



NFL MT

Previous Year Paper (Mechanical) 11 Aug, 2024



Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



40,000+ Mock Tests



500+ Exam Covered



Personalised Report Card



Previous Year Papers



Unlimited Re-Attempt



500% Refund

















DOWNLOAD NOW





प्रश्न-पुस्तिका श्रृंखला 🕻

विषय कोड **ME02**

कृपया इस उत्तर पुस्तिका को तब तक न खोलें, जब तक ऐसा करने की अनुमति न मिले।

उम्मीदवार के लिए निर्देश

- 1. परीक्षा प्रारंभ होने से पूर्व प्रश्न पुस्तिका और उत्तर पत्रक के कवर पर दिए गए स्थान में आवश्यक जानकारी भरें।
- 2. परीक्षा की अवधि 2 घंटा है। प्रश्न पत्र में कुल 150 प्रश्न हैं।
- 3. परीक्षा समाप्त होने तक आपको परीक्षा कक्ष छोड़ने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
- 4. इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 32 पृष्ठ हैं। प्रश्न पुस्तिका को खोलने के तुरंत बाद उसकी पूर्णता की जांच करें।
- 5. कोई अतिरिक्त प्रश्न पुस्तिका या उत्तर पत्रक प्रदान नहीं किया जाएगा। गलती न करें। किसी भी परिस्थिति में प्रतिस्थापन प्रदान नहीं किया जाएगा।
- 6. प्रत्येक प्रश्न में चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) और (D) दिए गए हैं। उत्तरों को उत्तर पत्रक पर ही चिह्नित करना है जोकि अलग से प्रदान की गई है।
- 7. सबसे उपयुक्त उत्तर विकल्प चुनें और संबंधित प्रश्न संख्या के समक्ष (A), (B), (C) या (D) विकल्प के गोले को पूरी तरह से भर दें।
- 8. उत्तर देने हेतु गोले को भरने के लिए **नीला/काला बॉल प्वाइंट पेन** ही इस्तेमाल करें।
- 9. कृपया एक प्रश्न के उत्तर के लिए एक से अधिक गो<mark>लों को न भरें, स्कैनर ऐसे उत्तर को गलत उत्तर के रूप में चिह्नित</mark> करता है।
- 10. प्रश्न के लिए दिए गए उत्तर के रूप में एक <mark>बार गोले को भरने के बाद</mark>, यह अंतिम होगा। उत्तर विकल्प को भरने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है।
- 11. प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक दिया जाएगा। कोई नकारात्मक अंकन (निगेटिव मार्किंग) नहीं है।
- 12.यदि कोई कच्चा काम (रफ कार्य) करना है तो केवल प्रश्न पुस्तिका पर ही करें। इसके लिए अलग से कोई पत्रक प्रदान नहीं किया जाएगा।
- 13. परीक्षा कक्ष के अंदर कैलकुलेटर, मोबाइल इत्यादि का प्रयोग वर्जित है।
- 14. परीक्षा के दौरान सहायता मांगने का प्रयास करने, सहायता प्राप्त करने और/या देने वाले अभ्यर्थियों को अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
- 15. परीक्षा निरीक्षक से प्रश्न पुस्तिका में किसी भी विषय पर स्पष्टीकरण की मांग न करें। अपने सर्वोत्तम फैसले का प्रयोग करें।

यह प्रश्न पुस्तिका और ओएमआर उत्तर पुस्तिका परीक्षा समाप्ति पर वापस जमा करनी होगी।

कृतिया बाल प	।५८ प	१ पग उ	44I•I •	परपरा	ראונ <i>ף</i> ר	खत ।प	परण +	171			
अनुक्रमांक											
नाम									हस्ता	भर	



Part- I (01-50)

of tense to complete the sentence.
B) have been waiting
D) have waited
s in the sentence. punishing boys who had not
B) A, a, the
D) A, an, the
e form of the verb. Il Festival from December 1 to 10
B) is held
D) was held
tion given below. erence between hottest and coldest region. B) the, the, no article required D) the, a, a
sentence?
B) Ritesh waited for the bus.
D) Ritesh waited for the bus, but the bus was late.
ed sentence.
B) vikram and saranya are from madurai
D) Vikram, and saranya are from madurai.



${\bf 7}$. Choose the sentence with correct punctu	ation.		
A) can you help me	B) you can help me.		
C) Can you help me?	D) can you help me?		
8 . Choose the correct word from the option It is for all vehicle drivers and ped			
A) mandetory	B) mandatory		
C) mendatary	D) mandatery		
9 . Which of the following is a declarative se	ntence?		
A) Deepthi, look out for that tree!	B) Deepthi was looking out for the tree		
C) Was Deepthi looking out for that tree?	D) Please look out for the tree Deepthi.		
10 . Choose the option that is an antonym o The family ACCEPTED the invitation.	f the word in capitals.		
A) Accused	B) Admitted		
C) Rejected	D) Consented		
11 . लक्षद्वीप की राजधानी क्या है? / What is the c	apital of Lakshadweep?		
A) कवरत्ती / Kavar <mark>atti</mark>	B) कोझीकोड / Kozhikode		
C) पोर्ट ब्लेयर / Port Blair	D) तिन्नकारा / Tinnakara		
12 . इटालियन सीरीज A, 2023 का विजेता कौन रहे Who is the winner of Italian Series A 202			
A) नपोली / Napoli	B) मिलन / Milan		
C) लेज़ियो / Lazio	D) जुवेंटस / Juventus		
13 . निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार न Nobel Prizes are NOT given for which o			
A) रसायन शास्त्र / Chemistry	B) भौतिक शास्त्र / Physics		
C) शान्ति / Peace	D) संगीत / Music		





14 . भारत में बांसुरी वादक के रूप में किसे जाना जाता है? / Who is known as the maestro of flute in India? A) उस्ताद अमजद अली खान / B) हरिप्रसाद चौरसिया / Ustad Amjad Ali Khan Hariprasad Chaurasia C) एम.एस. गोपालकृष्णन / D) उस्ताद ज़ाकिर हुसैन / M.S. Gopalakrishnan Ustad Zakir Hussain 15 . दादा साहब फाल्के पुरस्कार 2023 किसने जीता? / Who won Dadasaheb Phalke Award 2023? B) रजनीकांत / Rajinikanth A) वहीदा रहमान / Waheeda Rehman C) देविका रानी / Devika Rani D) ऋतिक रोशन / Hrithik Roshan 16 . निम्नलिखित में से कौन कथक नृत्य के क्षेत्र में प्रसिद्ध है? / Who amongst the following is renowned in the field of Kathak Dance? A) वडक्के मनालथ गोविंदन / B) गुलाबो / Gulabo Vadakke Manalath Govindan C) वेम्पति चिन्ना सत्यम / D) पं. बिरजू महाराज / Pt. Birju Maharaj Vempati Chinna Satyam 17 . ऑप्टिमस निम्नलिखित में से किस कंपनी द्वार<mark>ा लॉन्</mark>च कि<mark>या गया</mark> प्रोटोटाइप ह्यूमनॉइड रोबोट है? / Optimus is the prototype humanoid robot launched by which one of the following companies? A) मेटा / Meta B) एप्पल / Apple D) वॉलमार्ट / Walmart C) टेस्ला / Tesla 18 . कन्याकुमारी किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में स्थित है? / Kanyakumari is situated in which state/UT? A) तमिलनाडु / Tamil Nadu B) केरल / Kerala C) अंडमान और निकोबार द्वीप समृह / D) आंध्र प्रदेश / Andaman and Nicobar Islands

19 . निम्नलिखित में से कौन-सा लेखन का विकार है? / Which one of the following is a disorder of writing?

A) हाइपरथायरोइडिस्म / Hyperthyroidism

B) डिसरथ्रिया / Dysarthria

C) डिस्प्राफिया / Dysgraphia

D) कैटरेक्टस / Cataracts

20 . काला पानी जेल का असली नाम क्या है? / What is the real name of Kala Pani Jail?

A) सेल्यूलर जेल / Cellular Jail

B) तिहाड़ जेल / Tihar Jail

Andhra Pradesh

C) आर्थर रोड जेल / Arthur Road Jail

D) अलीपुर केन्द्रीय जेल / Alipore Central Jail





21 . यदि x : 6 : : 10 : 12 है तो x, के बराबर है	है। / If x : 6 : : 10 : 12 then x is equal to
A) 6	B) 5
C) 7	D) 8
	ार इसे 4,48,000 रुपए में बेचा। उसके द्वारा कार पर अर्जित ar for Rs. 3,50,000 and sold it for Rs. 4,48,000. e car?
A) 25%	B) 26%
C) 27%	D) 28%
23 . एक आदमी एक किताब को उसके मूल्य से 209 अधिक पर बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत value and sells it at 20% more than its va	% कम पर खरीदता है और उसे उसके मूल्य से 20% है। / A man buys a book 20% less than its lue, then it's gain percentage is
A) 25%	B) 50%
C) 75%	D) 100%
उसकी बेटी 7 वर्ष की थी। / Shiv was bo <mark>rn in</mark>	बेटी क <mark>ा जन्</mark> म हुआ। शिव की आयु ज्ञात कीजिए जब the year 1973 and got married when he was rears later, and daughter was born 3 years later.
A) 30 वर्ष / 30 years	B) 47 वर्ष / 47 years
C) 40 वर्ष / 40 years	D) 45 वर्ष / 45 years
25 . निम्नलिखित में लुप्त अक्षर <mark>ज्ञात कीजिए: / Fin</mark> d	the missing letter.
A	E I
J B	B G
A) R	B) T
C) V	D) U



26 . नीचे दी गई श्रृंखला में संख्याओं का एक अनुक्रम दिया गया है। तदनुसार **गलत** संयोजन की पहचान कीजिए। / The series given below contains a sequence of numbers. Accordingly identify the INCORRECT combination.

5, 10, 40, 46, 180, 185, 741

A) 46, 741

B) 10, 46

C) 180, 741

D) 10, 180

27 . एक कक्षा में, महिला छात्रों का पुरुष छात्रों से अनुपात क्रमशः 13 : 12 है। महिला छात्रों का प्रतिशत कितना है? / In a class, the ratio of female students to male students is 13 : 12 respectively. What percentage of the class is female?

A) 50%

B) 48%

C) 46%

D) 52%

28 . नीचे दी गई श्रृंखला में संख्याओं का एक अनुक्रम दिया गया है। तदनुसार **गलत** संख्या की पहचान कीजिए। / The series given below contains a sequence of numbers. Accordingly identify the INCORRECT number.

4, 20, 100, 500, 2250, 12500

A) 20

B) 100

C) 12500

D) 2250

29 . लुप्त संख्या लिखें: / Find the missing number.

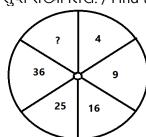
7	49
?	121

A) 16

C) 11

D) 12

30 . लुप्त संख्या लिखें: / Find the missing number.



A) 49

B) 64

C) 35

D) 15



31 . X और Y की आयु क्रमशः 6 : 5 के अनुपात में है और उनकी आयु का योग 33 वर्ष है। 6 वर्ष	बाद उनकी
आयु का अनुपात क्या होगा? / The age of X and Y is in the ratio 6 : 5 respectively an	d the sum
of their ages is 33 years. What will be the ratio of their ages after 6 years?	

A) 7:8

B) 5:8

C) 8:7

D) 8:5

32 . एक कक्षा में, पच्चीस विद्यार्थी एक पंक्ति में खड़े हैं। प्रथम 12 विद्यार्थियों का औसत वजन 14 किग्रा है और अंतिम बारह का 17 किग्रा है। यदि सभी 25 विद्यार्थियों का औसत भार 18 किग्रा है तो 13^{वें} विद्यार्थी का भार ज्ञात कीजिए। / In a class, twenty-five students are standing in a row. The average weight of the first 12 students is 14 kg and that of the last twelve is 17 kg. If the average weight of all the 25 students is 18 kg, find the weight of the 13th student.

A) 76 किग्रा / 76 kg

B) 77 किग्रा / 77 kg

C) 78 किग्रा / 78 kg

D) 80 किग्रा / 80 kg

33 . यदि पाँच क्रमागत सम संख्याओं का औसत 24 है<mark>, तो इ</mark>नमें से सबसे बड़ी संख्या है: / If the average of five consecutive even numbers is 24, then the largest of this number is:

A) 26

B) 28

C) 30

D) 36

34 . लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए। / Find the missing letter.

Х	U
F	3
0	L
Т	Q.
K	Н

A) T

C) C

D) A

B) U

35 . यदि 3 : x : : 8 : 24 है तो x, _____ के बराबर है। / If 3 : x : : 8 : 24, then x is equal to _____.

A) 7

B) 8

C) 6

D) 9





36 . एक आयत की लंबाई, उसकी चौड़ाई की चार गु क्या है? / The length of a rectangle is four t the length of the rectangle?	नी है। यदि क्षेत्रफल 400 सेमी² है तो आयत की लंबाई imes its width. If the area is 400 cm², what is
A) लंबाई = 40 सेमी / Length = 40 cm	B) लंबाई = 40 मी / Length = 40 m
C) लंबाई = 20 सेमी / Length = 20 cm	D) लंबाई = 10 सेमी / Length = 10 cm
37 . संबंध ज्ञात कीजिए और विषम को चिह्नित कीजिए out.	र। / Find the relation and select the odd one
A) जैन धर्म: गौतम / Jainism: Gautam	B) मुगल: बाबर / Mughal: Babur
C) मौर्य: चंद्र गुप्त / Mauryan: Chandra Gupta	D) गुलाम: कुतुबुद्दीन ऐबक / Slave: Qutb ud-Din Aibak
38 . इस क्रम में कौन-सा अक्षर अनुपयुक्त है? / Whi	ch letter is a misfit in this sequence?
A) U	B) O
C) H	D) E
लड़के बुली (खिंचाई) कर रहे हैं। आप क्या करोगे	मय आपने देखा कि बूढ़े दम्पत्ति को उनके बगल में बैठे ? / While having lunch in a restaurant you ied by boys sitting beside them. What would
A) स्थिति पर ध्यान नहीं देंगे। / Ignore the situation	B) युवा लड़कों पर गर्म सूप फेंकेंगे। / Throw hot soup at the young boys
C) उनकी ओर जाकर समझाएं कि वे जो कर रहे हैं वह गलत है। / Walk towards them and explain what they are doing is wrong	D) बूढ़े दम्पत्ति को रेस्टोरेंट से जाने के लिए कहेंगे। / Ask the old couple to leave the restaurant
40 . एक सटीक घड़ी में अभी सुबह के 9 बजे हैं। जब डिग्री घूमी होगी? / An accurate clock shows 9 degrees will the hour hand rotate when th	9 o' clock in the morning. Through how many
A) 200 ^o	B) 210°
C) 220 ⁰	D) 190°
41 . दिए गए क्रम में लुप्त अक्षर को भरिए। /Fill in tl Z, X,, T, R	ne missing letter in the sequence given.
A) Y	B) W
C) V	D) S





42 . आप एक घड़ी खरीदने के लिए शोरूम में जाते है और आपको लगता है कि जो घड़ी आपको पसंद है वह बहुत मंहगी और आपके बजट के बाहर है। ऐसे में आप क्या करेंगे? / While visiting a showroom to purchase a watch you realized that the watch you love is very expensive and out of your budget. What would you do? A) घड़ी चुराने की कोशिश करेंगे। / B) कोई सस्ती घड़ी देखना शुरू करेंगे। / Try to steal the watch Look for some cheaper watch D) अपने माता-पिता को इसे आपके लिए खरीदने के लिए C) सड्कों पर भीख मांगना शुरू करेंगे। / Start begging on the streets बोलेंगे। / Force your parents to buy it for you 43 . यदि P + Q = 2R और R + S = 2P है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण उपयुक्त होगा? /

If P + Q = 2R and R + S = 2P, then which of the following equation will be suitable?

A) P + R = Q + S

B) P + R = 2S

C) P + S = P + R

D) P + R = 2Q

44 . यदि 'C D F H' का कोड 'E A H E' है, तो 'K D L J M' का कोड क्या है? / If the code of 'C D F H' is 'E A H E', then what is the code of 'K D L J M'?

A) NAMGO

B) GOMAN

C) A M N G O

D) MANGO

45 . यदि '*' का अर्थ "से बडा" है, '\$' का अ<mark>र्थ "से छोटा" है, '€' का</mark> अर्थ ''के बराबर नहीं'' है और 'π' का अर्थ "के बराबर" है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प A=12 और B = 27 के लिए **सत्य** है? / If '*' denotes greater than, '\$' denotes 'less than', '€' denotes ' not equal to' and 'π' denotes 'equal to', then which of the following option is TRUE for A=12 and B= 27?

A) AπB

B) A*B

C) A \$ B

D) B \$ A

46 . एक पार्टी में मौजूद 15 लोग सिर्फ एक बार एक-दूसरे से हैंडशेक करते हैं। कुल कितने हैंडशेक होंगे? / At a party, 15 people present shake hands with each other only once. How many handshakes will be there together?

A) 100

B) 150

C) 105

D) 115

47 . यदि SATELLITE को TBUFMMJUF के रूप में कोडित किया जाता है, तो उसी कोड में AIRCRAFT को क्या लिख सकते हैं? / If SATELLITE is coded as TBUFMMJUF, then how AIRCRAFT can be written in that code?

A) ZHQBQZES

B) BQZESQHZ

C) BJSDSBGU

D) इनमें से कोई नहीं / None of these





48 . यदि आज मंगलवार है तो 54 दिन बाद कौन-सा दिन होगा? / If today is Tuesday, then what will be the day after 54 days?

A) मंगलवार / TUESDAY

B) शनिवार / SATURDAY

C) सोमवार / MONDAY

D) रविवार / SUNDAY

49 . यदि A, '+' संक्रिया के लिए है; B, '-' संक्रिया के लिए है; C, 'x' संक्रिया के लिए है, तो (3B2)A(8B2)A(2A2)A(3C8) का मान क्या होगा? / If A stands for '+' operation; B stans for '-' operation; C stands for 'x' operation, then what is the value of (3B2)A(8B2)A(2A2)A(3C8)?

A) 35

B) 30

C) 55

D) 73

50 . इनमें से विषम को चुनिए।

सांप: सरीसृप, तितली: कीट, व्हेल: स्तनपायी, चूहा: पक्षी /

Choose the odd one out.

Snake: Reptile, Butterfly: Insect, Whale: Mammal, Rat: Bird

A) चूहा: पक्षी / Rat : Bird

B) व्हेल: स्तनपायी / Whale : Mammal

C) तितली: कीट / Butterfly : Insect

D) सांप: सरीसृप / Snake : Reptile







Part- II (51-150)

51 . अपूर्ण दहन का उचित संकेत हैं: / The proper i	indication of incomplete combustion is:
A) निकास पर ग्रिप गैसों में उच्च CO सामग्री / High CO content in flue gases at exit	B) निकास पर ग्रिप गैसों में उच्च CO2 सामग्री / High CO2 content in flue gases at exit
C) ग्रिप गैसों का उच्च तापमान / High temperature of flue gases	D) चिमनी से निकलने वाला धुआं / The smoking exhaust from chimney
52 के मामले में, जैसे-जैसे हम सबसे बाहरी प रिवेट्स की संख्या बढ़ती जाती है। / In the case of proceed from the outermost row to the in	of, the number of rivets increases as we
A) चेन रिवेटिंग / chain riveting	B) ज़िग-ज़ैग रिवेटिंग / zig-zag riveting
C) डायमंड रिवेटिंग / diamond riveting	D) स्ट्रेट रिवेटिंग / straight riveting
53 . निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रेरक (इंडक्टर)	
Which of the following statements is/are	
A) प्रेरक एक विद्युत घटक है जो चुंबकीय क्षेत्र में ऊर्जा संग्रहीत करता है। / An inductor is an electrical component that stores energy in the magnetic field.	B) प्रेरक को L अक्षर से चिह्नित किया गया है। / The inductor is marked with the letter L.
C) प्रेरण को हेनरी [L] की इकाइयों में मापा जाता	D) ये सभी / All of these
है। / The inductance is measured in units of Henry [L].	247
54 एक सामान्य प्रकार का अपघर्षक कण न abrasive particle.	ाहीं है। / is NOT a common type of
A) सिलिकॉन कार्बाइड / Silicon carbide	B) एल्यूमीनियम ऑक्साइड / Aluminium oxide
C) टंगस्टन कार्बाइड / Tungsten carbide	D) रबड़ / Rubber
की बिक्री के लिए 3 महीने का चलती (मूर्विंग) और	past four months are as follows: 120, 150, 140,
A) 120	B) 140
C) 130	D) 150





	ही संख्या रिकॉर्ड करने के लिए किसका उपयोग किया जाता record the number of accepted and rejected		
A) निरीक्षण कार्ड / Inspection card	B) आदेशित अंक संग्रह / Stores issue order		
C) टूल ऑर्डर / Tool order	D) जॉब टाइम टिकट / Job-time ticket		
57 . आईबीआर निर्देश देता है कि रिवेटिड जोड़ की स् I.B.R. directs that the factor of safety of the	नुरक्षा का कारक से कम नहीं होना चाहिए। / e riveted joint should NOT be less than		
A) 4	B) 5		
C) 6	D) 7		
58 . जल उत्थापन के लिए, एक द्रवचालित कुट्टक (ह In order to lift water, a hydraulic ram utili	•		
A) जलाघात / water hammer	B) केन्द्रापसारक क्रिया / centrifugal action		
C) द्रवचालित (हाइड्रॉलिक) प्रेस / hydraulic press	D) प्रत्यागमनी क्रिया / reciprocating action		
59 . ब्रेक-ईवन विश्लेषण में, कुल लागत <mark>होती</mark> है। / In break-even analysis, the total cost consists of			
A) स्थिर लागत / fixed cost	B) स्थिर लागत + परिवर्तन शील लागत / fixed cost + variable cost		
C) परिवर्तन शील लागत / variable cost	D) निश्चित लागत + विक्रय राजस्व / fixed cost + sales revenue		
60 . पीसने वाले पहियों के लिए मानक अंकन प्रणाली The standard marking system for grindin	में प्रतीकों की संख्या होती है। / g wheels has a number of symbols.		
A) 5	B) 4		
C) 3	D) 2		
61 . किसी सामग्री के दंतुरण या खरोंच के प्रति प्रतिरो The measure of a material's resistance to			
A) संदढ़ता / Toughness	B) लोच / Elasticity		
C) कठोरता / Hardness	D) तन्यता / Ductility		





- 62 . गुहिकायन क्या है? / What is cavitation?
- A) दबाव भिन्नता के कारण बने वाष्प के बुलबुलों का बनना और टूटना / Formation and collapsing of vapour bubbles formed due to pressure variation.
- C) प्रवाह की दिशा में परिवर्तन के कारण बने वाष्प के बुलबुलों का बनना और टूटना / Formation and collapsing of vapour bubbles formed due to change in direction of flow.
- B) तापमान परिवर्तन के दौरान बने वाष्प के बुलबुले का बनना और टूटना / Formation and collapsing of vapour bubbles formed during temperature variation.
- D) प्रवाह चैनल में तलछट का जमाव / Deposition of sediments in flow channel.
- 63 . प्रशीतन एक प्रक्रिया है: / Refrigeration is a process of:
- A) किसी स्थान को ठंडा करना और उसे परिवेश के तापमान से कम तापमान पर बनाए रखना। / Cooling a space and maintaining it at a temperature below the ambient temperature.
- C) किसी स्थान को गर्म करना और उसे परिवेश के तापमान से अधिक तापमान पर बनाए रखना। / Heating a space and maintaining it at a temperature higher than the ambient temperature.
- B) किसी स्थान को गर्म करना लेकिन उसे परिवेश के तापमान से कम तापमान पर बनाए रखना। / Heating a space but maintaining it at a temperature below the ambient temperature.
- D) किसी स्थान को ठंडा करना लेकिन उसे परिवेश के तापमान से अधिक तापमान पर बनाए रखना। / Cooling a space but maintaining it at a temperature higher than the ambient temperature.
- 64 . एक ऊर्ध्वाधर स्ट्रंट को निम्न रूप में जाना जाता है: / A vertical strut is known as:
- A) बीम / Beam

B) स्तंभ / Column

C) अक्षीय बल / Axial force

- D) तनाव प्रतिबल / Tensile Stress
- 65 . द्रव प्रवाह में अशांति को समझने के लिए इनमें से किसका उपयोग किया जा सकता है? / Which of these can be used for understanding turbulence in fluid flow?
- A) रेनॉल्ड्स संख्या / Reynolds number
- B) नुस्लेट संख्या / Nusselt number
- C) प्रांडल संख्या / Prandtl number
- D) बायोट संख्या / Biot number
- 66 . स्ट्रैडल मिलिंग में, आर्बर पर _____ संख्या में साइड मिलिंग कटर लगाए जाते हैं। / In straddle milling, _____ number of side milling cutters are mounted on the arbour.
- A) 1

B) 2

C) 3

D) 4





	पलिंग लोड, जिसका एक छोर स्थिर है और दूसरा छोर टिका or a column of length (I) with one end fixed and
A) $\pi^2 EI/I^2$	B) π^2 EI/4I ²
C) $2\pi^2 EI/I^2$	D) $4\pi^2 EI/I^2$
68 . निम्नलिखित में से कौन-सी मशीनिंग की एक प Which of the following is a convention	
A) वैद्युतरासायनिक (इलेक्ट्रोकेमिकल) मशीनिंग / Electrochemical machining	B) इलेक्ट्रॉन बीम मशीनिंग / Electron beam machining
C) पराश्रव्य (अल्ट्रासोनिक) मशीनिंग / Ultrasonic machining	D) कैपस्टन और बुर्ज खराद (टर्रेट लेथ) / Capstan and Turret Lathe
69 . जस्ट-इन-टाइम (जेआईटी) विनिर्माण का लक्ष्य Just-In-Time (JIT) manufacturing aims to	
A) वस्तु सूची (इन्वेंट्री) स्तर को अधिकतम करना / Maximize inventory levels	B) लीड टाइम को कम करना / Minimize lead times
C) बैच उत्पादन बढ़ाना / Increase batch production	D) अतिउत्पादन को बढ़ावा देना / Promote overproduction
	साथ स्वतंत्र रूप से लटकाया जाता है, तो यह हमेशा किस magnet is suspended freely with silk fibre, it
A) पूर्व-पश्चिम / East -West	B) उत्तर-दक्षिण / North - South
C) उत्तर पूर्व-दक्षिण पश्चिम / North East - South West	D) उत्तर पश्चिम-दक्षिण पूर्व / North West- South East
71 . एक टन प्रशीतन के बराबर है। / One	tonne of refrigeration is equal to
A) 200/KJ/Min	B) 210/KJ/Min
C) 220/KJ/Min	D) 230/KJ/Min

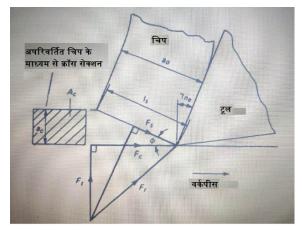


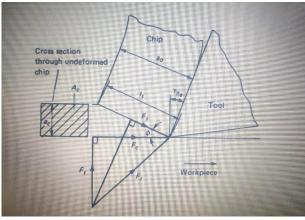


72 . एक इष्टतम परियोजना अनुसूची का तात्पर्य: / A	n optimum project schedule is meant for:
A) परियोजना के लिए न्यूनतम संभव लागत और सबसे कम संभव इष्टतम समय से है। / Lowest possible cost and shortest possible time for the project	B) जन, मशीनों और सामग्रियों का इष्टतम उपयोग से है। / Optimum utilization of men, machines and materials
C) दी गई बाधाओं के तहत सर्वोत्तम परिणाम उत्पन्न करने से है। / Producing the best results under given constraints	D) परियोजना का समय पर निष्पादन से है। / Timely execution of project
73 . रस्सी ड्राइव के साथ पुली में सामान्य ग्रूव कोण _ Pully with rope drive has a usual groove	
A) 20°	B) 35°
C) 45°	D) 60°
74 . सीएडी/सीएएम संबंधित हैं: / CAD/CAM relates to:	
A) विज्ञान और इंजीनियरिंग / Science and engineering	B) विनिर्माण और विपणन / Manufacturing and marketing
C) डिज़ाइन और विपणन / Design and marketing	D) डिजाइन और विनिर्माण / Design and manufacturing
75 . काटने का उपकरण, जो एक ड्रिल के समान होत काटने वाले किनारे होते हैं, उसे कहा जाता है: / T several cutting edges with straight or heli	ता है लेकिन इसमें सीधी या पेचदार बांसुरी के साथ कई The cutting tool, that is similar to a drill but has ical flutes is known as:
A) रीमर / Reamer	B) ड्रिलर / Driller
C) कटर / Cutter	D) मिलर / Miller
76 . एक्सट्रूज़न के लिए बल की आवश्यकत होती है। / Extrusion needs force and	ा होती है और ड्राइंग के लिए बल की आवश्यकता drawing needs force.
A) संपीडक, संपीडक /	B) तनन, तनन /
compressive, compressive	tensile, tensile
C) तनन, संपीडक / tensile, compressive	D) संपीडक, तनन / compressive, tensile



77 . नीचे दिए गए चित्र में कोण ø क्या है? / In the diagram below what is the angle ø ?





- A) कर्तन कोण / Cutting angle
- C) कर्तन तीक्ष्ण कोण / Cutting edge angle
- B) अपरूपण कोण / Shear angle
- D) गहराई कोण / Angle of depth
- 78 . लचीले थ्रेडेड शाफ्ट की मशीनिंग के लिए _____ विश्राम/टेक निर्धारित है। / For machining of flexible threaded shaft _____ rest is prescribed.
- A) स्थिर / steady
- C) मिश्रित / mixed

- B) अनुगामी / follower
- D) मोड़ / turning
- 79. 1 मीटर लंबाई और 1 किलोग्राम प्रति मीटर के एकसमान भार से भरी हुई सरल समर्थित बीम के मध्य में अपरूपण बल _____ होगा। / The shear force at the middle of a simply supported beam of length 1m and loaded with a uniform load of 1kg per meter would be _____.
- A) 1 न्यूटन / 1 newton

B) 3.14 न्यूटन / 3.14 newton

C) 0 न्यूटन / 0 newton

- D) 10 न्यूटन / 10 newton
- 80 . विनिर्माण कंपनियों में बोरिंग प्रक्रिया का उपयोग आमतौर पर निम्न के लिए किया जाता है: / The boring process in the manufacturing companies is generally used:
- A) बाहरी कटाई के लिए / For external cutting
- B) बाहरी सतह (पोलिश) के लिए / For external surfacing (polish)
- C) किसी वर्कपीस में मौजूदा छेद को बड़ा करने के लिए / To enlarge an existing hole in a workpiece
- D) प्रारंभिक छेद बनाने के लिए / To create an initial hole





	ातिबल होगा। / If a force of 1 newton is al area 1 m², in the direction perpendicular to
A) अपरूपण प्रतिबल / shear stress	B) स्पर्शरेखीय प्रतिबल / tangential stress
C) अभिलंब प्रतिबल / normal stress	D) आयतनमितीय प्रतिबल / volumetric stress
पर दबाव मापने के लिए किस उपकरण का उपये	e pressure at a point in a fluid by balancing the
A) गेज / Guage	B) बैरोमीटर / Barometer
C) मैनोमीटर / Manometer	D) बेलो प्रेशर गेज / Bellow pressure gauge
83 . निम्नलिखित में से किसका गलनांक सबसे कम है Which of the following has the lowest m	
A) टांकन (ब्रेजिंग) स्पेल्टर / Brazing spelter	B) <mark>ताँबा</mark> / Copper
C) मृदु सोल्डर / Soft solder	D) सिल्वर सोल्डर / Silver solder
84 . सौर तापीय विद्युत उत्पादन निम्नलिखि <mark>त द्वारा</mark> प्र Solar thermal power generation CANNO	
A) फोकसिंग कलेक्टर या हेलियोस्टैट् <mark>स</mark> के उपयोग द्वारा / Using fo <mark>cusing collector or</mark> heliostats	B) फ्लैट प्लेट कलेक्टरों के उपयोग द्वारा / Using flat plate collectors
C) सौर तालाब के उपयोग द्वारा /	D) कोयले को ईंधन के रूप में उपयोग द्वारा /
Using a solar pond	Using coal as fuel
85 . निम्नलिखित में से कौन अर्धचालक पदार्थ नहीं है? Which of the following is NOT a semi-co	
A) ताँबा / Copper	B) सिलिकॉन / Silicon
C) जर्मेनियम / Germanium	D) गैलियम आर्सेनाइड / Gallium Arsenide
86 . फ्लैंज कपलिंग में, बोल्ट के पिच सर्कल व्यास को (जहाँ x = शाफ्ट का व्यास है।) / In flange coup as (where x = Diameter of the shaft)	oling, the pitch circle diameter of bolts is taken
A) 3x	B) 4x
C) 5x	D) x





87 एक अपघर्षक मशीनिंग प्रक्रिया है। / _	is abrasive machining process.
A) पेषण (ग्राइण्डिंग) / Grinding	B) ड्रिलिंग / Drilling
C) मिलिंग / Milling	D) छिद्रण (पंचिंग) / Punching
88 . एक रेखा एक ज्यामितीय वस्तु है जिसमें नगण्य A line is a geometrical object that has n	
A) चौड़ाई और गहराई / Width and depth B)	केवल चौड़ाई / Width only
C) केवल गहराई / Depth only	चौड़ाई, गहराई और ऊंचाई / Width, depth and height
89 मशीनीकृत कार्य के सिरों को बेवेल करने	
A) ग्रूविंग / Grooving	B) चम्फरिंग / Chamfering
C) फेसिंग / Facing	D) टेपर / Taper
90 . निम्नलिखित में से कौन-सी एक गैर-पारंपरिक म Which of the following is a non-tradition	
A) ड्रिलिंग / Drilling	B) पि <mark>साई (</mark> मिलिंग) / Milling
C) पराध्वनिक (अल्ट्रासोनिक) मशीनिंग / Ultrasonic machining	D) मोड़ (टर्निंग) / Turning
91 . बॉयलर के परिधी <mark>य जोड़ में, जोड़ का प्रकार है:</mark> In the circum <mark>ferent</mark> ial j <mark>oint of boilers, t</mark> h	
A) सिंगल कवर प <mark>्लेट के साथ बट जोड़ /</mark> Butt joint with single cover plate	B) <mark>डबल कवर प्लेट के साथ बट जोड़ /</mark> Butt joint with double cover plate
C) एक रिंग के साथ दूसरे को ओवरलैप करते हुए लैप जोड़ / Lap joint with one ring overlapping the other	D) तीसरे को ओवरलैप करते हुए दोनों रिंग के साथ लैप जोड़ / Lap joint with both ring overlapping the third
92 . स्ट्रोक के अंत में संपीडक बेलन (कंप्रेसर सिलेंड The space that is remaining in the comp	र) में जो स्थान शेष रहता है, है। / pressor cylinder at the end of the stroke is
A) संपीडक क्षमता / compressor capacity	B) आयतनिक दक्षता / volumetric efficiency
C) पिस्टन विस्थापन / piston displacement	D) अस्पर्शी आयतन / clearance volume





93 बिक्री पूर्वानुमान से स्वतंत्र है। /	is independent of the sales forecasting.
A) उत्पादकता / Productivity	B) सूची नियंत्रण / Inventory control
C) उत्पादन योजना / Production planning	D) उत्पादन नियंत्रण / Production control
94 . यदि स्क्रू जैक को सेल्फ-लॉकिंग कहा जाए तो उ If a screw jack is said to be self-locking, t	
A) 50% से कम / Less than 50%	B) 50% के बराबर / Equal to 50%
C) 50% से अधिक / More than 50%	D) 1
95 . न्यूटन के श्यानता नियम का व्यंजक क्या है? / What is the expression for Newton's law	of Viscosity?
A) $\tau = \mu(du/dy)$	B) $\tau = \mu(dy/du)$
C) $S = \mu(du/dy)$	D) μ = T(du/dy)
96 . ABC विश्लेषण प्रणाली में, किस प्रकार का वस्तु In ABC analysis system, which type of ite	
A) कम मात्रा और अधिक लागत / Less quantity and More cost	B) कम मात्रा और कम लागत / Less quantity and Less Cost
C) अधिक मात्रा और कम लागत / More quantity and Less Cost	D) अधिक मात्रा और अधिक लागत / More quantity and More cost
97 . अर्धचालक बनाने के लिए का उपयोग कि is used to make semiconductors.	ज्या जाता है। /
A) सिलिकॉन / Silicon	B) कार्बन / Carbon
C) सोना / Gold	D) ताँबा / Copper
98 . एक सामग्री जो नमूने के भीतर अपने गुणों में भिन् करती है, उसे अक्सर कहा जाता है: / A material that exhibits the same properti variation in its properties within the samp	
A) लोचदार / Elastic	B) प्लास्टिक / Plastic
C) सजातीय / Homogeneous	D) समदैशिक / Isotropic





99 . एक समतल पर एक गोले का प्रक्षेपण एक Projection of a sphere on a plane is a	
A) बेलन / cylinder	B) वृत्त / circle
C) बिंदु / point	D) रेखा / line
100 . बर्नीली का प्रमेय निम्नलिखित में से किसमें प्रयो Bernoulli's theorem is used in which of	* *
A) विमान को उठाना / Lifting of aircraft	B) जहाज़ को चलाने / Movement of a ship
C) सीमा परत का निर्माण / Formation of the boundary layer	D) वैन्टुरीमापी / Venturi meter
	। परिच्छेद क्षेत्र (A) पर अभिलंब प्रतिबल (σ) की गणना al stress (σ) on a material's cross-sectional area
A) $\sigma = F / A$	B) $\sigma = F * A$
C) $\sigma = A/F$	D) $\sigma = F*F / A$
102 . अधिकतम प्रिंसिपल (या सामान्य) तनाव सिद्धांत Maximum principal (or normal) stress t	
A) गेस्ट और ट्रेस्का का सिद्धांत / Guest's or Tresca's theory	B) सेंट वेनेंट सिद्धांत / Saint Venant's theory
C) रैंकिन का सिद्धांत / Rankine's theory	D) हेज का सिद्धांत / Haigh's theory
103 . एक सममितीय या त्रिसमलंबाक्ष प्रक्षेपण में, अक्ष In an isometric projection, what is the a	
A) 120 डिग्री / 120 degrees	B) 45 डिग्री / 45 degrees
C) 60 डिग्री / 60 degrees	D) 90 डिग्री / 90 degrees
104 . निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है? / W	hich one of the following statements is TRUE?
A) एक संधारित्र धारा में परिवर्तन का विरोध करता है। / A capacitor opposes a change in current	B) एक संधारित्र वोल्टेज में परिवर्तन का विरोध करता है। / A capacitor opposes a change in voltage
C) एक संधारित्र शक्ति में परिवर्तन का विरोध करता है। / A capacitor opposes a change in power	D) एक संधारित्र, धारा और वोल्टेज में परिवर्तन का विरोध करता है। / A capacitor opposes changes in current and voltage





- 105 . इंजीनियरिंग ड्राइंग में शीर्षक ब्लॉक का उद्देश्य क्या होता है? / What is the purpose of a title block in an engineering drawing?
- A) ड्राइंग का शीर्षक सजावटी फ़ॉन्ट में प्रदान करना / To provide the drawing's title in a decorative font
- B) केवल लेखक (बनाने वाले) का नाम बताना / To mention only the author's name
- C) ड्राइंग की पहचान करना, पैमाना निर्दिष्ट करना और आवश्यक जानकारी प्रदान करना / To identify the drawing, specify the scale, and provide essential information
 - D) सौंदर्य बोध के लिए ड्राइंग के चारों ओर एक बॉर्डर बनाना / To create a border around the drawing for aesthetics
- 106 . डाई के माध्यम से सामग्री को फोर्जन करके एक निर्बाध और निरंतर धातु प्रोफ़ाइल बनाने के लिए किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है? / Which process is used to create a seamless and continuous metal profile by forcing the material through a die?
- A) एक्सट्रूज़न / Extrusion

B) फोर्जिंग / Forging

C) स्वेजन (स्वैगिंग) / Swaging

- D) रोलिंग / Rolling
- 107 . इनमें से कौन-सा एक अच्छे रेफ्रिजरेंट का वां<mark>छित गुण है</mark>?
 - (1) अज्वलनशील (2) विषैला (3) अक्रिय (4) गंधहीन /

Which of these is the desired quality of a good refrigerant?

(1) Not flammable (2) Toxic (3) Inert (4) Odourless

A) 1 और 3 / 1 and 3

B) 2 और 4 / 2 and 4

C) 1 और 4 / 1 and 4

- D) 2 और 3 / 2 and 3
- 108 . गैंट चार्ट का उपयोग निम्न के लिए किया जाता है: / Gantt charts are used for:
- A) पूर्वानुमान / Forecasting

B) निर्धारण / Scheduling

C) रैखिक प्रोग्रामिंग / Linear programming

- D) उत्पादन अनुसूची / Production schedule
- 109 . निम्नलिखित में से कौन-सा नियम धारा (I), वोल्टेज (V) और प्रतिरोध (R) के बीच संबंध बताता है? / Which of the following laws gives the relationship between current (I), voltage (V) and resistance (R)?

A) ओम का नियम / Ohm's Law

B) चार्ल्स का नियम / Charles Law

C) बॉयल का नियम / Boyle's Law

- D) जूल का नियम / Joule's Law
- 110 . निम्नलिखित में से कौन-सा अच्छा विद्युत रोधी (इन्सुलेटर) है? / Which of following is good Insulator?

A) ताँबा / Copper

B) अल्युमीनियम / Aluminium

C) रबड़ / Rubber

D) चाँदी / Silver





111 . बीम के अनुदिश अपरूपण बल (V), बंकन आघूर्ण (M), और लोडिंग की दर (w) के बीच क्या संबंध है? / What is the relationship between shear force (V), bending moment (M), and the rate of loading (w) along a beam?

A) V = dM/dx

B) M = dV/dx

C) V = w / M

D) M = w / V

112 . स्क्रू और बोल्ट पर थ्रेडिंग के लिए किस प्रकार के किटंग टूल (टैप) का उपयोग किया जाता है? / Which type of cutting tool (tap) is used for threading on screws and bolts?

A) एकल-बिंदु काटने का उपकरण / Single-point cutting tool B) केंद्र काटने का उपकरण / Centre cutting tool

C) बोरिंग करने वाला उपकरण / Boring tool

D) बहु-बिंदु काटने का उपकरण / Multi-point cutting tool

113 . वामावर्त दिशा में बहुत तेजी से घूमने वाला शाफ्ट: / A very fast rotating shaft in an anticlockwise direction will:

- A) बेयरिंग के सबसे निचले भाग पर संपर्क होगा। / Have contact at the bottom-most of the bearing
- C) बेयरिंग के दाईं ओर चलेगा जिससे धातु से धातु का संपर्क नहीं होगा। / Move towards the right of the bearing making no metal to metal contact
- B) धातु से धातु का संपर्क बनाते हुए बेयरिंग के दाईं ओर चलेगा। / Move towards the right of the bearing making metal to metal contact
- D) धातु से धातु का संपर्क बनाते हुए बेयरिंग के बाईं ओर चलेगा। / Move towards the left of the bearing making metal to metal contact
- 114 . किसी सामग्री का वह गुण जो किसी सापेक्ष मामले को संदर्भित करता है जिसके साथ किसी सामग्री को काटा जा सकता है, उसे कहा जाता है: / The property of a material which refers to a relative case with which a material can be cut is known as:

A) कठोर / Toughness

B) भंगुरता / Brittleness

C) लचीलापन / Ductility

D) मशीनीय / Machinability

115 . एक ड्रम में 10 मीटर की ऊंचाई तक जल (घनत्व 1000 किलोग्राम प्रति घन मीटर) भरा हुआ है। शीर्ष से 5 मीटर की गहराई पर एक नल खोला जाता है। प्रवाह का वेग क्या है? (गुरुत्वीय त्वरण को 10 मीटर प्रति वर्ग सेकंड लीजिए) / A drum is filled up to a height of 10m in height with water (density 1000 kg per cubic meter) at the depth of 5 meters from the top, a tap is opened. What is the velocity of efflux? (take acceleration due to gravity as 10 m per square second)

A) 31.4 मी/से / 31.4m/s

B) 10 मी/से / 10m/s

C) 100 मी/से / 100m/s

D) 3.14 मी/से / 3.14m/s



116 . टूल सिग्नेचर में	_ तत्व होते हैं। /	elements are there in tool signature.
A) 5		B) 6
C) 7		D) 8
और यह पिंड द्वारा विस् के रूप में जाना जाता है by the fluid and this The force responsib	थापित तरल के वजन के ब है / When a body is im s may be equal to the le for this is known as	
A) गुरुत्वाकर्षण का केंद्र / C	entre of gravity	B) आप्लवकेंद्र / Metacentre
C) उत्पावकता / Buoyanc	у	D) संतुलन (साम्यावस्था) / Equilibrium
118 . ऑटोकैड में, DXF A) ड्राइंग इंटरचेंज फ़ाइल / Drawing interchange		/ In AutoCAD, DXF indicates: B) विंडोज़ फ़ाइल / Windows file
C) ड्राइंग फ़ाइल / Drawing	y file	D) पोस्ट स्क्रिप्ट फ़ाइल / Post script file
119 . रोबोट के लिए कितने	नियम हैं? / How <mark>man</mark> y	laws are there for robots?
A) 1		B) 2
C) 3		D) 4
	n be considered as ar	abrasive process?
A) पाउडर धातुकर्म / Powc	ler Metallurgy	B) इलेक्ट्रॉन डिस्चार्ज मशीनिंग / Electron discharge machining
C) ड्रिलिंग / Drilling		D) पिसाई / Grinding
	one of the following is	चार्ट मॉडल है जो संभावित निर्णयों के लिए कई रास्ते s a branched flowchart model showing multiple
A) निर्णय वृक्ष / Decision T	ree	B) पीईआरटी / PERT
C) इन्वेंटरी मॉडल / Invento	ory Model	D) प्रतीक्षा रेखा (वेटिंग लाइन) मॉडल / Waiting Line Model





	र्तेनल शीर स्ट्रेस) निम्नलिखित में से किस स्थान पर stress in a shaft is maximum at which of
A) तटस्थ अक्ष के बीच में और बाहरी सतह / Midway between the neutral axis and the outer surface	B) तटस्थ अक्ष / Neutral axis
C) बाहरी सतह / Outer surface	D) भीतरी सतह / Inner surface
ठंडा होने वाले पदार्थ से गर्मी को अवशोषित क	हीट एक्सचेंजर के रूप में कार्य करता है जहां रेफ्रिजरेंट रता है? / In a vapor compression refrigeration t exchanger where the refrigerant absorbs heat
A) कंडेनसर / Condenser	B) बाष्पीकरणकर्ता / Evaporator
C) विस्तार वाल्व / Expansion valve	D) कंप्रेसर / Compressor
124 . गियर के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए, For mass production of gear, m	
A) ग्राइंडिंग / grinding	B) ड्रि <mark>लिंग</mark> / drilling
C) लेथ / lathe	D) मिलिंग / milling
125 . पॉइसन अनुपात को के अनुपात Poisson's Rat <mark>io</mark> is defined <mark>as</mark> the ra <mark>tio</mark> o	
A) अभिलंब प्रतिबल से अभिलंब विकृति / Normal stress to normal strain	B) पार्श्विक विकृति से अक्षीय विकृति / Lateral strain to axial strain
C) अक्षीय विकृति से पार्श्विक विकृति / Axial strain to lateral strain	D) अपरूपण प्रतिबल से अपरूपण विकृति / Shear stress to shear strain
126 . संपूर्ण गुणवत्ता प्रबंधन (टीक्यूएम) निम्न पर जोर Total Quality Management (TQM) emp	
A) कर्मचारी भागीदारी को कम करना / Reducing employee involvement	B) निरीक्षण-आधारित गुणवत्ता नियंत्रण / Inspection-based quality control
C) निरंतर सुधार या प्रगति / Continuous improvement	D) गुणवत्ता नियंत्रण का अलगाव / Isolation of quality control



27 . कौन-सी प्रक्रिया वर्कपीस के द्रव्यमान को कम कर देगी? / Which process will reduce the mass of the workpiece?					
A) तार वेल्डिंग / Wire Welding	B) टांकना (ब्रेजिंग) / Brazing				
C) मिलिंग / Milling	D) टांका लगाना (सोल्डर करना) / Soldering				
128 . प्रतीक्षा (वेटिंग) समस्या को हल करने के लिए उ उपकरण का उपयोग किया जाता है? / Which o hospitals and banks for solving the waiting	of the following management tools are used in				
A) सीपीएम / CPM	B) पीईआरटी / PERT				
C) तालिका (इन्वेंटरी) नियंत्रण प्रणाली / Inventory Control System	D) कतार सिद्धांत / Queuing Theory				
129 . डायोड बनाने के लिए सिलिकॉन का उपयोग वि Silicon is used to make diode because:	ज्या जाता है क्योंकि: /				
A) यह एक अच्छा चालक है। / It is a good conductor	B) यह एक अर्धचालक है। / It is a semiconductor				
C) यह एक विद्युत रोधी (इन्सुलेटर) है। / It is an insulator	D) यह एक अक्रिय गैस है। / It is an inert gas				
130 . ढलाई में प्रयुक्त हरी रेत: / Green sand used	in casting:				
A) का रंग हरा होता है। / Is green in colour	B) आर्द्र गुणधर्म की होती है। / Has moisture content				
C) आर्द्र गुणधर्म की न <mark>हीं</mark> होती है। / Has no moisture content	D) वह रेत है, जो कार्बनिक पदार्थों से प्राप्त की जाती है। / Is sand obtained from the organic materials				
131 . CATIA को द्वारा लॉन्च किया गया था। /	CATIA was launched by				
A) आईबीएम / IBM	B) डसॉल्ट सिस्टम्स / Dassault Systèmes				
C) पीटीसी / PTC	D) ईडीएस / EDS				
	कुल धारा उस जंक्शन बिंदु से दूर प्रवाहित होने वाली दिया था: / "The total current flowing towards a nt flowing away from that junction point" This				
A) ओम का नियम / Ohm's Law	B) किरचॉफ का नियम / Kirchhoff's Law				
C) फैराडे का नियम / Faraday Law	D) बॉयल का नियम / Boyle's Law				





133 . ईडीएम इसका संक्षिप्त रूप है: / EDM is an a	bbreviation of:
A) इलेक्ट्रॉन डिस्चार्ज मशीनिंग / Electron Discharge Machining	B) इलेक्ट्रॉन डिपोज़िशन मशीनिंग / Electron Deposition Machining
C) अर्ली डिस्चार्ज मोल्डिंग / Early Discharge Molding	D) ईज़ी डिस्चार्ज मोल्डिंग / Easy Discharge Molding
134 टर्निंग किसी वर्कपीस के व्यास को उस turning is a process of reducing the	की लंबाई के साथ कम करने की एक प्रक्रिया है। / he diameter of a workpiece along its length.
A) ग्रूविंग / Grooving	B) चम्फरिंग / Chamfering
C) फेसिंग / Facing	D) टेपर / Taper
/ Which of the following statements is/are I. The voltage V in volts (V) is equal to tho hms (Ω) .	/ को एम्पीयर (A) में धारा । से विभाजित करने के बराबर है।
A) केवल I / Only I	B) केवल II / Only II
C) दोनों। और॥/Both I and II	D) इनमें से कोई नहीं / None of these
, 9	हैं? / What do you mean by Pulverisation?) कोयले को छोटे-छोटे कणों में काटना / Cutting of coal in smaller particles
) जैविक संदूषण के लिए कोयले की सफाई / Cleaning of coal for biological contamination
137 . यूसीएस आइकन की डिफ़ॉल्ट स्थिति ऑटो-सी The default position of the UCS icon is p	एडी ग्रिड पर पर स्थित है। / ositioned at on the Auto-CAD grid.
A) 1,1,1	B) 1,0,0
C) 0,1,0	D) 0,0,0





138 . कार्य लागत = / Work cost =	<u> </u>
A) फ़ैक्टरी लागत / Factory cost	B) प्राथमिक लागत / Primary cost
C) फैक्ट्री व्यय / Factory expenses	D) प्राथमिक लागत + फ़ैक्टरी व्यय / Primary cost + Factory expenses
139 . श्यानता की SI इकाई क्या होती है? / What is	s the SI unit of Viscosity?
A) Ns/m ²	B) kgf-sec/m ²
C) Nm/s	D) Ns/m
	0 रुपये और शुद्ध या निवल राजस्व 50,000,00 है तो profit margin of the company if its net profit is 00?
A) 20%	B) 25%
C) 10%	D) 30%
141 . तन्यता परीक्षण नमूने की मानक गेज लंबाई, छ The standard gauge length of the tensil the rod.	ड़ के व्यास का गुना होती है। / e test specimen is times the diameter of
A) 5	B) 6
C) 7	D) 8
142 . ज्यामितीय मॉडलिंग और निर्माण करने के लिए सॉफ़्टवेयर के रूप में जाना जाता है। / The sof and construction is known as sof	tware used to perform geometric modelling
A) ऑपरेटिंग / operating	B) एप्लिकेशन / application
C) ग्राफ़िक्स / graphics	D) प्रोग्रामिंग / programming
143 . आम तौर पर, कुंजी की चौड़ाई का अनुपात _ Generally, the proportion for the width (where D = Diameter of shaft)	
A) 0.5D	B) 0.33D
C) 0.25D	D) 0.1D





रत है उसमें बंकन आघूर्ण परिवर्तन का संकेत कहाँ होता hange sign in a supported beam with a
B) बाएं आधार (सपोर्ट) पर / The left supports
D) दाएं आधार (सपोर्ट) पर / At the right supports
नी एक विधि के रूप में हुई, जो किसी संगठन की ग मशीनरी को बनाए रखने और सुधारने पर केंद्रित थी। asset management focused on maintaining and order to reduce the operating cost to an
B) नृविज्ञान (मानवविज्ञान) / Anthropology
D) टीपीएम / TPM
रता है: / nverts:
B) ऊष्मा ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में / Heat energy into mechanical energy
D) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में / Electrical energy into mechanical energy
र्य तनाव के अनुपात को इस रूप में जाना जाता है: / strain within the elastic <mark>li</mark> mit is known as:
B) पॉइसन का अनुपात / Poisson's ratio
D) थोक मापांक / Bulk modulus
नक तरल पदार्थ के भार घनत्व के अनुपात को कहा of a fluid to the weight density of a standard
B) विशिष्ट आयतन / Specific volume
D) निश्चित वजन / Specific weight
म है? / Which is an operating software?
B) ऐनसीस / ANSYS
D) एमएस ऑफिस / MS Office





150 . फ्रीऑन प्रशीतक (रेफ्रिजरेंट्स) _____ होते हैं। / Feron refrigerants are _____.

A) ज्वलनशील / inflammable

B) निराविषी और अज्वलनशील / non-toxic and non-inflammable

C) विषाक्त / toxic

D) विषैला और स्फीतिशील / toxic and inflatable





ROUGH PAGE







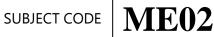
Page **31** of **33**





QUESTION BOOKLET SERIES





Do not open this question booklet until asked to do so.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

- 1. Fill up the necessary information in the space provided on the cover of Question Booklet and the Answer Sheet before commencement of the test.
- 2. The duration of the test is 2 Hour. There are 150 questions.
- 3. You will not be allowed to leave the examination hall till the exam gets completed.
- 4. This booklet contains **32** Pages. Please check for completeness of the Question Booklet immediately after opening.
- 5. No spare Question Booklet or Answer Sheet will be provided. Do not make mistakes. Replacement will NOT be provided under any circumstances.
- 6. Each question has four answer options marked (A), (B), (C) and (D). Answers are to be marked on the Answer Sheet, which is provided separately.
- 7. Choose the most appropriate answer option and darken the circle completely, corresponding to (A), (B), (C) or (D) against the relevant question number.
- 8. Use only **Blue/Black Ball Point Pen** to darken the circle for answering.
- 9. Please do not darken more than one circle against any question, as scanner will read such marking as wrong answer.
- 10. Once an oval is darkened as answer to the question, it is final. Answers option once darkened cannot be changed.
- 11. Each question carries one mark. There is NO Negative Marking.
- 12. Rough work, if any, is to be done on the Question Booklet only. No separate sheet will be provided/used for rough work.
- 13. Calculator, Mobile, etc., are not permitted inside the examination hall.
- 14. Candidates seeking, receiving and/or giving assistance during the test will be disqualified.
- 15. Do not seek clarification on any item in the Question Booklet from the test invigilator. Use your best judgment.

THIS QUESTION BOOKLET AND OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.

riease iiii ir	i the i	OllOWII	ig det	alis us	sing ba	ы роп	nt per	1.			
Roll No.											
Name									Signa	ature	





		Mechanical	- Version C		
Question No	Answer keys	Question No	Answer keys	Question No	Answer keys
1	В	51	A	101	A
2	A	52	С	102	С
3	В	53	D	103	A
4	В	54	D	104	В
5	A	55	В	105	С
6	A	56	A	106	A
7	С	57	A	107	A
8	В	58	A	108	D
9	В	59	В	109	A
10	С	60	A	110	С
11	A	61	С	111	A
12	A	62	A	112	D
13	D	63	A	113	С
14	В	64	В	114	D
15	A	65	A	115	В
16	D	66	В	116	С
17	С	67	С	117	С
18	A	68	D	118	A
19	С	69	В	119	С
20	A	70	В	120	D
21	В	71	В	121	A
22	D	72	A	122	C
23	В	73	C	123	В
24	В	74	D	124	D
25	C	75	A	125	В
26	A	76	D	126	C
27	D	77	В	127	C
28	D	78	В	128	D
29	C	79	C	129	В
30	A	80	C	130	В
31	C	81	A	131	В
32	C	82	C	132	В
33	В	83	C	133	A
34	C	84	D	134	D
35	D	85	A	135	C
36	A	86	A	136	C
37	A	87	A	137	D
38	C	88	A	138	D
39	C	89	В	139	A
40	В	90	C	140	A
41	C	91	C	141	A
42	В	92	D	142	C
43	A	93	A	143	C
44	D	94	A	144	A
45	C	95	A	145	D
46	C	96	C	146	C
47	C	97	A	147	В
48	D	98	C	148	A
49	A	99	В	149	A
50		100	D D	150	B
อบ	A	100	ע	130	מ