

## Workshop Calculation & Science

### FITTTTER 2nd Year

### Super-6 Series

01 : What are the various stages of heat treatment?

उष्मा उपचार के विभिन्न चरण क्या हैं?

A : Heating, Cooling and Quenching/ हीटिंग , कूलिंग और क्वेंचिंग

B : Quenching, Cooling and Heating/ क्वेंचिंग , कूलिंग और हीटिंग

C : Heating, Soaking and Quenching/ हीटिंग , सोकिंग और क्वेंचिंग

D : Soaking, Quenching and Cooling/ सोकिंग , क्वेंचिंग और कूलिंग

Answer- C

02 : Which symbol is used to express change in length?

लंबाई में परिवर्तन को किस संकेत से दर्शाया जाता है?

A : L

B : dl

C : l

D : e

Answer- B

03 : Who prepares the cost of estimation?

अनुमान की लागत कौन तैयार करता है?

A : Operator / ऑपरेटर

B : Quality Inspector / गुणवत्ता निरीक्षक

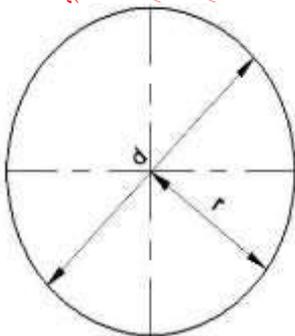
C : Estimator / अनुमानक

D : Draughts man / ड्राफ्ट मैन

Answer- C

04 : What is the formula for area of the circle?

वृत्त के क्षेत्रफल का सूत्र क्या होता है?



A :  $\pi r^2 / 2$

B :  $\pi r^2$

C :  $2\pi r$

D :  $\pi d / 2$

Answer- B

05 : Which hand book referred by machine engineer?

मशीन इंजीनियर द्वारा किस हैंडबुक का उल्लेख किया गया है?

A : Parry's cheorikal पैरीज क्यूरिकल

B : CRC सीआरसी

C : Mark standard मार्क स्टैंडर्ड

D : Oxford Dictionary ऑक्सफोर्ड शब्दकोश

Answer- C

06 : What is the other term of pocket reference in engineering works?

इंजीनियरिंग कार्यों में पॉकेट रेफरेंस का दूसरा शब्द क्या है?

A : Hand tool / हस्त औजार

B : Hand book / पुस्तिका

C : Good book / गुड बुक

D : New book / न्यू बुक

Answer- B

07 : Which one of the following geometrical shape's centre of gravity lies from its base is 1/3 of its height?

निम्नलिखित में से किस ज्यामितीय आकृति का गुरुत्व केंद्र इसके आधार से इसकी ऊंचाई का 1/3 है?

A : Square / वर्ग

B : Rhombus / विषमकोण

C : Triangle / त्रिभुज

D : Cone / शंकु

Answer- C

08 : What is colour of a metal piece when heated to 250°C while doing the tempering process?

टेम्परिंग प्रक्रिया करते समय एक धातु के टुकड़े को 250°C पर गरम किया जाता है, तो उस धातु के टुकड़े का रंग क्या होगा ?

A : Blue / नीला

B : Brown / भूरा

C : Purple / बैंगनी

D : Pale / पीला

Answer- B

09 : Which is used to reduce the friction in machine parts?

मशीन भागों में घर्षण को कम करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

A : Kerosene / मिट्टी का तेल

B : Petrol / पेट्रोल

C : Water / पानी

D : Lubricants / स्नेहक

Answer- D

10 : What is the name of a booklet, the rates of various terms are indicated?

पुस्तिका का नाम क्या है, जिसमें विभिन्न दरों का संकेत दिया जाता है?

A : Price bank / मूल्य बैंक

B : Price bunch / मूल्य गुच्छा

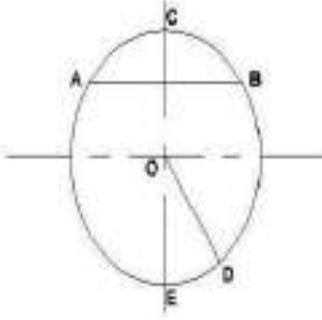
C : Price tag / मूल्य सूचनांक

D : Price catalogue / मूल्य सूची

Answer- D

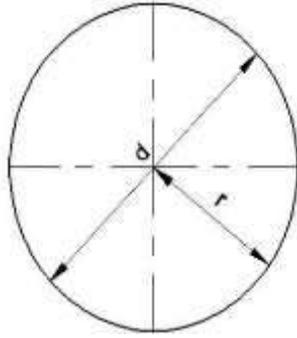
11 : Which line is called as chord?

कौन सी लाइन को जीवा/ज्या कहा जाता है?



- A : ED  
B : AB  
C : OD  
D : OE  
Answer- B

12 : What is the formula for circumference of a circle?  
वृत्त की परिधि का सूत्र क्या है?



- A :  $\pi r^2$   
B :  $\pi d^2 / 4$   
C :  $2\pi r$   
D :  $\pi r$   
Answer- C

13 : What is the purpose of a lubricant?  
स्नेहक का उद्देश्य क्या है?

- A : To increase the pressure / दबाव बढ़ाने के लिए  
B : To increase friction / घर्षण को बढ़ाने के लिए  
C : To reduce friction / घर्षण को कम करने के लिए  
D : To reduce pressure / दबाव को कम करने के लिए  
Answer- C

14 : Which authority publishes schedule of rates?  
कौन सा प्राधिकरण दरों के अनुसूची को प्रकाशित करता है?

- A : Individual / व्यक्तिगत  
B : Corporate / निगम से संबंधित (कॉर्पोरेट)  
C : Partnership firm / पार्टनरशिप फर्म  
D : Government department / सरकारी विभाग  
Answer- D

15 : Which symbol is used to denote co-efficient of friction?  
घर्षण गुणांक को दर्शाने के लिए किस प्रतीक का प्रयोग किया जाता है?

- A :  $\alpha$  (Alpha)  
B :  $\mu$  (Meu)  
C :  $\beta$  (Beta)  
D :  $\gamma$  (Gamma)  
Answer- B

16 : What is the name of the structure formed, if a steel is heated for about  $723^\circ\text{C}$ ?

उस संरचना का नाम क्या है, यदि स्टील को  $723^\circ\text{C}$  पर गर्म किया जाता है?

- A : Cementite / सीमेन्टाइट  
B : Austenite / ऑस्टेनाइट  
C : Martensite / मार्टेसाइट  
D : Ferrite / फेराइट

Answer- B

17 : What is the unit of strain?

विकृति की इकाई क्या है?

- A :  $\text{Kg/cm}^2$   
B :  $\text{Newton/metre}^2$   
C : Metre  
D : No unit

Answer- D

18 : What is the direction of frictional force against a motional object?

किसी गतिपरक वस्तु के विरुद्ध घर्षण बल की दिशा क्या है?

- A : Opposite to the object वस्तु के विपरित  
B : Perpendicular to the object वस्तु के लम्बवत  
C : Inclined to the object वस्तु के लिए इच्छुक  
D : Parallel to the object वस्तु के समांतर

Answer- A

अच्छी तैयारी के लिए ग्लोबल आईटीआई की वीडियो क्लासेज जरूर देखें

1- Global iTi YouTube Channel Link-

<https://www.youtube.com/globaliti>

2- Global iTi Mobile App Link -

<https://play.google.com/store/apps/details?id=co.davos.srgz>

3- Global iTi Telegram Link -

<https://t.me/globaliti>

4- Global iTi webiste Link -

<https://globaliti.org/>