are able to run on roads? वाहने रस्त्यावर धावू शकत असल्यास खालीलपैकी कोणते चाके आणि रस्ते यांच्यामध्ये कार्य करते?

- A. Friction घर्षण
- B. Corrosion गंज
- C. Erosion धूप
- D. Motion गती

Ans: A

2. The frictional force depends on Which? घर्षण शक्ती कशावर अवलंबून असते?

- A. Type of metals. धातूचे प्रकार.
- B. Contact surfaces. संपर्क पृष्ठभाग.
- C. Quantity of the contacting metals. संपर्क धातूचे प्रमाण.
- D. Quality of metals. धातूची गुणवत्ता.

Ans: B

3. What is the purpose of a lubricant? वंगणाचा उद्देश काय आहे?

- A. To increase the pressure. दबाव वाढवण्यासाठी.
- B. To increase friction. घर्षण वाढवण्यासाठी.
- C. To reduce friction. घर्षण कमी करण्यासाठी.
- D. To reduce pressure. दबाव कमी करण्यासाठी.

Ans: C

4. What type of lubricant is used in wick feed lubrication system. विक फीड वंगण प्रणालीमध्ये कोणत्या प्रकारचे वंगण वापरले जाते

- A. Lub-oil लब-तेल।
- B. Grease . ग्रीस.
- C. Coolant. शीतलक.
- D. Cutting oil. कटिंग तेल.

Ans: A

5. Which lubrication system is provided with a ring oiler to splash lub-oil continuously around the parts?

भागभोवती सतत लब-ऑईल स्प्लॅश करण्यासाठी रिंग ऑइलरसह कोणती स्नेहन प्रणाली दिली जाते?

- A. Gravity feed system गुरुत्वाकर्षण फीड सिस्टम
- B. Pressure feed system प्रेशर फीड सिस्टम
- C. Splash feed system स्प्लॅश फीड सिस्टम
- D. Force feed system फोर्स फीड सिस्टम

Ans: C

6. Which one is the three types of lubrication system in general use? सामान्य वापरात तीन प्रकारची स्नेहन प्रणाली कोणती आहे?

A. Force feed system, speed feed system, frictional feed system. फोर्स फीड सिस्टम, स्पीड फीड सिस्टम, फ्रिक्शनल फीड सिस्टम.

B. Velocity feed system, Speed feed system, and Frictional feed system. वेग फीड सिस्टम, स्पीड फीड सिस्टम आणि घर्षण फीड सिस्टम.

C. Gravity feed system, force feed system, and splash feed system. ग्रेविटी फीड सिस्टम, फोर्स फीड सिस्टम आणि स्प्लॅश फीड सिस्टम.

D. Splash feed system, Frictional force system, Speed feed system. स्प्लॅश फीड सिस्टम, फ्रिक्शनल फोर्स सिस्टम, स्पीड फीड सिस्टम.

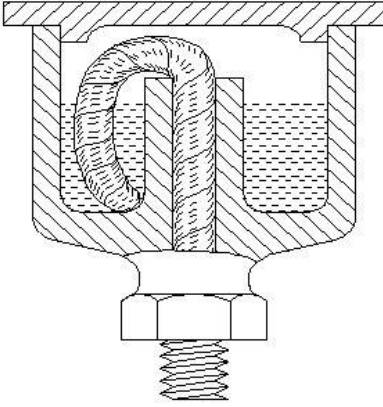
Ans: C

7. Which lubrication system employs oil holes in the machines? कोणती स्नेहन प्रणाली मशीनमध्ये तेलाची छिद्रे वापरते?

- A. Gravity feed system. गुरुत्वाकर्षण फीड सिस्टम.
- B. Force feed system. फोर्स फीड सिस्टम.
- C. Splash feed system. स्प्लॅश फीड सिस्टम.
- D. Velocity feed system. वेग फीड सिस्टम.

Ans: A

8. What is the name of the lubrication system? स्नेहन प्रणालीचे नाव काय आहे?



- A. Oil cup. तेलाचा कप.
- B. Wick feed. वात फीड.
- C. Manual screw down. मॅन्युअल स्कू खाली.
- D. Ring oiling. रिंग ऑइलिंग.

Ans: B

9. Which is used to reduce the friction in machine parts? मशीनच्या भागांमधील घर्षण कमी करण्यासाठी कोणता वापरला जातो?

- A. Kerosene रॉकेल
- B. Petrol पेट्रोल
- C. Water पाणी
- D. Lubricants स्नेहक

Ans: D

10. Which is the main purpose of using the lubricant oil in engine moving parts. इंजिन हलवणाऱ्या भागांमध्ये वंगण तेल वापरण्याचा मुख्य उद्देश कोणता आहे.

- A. To increase the efficiency कार्यक्षमता वाढवण्यासाठी
- B. To reduce friction घर्षण कमी करण्यासाठी
- C. To improve carrying capacity वहन क्षमता सुधारण्यासाठी
- D. To improve the durability टिकाऊपणा सुधारण्यासाठी

Ans: B

11. Which is the correct statement? योग्य विधान कोणते?

- A. Lubricants acts to prevent corrosion. वंगण गंज टाळण्यासाठी कार्य करते.
- B. Lubricants acts as a seal. वंगण सील म्हणून काम करते.

C. Lubricants acts as a fuel. वंगण हे इंधन म्हणून काम करते.
D. Lubricants acts as a filter. वंगण फिल्टर म्हणून काम करते.

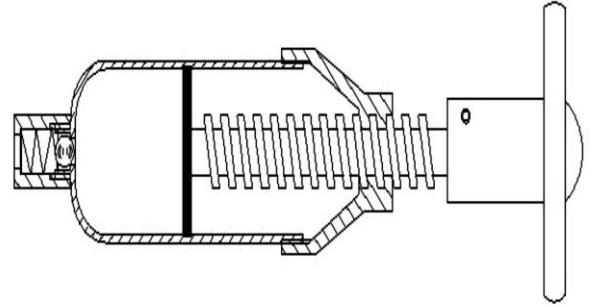
Ans: A

12. What causes the efficiency of a machine by maintaining the lubrication? स्नेहन कायम ठेवल्याने यंत्राची कार्यक्षमता कशामुळे होते?

- A. Increases. वाढते.
- B. Decreases. कमी होतो.
- C. Remains same. तशीच राहते.
- D. Does not affected. परिणाम होत नाही.

Ans: A

13. What is the name of the instrument used for lubrication? स्नेहनासाठी वापरल्या जाणाऱ्या उपकरणाचे नाव काय



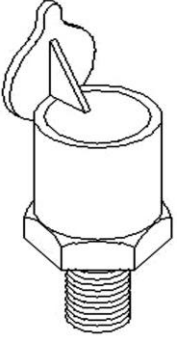
आहे?

- A. Oil -can तेल - कॅन
- B. Automatic hydraulic - Type pressure gun स्वयंचलित हायड्रॉलिक - टाइप प्रेशर गन
- C. T-handle pressure gun टी-हँडल प्रेशर गन
- D. Pressure grease gun प्रेशर ग्रीस गन

Ans: C

14. Which principle of lubrication can be employed?

स्नेहनचे कोणते तत्व वापरले जाऊ शकते?



- A. Pressure feed system. प्रेशर फीड सिस्टम.
- B. Splash feed system. स्प्लॅश फीड सिस्टम.
- C. Gravity feed system. गुरुत्वाकर्षण फीड सिस्टम.
- D. Force feed system. फोर्स फीड सिस्टम.


Ans: C

15. Which way the coolant acts as a lubricant? शीतलक

कोणत्या प्रकारे वंगण म्हणून कार्य करते?

- A. To carry away dust. धूळ वाहून नेण्यासाठी.
- B. To carry away the heat. उष्णता वाहून नेण्यासाठी.
- C. To carry away moisture. ओलावा वाहून नेण्यासाठी.
- D. To carry away dryness. कोरडेपणा वाहून नेण्यासाठी.

Ans: B



CBT Full Mock

Test Series


2nd Year

Electrician Theory

हिंदी
मराठी
English

NIMI 550 MCQ

Join Now!



Syllabus NSQF Level 4

WORKSHOP CALCULATION & SCIENCE: 32 Hrs

Unit 2: Algebra

Algebra - Addition , subtraction, multiplication & division

Algebra - Theory of indices, algebraic formula, related problems

112: What is the value of $14x+3y+25x+2y$?

$14x+3y+25x+2y$ ची किंमत काय आहे

A : $17x + 27y$

B : $16x + 28y$

C : $39x + 5y$

D : $44xy$

Ans: C

113 : What is the multiplication value of $5a^2b \times 8a^5b^3$?

$5a^2b \times 8a^5b^3$ च्या गुणाकार मूल्य काय आहे

A : $40a^7b^4$

B : $40a^3b^2$

C : $40a^4b^7$

D : $40a^2b^3$

Ans: A

114 : What is the simplified value of $(3x + 15) / 5x + 25$

$(3x + 15)/5x + 25$ चे सरलीकृत मूल्य काय आहे?

A : $5/3$

B : $3/5$

C : $-5/3$

D : $-3/5$

Ans: B

115 : What is the value of x if $13+x=20$?

$13+x=20$ असल्यास x चे मूल्य किती आहे?

A : 8

B : 7

C : 9

D : 13

Ans: B

116 : What is the value of x, if $x(120) = 960$?

$x(120) = 960$ असल्यास x चे मूल्य किती आहे?

A : 6

B : 7

C : 8

D : 10

Ans: C

117 : What is the formula for $a^m \times a^n$?

$a^m \times a^n$ चे सूत्र काय आहे?

A : a^{m+n}

B : a^{m-n}

C : $a^{m \times n}$

D : na^m

Ans: A

118 : Which is the formula for a^m/a^n ?

a^m/a^n चे सूत्र काय आहे?

A : a^{m+n}

B : a^{m-n}

C : $a^{m \times n}$

D : $(a^m)^n$

Ans: B

119 : What is the value of any number raised to the power of 0?

0 च्या घातापर्यंत कोणत्याही संख्येचे मूल्य किती आहे?

A : 0

B : 1

C : -1

D : α

Ans: B

120 : What is the value of $1/a^m$?

$1/a^m$ चे मूल्य काय आहे?

A : a^m

B : a^{-m}

C : $m\sqrt{a}$

D : $a\sqrt{m}$

Ans: B

121 : Which is equal to $(a^m)^n$?

$(a^m)^n$ च्या बरोबरीचे कोणते?

A : a^{m-n}

B : a^{m+n}

C : $a^{m/n}$

D : $a^{m \times n}$

Ans: D

122 : What is the expanded form of $(a + b)^2$?

$(a + b)^2$ चे विस्तारित रूप काय आहे?

A : $a^2 + 2ab + b^2$

B : $a^2 - 2ab + b^2$

C : $a^2 + 2ab - b^2$

D : $-a^2 - 2ab + b^2$

Ans: A

123 : What is the formula for $(a - b)^2$?

$(a - b)^2$ चे सूत्र काय आहे?

A : $a^2 - 2ab + b^2$

B : $a^2 + 2ab + b^2$

C : $a^2 - 2ab - b^2$

D : $-a^2 - 2ab - b^2$

Ans: A

124 : Which is equal to $(a + b)^2 - (a - b)^2$?

$(a + b)^2 - (a - b)^2$ च्या बरोबरीचे कोणते?

A : 2ab

B : 3ab

C : 4ab

D : 5ab

Ans: C

125 : What is the value of $a \times a^2 \times a^3 \times a^4$?

$a \times a^2 \times a^3 \times a^4$ चे मूल्य काय आहे?

A : a^7

B : a^8

C : a^9

D : a^{10}

Ans: D

126 : What is the value of $(a^5)^7$? $(a^5)^7$ ची किंमत काय आहे

A : a^{35}

B : a^{12}

C : a^{21}

D : a^{22}

Ans: A

127 : What is the value of 625° ?

625° ची किंमत काय आहे

A : 0

B : 1

C : 525

D : 25

Ans: B

128 : What is the value of $1/a^{-5}$?

$1/a^{-5}$ चे मूल्य काय आहे?

A : a^5

B : a^{-5}

C : 5a

D : $-5a$

Ans: A

129 : What is the value of $5x^4/5x^3$?

$5x^4/5x^3$ ची किंमत काय आहे

A : 5x

B : $5x^2$

C : x

D : $5x^{4/3}$

Ans: C

130 : What is the subtracted value of $3x - 4x^2 + 2y^2$ from $4y^2 - 2x + 8x^2$?

$4y^2 - 2x + 8x^2$ मधून $3x - 4x^2 + 2y^2$ चे वजा केलेले मूल्य काय आहे?

A : $2y^2 - 5x + 12x^2$

B : $2y^2 + 5x - 12x^2$

C : $2y^2 - 5x - 12x^2$

D : $-2y^2 - 5x + 12x^2$

Ans: A

131 : What is the value of adding $(5x+2y)$, $(4x - 7z)$ and $(15z - 3y)$?

$(5x+2y)$, $(4x - 7z)$ आणि $(15z - 3y)$ जोडण्याचे मूल्य काय आहे?

A : $9x - y + 8z$

B : $x - 9y + 8z$

C : $x + 9y + 8z$

D : $9x + y - 8z$

Ans: A

132 : What is the value of $12x^3y^2 / 4x^2y$?

$12x^3y^2 / 4x^2y$ ची किंमत काय आहे

A : $8xy$

B : $16xy$

C : $3xy$

D : $-3xy$

Ans: C

133 : What is the value of x, if $3(2x - 4) = -4x + 28$?

$3(2x - 4) = -4x + 28$ असल्यास x चे मूल्य किती आहे?

A : 4

B : 8

C : 6

D : 12

Ans: A

134 : What is the value of x if $(x + 2) / 2 = 19$?

$(x + 2) / 2 = 19$ असल्यास x चे मूल्य किती आहे?

A : 38

B : 33

C : 35

D : 36

Ans: D

135 : What is the value of x if $11x+4=37$?

$11x+4=37$ असल्यास x चे मूल्य किती आहे?

A : 2

B : 3

C : 4

D : 5

Ans: B

136 : What is the value of $1/a^m$?

$1/a^m$ ची किंमत काय आहे

A : a^m

B : a^{-m}

C : $\sqrt{a^m}$

D : a^1

Ans: B

137 : What is the value of $a^{m/n}$?

$a^{m/n}$ ची किंमत काय आहे

A : a^{m-n}

B : a^{m-n}

C : $1/a^m$

D : $n\sqrt{a^m}$

Ans: D

138 : Which is the expansion of $a^3 + b^3$?

$a^3 + b^3$ चा विस्तार कोणता आहे?

A : $(a-b)(a^2 + b^2 - ab)$

B : $(a+b)(a^2 + b^2 - ab)$

C : $a^3 + b^3 + 3ab(a+b)$

D : $a^3 - b^3 + 3ab(a-b)$

Ans: B

139 : What is the expansion of $(a+b+c)^2$?

$(a+b+c)^2$ चा विस्तार कोणता आहे?

A : $a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$

B : $a^2 + b^2 + c^2 - 2ab + 2bc + 2ca$

C : $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab - 2bc + 2ca$

D : $a^2 - b^2 - c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$

Ans: A

140 : Which is expanded form of $a^3 - b^3$?

$a^3 - b^3$ चा विस्तार कोणता आहे?

A : $(a+b)(a^2 - b^2 - ab)$

B : $(a-b)(a^2 + b^2 + ab)$

C : $(a-b)(a^2 - b^2 - ab)$

D : $(a-b)(a^2 - b^2 + ab)$

Ans: B

141 : What is the value of $(6^3) / ((-3)^3)$?

$(6^3) / ((-3)^3)$ ची किंमत काय आहे

A : 8

B : -8

C : 27

D : -27

Ans: B

142 : What is the value of $x^2 - y^2$ if $(x+y) = 9$, $(x - y) = 4$?

$(x+y) = 9$, $(x - y) = 4$ असल्यास $x^2 - y^2$ चे मूल्य किती आहे?

A : 13

B : 65

C : 36

D : 46

Ans: C

143 : What is the value of 'X' if $x - y = 6$ and $x + y = 8$?

$x - y = 6$ आणि $x + y = 8$ असल्यास 'X' चे मूल्य किती आहे?

A : 5

B : 6

C : 7

D : 14

Ans: C

144 : What is the value of $a^2 + b^2$ if $a+b=9$ and $ab = 20$?

$a+b=9$ आणि $ab = 20$ असल्यास $a^2 + b^2$ चे मूल्य किती आहे?

A : 121

B : -121

C : 41

D : -41

Ans: C

145 : What is the value of ab if $(a+b)^2=36$ $(a-b)^2=24$?

$(a+b)^2=36$ $(a-b)^2=24$ असल्यास ab चे मूल्य किती आहे?

A : 6

B : 4

C : 3

D : 2

Ans: C

146 : What is the value of $x^3 + 3y^2x^2$ if $x=3$, $y=2$?

$x=3$, $y=2$ असल्यास $x^3 + 3y^2x^2$ चे मूल्य काय आहे?

A : 135

B : 81

C : 54

D : 63

Ans: A

147 : What are the three consecutive numbers if their sum is 42?

बेरीज 42 असल्यास तीन सलग संख्या किती आहेत?


A : 11,12,13

B : 12,13,14

C : 13,14,15

D : 14,15,16

Ans: C





CBT Full Mock Test Series

2nd Year Electrician Theory

हिंदी
मराठी
English

NIMI 550 MCQ

Join Now!





Download App from  Play Store

Syllabus (NSQF Level 4)

WORKSHOP CALCULATION & SCIENCE: 32 Hrs

Unit 3: Elasticity Elasticity - Elastic, plastic materials, stress, strain and their units and young's modulus

1. Which is elastic material? लवचिक सामग्री कोणती आहे?

- A. Nylon नायलॉन
- B. Polystyrenes पॉलीस्टीरिन
- C. Celluloid सेल्युलाइड
- D. Polycarbonates पॉली कार्बोनेट्स

Ans : A

2. Which is thermo plastic material? थर्मो प्लास्टिक सामग्री कोणती आहे?

- A. Butyl rubber ब्यूटिल रबर
- B. Nylon नायलॉन
- C. Neoprene निओप्रिन
- D. Vinyl polymers विनाइल पॉलिमर

Ans : D

3. What is the maximum percentage of stretch of its original length is allowable for elastic materials? लवचिक सामग्रीसाठी त्याच्या मूळ लांबीच्या ताणण्याची जास्तीत जास्त टक्केवारी किती आहे?

- A. 100%
- B. 200%
- C. 300%
- D. 400%

Ans : C

4. What is the ratio between the change in dimension to its original dimension of the substance? परिमाणातील बदलाचे पदार्थाच्या मूळ परिमाणात गुणोत्तर काय आहे?

- A. Stress स्ट्रेस
- B. Strain स्ट्रेन
- C. Poisson's ratio पॉइझन रेशो
- D : Factor of safety फैक्टर ऑफ़ सेफ्टी

Ans : B

5. What is the unit of strain? ताण एकक काय आहे?

- A. Kg/cm²
- B. Newton/metre² न्यूटन/मेट्रे
- C. Metre मीटर
- D. No unit एकक नाही

Ans : D

6. What is the ratio of change in length to original length? लांबीच्या मूळ लांबीच्या बदलाचे गुणोत्तर काय आहे?

- A. Linear strain रेषीय ताण
- B. Lateral strain बाजूकडील ताण
- C. Volumetric strain व्हॉल्यूमेट्रिक स्ट्रेन
- D. Poisson's ratio पॉइसनचे गुणोत्तर

Ans : A

7. What is the ratio between lateral strain and longitudinal strain? बाजूकडील ताण आणि रेखांशाचा ताण यांच्यातील गुणोत्तर काय आहे?

- A. Hooks law हुक लॉ
- B. Young's modulus यंग्स मॉड्युलस
- C. Bulk modulus बल्क मॉड्युलस
- D. Poisson's ratio पॉइसन का अनुपात

Ans : A

8. Which symbol is used to express change in length? लांबीमध्ये बदल व्यक्त करण्यासाठी कोणते चिन्ह वापरले जाते?

- A. L
- B. δl
- C. l
- D. e

Ans : B

9. Which one is the ratio of stress? तणावाचे गुणोत्तर कोणते?

- A. Load and area लोड आणि क्षेत्र
- B. Load and direction लोड आणि दिशा
- C. Load and diameter लोड आणि व्यास
- D. Load and time लोड आणि वेळ

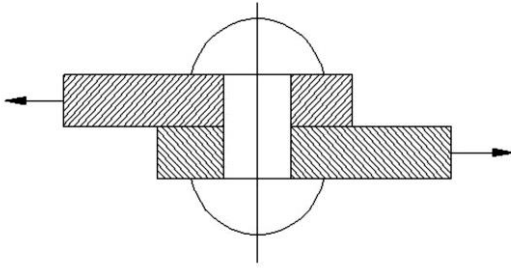
Ans : A

10. Which force acts on rivets? रिबेट्सवर कोणती शक्ती कार्य करते?

- A. Tensile force तन्य शक्ती
- B. Compressive force संकुचित शक्ती
- C. Shear force शियर फोर्स
- D. Bending force झुकण्याची शक्ती

Ans : C

11. Which type of stress? कोणत्या प्रकारचा ताण?



- A. Tensile stress तणावपूर्ण ताण
- B. Compressive stress संकुचित ताण
- C. Shear stress कातरणे ताण
- D. Torsional stress टॉर्शनल ताण

Ans : C

12. What is the formula for bulk modulus? बल्क मॉड्यूलसचे सूत्र काय आहे?

- A. Tensile stress/Tensile strain तणावपूर्ण स्ट्रेस /तणावपूर्ण स्ट्रेन
- B. Compressive stress/Compressive strain संकुचित स्ट्रेस /संकुचित स्ट्रेन
- C. Volumetric stress/Volumetric strain व्हॉल्यूमेट्रिक स्ट्रेस/व्हॉल्यूमेट्रिक स्ट्रेन
- D. Shear stress/Shear strain कातरणे स्ट्रेस /कातरणे स्ट्रेन

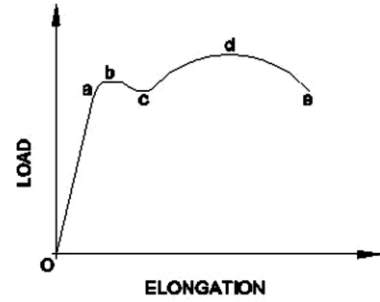
Ans : C

13. Which law states that within elastic limit stress is directly proportional to strain? कोणता नियम सांगतो की लवचिक मर्यादेत ताण थेट ताणतणावाच्या प्रमाणात असतो?

- A. Newtons law न्यूटन नियम
- B. Hooks law हुक्स नियम
- C. Joules law जौल्स नियम
- D. Charles law चार्ल्स नियम

Ans : B

14. What is the name of the point 'C'? 'C' या बिंदूचे नाव काय आहे?

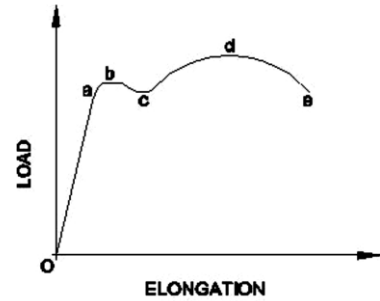


CURVE SHOWING RELATIONSHIP BETWEEN LOAD AND ELONGATION

- A. Yield point उत्पन्न बिंदू
- B. Elastic limit लवचिक मर्यादा
- C. Ultimate load अंतिम भार
- D. Fracture फ्रॅक्चर

Ans : A

15. What does the point 'b' denotes in the stress-strain graph? ताण-ताण आलेख मध्ये 'b' हा बिंदू काय दर्शवतो?



CURVE SHOWING RELATIONSHIP BETWEEN LOAD AND ELONGATION

- A. Elastic limit लवचिक मर्यादा
- B. Yield point उत्पन्न बिंदू
- C. Limit of proportionality प्रमाणिकतेची मर्यादा
- D. Ultimate load अंतिम भार

Ans : A

16 . What is the ratio of shear stress to shear strain?

कातरणे ताण आणि कातरणे ताण यांचे गुणोत्तर काय आहे?

- A. Modulus of elasticity लवचिकतेचे मॉड्यूलस
- B. Modulus of rigidity कडकपणाचे मापांक
- C. Bulk modulus बल्क मॉड्यूलस
- D. Yield point उत्पन्न बिंदू

Ans : B

17. What is the ratio between stress and strain? stress आणि strain यांच्यात गुणोत्तर काय आहे?

- A. Yield point उत्पन्न बिंदू
- B. Factor of safety सुरक्षेचा घटक
- C. Youngs Modulus यंग्स मॉड्यूलस
- D. Poisson's ratio पॉइसनचे गुणोत्तर

Ans : C

18. Which force acts on crank shaft? क्रॅक शाफ्टवर कोणती शक्ती कार्य करते?

- A. Shear stress कातरणे ताण
- B. Torsional stress टॉर्शनल ताण
- C. Tensile stress तणावपूर्ण ताण
- D. Compressive stress संकुचित ताण

Ans : B

19. Which is thermosetting plastic? थर्मोसेटिंग प्लास्टिक कोणते?

- A. Vinyl polymers : विनाइल पॉलिमर
- B. Polystyrenes पॉलीस्टीरिन
- C. Celluloid सेल्युलाइड
- D. Melamine resins मेलामाइन रेजिन

Ans : D

20. What force will be required to punch a hole of 10 mm dia in a 1 mm thick plate, if the allowable shear stress is 50N/mm²? ($\pi = 22/7$) 1 मिमी जाड प्लेटमध्ये 10 मिमी व्यासाचा छिद्र पाडण्यासाठी कोणत्या शक्तीची आवश्यकता असेल, जर स्वीकार्य कातरणीचा ताण 50N/mm² असेल तर? ($\pi = 22/7$)

- A. 1757 N
- B. 1575 N
- C. 1571.4 N

D. 1577 N

Ans : C

21. What is the tensile stress if a square rod of 10 mm side is tested for a tensile load of 1000 kg? यदि 10 मिमी भुजा वाली वर्गाकार छड़ को 1000 किग्रा के तन्य भार के लिए परखा जाए तो तन्यता प्रतिबल क्या है?

- A. 1 kg/mm²
- B. 10 kg /mm²
- C. 100 kg/mm²
- D. 1000 kg/mm²

Ans : B

22. What is the tensile strain if a force of 3.2 KN is applied to a bar of original length 2800 mm extends the bar by 0.5 mm? यदि मूल लंबाई 2800 मिमी की छड़ पर 3.2 KN का बल लगाया जाता है, तो बार को 0.5 मिमी तक बढ़ा देता है, तो तन्यता विकृति क्या है?

- A. 0.0001786
- B. 0.0001687
- C. 0.0001867
- D. 0.0001968

Ans : A

23. How much strain is developed in an iron rod of 1 metre length gets elongated by 1 cm, if a force of 100 kg is applied at one end? यदि एक सिरे पर 100 किग्रा का बल लगाया जाए, तो 1 मीटर लम्बाई की लोहे की छड़ में 1 सेमी लम्बा होने पर कितना विकृति उत्पन्न होती है?

- A : 0.1
- B : 0.01
- C : 0.001
- D : 0.0001

Ans : B

24. What is the young's modulus if a wire of 2m long, 0.8 mm² in cross section increases its length by 1.6 mm on suspension of 8 kg weight from it? यंग मापांक क्या है यदि 2 मीटर लंबा, 0.8 मिमी² क्रॉस सेक्शन में 8 किलो वजन के निलंबन पर इसकी लंबाई 1.6 मिमी बढ़ जाती है?

- A : 1.25 kg/mm²
- B : 12.5 kg /mm²
- C : 125 kg/mm²
- D : 12500 kg/mm²



Ans : D

25. Which type of stress? किस प्रकार का तनाव?



- A. Tensile stress तन्व्यता तनाव
- B. Compressive stress संपीड़न तनाव
- C. Shear stress कतरनी तनाव
- D. Torsional stress मरोड़ तनाव

Ans : B

CBT Full Mock Test Series
2nd Year Electrician Theory 
हिंदी मराठी English **NIMI 550 MCQ** 
Join Now!

 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store
Open Mind Guruji

Syllabus NSQF Level 4

WORKSHOP CALCULATION & SCIENCE: 32 Hrs

Unit 4: Profit and Loss Profit and loss - Simple problems on profit & loss Profit and loss - Simple and compound interest

1. What is discount? सवलत म्हणजे काय?

A : Selling price is less than Cost price विक्री किंमत खरेदी किंमतीपेक्षा कमी आहे

B : Selling price is greater than Cost price विक्री किंमत खरेदी किंमतीपेक्षा जास्त आहे

C : The reduction given to the selling price of a product उत्पादनाच्या विक्री किंमतीला दिलेली कपात

D : Selling price + discount विक्री किंमत + सवलत

Ans : C

2. What is a profit? नफा म्हणजे काय?

A : Selling price - Cost price विक्री किंमत - खरेदी किंमत

B : Cost price - Selling price खरेदी किंमत - विक्री किंमत

C : Selling price + Cost price विक्री किंमत + किंमत किंमत

D : Cost price + Selling price खरेदी किंमत + विक्री किंमत

Ans : A

3. What is the term, if an article is purchased? एखादा लेख विकत घेतल्यास याला काय म्हणतात?

A : Selling price विक्री किंमत

B : Cost price खरेदी किंमत

C : Margin price मार्जिन किंमत

D : Discount price सूट किंमत

Ans : B

4. What is the expanded form of S.P? S.P चे विस्तारित रूप काय आहे?

A : Selected Price निवडलेली किंमत

B : Special Price विशेष किंमत

C : Selling Price विशेष किंमत

D : Super Price सुपर किंमत

Ans : C

5. Which is the short form of profit and loss statement?

नफा आणि तोटा विधानाचे संक्षिप्त रूप कोणते?

A : P & L

B : PR & LS

C : PRO & LOS

D : L & P

Ans : A

6. What is denoted as 'I'? 'I' म्हणून काय दर्शविले जाते?

A : Principal

B : Interest

C : Rate

D : Year

Ans : B

7. How the 'Principal' is denoted in simple interest calculation? साध्या व्याज गणनेमध्ये 'प्रिन्सिपल' कसे दर्शविले जाते?

A : 'P'

B : 'I'

C : 'R'

D : 'n'

Ans : A

8. What is the formula for the calculation of simple interest? साध्या व्याजाच्या गणनेचे सूत्र काय आहे?

$$A : I = \frac{Pnr}{100}$$

$$B : I = \frac{100}{Pnr}$$

$$C : I = \frac{P r}{n 100}$$

$$D : I = \frac{P n}{r 100}$$

Ans : A

9. What is the formula for compound interest, if compounded Annually? चक्रवाढ व्याजाचे सूत्र काय आहे, जर वार्षिक चक्रवाढ केली जाते?

A: $A = P \left[1 + \frac{1}{2} \left(\frac{r}{100} \right) \right]^{2n}$ and $C.I. = A - P$

B: $A = P \left[1 + \frac{1}{4} \left(\frac{r}{100} \right) \right]^{4n}$ and $C.I. = A - P$

C: $A = P \left[1 + \left(\frac{r}{100} \right) \right]^n$ and $C.I. = A - P$

D: $A = \frac{Pnr}{100}$

Ans : C

10. How the years is denoted in simple interest calculations? साध्या व्याज गणनेमध्ये वर्षे कशी दर्शविली जातात?

A : P

B : I

C : n

D : r

Ans : C

11. How the profit / gain is expressed? नफा/नफा कसा व्यक्त केला जातो?

A : ₹

B : \$

C : %

D : *

Ans : C

12. What is the formula to find Loss%? नुकसान% शोधण्याचे सूत्र काय आहे?

A: $\frac{\text{loss} \times 100}{CP}$

B: $\frac{CP}{\text{loss} \times 100}$

C: $\frac{\text{loss} + 100}{SP}$

D: $\frac{SP}{\text{loss} + 100}$

Ans : A

13. What is the cost price (C.P) formula if there is a profit? नफा असल्यास खरेदी किंमत (C.P) सूत्र काय आहे?

A: $\left(\frac{100}{100 - \text{loss}\%} \right) \times SP$

B: $\left(\frac{100}{100 + \text{Profit}\%} \right) \times SP$

C: $\left(\frac{100 + \text{Profit}\%}{100} \right) \times CP$

D: $\left(\frac{100 - \text{loss}\%}{100} \right) \times CP$

Ans : B

14. What is the formula to find selling price (S.P) if there is a loss? तोटा झाल्यास विक्री किंमत (S.P) शोधण्याचे सूत्र काय आहे?

A: $\left(\frac{100}{100 + \text{Profit}\%} \right) \times SP$

B: $\left(\frac{100 + \text{Profit}\%}{100} \right) \times CP$

C: $\left(\frac{100}{100 - \text{loss}\%} \right) \times SP$

D: $\left(\frac{100 - \text{loss}\%}{100} \right) \times CP$

Ans : D

15. What is the formula to find Profit%? नफा% शोधण्याचे सूत्र काय आहे?

A: $\frac{CP}{\text{Profit}} \times 100$

B: $\frac{\text{Profit}}{SP} \times 100$

C: $\frac{SP - CP}{\text{Profit}} \times 100$

D: $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$

Ans : D

16. What is the profit amount, if the i - phone cost price is Rs.50000/- and selling price is Rs.70000/-?

आय-फोनची किंमत रु. 50000/- आणि विक्री किंमत रु. 70000/- असल्यास नफ्याची रक्कम किती आहे?

- A : Rs. 2000/-
B : Rs. 10000/-
C : Rs. 20000/-
D : Rs. 50000/-

Ans : C

17. What is the selling price, if the profit is 5% for a computer table bought at Rs.1150/- with Rs.50/- as a transport charge?

रु. 1150/- मध्ये विकत घेतलेल्या कॉम्प्युटर टेबलसाठी 5% वाहतूक शुल्कासह रु. 50/- नफा असल्यास विक्री किंमत काय आहे?

- A : 1160
B : 1620
C : 1060
D : 1260

Ans : D

18. What is the cost price if the product is sold at ₹ 572 with a profit of ₹ 72? ₹ 72 च्या नफ्यासह उत्पादन ₹ 572 ला विकल्यास त्याची किंमत किती असेल?

- A : ₹ 500
B : ₹ 1000
C : ₹ 644
D : ₹ 472

Ans : A

19. What is the profit % if the cost price of 16 bolts is equal to the selling price of 12 bolts? 16 बोल्टची किंमत 12 बोल्टच्या विक्री किंमतीच्या बरोबरीने असल्यास नफा % किती आहे?

- A : 13.33
B : 23.33
C : 33.33
D : 43.33

Ans : C

20. What is the selling price if the cost price is Rs.7282/- with a profit of Rs.208? 208 च्या नफ्यासह खरेदी किंमत रु.7282/- असल्यास विक्री किंमत किती आहे?

- A : Rs.7074
B : Rs.7698
C : Rs.7290
D : Rs.7490

Ans : D

21. What is the interest earned, if the principal is Rs.12000/- becomes to an amount of Rs.15600/-? जर मुद्दल रु. 12000/- रु. 15600/- झाले तर किती व्याज मिळते?

- A : Rs.2600
B : Rs.3600
C : Rs.4600
D : Rs.5600

Ans : B

22. What is the principal amount deposited, if the maturity proceeds to an amount of Rs.25000/- and interest earned Rs.6000/-?

जर मुदतपूर्ती रु. 25000/- आणि व्याज रु. 6000/- इतकी झाली तर जमा केलेली मूळ रक्कम किती आहे?

- A : Rs.31000/-
B : Rs.19000/-
C : Rs.20000/-
D : Rs.25000/-

Ans : B

23. What is the interest earned, if the principal is for Rs.12500/- maturity becomes to a amount of Rs.17500/-? जर मुद्दल रु. 12500/- ची परिपक्वता रु. 17500/- इतकी असेल तर किती व्याज मिळते?

- A : Rs.30000
B : Rs.25000
C : Rs.5000

D : Rs.5500

Ans : C

24. What is the matured amount for the deposit of Rs.5000/- and the simple interest earned for Rs.500/-? रु. 5000/- च्या ठेवीसाठी परिपक्व झालेली रक्कम आणि रु. 500/- साठी मिळणारे साधे व्याज काय आहे?

A : Rs.4500

B : Rs.5500

C : Rs.6000

D : Rs.6500

Ans : B

25. What is the simple interest for the principal amount of Rs.100000 at 10% per annum for 1 year period?

1 वर्षाच्या कालावधीसाठी वार्षिक 10% दराने रु. 100000 च्या मूळ रकमेचे साधे व्याज किती आहे?

A : Rs.1000/-

B : Rs.5000/-

C : Rs.50000/-

D : Rs.10000/-

Ans : D

26. What is the compounded annual interest, for a loan amount of Rs.80000/- at 10% per annum for a period of 2 years? 2 वर्षांच्या कालावधीसाठी वार्षिक 10% दराने रु.80000/- कर्जाच्या रकमेसाठी चक्रवाढ वार्षिक व्याज किती आहे?

A : Rs.16800/-

B : Rs.92400/-

C : Rs.96800/-

D : Rs.94800/-

Ans : A

27. What is the compounded amount, if the principal of Rs.30000/- and interest earned at 7% per annum is Rs.4347? जर रु.30000/- चे मुद्दल आणि वार्षिक 7% व्याज रु.4347 असेल तर चक्रवाढ रक्कम काय आहे?

A : Rs.30347/-

B : Rs.32347/-

C : Rs.33347/-

D : Rs.34347/-

Ans : D

28. What is the difference between the simple and the compound interest amount at 5% per annum for 2 years on a principal of Rs.20000/-?

रु. 20000/- च्या मुद्दलावर 2 वर्षासाठी वार्षिक 5% दराने साधे आणि चक्रवाढ व्याजाच्या रकमेत काय फरक आहे?

A : Rs.5

B : Rs.25

C : Rs.50

D : Rs.55

Ans : C

29. What is the maturity amount if Rs.20000 is deposited at 5% compound interest per annum for 2 years?

जर रु. 20000 5% चक्रवाढ व्याजाने 2 वर्षासाठी जमा केले तर परिपक्वता रक्कम किती आहे?

A : Rs.22000

B : Rs.22050

C : Rs.22500

D : Rs.25000

Ans : B

30. What is the compound interest on a principal of Rs.25000/- after 3 years at the rate of 12% per annum?

रु. 25000/- च्या मुद्दलावर 3 वर्षांनंतर वार्षिक 12% दराने चक्रवाढ व्याज किती आहे?

A : Rs. 9000

B : Rs.9720

C : Rs.10123.20

D : Rs.10483.20

Ans : C

Syllabus NSQF Level 4

WORKSHOP CALCULATION & SCIENCE: 32 Hrs

Unit 5: Estimation and Costing Estimation and costing - Simple estimation of the requirement of material etc., as applicable to the trade. Estimation and costing - Problems on estimation and costing

1 : What is the other term used for reference table? संदर्भ सारणीसाठी वापरलेली दुसरी संज्ञा कोणती?

A : Dictionary शब्दकोश

B : Biography चरित्र

C : Bibliography ग्रंथसूची

D : Information Table माहिती सारणी

Ans : C

2 : Which hand book referred by machine engineer? यंत्र अभियंता कोणत्या हाताच्या पुस्तकाचा संदर्भ देतात?

A : Parry's cheorikal पॅरी चेओरीकल

B : CRC

C : Mark standard मार्क मानक

D : Oxford Dictionary ऑक्सफर्ड शब्दकोश

Ans : D

3 : What is a hand book? हँड बुक म्हणजे काय?

A : Model book of various works विविध कामांचे मॉडेल बुक

B : Type of reference work or other collection of instruction विविध कामांचे मॉडेल बुक

C : Design book of latest works नवीनतम कामांचे डिझाइन बुक

D : Dictionary of materials साहित्याचा शब्दकोश

Ans : C

4 : Which standard schedule of rates to be considered for estimation? अंदाजासाठी दरांचे कोणते मानक वेळापत्रक विचारात घ्यावे?

A : Standard schedule of rates of the last year मागील वर्षाच्या दरांचे मानक वेळापत्रक

B : Standard schedule of rates of the average of the last 10 years गेल्या 10 वर्षांच्या सरासरी दरांचे मानक वेळापत्रक

C : Standard schedule of rates of the average of last 5 years गेल्या 5 वर्षांच्या सरासरी दरांचे मानक वेळापत्रक

D : Standard schedule of rates of the current year चालू वर्षाच्या दरांचे मानक वेळापत्रक

Ans : D

5 : What is an over estimate? अति-अंदाज म्हणजे काय?

A : When an estimate is exceeded to actual estimate जेव्हा अंदाज वास्तविक अंदाजापेक्षा जास्त होतो

B : When an estimate is fell short of the actual estimate जेव्हा अंदाज वास्तविक अंदाजापेक्षा कमी असतो

C : When an estimate perfectly matches the actual estimate जेव्हा अंदाज वास्तविक अंदाजाशी पूर्णपणे जुळतो

D : No work started as per estimate अंदाजानुसार कोणतेही काम सुरु झाले नाही.

Ans : A

6 : What is a under estimate? कमी अंदाज म्हणजे काय?

A : No work started as per estimate अंदाजानुसार कोणतेही काम सुरु झाले नाही

B : An estimate perfectly matches with actual अंदाज प्रत्यक्षाशी पूर्णपणे जुळतो

C : An estimate is fell short of the actual estimate अंदाज वास्तविक अंदाजापेक्षा कमी आहे

D : An estimate is exceeded the actual estimate अंदाज वास्तविक अंदाजापेक्षा जास्त आहे

Ans : C

7 : What is the term used for the method of calculating various quantities and expenditure on a particular job or process? विशिष्ट काम किंवा प्रक्रियेवरील विविध प्रमाण आणि खर्च मोजण्याच्या पद्धतीसाठी कोणता शब्द वापरला जातो?

A : Estimation अंदाज

B : Drawing रेखाचित्र

C : Specification तपशील

D : Plan योजना

Ans : A

8 : What is the main factor to be considered while preparing a detailed estimate? तपशीलवार अंदाज तयार करताना मुख्य घटक कोणता विचारात घ्यावा?

A : Shape of material साहित्याचा आकार

B : Brand of the materials सामग्रीचा ब्रँड

C : Quantity, availability and transportation of materials सामग्रीचे प्रमाण, उपलब्धता आणि वाहतूक

D : Location of material सामग्रीचे स्थान

Ans : C

9 : Which authority publishes schedule of rates? कोणते प्राधिकरण दरांचे वेळापत्रक प्रकाशित करते?

A : Individual वैयक्तिक

B : Corporate कॉर्पोरेट

C : Partnership firm भागीदारी फर्म

D : Government department सरकारी विभाग

Ans : D

10 : What is the name of a booklet, the rates of various terms are indicated? पुस्तिकेचे नाव काय आहे, विविध संज्ञांचे दर सूचित केले आहेत?

A : Price bank किंमत बँक

B : Price bunch किमतीचा समूह

C : Price tag किंमत टॅग

D : Price catalogue किंमत कॅटलॉग

Ans : D

11 : What is the term, for the details of materials, brand name, grade of quality, rating of current and voltage etc.? सामग्रीचे तपशील, ब्रँडचे नाव, दर्जाचा दर्जा, करंट आणि व्होल्टेजचे रेटिंग इत्यादीसाठी शब्द काय आहे?

A : Drawing रेखाचित्र

B : Specification of materials सामग्रीचे तपशील

C : Raw materials कच्चा माल

D : Price catalogue किंमत कॅटलॉग

Ans : B

12 : What is the use of engineering drawing? अभियांत्रिकी रेखांकनाचा उपयोग काय?

A : For estimation of material and execution of work साहित्याचा अंदाज आणि कामाच्या अंमलबजावणीसाठी

B : For colourful appearance रंगीत दिसण्यासाठी

C : For reducing the cost खर्च कमी करण्यासाठी

D : For increasing the cost खर्च वाढवण्यासाठी

Ans : A

13 : What is the other term of pocket reference in engineering works? अभियांत्रिकी कार्यात पॉकेट संदर्भाची दुसरी संज्ञा काय आहे?

A : Hand tool हाताचे साधन

B : Hand book हाताचे पुस्तक

C : Good book चांगले पुस्तक

D : New book नवीन पुस्तक

Ans : B

14 : Which one is related to estimation of work? कोणता कामाच्या अंदाजाशी संबंधित आहे?

A : Bill of material साहित्याचे बिल

B : Packing पॅकिंग

C : Information table माहिती सारणी

D : Hand book हाताचे पुस्तक

Ans : A

15 : What is a total cost? एकूण खर्च किती आहे?

A : Raw material cost only कच्च्या मालाची किंमत फक्त

B : Machining cost only फक्त मशीनिंग खर्च

C : Raw materials cost and machining cost कच्च्या मालाची किंमत आणि मशीनिंग खर्च

D : Advertisement cost only फक्त जाहिरात खर्च

Ans : C

16 : Who prepares the cost of estimation? अंदाजाची किंमत कोण तयार करते?

- A : Operator ऑपरेटर
B : Quality Inspector गुणवत्ता निरीक्षक
C : Estimator अंदाजक
D : Draughts man मसुदा माणूस

Ans : C

17 : Which one is included in machining estimation sheet? मशीनिंग अंदाजपत्रकात कोणता समावेश आहे?

- A : Transport cost वाहतूक खर्च
B : Advertisement cost जाहिरात खर्च
C : Raw material cost कच्च्या मालाची किंमत
D : Tax कर

Ans : C

18 : What is the minimum permissible size of aluminium wire used in estimation? अंदाजात वापरल्या जाणाऱ्या अॅल्युमिनियम वायरचा किमान परवानगीयोग्य आकार किती आहे?

- A : 1.5 sq.mm
B : 2.5 sq.mm
C : 5 sq.mm
D : 3.5 sq.mm

Ans : A

19 : What is the minimum permissible area of conductor (U/G cable) for three and half cores cable? साडेतीन कोर केबलसाठी कंडक्टरचे (U/G केबल) किमान परवानगीयोग्य क्षेत्र किती आहे?

- A : 25 sq.mm
B : 50 sq.mm
C : 5 sq.mm
D : 100 sq.mm

Ans : B

20 : Which one is the most reliable estimate? सर्वात विश्वसनीय अंदाज कोणता आहे?

- A : Preliminary estimate प्राथमिक अंदाज
B : Plinth area estimate प्लिंथ क्षेत्र अंदाज
C : Cube rate estimate घन दर अंदाज
D : Detailed estimate तपशीलवार अंदाज

Ans : D

21 : Which IE rules are to be verified on completion of wiring on any new installation? कोणत्याही नवीन इन्स्टॉलेशनवर वायरिंग पूर्ण झाल्यावर कोणते IE नियम पडताळले जावेत?

- A : IE Rules, 1956
B : IE Rules, 1960
C : IE Rules, 1961
D : IE Rules, 1967

Ans : A

22 : What describes the detailed specification for the item of work? कामाच्या आयटमसाठी तपशीलवार तपशील काय वर्णन करतात?

- A : Quality, Quantity, Workmanship, Method of execution गुणवत्ता, प्रमाण, कारागिरी, अंमलबजावणीची पद्धत
B : Colour रंग
C : Tax, Transport, Overhead expenses कर, वाहतूक, ओव्हरहेड खर्च
D : Maintenance, Stock, Cost देखभाल, साठा, खर्च

Ans : A

23 : Which of the impurity in cast iron makes it hard and brittle? कास्ट आयर्नमधील कोणत्या अशुद्धतेमुळे ते कठीण आणि ठिसूळ होते?

- A : Silicon सिलिकॉन
B : Sulphur सल्फर
C : Manganese मॅंगनीज
D : Phosphorus फॉस्फरस

Ans : B

24 : What cables are used for 132KV lines? 132KV

लाईन्ससाठी कोणत्या केबल्स वापरल्या जातात?

A : High tension उच्च तणाव

B : Super tension सुपर टेन्शन

C : Extra high tension अतिरिक्त उच्च ताण

D : Extra super voltage अतिरिक्त सुपर व्होल्टेज

Ans : D

25 : Which specification is other than general

specification? सामान्य तपशीलाव्यतिरिक्त कोणते तपशील आहे?

A : Brief specification संक्षिप्त तपशील

B : Bulk specification मोठ्या प्रमाणात तपशील

C : Detailed specification तपशीलवार तपशील

D : Main specification मुख्य तपशील

Ans : C

26 : What percentage of water absorbed by a good

building stone? चांगल्या इमारतीच्या दगडाने किती टक्के पाणी शोषले?

A : Less than 10% | 10% पेक्षा कमी

B : Less than 20% | 20% पेक्षा कमी

C : Less than 8% | 8% पेक्षा कमी

D : Less than 5% | 5% पेक्षा कमी

Ans : D

27 : What is the relative permittivity of rubber? रबराची

सापेक्ष परवानगी काय आहे?

A : Between 2 and 3 | 2 आणि 3 च्या दरम्यान

B : Between 5 and 6 | 5 ते 6 दरम्यान

C : Between 8 and 10 | 8 ते 10 दरम्यान

D : Between 12 and 14 | 12 ते 14 दरम्यान

Ans : A

28 : What is the weight of the iron ball has volume of

250 cc and density 7.5 gm/cc?

लोखंडी बॉलचे वजन 250 cc आणि घनता 7.5 gm/cc किती आहे?

A : 1750 gram

B : 1875 gram

C : 1975 gram

D : 1785 gram

Ans : B

29 : What is the weight of a rectangular block of a cast

iron of 250cm X 20cm X 8cm (density of cast iron is 7.8

gm/cm³)? 250cm X 20cm X 8cm (कास्ट आयर्नची घनता 7.8

gm/cm³ आहे) किमतीच्या लोखंडाच्या आयताकृती ब्लॉकचे वजन

किती आहे?

A : 312 kg

B : 372 kg

C : 410 kg

D : 525 kg

Ans : A

30 : What is the total estimation cost for making the

component of 8 drilled hole dia 10 mm and 4 Numbers

of M6 taps in the plate, if Rs.8/- per drilled holes and

Rs.12 per drill and tap?

प्लेटमधील 8 ड्रिल केलेले भोक व्यास 10 मिमी आणि M6 टॅपचे 4

क्रमांकाचे घटक बनवण्यासाठी एकूण अंदाजे खर्च किती आहे, जर

प्रत्येक ड्रिल केलेल्या छिद्रांसाठी रु.8/- आणि प्रति ड्रिल आणि टॅप रु.

12?

A : Rs.102

B : Rs.100

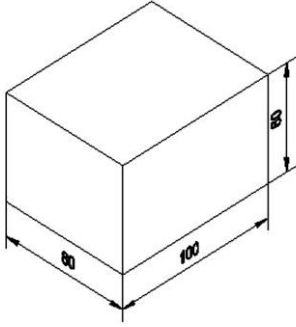
C : Rs.112

D : Rs.110

Ans : C

31 : What is the estimation of milling cost of a rectangular block size 100 X 80 X60 mm, if cost of the milling is Rs.2/sq.cm?

100 X 80 X 60 मिमी आकाराच्या आयताकृती ब्लॉकच्या मिलिंग खर्चाचा अंदाज काय आहे, जर मिलिंगची किंमत रु. 2/चौरस सेमी असेल?



A : Rs.652/-

B : Rs.752/-

C : Rs.572/-

D : Rs.960/-

Ans : B

32 : What is the total wattage in a room if 2 tube lights of 50W rating, 2 fans of 80W rating, 2 numbers of light points of 60W rating, one fan point of 60W rating and one 3 pin socket of 100W rating?

खोलीत 50W रेटिंगचे 2 ट्यूबलाइट, 80W रेटिंगचे 2 पंखे, 60W रेटिंगचे 2 प्रकाश बिंदू, 60W रेटिंगचे एक पंखे पॉइंट आणि 100W रेटिंगचे 3 पिन सॉकेट असल्यास एकूण वॉटेज किती आहे?

A : 340 W

B : 440 W

C : 540 W

D : 640 W

Ans : C

33 : What is the total labour charges for a particular wiring work completed in 2 days by one electrician and one helper.(Electrician @ ₹800/day and helper @ ₹ 400/day)

एका इलेक्ट्रिशियन आणि एका मदतनीसने 2 दिवसात पूर्ण केलेल्या वायरिंगच्या कामासाठी एकूण श्रम शुल्क किती आहे. (इलेक्ट्रिशियन @ ₹800/दिवस आणि मदतनीस @ ₹400/दिवस)

A : Rs. 2000

B : Rs. 2400

C : Rs. 3000

D : Rs. 1400

Ans : B

34 : What is the total cost of painting of a class room including ceiling, if the size of length is 6m, breadth is 5m and height is 4m. (Painting + labour cost Rs.150/- per sq.m)

छतासह वर्ग खोलीच्या पेंटिंगची एकूण किंमत किती आहे, जर लांबीचा आकार 6 मी, रुंदी 5 मीटर आणि उंची 4 मीटर असेल. (चित्रकला + श्रम खर्च रु. 150/- प्रति चौ.मी.)

A : Rs.15000/-

B : Rs.16700/-

C : Rs.17700/-

D : Rs.18700/-

Ans : C

35 : What is the total cost to assemble 10 personal computer systems, spares cost as given for one system: 1 TB hard disc Rs.4500/-, Intel i3 mother board Rs.7000/-, SMPS Rs.2500/-, monitor Rs.6000/-, keyboard Rs.1000/-, other material cost (Switches, USB, Cables etc.,) Rs.6500/-?

10 पर्सनल कॉम्प्युटर सिस्टीम असेंबल करण्यासाठी एकूण खर्च किती आहे, एका सिस्टीमसाठी दिलेल्या स्पेअर्सची किंमत: 1 टीबी हार्ड डिस्क रु. 4500/-, इंटेल i3 मदर बोर्ड रु. 7000/-, SMPS रु. 2500/-, मॉनिटर रु.6000/-, कीबोर्ड रु.1000/-, इतर साहित्याची किंमत (स्विच, USB, केबल्स इ.) रु.6500/-?

A : Rs.275000/-

B : Rs.250000/-

C : Rs.225000/-

D : Rs.265000/-

Ans : A

36 : What is the total construction cost of a house construction area of 3000 sq.ft. (cost of construction Rs.2000/- per sq.ft including material and labour)? 3000 वर्गफीट के मकान निर्माण क्षेत्र की कुल निर्माण लागत कितनी है? (निर्माण की लागत रु.2000/- प्रति वर्ग फुट सामग्री और श्रम सहित)?

- A : Rs.30,000,000
- B : Rs.60,00,000
- C : Rs.6,00,000
- D : Rs.6,000,000

Ans : B

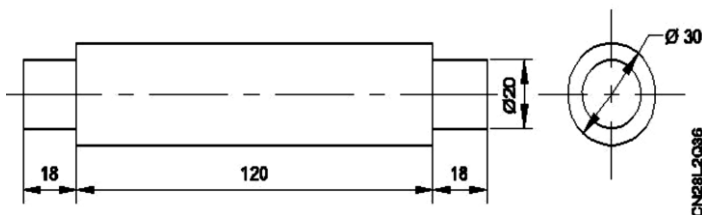
37 : What is the total cost of Air-conditioners installed in a college, 40 class room-each 1 Air-conditioner, Computer lab 5 Air- conditioners and conference hall 5 Air-conditioners (Cost of one air conditioner Rs.30000/- including installation)?

महाविद्यालयात बसवलेल्या वातानुकूलित यंत्रांची एकूण किंमत किती आहे, 40 वर्ग खोली-प्रत्येकी 1 वातानुकूलित, संगणक प्रयोगशाळा 5 वातानुकूलित यंत्रे आणि कॉन्फरन्स हॉल 5 वातानुकूलित यंत्रे (एका एअर कंडिशनरची किंमत रु. 30000/- स्थापनेसह)?

- A : Rs.10 lakhs
- B : Rs. 20 lakhs
- C : Rs. 12 lakhs
- D : Rs. 15 lakhs

Ans : D

38 : What is the total estimation cost for mandrel, if density is 7.8 gm/cm² and material cost is Rs.240 kg? जर घनता 7.8 ग्राम/सेमी² असेल आणि मटेरियलची किंमत रु. 240 किलो असेल तर मँडरेलची एकूण अंदाजे किंमत किती आहे?



A : 0.65 kg

B : 0.90 kg

C : 0.70 kg

D : 0.75 kg

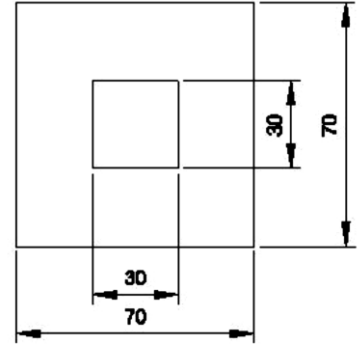
Ans : D

39 : What is the estimation of labour charge for making inside square of size 30 X 30 mm, if making charge Rs.500/10cm²?

30 X 30 mm आकाराच्या आतील चौरस तयार करण्यासाठी मजूर शुल्काचा अंदाज 500/10cm² असल्यास किती आहे?

- A : Rs.500/-
- B : Rs.450/-
- C : Rs.350/-
- D : Rs.400/-

Ans : B



CBT Full Mock Test Series
2nd Year Electrician Theory
हिंदी मराठी English
NIMI 550 MCQ
Join Now!

CSTA Launchpad Open Mind Guruji Download App from Play Store