

**MP Vyapam
Sub Engineer**

**Previous Year Paper
(Mechanical) 10 Nov 2022
Shift 1**

AEC PLUS
POWERED BY
Advance Engineering Classes

Roll No.
 Candidate Name
 Paper Name
 Test Date : 11/10/2022
 Test Time : Shift - 1
 Center : Bhopal-05 (Trinity Institute of Technology & Research)

Correct Option selected Wrong Option selected or Not Answered Correct Option

Q.No: 1 The Chief Election Commissioner is appointed for a term of which of the following?

- A 5 Years**
B 6 Years
C 4 Years
D 3 Years

मुख्य चुनाव आयुक्त की नियुक्ति किस अवधि के लिए की जाती है?

- 5 वर्ष**
6 वर्ष
4 वर्ष
3 वर्ष

Q.No: 2 Who out of the following became the first batsman to hit a century on IPL (Indian Premiere League) captaincy debut?

- A Rishabh Pant**
B Sanju Samson
C Eoin Morgan
D Dinesh Karthik

निम्नलिखित में से कौन आई.पी.एल. (इंडियन प्रीमियर लीग) की क

- ऋषभ पंत**
संजू सैमसन
इयोन मॉर्गन
दिनेश कार्तिक

Q.No: 3 Which of the following divides the earth into Northern and Southern hemisphere?

- A Tropic of Cancer**
B Axis
C Equator
D Tropic of Capricorn

निम्नलिखित में से कौन पृथ्वी को उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध में विभा

- कर्क रेखा**
एक्सिस
भूमध्य रेखा
मकर रेखा

Q.No: 4 Which of the following planets is known as Earth's Twin?

- A Saturn**
B Venus
C Neptune
D Mercury

निम्नलिखित में से कौन सा ग्रह पृथ्वी के जुड़वां के रूप में जाना जा

- शनि ग्रह**
शुक्र
नेपच्यून
बुध

Q.No: 5 On which of the following days of the Tamil month of Adi is the Aadi Perukku festival held?

- A 25th**
B 18th
C 10th
D 1st

आदि के तमिल महीने के निम्नलिखित में से किस दिन, आदि पेरुकु

- 25 वे**
18 वे
10 वे
पहले

Q.No: 6 At what position did Aditi Ashok finish in the 2020 Tokyo Olympics?

- A Fourth**
B Third
C Fifth
D Sixth

अदिति अशोक 2020 टोक्यो ओलंपिक में किस स्थान पर रही?

- चौथे**
तृतीय
पांचवे
छठवे

Q.No: 7 Which of the following sports is Yogesh Malviya of Ujjain related to?

- A Cricket**

उज्जैन के योगेश मालवीय निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

- क्रिकेट**

- B **Hockey**
C **Kabaddi**
D **Mallakhamb**

- हॉकी
कबड्डी
मल्लखंब

Q.No: 8 For how many days does the Camel Fair of Bikaner go on?

बीकानेर का ऊंट मेला कितने दिनों तक चलता है?

- A **6 days**
B **15 days**
C **10 days**
D **2 days**

- 6 दिनों
15 दिनों
10 दिनों
2 दिनों

Q.No: 9 For a Constitutional Amendment to be passed with the special majority of States, how many States must ratify the amendment before such an Amendment comes into force?

राज्यों के विशेष बहुमत के साथ एक संवैधानिक संशोधन पारित क करनी चाहिए?

- A **One-fourth**
B **One-third**
C **Two-third**
D **Half**

- एक चौथाई
एक तिहाई
दो तीहाई
आधा

Q.No: 10 Which is the largest river system of Rajasthan?

राजस्थान की सबसे बड़ी नदी प्रणाली कौन सी है?

- A **Bandi**
B **Banas**
C **Luni**
D **Chambal**

- बंदी
बनास
लूनी
चंबल

Q.No: 11 The Union Budget 2021-22, announced the National Rail Plan for India to create a future ready Railway System by which of the following years?

केंद्रीय बजट 2021-22 ने निम्नलिखित में से किस वर्ष तक भविष्य

- A **2050**
B **2040**
C **2035**
D **2030**

- 2050
2040
2035
2030

Q.No: 12 How many teams will participate in the ISL (Indian Super League) 2021-22 edition?

आई.एस.एल. (इंडियन सुपर लीग) 2021-22 संस्करण में कितने

- A **9**
B **8**
C **10**
D **11**

- 9
8
10
11

Q.No: 13 Silica and Alumina are the mineral constituent of which of the following masses?

सिलिका और एल्युमिना निम्नलिखित में से किस द्रव्यमान के खनिज

- A **Oceanic Crust**
B **Continental Mass**
C **Inner Core**
D **Mantle**

- महासागर की पर्पटी
महाद्वीपीय संहति
आंतरिक क्रोड
मेंटल

Q.No: 14 Which of the following states does Teejan Bai belong to?

तीजन बाई निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है?

- A **Punjab**
B **Chhattisgarh**
C **Rajasthan**
D **West Bengal**

- पंजाब
छत्तीसगढ़
राजस्थान
पश्चिम बंगाल

Q.No: 15 In the following question, out of the four given options, select the one that best expresses the meaning of the idiom/phrase.

To walk a tight rope

- A **Be well trained.**
B

Be an expert.

- C Be very cautious.**
D Be very nervous.

DIRECTIONS: In the following question, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose "No Improvement" option.

Q.No: 16

The record for baking the biggest cake has not been met since 2000 when Gary Mehigan, an Australian chef, a renowned name in the food industry, backed a cake that r

- A broken**
B taken
C improved
D No improvement

DIRECTIONS: Read the sentence to find out whether there is any grammatical mistake/error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark that part as y answer. (Ignore the errors of punctuation, if any).

Q.No: 17

She is requesting me to do it (1)/as her mother (2)/has not been keeping well (3)/No error (4)

- A 4**
B 2
C 1
D 3

Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

Q.No: 18

A person giving too much attention to small details and wanting everything to be correct and perfect.

- A Gullible**
B Gauche
C Lazy
D Fastidious

Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

Q.No: 19

The science of the causes and effects of diseases.

- A Cardiology**
B Alienation
C Anthropology
D Pathology

DIRECTIONS: Read the sentence to find out whether there is any grammatical mistake/error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark that part as y answer. (Ignore the errors of punctuation, if any).

Q.No: 20

The in-charge announced, (1)/'It's time that we drink the (2)/flavoured milk.' (3)/No error (4)

- A 2**
B 1
C 3
D 4

Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

Q.No: 21

A solution or remedy for all difficulties or diseases.

- A Ailment**
B Riddle
C Dilemma
D Panacea

DIRECTIONS: Fill in the blank with the suitable option.

Q.No: 22

It's never been seen in Britain before and _____ is always exciting.

- A **Rarely**
- B **Rarer**
- C **Rarity**
- D **Rare**

Select the word which means the same as the group of words given.

Q.No: 23

A person, animal or plant much below the usual height

- A **witch**
- B **wizard**
- C **dwarf**
- D **creature**

DIRECTIONS: A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal Verb.

Q.No: 24

The children started to act out the whole incident.

- A **deny**
- B **perform**
- C **report**
- D **highlight**

Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

Q.No: 25

The sudden noise _____ the horse.

- A **has frighten**
- B **have frightened**
- C **have frighten**
- D **frightened**

DIRECTIONS: A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal Verb.

Q.No: 26

His parent's encouragement bore him up through a very hard time.

- A **disinterested**
- B **sustained**
- C **discouraged**
- D **demotivated**

DIRECTIONS: Fill in the blanks with the suitable option.

Q.No: 27

The meeting, announced on Tuesday will seek to _____ a plan to protect the Amazon rainforest.

- A **Draw up**
- B **Draw out**
- C **Draw back**
- D **Draw down**

Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

Q.No: 28

A short journey, usually made for pleasure, often by a group of people.

- A **Epilogue**
 B **Hymn**
 C **Vesper**
 D **Excursion**

Fill in the blank with the proper preposition.

Q.No: 29

Please understand that you need to apologise _____ your unruly behavior.

- A **for**
 B **at**
 C **on**
 D **to**

Q.No: 30 Which colour does silver chloride turn in sunlight?

- A **Green**
 B **Yellow**
 C **Grey**
 D **White**

सिल्वर क्लोराइड सूर्य के प्रकाश में किस रंग में बदल जाता है?

- हरा
 पीला
 धूसर
 सफ़ेद

Q.No: 31 In the series combination of resistance in current electricity, which of the following is correct?

- A **The current through each resistance is same.**
 B **The voltage through each resistance is same.**
 C **Power through each resistance is same**
 D **Energy consumed is same**

विद्युत धारा में प्रतिरोध के श्रेणी संयोजन में, निम्नलिखित में से कौ

- प्रत्येक प्रतिरोध के माध्यम से वर्तमान समान है।
 प्रत्येक प्रतिरोध के माध्यम से वोल्टेज समान है।
 प्रत्येक प्रतिरोध के माध्यम से शक्ति समान है
 खपत ऊर्जा समान है

Q.No: 32 The fusion of ovum and sperm is known as which of the following?

- A **Metamorphosis**
 B **Fertilization**
 C **Budding**
 D **Binary fission**

शुक्राणु और अंडाणु के संलयन को निम्नलिखित में से किसके रूप

- कार्यांतरण
 निषेचन
 मुकुलन
 द्विखंडन

Q.No: 33 Where was oil struck in India for the first time?

- A **Mumbai**
 B **West Bengal**
 C **Assam**
 D **Gujarat**

भारत में पहली बार तेल कहाँ पाया गया था?

- मुंबई
 पश्चिम बंगाल
 असम
 गुजरात

Q.No: 34 If we move a test charge from lower potential point to higher potential then kinetic energy of test charge will

- A **Become zero**
 B **Decrease**
 C **Increase**
 D **Remain the same**

यदि हम किसी परीक्षण आवेश को निम्न विभव बिंदु से उच्च विभव व

- शून्य हो
 कमी
 वृद्धि
 वही रहें

Q.No: 35 If we start heating water from 0°C, how will the water react?

- A **It will first expand and then contract**
 B **It will first contract and then expand**
 C **It will continue contracting**
 D **It will continue expanding**

अगर हम 0°C से पानी गर्म करना शुरू करते हैं, त

- यह पहले विस्तार करेगा और फिर सिकुड़ेगा
 यह पहले सिकुड़ेगा और फिर विस्तार करेगा
 यह सिकुड़ना जारी रखेगा
 इसका विस्तार जारी रहेगा

Q.No: 36 Dermatitis is a problem of -

डर्मेटाइटिस, _____ की समस्या है -

- A **Skin**
 B **Nerves**
 C **Spinal cord**
 D **Heart**

- त्वचा
 नसों
 रीढ़ की हड्डी
 हृदय

Q.No: 37 Pascal (symbol: Pa) is the SI derived unit of _____.

- A **Pressure**
 B **Force**
 C **Frequency**
 D **Thrust**

पास्कल (प्रतीक: Pa) _____ की (SI) मानक व

- दाब
 बल
 आवृत्ति
 प्रणोद

Q.No: 38 What is chitin?

- A **A vitamin substance**
 B **A protein complex**
 C **Tough complex sugar**
 D **Minerals**

काईटिन क्या है?

- एक विटामिन पदार्थ
 एक प्रोटीन मिश्रित
 कठिन जटिल शर्करा
 मिनरल

Q.No: 39 Which one of the following is affected if a person is suffering from nyctalopia?

- A **Cardiac functions**
 B **Vision**
 C **Respiration**
 D **Bones**

यदि कोई व्यक्ति निक्टैलोपिया (nyctalopia) से पीड़ित है तो निम्न

- हृदय क्रिया
 दृष्टि
 श्वसन
 हड्डियों

Q.No: 40 Which of the following is a VOC?

- A **Toulene**
 B **Water**
 C **Carbon dioxide**
 D **Carbon monoxide**

निम्नलिखित में से कौन वी.ओ.सी. (VOC) है?

- टौलीन
 पानी
 कार्बन डाइऑक्साइड
 कार्बन मोनोऑक्साइड

Q.No: 41 In which of the following compounds do the constituting elements combine in a 5:2 ratio by mass?

- A **Magnesium sulphide**
 B **Calcium oxide**
 C **Sodium chloride**
 D **Carbon dioxide**

निम्नलिखित में से किस यौगिक में बनाने वाले तत्व 5:2

- मैग्नीशियम सल्फाइड
 कैल्शियम ऑक्साइड
 सोडियम क्लोराइड
 कार्बन डाइऑक्साइड

Q.No: 42 The organisms with cells having nuclear material without nuclear membrane are called as which of the following?

- A **Eukaryotes**
 B **Vacuoles**
 C **Prokaryotes**
 D **Organelles**

जिन जीवों में केन्द्रक झिल्ली के बिना केन्द्रक पदार्थ वाली कोशिकाएँ

- यूकैरियोटिक कोशिका
 रिक्तिकाएं
 प्रोकैरियोटिक कोशिका
 कोशिकांग

Q.No: 43 Who was the first to discover cells?

- A **Theodor Schwann**
 B **Antonie van Leeuwenhoek**
 C **Robert Boyle**
 D **Robert Hooke**

कोशिका की खोज सर्वप्रथम किसने की थी ?

- थियोडोर श्वान्नी
 एंटीनी वैन लीउवेनहोएक
 रॉबर्ट बॉयल
 रॉबर्ट हुक

VoIP is a technology useful for both consumers and businesses, as it typically includes other features that can't be found on common phone services. VoIP stands of _____.

A

वीओआईपी (VoIP) उपभोक्ताओं और व्यवसायों दोनों के लिए ए फोन सेवा में नहीं पायी जा सकती। वीओआईपी (VoIP) का पूर्ण

- B **VOICE over Internet Protocol**
 C **Voice over Internet Protocol**
 D **Voice off Internet Protocol**

- वॉइस ऑफ़ इंटरनेट प्रोटोकॉल (**Voice off Internet Pr**)
 वॉइस ओवर इंटरनेट प्रोटोकॉल (**Voice over Internet**)
 वॉइस ऑफ़ इंटरनेट प्रोटोकॉल (**Voice off Internet Pr**)

Q.No: 45 When you save an Access project, what file extension do you use?

- A **.adp**
 B **.xm**
 C **.php**
 D **.mdb**

जब आप एक एक्सेस प्रोजेक्ट को सेव करते हैं, तो आप किस फा

- .adp**
.xm
.php
.mdb

Q.No: 46 Choose the search engine among the following.

- A **Baidu**
 B **Netscape**
 C **Opera**
 D **Rediffbal**

निम्नलिखित में से सर्च इंजन का चयन कीजिए।

- बाइडू
 नेटस्केप
 ओपेरा
 रेडिफबाल

Q.No: 47 The OSI Model stands for_____.

- A **Open Systems Intermission Model**
 B **Open Service Interconnection Model**
 C **Open Structured Interconnection Model**
 D **Open Systems Interconnection Model**

ओएसआई (OSI) मॉडल का पूर्ण रूप क्या है?

- Open Systems Intermission Model**
Open Service Interconnection Model
Open Structured Interconnection Model
Open Systems Interconnection Model

Q.No: 48 A(n) _____ query displays a subset of data from one table based on specified criteria.

- A **Joint**
 B **Operational**
 C **Variable**
 D **Select**

_____ केरी निर्दिष्ट मानदंडों के आधार पर एक तालिका से :

- संयुक्त
 आपरेशनल
 वेरिएबल
 सेलेक्ट

Q.No: 49 Which among the following device provides information to the Central Processing Unit?

- A **Keyboard**
 B **Monitor**
 C **Speaker**
 D **Printer**

निम्नलिखित में से कौन-सा डिवाइस सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट को सूच

- कीबोर्ड
 मोनिटर
 स्पीकर
 प्रिंटर

Q.No: 50 Which of the following is a programmable pattern that translates a certain sequence of input into a preset sequence of output?

- A **Macro**
 B **Gutter**
 C **Tab**
 D **Ruler**

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोग्राम योग्य पैटर्न है जो इनपुट के एक

- मैक्रो (Macro)**
गटर (Gutter)
टैब (Tab)
रूलर (Ruler)

Q.No: 51 Which of the following I/O port register is written by the host for starting command or for changing the mode of any device?

- A **Control register**
 B **Data-out register**
 C **Data-in register**
 D **Status register**

निम्नलिखित में से कौन-सा I/O पोर्ट रजिस्टर होस्ट द्वारा कमांड स

- कंट्रोल रजिस्टर
 डेटा-आउट रजिस्टर
 डेटा-इन रजिस्टर
 स्टेटस रजिस्टर

Q.No: 52 Vacuum tubes were used in which generation of computers?

- A **Fourth generation**
 B **First generation**

वैक्यूम ट्यूब का उपयोग कम्प्यूटर की किस पीढ़ी में किया जाता है

- चौथी पीढ़ी
 पहली पीढ़ी

- C **Second generation**
D **Third generation**

दूसरी पीढ़ी
तीसरी पीढ़ी

Q.No: 53 The subsystem of the kernel and hardware that cooperates to translate virtual to physical address comprises _____

- A **Memory management subsystem**
B **Input / Output management subsystem**
C **Process management subsystem**
D **All the above**

कर्नेल और हार्डवेयर की उपप्रणाली जो आभासी से भौतिक एड्रेस
मेमोरी प्रबंधन उपप्रणाली
इनपुट/आउटपुट प्रबंधन उपप्रणाली
प्रक्रिया प्रबंधन उपप्रणाली
उपर्युक्त सभी

Q.No: 54 Thunderbolt is a revolutionary I/O technology that supports high performance data devices and high resolution displays through a single, compact port. It was designed by which of the following companies?

- A **Both Apple & Intel**
B **Microsoft**
C **Intel**
D **Apple**

थंडरबोल्ट एक परिवर्तनवादी I/O तकनीक है जो एकल, कॉम्पैक्ट करता है। इसे निम्नलिखित में से किस कंपनी द्वारा डिजाइन किया
एप्पल और इंटेल दोनों
माइक्रोसॉफ्ट
इंटेल
एप्पल

Q.No: 55 What is the shortcut key to insert current date in a cell?

- A **CTRL+T**
B **CTRL++**
C **CTRL+D**
D **CTRL+;**

किसी सेल में मौजूदा तिथि डालने के लिए शॉर्टकट कुंजी क्या है?
CTRL+T
CTRL++
CTRL+D
CTRL+;

Q.No: 56 Which among the following is NOT an operating system?

- A **Linux**
B **macOS**
C **Microsoft Windows**
D **Avast**

निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?
लिनक्स
मैकOS
माइक्रोसॉफ्ट विंडोज
अवस्त

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 57 Telephone is the example for which of the following?

- A **Full Duplex**
B **Half Duplex**
C **Multiplex**
D **Simplex**

निम्नलिखित में से किस के लिए टेलीफोन उदाहरण है?
फुल डुप्लेक्स
हाफ डुप्लेक्स
मल्टीप्लेक्स
सिम्पलेक्स

Q.No: 58 Which of the following options will complete the given series:
l m _ o _ n _ l n o _ _ _ l m n

- A **lmonlo**
B **llmnol**
C **nmolmm**
D **nmolmo**

दी गयी श्रृंखला को निम्न में से कौन सा विकल्प पूरा
l m _ o _ n _ l n o _ _ _ l m n
lmonlo
llmnol
nmolmm
nmolmo

Q.No: 59 Find the odd one among the following.

- A **Sympathy**
B **Hatred**
C **Help**
D **Adoration**

निम्नलिखित में से विषम ज्ञात कीजिए।
सहानुभूति
नफरत
सहायता
आराधना

Q.No: 60 A, B, C, D, E, F, G, H and K are sitting around a circle facing the centre. B is fourth to the right of H and second to the left of A. F is fourth to the left of A and third to the right of C. G is third to the right of K. E is second to the left of D. Then who is second to the left of K?

- A **H**

A, B, C, D, E, F, G, H और K केंद्र की ओर मुँह करके
बाएँ को चौथा और C के दाएँ को तीसरा G, K के दाएँ को
H

- B D
- C A
- D B

- D
- A
- B

Find the missing terms in the series.

श्रृंखला में लुप्त पदों को ज्ञात करें।

Q.No: 61

p _ r q r p _ p q _ q r q r _ r p q

p _ r q r p _ p q _ q r q r _ r p q

- A q r r q
- B p r q p
- C q r p p
- D p q r q

- q r r q
- p r q p
- q r p p
- p q r q

Q.No: 62 Rahul, Naman, Dinesh, Guru, Veena and Sara are sitting around a round table, facing the center. Rahul is sitting opposite to Sara. Dinesh is opposite to Guru and to the immediate left of either Naman or Veena, who is sitting to the immediate left of Sara. Who is sitting second to the left of Rahul?

राहुल, नमन, दिनेश, गुरु, वीणा और सारा एक वृत्ताकार मे दिनेश, गुरु के विपरीत बैठा है और या तो नमन या वीणा के बाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- A Either Guru or Dinesh
- B Veena
- C Dinesh
- D Guru

- या तो गुरु या दिनेश
- वीणा
- दिनेश
- गुरु

Q.No: 63 If R = 9 and STAR = 29, then how will you code HOUSE?

यदि R = 9 और STAR = 29 है, तो HOUSE को आप कैसे र

- A 26
- B 34
- C 32
- D 40

- 26
- 34
- 32
- 40

Q.No: 64 In the following question select the related number from the given alternatives.
512 : 504 :: 1728 : ____

दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का
512 : 504 :: 1728 : ____

- A 1724
- B 1716
- C 1718
- D 1728

- 1724
- 1716
- 1718
- 1728

Q.No: 65 In the following question select the related number from the given alternatives.
22 : 506 :: 27 : ____

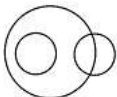
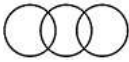


दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या क
22 : 506 :: 27 : ____

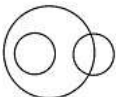
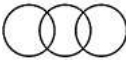

- A 756
- B 783
- C 702
- D 675

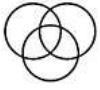
- 756
- 783
- 702
- 675

Q.No: 66 Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes.
Birds, Insects, Living things

दिए गए वर्गों के बीच संबंधों का सही प्रतिनिधित्व करने वाले आरे
पक्षी, कीड़े, सजीव

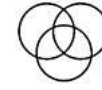
- A 
- B 
- C 
- D 

- 
- 
- 



Q.No: 67 If TODAY is written as WRGDB then how YESTERDAY would be written in the same code?

- A **BHVWHUGDB**
 B **BVHHWUGDB**
 C **BHHVWVGUB**
 D **BVHHWUGBD**



यदि TODAY को WRGDB के रूप में लिखा जाता है, तो YESTERDAY को क्या लिखा जाएगा?

- A **BHVWHUGDB**
 B **BVHHWUGDB**
 C **BHHVWVGUB**
 D **BVHHWUGBD**

Q.No: 68 Find the odd one among the following.

- A **GEOMETRY**
 B **ALGEBRA**
 C **ARITHMETIC**
 D **MECHANICS**

निम्नलिखित में से विषम ज्ञात कीजिए।

- A **ज्यामिति**
 B **बीजगणित**
 C **अंकगणित**
 D **यांत्रिकी**

Q.No: 69 Point A is 4m to the east of point B. Point C is 8m to the west of point D and 5m to the south of point B. Point F is 4m to the west of point E which is 3m to the south of point D. What is the shortest distance between point F and point A?

- A **8 m**
 B **7 m**
 C **10 m**
 D **9 m**

बिंदु A, बिंदु B के पूर्व दिशा में 4 मीटर दूर है। बिंदु C, बिंदु B के दक्षिण दिशा में 5 मीटर दूर है और बिंदु D के पश्चिम दिशा में 8 मीटर दूर है। बिंदु E बिंदु D के दक्षिण दिशा में 3 मीटर दूर है और बिंदु F बिंदु E के पश्चिम दिशा में 4 मीटर दूर है। बिंदु F और बिंदु A के बीच सबसे कम दूरी कितनी है?

- A **8 मीटर**
 B **7 मीटर**
 C **10 मीटर**
 D **9 मीटर**

In the following question, the statements are followed by conclusions. Study the conclusions based on the given statements and select the appropriate option as your answer.

Q.No: 70 **Statements:**
 $G > E = D < L = K < G = R \geq X < N < L$
Conclusions:
 I. $X \leq E$
 II. $L > G$

- A **None follow**
 B **Both I and II follow**
 C **Only I follow**
 D **Only II follow**

निम्नलिखित प्रश्न में, कथन के बाद में निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन का अध्ययन करें और उचित विकल्प का अपने उत्तर के रूप में चुनें।

कथन:
 $G > E = D < L = K < G = R \geq X < N < L$
निष्कर्ष:
 I. $X \leq E$
 II. $L > G$

- A **कोई अनुसरण नहीं करता है**
 B **I और II दोनों अनुसरण करते हैं**
 C **केवल I अनुसरण करता है**
 D **केवल II अनुसरण करता है**

Q.No: 71 Find the missing number in the series.

- 76, 80, 107, 123, ?, 284
 A **252**
 B **250**
 C **254**
 D **248**

श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

- 76, 80, 107, 123, ?, 284
 A **252**
 B **250**
 C **254**
 D **248**

Q.No: 72 Snehil invests money in three different schemes for 6 years, 10 years and 12 years at 10 percent, 12% and 15% simple interest respectively. At the completion of each scheme, he gets the same interest. The ratio of his investment is

- A **6 : 4 : 3**
 B **3 : 4 : 1**
 C **2 : 3 : 4**
 D **6 : 3 : 2**

स्नेहिल तीन धनराशियों को 6 वर्ष, 10 वर्ष व 12 वर्ष के लिए 10%, 12% व 15% सरल ब्याज पर निवेश करता है तथा तीनों राशियों पर उसे समान ब्याज मिलेगा। निवेशों का अनुपात क्या होगा?

- A **6 : 4 : 3**
 B **3 : 4 : 1**
 C **2 : 3 : 4**
 D **6 : 3 : 2**

Q.No: 73

The length of a train and that of a platform are equal. If with a speed of 108 km/hr the train crosses the platform in one minute. Then the length of the train (in metres) is:

एक रेलगाड़ी तथा प्लेटफॉर्म की प्लेटफॉर्म को एक मिनट में पार

- | | | |
|---|------|------|
| A | 450 | 450 |
| B | 2700 | 2700 |
| C | 900 | 900 |
| D | 1800 | 1800 |

Q.No: 74 Find the HCF of $\frac{1}{48}$, $\frac{1}{60}$ & $\frac{1}{74}$?

$\frac{1}{48}$, $\frac{1}{60}$ और $\frac{1}{74}$ का म.स. ज्ञात करें?

- | | | |
|---|------------------|------------------|
| A | $\frac{1}{2450}$ | $\frac{1}{2450}$ |
| B | 4 | 4 |
| C | $\frac{1}{8880}$ | $\frac{1}{8880}$ |
| D | 5 | 5 |

Q.No: 75 Which one of the following numbers is not a square of any natural number?

निम्न में से कौन सी एक संख्या किसी प्रकृतिक संख्या का वर्ग

- | | | |
|---|-------|-------|
| A | 18225 | 18225 |
| B | 53361 | 53361 |
| C | 63592 | 63592 |
| D | 17956 | 17956 |

Q.No: 76 Smallest side of a right angled triangle is 8 cm less than the side of a square of perimeter 56 cm. Second largest side of the right angle triangle is 4 cm less than the length of rectangle of area 96 sq. cm. and breadth 8 cm. What is the largest side of the right angled triangle?

किसी समकोण त्रिभुज की सबसे छोटी भुजा, 56 सेमी परिम 96 वर्ग सेमी क्षेत्रफल और 8 सेमी चौड़ाई वाले आयत की ल

- | | | |
|---|-------|---------|
| A | 15 cm | 15 सेमी |
| B | 10 cm | 10 सेमी |
| C | 12 cm | 12 सेमी |
| D | 20 cm | 20 सेमी |

Simplify-

सरल कीजिए-

Q.No: 77 $\frac{3 \times 0.74 \times 1.23 \times 0.13}{[(0.37)^3 + (0.41)^3 - 8(0.39)^3]} = ?$

$\frac{3 \times 0.74 \times 1.23 \times 0.13}{[(0.37)^3 + (0.41)^3 - 8(0.39)^3]} = ?$

- | | | |
|---|----|----|
| A | -3 | -3 |
| B | 1 | 1 |
| C | -1 | -1 |
| D | 3 | 3 |

Q.No: 78 If (K + 2), (K + 6), (K + 23) and (K + 33) are in proportion. Find the value of (K + 10).

यदि (K + 2), (K + 6), (K + 23) और (K + 33) समानु

- | | | |
|---|----|----|
| A | 20 | 20 |
| B | 22 | 22 |
| C | 18 | 18 |
| D | 26 | 26 |

Q.No: 79 If the selling price of an apple is doubled, then its Loss percent is converted into equal Profit percent. The Loss percent on the article is?

सेब के वि.मू. को दो गुणा करने पर आरंभ की प्रतिशत हानि के बर

- | | | |
|---|-------------------|-------------------|
| A | 50% | 50% |
| B | 35% | 35% |
| C | $33\frac{1}{3}\%$ | $33\frac{1}{3}\%$ |
| D | $26\frac{2}{3}\%$ | $26\frac{2}{3}\%$ |

Q.No: 80

- B** रूपक अलंकार
C यमक अलंकार
D अनुप्रास अलंकार

निम्नलिखित में से दिए गए शब्द के अर्थ विकल्पों में दिए गए हैं। इनमें से कोई एक विकल्प गलत है। आपको गलत विकल्प अर्थात् जो सम्बन्धित शब्द का अर्थ नहीं है, का चयन करना है।
 Q.No: 87 "नागर"

- A** चंद्रमा
B चतुर
C नागरमोथा
D सौठ

Q.No: 88 निम्नलिखित में से 'सागर में सागर की कल्पना नहीं की जा सकती।' वाक्य में प्रयुक्त 'सागर एवं सागर' का अर्थ क्या है ?

- A** भाव एवं गहराई
B समुद्र एवं योजना
C समुद्र एवं शराब
D छोटी सुराही एवं समुद्र

Q.No: 89 विदेशी भाषा से आए शब्दों को क्या कहते हैं?

- A** आगत
B आनंद
C गृहीत
D यौगिक

Q.No: 90 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प लोकोक्ति का प्रचलित/सही रूप है?

- A** रस्सी जल गई पर ऐंठन नहीं गई।
B रस्सी जल गई पर फेठन नहीं गई।
C रस्सी जल गई पर लेठन नहीं गई।
D रस्सी जल गई पर बेठन नहीं गई।

Q.No: 91 जिन स्वरों के उच्चारण में जिह्वा समान अवस्था में रहती है, _____ स्वर कहलाते हैं।

- A** मध्य स्वर
B अग्र स्वर
C पश्च स्वर
D प्लुत स्वर

Q.No: 92 निम्नलिखित में से (+) चिन्ह का सही नाम बताइए-

- A** तुल्यता सूचक
B हँस पद
C पाद बिंदु
D दीर्घ उच्चारण

Q.No: 93 निम्नलिखित में से तुलनावाचक संबंधबोधक अव्यय कौन-सा है?

- A** अपेक्षा
B विषय
C खातिर
D तले

Q.No: 94 निम्नलिखित में से शब्द के शुद्ध रूप(वर्तनी) का चयन कीजिए-

- A** सर्ववसर
B सर्वअवसार
C सर्ववासर

D सरवाबसर

"सुनि केवट के बेन, "प्रेम लपेटे" "अटपटे"।

Q.No: 95 बिहँसे करुना ऐन , चितइ जानकी लखन तना।" पक्तियों में प्रयुक्त छंद कौन-सा है?

- A दोहा
B उल्लाला
C सोरठा
D छप्पय

Q.No: 96 "लक्ष्मी + छाया" का संधि-पद निम्नलिखित में से किस संधि का सही उदाहरण होगा ?

- A दीर्घ संधि
B विसर्ग संधि
C यण संधि
D व्यंजन संधि

Q.No: 97 निम्नलिखित में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-

- A रीना ग्रहविग्यान की परीक्षा में पृथम आई है।
B आपकी ईमानदारी से सब परिचित हैं।
C सभा में सभी उपस्थित थे।
D आप सब विश्राम करें।

Q.No: 98 निम्नलिखित में से असंगत/बेमेल शब्द का चयन कीजिए-

- A दम्पति
B युगल
C प्रेमी
D जोड़ा

Q.No: 99 वाक्य "प्रकाश खाना खा चुका है।" निम्नलिखित में से किस क्रिया का उदाहरण है?

- A संयुक्त क्रिया
B प्रेरणार्थक क्रिया
C नामधातु क्रिया
D पूर्वकालिक क्रिया

Q.No: 100 'पति ने पत्नी के लिए खिलौने खरीदे।' वाक्य किस कारक का उदाहरण है?

- A अपादान कारक
B सम्प्रदान कारक
C संबोधन कारक
D संबंध कारक

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 101 What is effect of superheated steam in Rankine Cycle?

- A **Efficiency remains unaffected**
B **Decrease the dryness fraction of steam after expansion in turbine**
C **Increases the thermal efficiency**
D **Decreases the thermal efficiency**

रैनकिन चक्र में अत्यधिक गरम भाप का क्या प्रभाव होता है?

दक्षता अप्रभावित रहती है

टर्बाइन में विस्तार के बाद भाप का सूखापन अंश घटाए

थर्मल दक्षता बढ़ाता है

थर्मल दक्षता कम कर देता है

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 102 Which of the following is property of polymers?

- A **High tensile strength**
B **High coefficient of friction**
C **Low density**

निम्नलिखित में से कौन बहुलक का गुण है?

उच्च तन्यता ताकत

घर्षण का उच्च गुणांक

कम घनत्व

D All of the given options

दिए गए सभी विकल्प

Q.No: 103 Which of the following is not a prerequisite for stress corrosion cracking?

- A Corrosion inhibitor**
B Stress
C Corrosive environment
D Corrosion Susceptible material

निम्न में से कौन स्ट्रेस जंग क्रैकिंग के लिए एक पूर्वपिक्शा नहीं है?

- जंग अवरोधक**
तनाव
संक्षारक वातावरण
संक्षारण संवेदनशील सामग्री

Q.No: 104 Which of the following are lower pair?

- A Sliding pair**
B All options are correct
C Screw Pair
D Turning pair

निम्न में से कौन सी युग्म निम्न है?

- स्लाइडिंग युग्म**
सभी विकल्प सही हैं
स्कू युग्म
टर्निंग युग्म

Q.No: 105 When is an orifice referred to be "large"?

- A If the liquid's head is less than 1.5 times the orifice's depth**
B If the liquid's head is lower, double the orifice's depth by four.
C If the liquid's head is less than 2.5 times the orifice's depth
D If the liquid's head is less than five times the orifice's depth

एक छिद्र को "बड़ा" कब कहा जाता है?

- यदि तरल का सिर छिद्र की गहराई के 1.5 गुना से कम है**
यदि द्रव का सिर नीचे है, तो छिद्र की गहराई को चार गुना
यदि तरल, छिद्र की गहराई के 2.5 गुना से कम है
यदि तरल, छिद्र की गहराई से पांच गुना से कम है

Q.No: 106 _____ link does not undergo any deformation while transmitting motion.

- A Rigid**
B Permanent
C Flexible
D Fluid

गति प्रसारित करते समय _____ लिंक किसी विकृति से नहीं रू

- कठोर**
स्थायी
लचीला
तरल

Q.No: 107 In transmission electron microscopy, the electron gun filament is made of ?

- A Silver wire**
B Lead Wire
C Gold wire
D Tungsten wire

ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी में, इलेक्ट्रॉन गन फिलामेंट किस

- चांदी के तार**
लीड वायर
सोने के तार
टंगस्टन तार

Q.No: 108 Which class does the stress that $\sin(t) + 2$ represents belong to?

- A Consistent Stress**
B Reversed stresses
C None of the previously listed
D Changing Stressors (Fluctuating Stress)

$\sin(t) + 2$ जिस तनाव का प्रतिनिधित्व करता है, वह किस वर्ग

- लगातार तनाव**
रिवर्स तनाव
पहले सूचीबद्ध में से कोई नहीं
तनाव को बदलना (तनाव में उतार-चढ़ाव)

Q.No: 109 The number of independent elastic constants for establishing stress strain relationship for orthotropic materials is:

- A 21**
B 9
C 18
D 13

ऑर्थोट्रोपिक सामग्री के लिए तनाव तनाव संबंध स्थापित करने के लि

- 21**
9
18
13

Q.No: 110 The value of $V_g - V_f$ at the critical point is

- A two**
B infinity
C one
D zero

क्रांतिक बिंदु पर $V_g - V_f$ का मान है

- दो**
अनंत
एक
शून्य

The method used for measurement of impact toughness is:

प्रभाव दृढ़ता के मापन के लिए उपयोग की जाने वाली विधि है:

Q.No: 111	The method used for measurement of impact toughness is:	प्रनाप द्यगस क मापन क एएर उययग कय जगन यारा जयव ह:
A	Charpy test	चारपी परीक्षण
B	Rockwell Test	रॉकवेल टेस्ट
C	Vicker Test	विकर टेस्ट
D	Knoop test	नूप परीक्षण
Q.No: 112	Thermosetting plastics _____	थर्मोसेटिंग प्लास्टिक _____
A	Can not be melted again if formed	बनने पर फिर से पिघला नहीं जा सकता
B	Can be repeatedly melted after forming	बनाने के बाद बार-बार पिघलाया जा सकता है
C	Are good conductor of Heat	गर्मी के अच्छे संवाहक हैं
D	Are network polymers	नेटवर्क पॉलिमर हैं
उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 113	The Bernoulli equation is limited to _____ fluids, but the SFEE (Steady Flow Energy Equation) is also valid for _____ fluids.	बर्नौली समीकरण _____ तरल पदार्थों तक सीमित है, लेकिन S
A	None of the above	उपरोक्त में से कोई नहीं
B	Viscous incompressible, frictionless compressible	चिपचिपा असंपीडित, घर्षण रहित संपीडित
C	Frictionless incompressible, viscous compressible	घर्षण रहित असंपीडित, चिपचिपा संपीडित
D	Viscous compressible, frictionless incompressible	चिपचिपा संपीडित, घर्षण रहित असंपीड्य
Q.No: 114	With locomotive and marine boilers, a safety valve is	लोकोमोटिव और मरीन बॉयलरों के साथ मुख्य रूप से उपयोग कि
A	Dead weight safety valve	पूर्ण भार सुरक्षा वाल्व
B	High pressure valve	उच्च दबाव वाल्व
C	Spring loaded safety valve	स्प्रिंग लोडेड सेफ्टी वॉल्व
D	Lever safety valve	लीवर सेफ्टी वाल्व
Q.No: 115	A device used to put off fire in the furnace of the boiler when the level of the water in the boiler falls to an unsafe limit is called	जब बायलर में पानी का स्तर असुरक्षित सीमा तक गिर जाता है तो व
A	Blow off cock	ब्लो ऑफ काक
B	Superheater	सुपरहीटर
C	Fusible Plug	फ्यूसिबल प्लग
D	Economiser	इकानमाइज़र
Q.No: 116	Of the following, which is utilised in light sheet metal work?	निम्न में से किसका उपयोग लाइट शीट मेटल वर्क में किया जाता ?
A	Button head rivets	बटन हेड रिवेट्स
B	Tinmen's rivets	टिनमेन की रिवेट्स
C	Snap head rivets	स्नैप हेड रिवेट्स
D	All options correct	सभी विकल्प सही
Q.No: 117	The following methods are used to create holes in the plates for riveted joints:	रिवेटेड जोइंटों के लिए प्लेटों में छेद बनाने के लिए निम्नलिखित वि
A	flame cutting	फ्लेम कटिंग
B	punching and drilling	छिद्रण और ड्रिलिंग
C	threading	थ्रेडिंग
D	turning	टर्निंग
Q.No: 118	The temperature change for a gas that is being throttled can be one of the following:	थ्रॉटल की जा रही गैस का तापमान परिवर्तन निम्न में से एक हो स
A	Zero	शून्य
B	All of the above	उपरोक्त सभी
C	Negative	नकारात्मक
D	Positive	सकारात्मक
Q.No: 119	What is the Kaplan turbine?	कपलान टर्बाइन क्या है?

- A **Axial flow turbine,**
 B **inward flow turbine,**
 C **tangential flow turbine,**
 D **mixed flow turbine**

- अक्षीय प्रवाह टरबाइन,
 आवक प्रवाह टरबाइन,
 स्पर्शरिखा प्रवाह टरबाइन,
 मिश्रित प्रवाह टरबाइन

Q.No: 120 In _____ welding, a high current (50,000A) is passed into the melted joint, and the welding is done under external pressure.

- A **Gas welding**
 B **Forge welding**
 C **Spot welding**
 D **Arc welding**

_____ वेल्डिंग में, एक उच्च धारा (50,000A) पिघले हुए ज

- गैस वेल्डिंग
 फोर्ज वेल्डिंग
 स्पॉट वेल्डिंग
 आर्क वेल्डिंग

Q.No: 121 The primary hallmark of _____ failure is the phenomena of decreasing material resistance to changing stresses.

- A **Fatigue**
 B **None of the given options**
 C **Yielding**
 D **Fracture**

_____ विफलता की प्राथमिक पहचान बदलते तनावों के लिए सा

- फटींग
 दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
 Yielding
 फ्रैक्चर

Q.No: 122 _____ is known as the inversion curve to pass through the isenthalpes'.

- A **Both of the Above**
 B **None of the Above**
 C **Minima**
 D **Maxima**

_____ 'इसेंथेल्प्स' से गुजरने के लिए व्युत्क्रम वक्र के रूप में ज

- उपरोक्त दोनों
 उपरोक्त में से कोई नहीं
 मिनिमा
 मैक्सिमा

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 123 Which of the following can be the unit of Yield Strength of material?

- A **kg/m²**
 B **Joul/m³**
 C **Kg/m³**
 D **N/m³**

निम्नलिखित में से कौन सामग्री की उपज शक्ति की इकाई हो सक

- kg/m²
 Joul/m³
 Kg/m³
 N/m³

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 124 Four strokes SI engine works on which of the following cycles?

- A **Rankine cycle**
 B **Otto Cycle**
 C **Sterling Cycle**
 D **Diesel Cycle**

फोर स्ट्रोक एसआई इंजन निम्नलिखित में से किस चक्र पर कार्य व

- रैंकिन चक्र
 ओटो साइकिल
 स्टर्लिंग साइकिल
 डीजल साइकिल

Q.No: 125 Figure out the odd statement about ceramics.

- A **Usually less desire than metals**
 B **Contains both metallic and nonmetallic elements**
 C **Ductile in nature**
 D **Good insulators of heat and electricity**

सिरेमिक के बारे में अजीब कथन का पता लगाएं।

- आमतौर पर धातुओं की तुलना में कम इच्छा
 धातु और अधातु दोनों तत्व शामिल हैं
 प्रकृति में लचीला
 गर्मी और बिजली के अच्छे इन्सुलेटर

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 126 The maximum pressure intensity is given by

- A **None of the above**
 B **C/r_2**
 C **C/r_1**
 D

अधिकतम दबाव तीव्रता _____ द्वारा दी गई है

- इनमें से कोई भी नहीं
 C/r_2
 C/r_1

C/R

C/R

Q.No: 127 A four-bar chain consists of _____.

- A **There is one turning pair and four sliding pairs.**
 B **Every sliding pairs**
 C **None of the above**
 D **Every turning pair**

एक चार-बार चेन में _____ शामिल हैं

इसमें एक टर्निंग पेयर और चार स्लाइडिंग पेयर होते हैं।
 हर फिसलने वाले जोड़े
 इनमें से कोई भी नहीं
 प्रत्येक टर्निंग जोड़ी

Q.No: 128 A reversible path's integral of dQ/T is given by

- A **-Si - Sf**
 B **Si + Sf**
 C **Sf - Si**
 D **Si - Sf**

एक प्रतिवर्ती पथ का dQ/T का समाकल किसके द्वारा दिया जात

- Si - Sf**
Si + Sf
Sf - Si
Si - Sf

Q.No: 129 Brines are used as refrigerant to maintain temperature _____.

- A **above the freezing point**
 B **below the freezing point**
 C **around -10°C**
 D **around 20°C**

_____ तापमान को बनाए रखने के लिए प्रशीतक के रूप में ल

हिमांक से ऊपर के
 हिमांक से नीचे के
 10°C के आस-पास के
 20°C के आस-पास के

Q.No: 130 The maximum speed fluctuation to mean speed ratio is known as _____.

- A **None of the above**
 B **Energy fluctuation**
 C **Maximum energy fluctuation**
 D **Coefficient of fluctuation of speed**

औसत गति अनुपात के लिए अधिकतम गति में उतार-चढ़ाव को वे

इनमें से कोई भी नहीं
 ऊर्जा में उतार-चढ़ाव
 अधिकतम ऊर्जा उतार-चढ़ाव
 गति के उतार-चढ़ाव का गुणांक

Q.No: 131 During phase change of liquid into vapor in rankine cycle, the enthalpy of working fluid _____.

- A **Decreases**
 B **Remains constant**
 C **First increases then decreases**
 D **Increases**

रैंकिन चक्र में तरल के वाष्प में चरण परिवर्तन के दौरान, काम क

घटता है
 स्थिर रहता है
 पहले बढ़ता है फिर घटता है
 बढ़ता है

Q.No: 132 The sensitivity of an isochronous governor is

- A **infinity**
 B **four**
 C **zero**
 D **one**

एक आइसोक्रोनस गवर्नर की संवेदनशीलता है

अनंत
 चार
 शून्य
 एक

Q.No: 133 According to which law, "it is impossible to reduce any system to absolute zero in temperature in a finite number of processes."

- A **The second law of thermodynamics**
 B **The first law of thermodynamics**
 C **The third law of thermodynamics**
 D **None of the above**

किस नियम के अनुसार "किसी भी प्रणाली को प्रक्रियाओं की एक सं

ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम
 ऊष्मागतिकी का पहला नियम
 ऊष्मागतिकी का तीसरा नियम
 उपरोक्त में से कोई नहीं

Q.No: 134 Which of the following statement is not true for Rankine Cycle?

- A **It involves turbine, pump and condenser**
 B **It is an air standard cycle**
 C **It involves phase conversion**
 D **It is a vapour power cycle**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन रैंकिन साइकिल के लिए सही न

इसमें टर्बाइन, पंप और कंडेनसर शामिल है
 यह एक वायु मानक चक्र है।
 इसमें अवस्था रूपांतरण शामिल है
 यह एक वाष्प शक्ति चक्र है

Which of the following statements accurately describes the Hagen Poiseuille equation?

विभिन्न में से कौन सा कथन हेगन पोइसुइल समीकरण का :

<p>Q.No: 135 which of the following statements accurately describes the magneto-rheological equation?</p> <p>A Fluid is homogeneous</p> <p>B A fluid has turbulence</p> <p>C Fluid has laminar flow</p> <p>D Fluid may be compressed.</p>		<p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन मैग्नेटोरहील समीकरण का सही वर्णन करता है?</p> <p>द्रव सजातीय है</p> <p>एक तरल पदार्थ में विक्रम है।</p> <p>द्रव में लामिना का प्रवाह होता है।</p> <p>द्रव को संपीड़ित किया जा सकता है।</p>
<p>Q.No: 136 The frictional resistance at the sleeve _____ the sensitivity of governor.</p> <p>A does not affect</p> <p>B increases</p> <p>C decreases</p> <p>D may increase or decrease</p>		<p>स्लीव पर घर्षण प्रतिरोध _____ गवर्नर की संवेदनशीलता</p> <p>प्रभावित नहीं करता</p> <p>बढ़ता है</p> <p>घटता है</p> <p>बढ़ या घट सकता है</p>
<p>Q.No: 137 Which of the following is not a method of increasing efficiency of Rankine cycle?</p> <p>A Decreasing the mean temperature of heat addition</p> <p>B Increasing the boiler pressure</p> <p>C Superheating the steam at inlet of turbine</p> <p>D Lowering the condenser pressure</p>		<p>निम्न में से कौन-सा रैंकिन चक्र की दक्षता बढ़ाने की विधि नहीं है:</p> <p>उष्मा जोड़ के औसत तापमान में कमी</p> <p>बॉयलर दबाव बढ़ाना</p> <p>टर्बाइन के इनलेट पर भाप को सुपरहीट करना</p> <p>कंडेनसर दबाव कम करना</p>
<p>Q.No: 138 What is the efficiency or coefficient of performance of an engine? (where; Q_2 = magnitude of input heat; Q_1 = magnitude of rejected heat)</p> <p>A $\eta = Q_2 - Q_1 / Q_2$</p> <p>B $\eta = Q_2 / Q_1 - Q_2$</p> <p>C $\eta = Q_1 / Q_2 - Q_1$</p> <p>D $\eta = Q_2 - Q_1 / Q_1$</p>	<p>उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।</p>	<p>एक इंजन के निष्पादन की दक्षता या गुणांक क्या परिमाण)</p> <p>$\eta = Q_2 - Q_1 / Q_2$</p> <p>$\eta = Q_2 / Q_1 - Q_2$</p> <p>$\eta = Q_1 / Q_2 - Q_1$</p> <p>$\eta = Q_2 - Q_1 / Q_1$</p>
<p>Q.No: 139 The maximum fluctuation of energy to work done per cycle is referred to as the</p> <p>A Coefficient of fluctuation of speed</p> <p>B None of the above</p> <p>C Energy fluctuation</p> <p>D Maximum energy fluctuation</p>		<p>प्रति चक्र कार्य करने के लिए ऊर्जा के अधिकतम उतार-चढ़ाव को गति के उतार-चढ़ाव का गुणांक इनमें से कोई भी नहीं ऊर्जा में उतार-चढ़ाव अधिकतम ऊर्जा उतार-चढ़ाव</p>
<p>Q.No: 140 Which of the following is not an air standard cycle?</p> <p>A Otto cycle</p> <p>B Diesel Cycle</p> <p>C Brayton Cycle</p> <p>D Rankine cycle</p>		<p>निम्नलिखित में से कौन वायु मानक चक्र नहीं है?</p> <p>ओटो चक्र</p> <p>डीजल साइकिल</p> <p>ब्रेटन साइकिल</p> <p>रैंकिन चक्र</p>
<p>Q.No: 141 For all substances, the slopes of the sublimation and vaporisation curves are either</p> <p>A zero</p> <p>B positive</p> <p>C none of the above</p> <p>D negative</p>		<p>सभी पदार्थों के लिए, ऊर्ध्वपातन और वाष्पीकरण वक्र के ढलान शून्य सकारात्मक उपरोक्त में से कोई नहीं नकारात्मक</p>
<p>Q.No: 142 In dual cycle, which of the following process do not exist?</p> <p>A Constant pressure heat addition</p> <p>B Constant volume heat rejection</p> <p>C Constant temperature heat addition</p> <p>D Adiabatic compression</p>		<p>ड्यूल चक्र में, निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया मौजूद नहीं है?</p> <p>एक ही दबाव उष्मा जोड़</p> <p>समान आयतन उष्मा निष्कासन</p> <p>एक ही तापमान उष्मा जोड़</p> <p>रुद्धोष्म संपीड़न</p>

Q.No: 143 The condition of isochronism can be realised in a _____ governor.

- A **Proell**
 B **Watt**
 C **Porter**
 D **Hartnell**

आइसोक्रोनिसम की स्थिति को _____ गवर्नर में महसूस

- प्रोएल
 वाट
 पोर्टर
 हार्टनेल

Q.No: 144 Partially bearing temperatures rise more rapidly than fully bearing _____ temperatures.

- A **Less**
 B **Undeterminable**
 C **Equal**
 D **More**

आंशिक रूप से असर वाले तापमान पूरी तरह से _____ अस

- कम
 अनिश्चित
 समान
 अधिक

Q.No: 145 Which type of stress does $\sin(t) + 1$ represent?

- A **Repeated Stresses**
 B **Reversed Stresses**
 C **Alternating stresses**
 D **Stresses**

$\sin(t) + 1$ किस प्रकार का तनाव दर्शाता है?

- बार-बार तनाव
 रिवर्स तनाव
 वैकल्पिक तनाव
 तनाव

Q.No: 146 The shape of indenter used for Knoop Hardness test is _____

- A **Ball**
 B **Conical**
 C **Pyramid**
 D **None of the given options**

नूप कठोरता परीक्षण के लिए प्रयुक्त इंडेंटर का आकार _____ है

- गेंद
 शंकाकार
 पिरामिड
 दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Q.No: 147 The ratio of specific heat at contact pressure to the specific heat at constant volume is denoted by _____.

- A η
 B α
 C β
 D γ

स्थिर आयतन पर विशिष्ट ताप पर संपर्क दाब पर विशिष्ट ऊष्मा के

- η
 α
 β
 γ

Q.No: 148 V-belts get their name because of

- A **Their V-shaped cross section**
 B **Their dimensions**
 C **Their power transmission direction**
 D **Their appearance**

वी-बेल्ट का नाम किसके कारण पड़ा?

- उनका वी-आकार का क्रॉस सेक्शन
 उनके आयाम
 उनकी शक्ति संचरण दिशा
 उनकी उपस्थिति

Q.No: 149 Which rivet has a higher head height, the flat head or the snap head?

- A **None of the given options**
 B **Equal**
 C **Snap**
 D **Flat**

किस रिबेट में सिर की ऊँचाई अधिक होती है, सपाट सिर या स्नेप
 दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

- समान
 स्नेप
 सपाट

Q.No: 150 Sensitization of steel is a type of _____

- A **Intergranular corrosion**
 B **Uniform Corrosion**
 C **Galvanic Corrosion**
 D **Pitting Corrosion**

स्टील का संवेदीकरण एक प्रकार का _____ है

- इंटरग्रेन्युलर जंग
 वर्दी जंग
 बिजली उत्पन्न करनेवाली जंग
 जंग खड़ा करना

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 151 Of the following rivet heads, which one has a cone-shaped frustum connected to the shank?

- A **cone head rivet**

निम्नलिखित कीलक शीर्षों में से किसमें शंकु के आकार का छिन्नक
 एक शंकाकार सिंग कीलक

- A **Countersunk head rivet**
 B **A countersunk head rivet**
 C **A flat head rivet**
 D **Pan head rivet**

एक काउंटरसंक हेड कीलक
 एक सपाट हेड कीलक
 पैन हेड कीलक

Q.No: 152 If the system's heat rejection Q_2 is zero, then the following conditions are violated:

- A **Net-work equals Q_1 and efficiency is 1.00;**
 B **All of the previously listed conditions.**
 C **The Kelvin-Planck statement is broken;**
 D **Just one reservoir is used to exchange heat;**

यदि सिस्टम की गर्मी अस्वीकृति Q_2 शून्य है, तो निम्नलिखित शर्तों नेट वर्क Q_1 के बराबर है और दक्षता 1.00 है; पहले सूचीबद्ध सभी शर्तों। केल्विन-प्लैंक का कथन टूटा हुआ है; उष्मा के आदान-प्रदान के लिए सिर्फ एक जलाशय का उपयोग

Q.No: 153 Coefficient of discharge equals to _____.

- A C_c/C_T
 B $C_c \times C_V$
 C $C_c \times C_T$
 D $C_V \times C_T$

डिस्चार्ज का गुणांक _____ के बराबर होता है।

- C_c/C_T
 $C_c \times C_V$
 $C_c \times C_T$
 $C_V \times C_T$

Q.No: 154 The turning moment during the compression stroke of a four-stroke I.C. engine is

- A **Throughout the negative**
 B **Positive for the majority of the stroke**
 C **Negative for the majority of the stroke**
 D **Throughout the positive**

फोर-स्ट्रोक के कंप्रेशन स्ट्रोक के दौरान टर्निंग मोमेंट I.C. इंजन : पूरे नकारात्मक अधिकांश स्ट्रोक के लिए सकारात्मक अधिकांश स्ट्रोक के लिए नकारात्मक पूरे सकारात्मक

Q.No: 155 An economiser _____ the steam raising capacity of boiler.

- A **None of the above**
 B **Decreases**
 C **Does not affect**
 D **Increases**

एक इकानमाइज़र बॉयलर की भाप उठाने की क्षमता _____ उपरोक्त में से कोई नहीं घटता है प्रभावित नहीं करता बढ़ता है

Q.No: 156 Two intersecting shafts can be connected by _____ gears.

- A **spiral**
 B **straight bevel**
 C **straight spur**
 D **cross-helical**

दो अन्तर्विभाजक शाफ्टों को _____ गियर द्वारा जोड़ा जा सकता है स्पाइरल स्ट्रेट बेवल स्ट्रेट स्पूर क्रॉस-हेलिकल

Q.No: 157 Which of the following is not an Aluminium Alloy?

- A **Muntz Metal**
 B **Magnalium**
 C **Duralumin**
 D **Hindalium**

निम्नलिखित में से कौन एक एल्युमिनियम मिश्र धातु नहीं है? मंदज़ धातु मैग्नलियम ड्यूरालुमिन हिंडालियम

Q.No: 158 Micro motion study is called _____.

- A **A methodical motion examination of a series of procedures**
 B **Motion research seen with increased time intervals**
 C **A concurrent study of humans and machines**
 D **Analysis of a man-work approach employing a motion picture camera with a timing device in the field of vision.**

सूक्ष्म गति अध्ययन को _____ कहा जाता है। प्रक्रियाओं की एक श्रृंखला की एक व्यवस्थित गति परीक्षा बढ़े हुए समय अंतराल के साथ देखा गया गति अनुसंधान मनुष्यों और मशीनों का समवर्ती अध्ययन दृष्टि के क्षेत्र में टाइमिंग डिवाइस के साथ मोशन पिक्चर कैम

Q.No: 159 Which of the following is not an application of German silver alloy?

- A **Costume jewellery**

निम्नलिखित में से कौन जर्मन सिल्वर मिश्र धातु का अनुप्रयोग नहीं पोशाक आभूषण

- B Casting of high quality valves**
- C Electrical Contacts**
- D Bearings**

उच्च गुणवत्ता वाले वाल्वों की कास्टिंग
विद्युत संपर्क
बियरिंग्स

Q.No: 160 For jobbing production _____

- A Operations need a lot of labour**
- B A shortage of highly trained people exists**
- C High unit prices**
- D All of these**

जॉबिंग प्रोडक्शन के लिए _____

संचालन के लिए बहुत अधिक श्रम की आवश्यकता होती है
उच्च प्रशिक्षित लोगों की कमी मौजूद है
उच्च इकाई मूल्य
पूर्ववर्ती सभी

Q.No: 161 The values of specific enthalpy of steam at inlet and exit of turbine are 3000KJ/Kg and 1800KJ/Kg respectively. If the work done on pump is 50KJ/Kg, What would be the specific steam consumption in KJ/KW-Hr.

- A 2.18 KJ/KW-Hr**
- B 4.26 KJ/KW-Hr**
- C 3 KJ/KW-Hr**
- D 3.13 KJ/KW-Hr**

टरबाइन के प्रवेश और निकास पर भाप की विशिष्ट एन्थैल्पी का मान क्रमशः 3 Hr में भाप की विशिष्ट खपत क्या होगी।

- 2.18 KJ/KW-Hr**
- 4.26 KJ/KW-Hr**
- 3 KJ/KW-Hr**
- 3.13 KJ/KW-Hr**

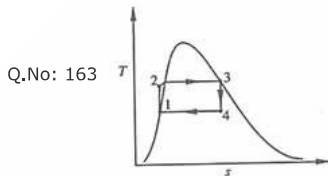
Q.No: 162 Which of following polishing paper is not used for intermediate polishing during sample preparation?

- A $\frac{5}{0}$**
- B $\frac{4}{0}$**
- C $\frac{1}{0}$**
- D $\frac{3}{0}$**

निम्नलिखित में से कौन सा पॉलिशिंग पेपर नमूना तैयार करने के दौरान

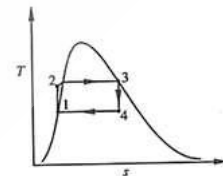
- $\frac{5}{0}$**
- $\frac{4}{0}$**
- $\frac{1}{0}$**
- $\frac{3}{0}$**

Which of the following process in given ideal rankine cycle represent adiabatic process?



- A 2-3**
- B 3-4**
- C 4-1**
- D None of the above**

दिए गए आदर्श रैंकिन चक्र में निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया



- 2-3**
- 3-4**
- 4-1**
- उपरोक्त में से कोई नहीं**

Q.No: 164 Mitre gears are _____.

- A bevel gears with gear ratio 1 and angle between shafts 90 degree**
- B spur gears with gear ratio 1**
- C gears for non-parallel and non-intersecting shafts**
- D helical gears with speed ratio 1**

मिटर गियर हैं

गियर अनुपात 1 और शाफ्ट के बीच कोण 90 डिग्री. के साथ
गियर अनुपात 1 के साथ स्पर गियर
गैर-समानांतर और गैर-अंतर्विभाजक शाफ्ट के लिए गियर
गति अनुपात 1 के साथ हेलिकल गियर

Q.No: 165 What is the name of the force used to bring the two joining rods together?

- A Draw**
- B Lead**
- C Pitch**
- D Portray**

दो जोड़ने वाली छड़ों को एक साथ लाने के लिए प्रयुक्त बल का नाम
ड्रॉ
लीड
पिच
चित्रण

Q.No: 166 A time study is done to assess how long it will take to perform a task by _____.

किसी कार्य को करने में _____ कितना समय लगेगा, :

- A **A typical employee**
 B **An apprentice**
 C **sluggish worker**
 D **Quick worker**

- एक विशेष कर्मचारी
 एक प्रशिक्षु
 सुस्त कार्यकर्ता
 त्वरित कार्यकर्ता

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 167 Which form of failure from the list below does the amended Goodman line combine?

- A **Weakness and yield**
 B **Bending and exhaustion**
 C **Weakness, yielding, and fatigue**
 D **Bending and yielding**

- संशोधित गुडमैन लाइन नीचे दी गई सूची में से किस प्रकार की वि
 कमजोरी और यील्डिंग
 झुकने और थकावट
 कमजोरी, उपज, और फटीग
 झुकने और यील्डिंग

Q.No: 168 A fluid's pressure is increased by a diffuser at the expense of:

- A **rotating power**
 B **Kinetic power**
 C **Power potential**
 D **Impact force**

- एक डिफ्यूज़र द्वारा द्रव का दबाव किसकी कीमत पर बढ़ाया जात
 घूर्णन शक्ति
 गतिज शक्ति
 शक्ति क्षमता
 प्रभाव बल

Q.No: 169 Which of the following alloy is used for production of heavy duty bearings?

- A **Babbitt Material**
 B **Gun metal**
 C **Stainless Steel**
 D **Monel**

- निम्नलिखित में से किस मिश्र धातु का उपयोग भारी ड्युटी बियरिंग्स
 बैबिट सामग्री
 गन धातु
 स्टेनलेस स्टील
 मोनेली

Q.No: 170 Which of the following claims about a mechanical energy reservoir (MER) is true?

- A **all of the above are true**
 B **it is a big body surrounded by an adiabatic impermeable wall**
 C **all processes within a MER are quasi-static**
 D **it stores work in the form of KE or PE**

- यांत्रिक ऊर्जा भंडार (एमईआर) के बारे में निम्नलिखित में से कौन
 उपरोक्त सभी सत्य हैं
 यह रुद्धोष्म अभेद्य दीवार से घिरा एक बड़ा पिंड है
 एक एमईआर के भीतर सभी प्रक्रियाएं अर्ध-स्थिर हैं
 यह KE या PE के रूप में काम को स्टोर करता है

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 171 In CI engines or diesel engine, ignition takes place due to _____

- A **By spark plug**
 B **Due to high temperature of fuel**
 C **High temperature of compressed air**
 D **By Carburettor**

- CI इंजन या डीजल इंजन में, प्रज्वलन _____ के कारण होता है
 स्पार्क प्लग द्वारा
 ईंधन के उच्च तापमान के कारण
 संपीड़ित हवा का उच्च तापमान
 कार्बुरेटर द्वारा

Q.No: 172 When a gas is subjected to continuous valve throttling and its pressure and temperature are plotted, we obtain an

- A **adiabatic**
 B **isotherm**
 C **isenthalpy**
 D **isobar**

- जब एक गैस निरंतर वाल्व थ्रॉटलिंग के अधीन होती है और उसके द
 रुद्धोष्म
 समतापी
 आइसेंथालपी
 आइसोबार

Q.No: 173 A link connecting a double slider crank chain will trace a _____

- A **ellipse**
 B **None of the above**
 C **A straight line**
 D **Square**

- एक डबल स्लाइडर क्रैंक चेन को जोड़ने वाला एक लिंक ट्रेस करे
 अंडाकार
 इनमें से कोई भी नहीं
 एक सीधी पंक्ति
 वर्ग

Q.No: 174 Which of the following technique is used to evaluate the grain size of polycrystalline materials?

- A **Thermal imaging**

- पॉलीक्रिस्टललाइन सामग्री के दाने के आकार का मूल्यांकन करने के
 थर्मल इमेजिंग

- B **Positron annihilation technique**
 C **Ultrasonic scanning**
 D **Photo micro graphic technique**

- पॉज़िट्रॉन विनाश तकनीक
 अल्ट्रासोनिक स्कैनिंग
 फोटो माइक्रो ग्राफिक तकनीक

Q.No: 175 The microscope which is not used for microscopy

- A **Ultrasonic**
 B **Electron**
 C **Optical**
 D **Scanning probe**

माइक्रोस्कोप जो माइक्रोस्कोपी के लिए उपयोग नहीं किया जाता है

- अल्ट्रासोनिक
 इलेक्ट्रॉन
 ऑप्टिकल
 स्कैनिंग जांच

Q.No: 176 The definition of a heat engine's efficiency is

- A **net-work input / total heat output**
 B **total heat output / net-work input**
 C **Net-work output / total heat input**
 D **total heat input / net-work output**

ऊष्मा इंजन की दक्षता की परिभाषा है

- शुद्ध कार्य इनपुट / कुल उष्मा उत्पादन
 कुल उष्मा उत्पादन / शुद्ध कार्य इनपुट
 नेट वर्क आउटपुट / कुल उष्मा इनपुट
 कुल उष्मा इनपुट / शुद्ध कार्य आउटपुट

Q.No: 177 The thermosetting resin which is most commonly used for mounting samples in metallography is _____

- A **Thioltye**
 B **Bakelite**
 C **Leonyte**
 D **Silicone Rubber**

थर्मोसेटिंग रेजिन जो मेटलोग्राफी में नमूनों को माउंट करने के लिए

- थियोलाइट
 बैकेलाइट
 लियोनीटे
 सिलिकॉन रबर

Q.No: 178 An air preheater

- A **all of the above.**
 B **increases the efficiency of boiler**
 C **enables low grade fuel to be burnt**
 D **increases evaporative capacity of boiler**

एक एयर प्रीहीटर

- उपरोक्त सभी।
 बॉयलर की दक्षता बढ़ाता है
 निम्न ग्रेड ईंधन को जलाने में सक्षम बनाता है
 बॉयलर की बाष्पीकरण क्षमता बढ़ाता है

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 179 In a single plate clutch, considering uniform pressure, $T = \mu WR$. What is R equal to?

- A $2(r_2^3 - r_1^3) / 3(r_2^2 + r_1^2)$
 B $(r_2 - r_1)/2$
 C $2(r_1^3 + r_2^3) / 3(r_1^2 + r_2^2)$
 D $(r_1 + r_2)/2$

एकल प्लेट क्लच में, एकसमान दबाव को ध्यान में रख

- $2(r_2^3 - r_1^3) / 3(r_2^2 + r_1^2)$
 $(r_2 - r_1)/2$
 $2(r_1^3 + r_2^3) / 3(r_1^2 + r_2^2)$
 $(r_1 + r_2)/2$

Q.No: 180 Successful applications of the linear programming techniques may be found in _____.

- A **All of the preceding**
 B **Chemical and oil**
 C **Food processing**
 D **The iron and steel industry**

रैखिक प्रोग्रामिंग तकनीकों के सफल अनुप्रयोग _____ प

- पूर्ववर्ती सभी
 रासायनिक और तेल
 खाद्य प्रसंस्करण
 लोहा और इस्पात उद्योग

Q.No: 181 Which mechanism keeps the body's temperature below that of its surroundings?

- A **a PMM1**
 B **A refrigerator**
 C **a PMM2**
 D **a heat pump**

कौन सी क्रियाविधि शरीर के तापमान को उसके परिवेश से नीचे

- एक पीएमएम1
 एक रेफ्रिजरेटर
 एक PMM2
 एक गर्मी पंप

Q.No: 182 Which of the following is not a method of protection from corrosion?

- A **Sacrificial Anode**
 B **Increasing the temperature**

निम्न में से कौन-सा क्षरण से बचाव का तरीका नहीं है?

- बलि एनोड
 तापमान बढ़ाना

- C **Protective Coating**
D **Corrosion Inhibitors**

सुरक्षात्मक कोटिंग
जंग अवरोधक

- Q.No: 183 Penstock is the _____ in a hydroelectric power plant.
A **a conduit that connects the forebay to the turbine's scroll case**
B **a pipe that connects the surge tank to the dam**
C **A pipe attached to the runner output**
D **a nozzle that sprays high-pressure water onto the turbine blades**

पेनस्टॉक एक हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर प्लांट में _____ है।
एक नाली जो फोरबे को टर्बाइन के स्क्रॉल केस से जोड़ती है
एक पाइप जो सर्ज टैंक को बांध से जोड़ता है
रनर आउटपुट से जुड़ी एक पाइप
एक नोजल जो टरबाइन ब्लेड पर उच्च दबाव वाले पानी का

- Q.No: 184 Two parallel shafts can be connected by _____ gears.
A **straight spur**
B **spiral**
C **straight bevel**
D **cross-helical**

दो समानांतर शाफ्ट को _____ गियर द्वारा जोड़ा जा सक
स्ट्रेट स्पर
स्पाइरल
स्ट्रेट बेवल
क्रॉस-हेलिकल

Which of the following statements is false regarding belt drive?

1. Belt drives are used in applications that require a constant speed drive.
Q.No: 185 2. Belt drives are capable of operating at extremely high speeds.
3. Belt drives have a limited power transmission capacity.
4. Continuous lubrication is required for belt drives.
A **2, 3 and 4**
B **1, 2 and 3**
C **1 and 2**
D **1, 2 and 4**

बेल्ट ड्राइव के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

1. बेल्ट ड्राइव का उपयोग उन अनुप्रयोगों में किया जाता है जिन्हें।
2. बेल्ट ड्राइव बेहद तेज गति से काम करने में सक्षम हैं।
3. बेल्ट ड्राइव में सीमित विद्युत संचरण क्षमता होती है।
4. बेल्ट ड्राइव के लिए निरंतर सेहन की आवश्यकता होती है।
2, 3 और 4
1, 2, और 3
1 और 2
1, 2 और 4

- Q.No: 186 How much of the crest length is lost as a result of each end contraction?
A **0.1H**
B **0.22H**
C **0.25H**
D **0.17H**

प्रत्येक सिरे के संकुचन के परिणामस्वरूप शिखा/(क्रेस्ट/crest)
0.1H
0.22H
0.25H
0.17H

- Q.No: 187 An otto cycle has maximum temperature of heat addition at 1200K and exhaust temperature of 600K? At beginning of compression the pressure and temperature of air is 1Bar and 27°C. Find out the compression ratio of air. Assume γ for air is 1.4
A **3.66**
B **5.65**
C **4.66**
D **8.65**

एक ओटो चक्र में 1200K पर अधिकतम ताप वृ
में हवा का दबाव और तापमान 1Bar और 27°C
लिए 1.4 है
3.66
5.65
4.66
8.65

- Q.No: 188 Which of the following is a abrasive material generally used for fine polishing of Aluminium, Magnesium and their alloys during sample preparation?
A **Glass particles**
B **Barium Titanate**
C **Bauxite**
D **Cerium Oxide**

नमूना तैयार करने के दौरान एल्युमिनियम, मैग्नीशियम और उनकी मिश्र धातुओं की महीन पॉलिशिंग
कांच के कण
बेरियम टाइटेनेट
बॉक्साइट
सेरियम ऑक्साइड

- Q.No: 189 A thermal energy reservoir is a big body with
A **unlimited heat capacity**
B **high heat capacity**
C **low heat capacity**
D **none of the above.**

एक तापीय ऊर्जा भंडार एक बड़ा पिंड होता है जिसमें
असीमित उष्मा क्षमता
उच्च उष्मा क्षमता
निम्न उष्मा क्षमता
उपरोक्त में से कोई नहीं।

<p>Q.No: 190 If a system undertakes a reversible isothermal process without heat transfer, the temperature at which this process occurs is referred to as</p> <p>A Absolute zero</p> <p>B None of the above</p> <p>C Boiling point of water</p> <p>D Triple point of water</p>	<p>यदि कोई प्रणाली गर्मी हस्तांतरण के बिना एक प्रतिवर्ती आइसोथर्मल पूर्ण शून्य उपरोक्त में से कोई नहीं पानी का क्वथनांक पानी का ट्रिपल पॉइंट</p>
<p>Q.No: 191 Friction at the sleeve of a centrifugal governor makes it</p> <p>A more sensitive</p> <p>B more stable</p> <p>C insensitive over a small range of speed</p> <p>D unstable</p>	<p>एक केन्द्रापसारक गवर्नर की स्लीव में घर्षण इसे _____ बन अधिक संवेदनशील अधिक स्थिर गति की एक छोटी सी सीमा पर असंवेदनशील अस्थिर</p>
<p>Q.No: 192 By subcooling of refrigerant the efficiency of the system will_____.</p> <p>A decrease</p> <p>B remain same</p> <p>C increase</p> <p>D No option are correct</p>	<p>प्रशीतक की अपशीतलन के द्वारा प्रणाली की क्षमता _____। में कमी होगी समान रहेगी में वृद्धि होगी कोई भी विकल्प सही नहीं है</p>
<p>Q.No: 193 Which of the following curves comes together at the triple point?</p> <p>A fusion, vaporisation, and sublimation curves</p> <p>B vaporisation and sublimation curves</p> <p>C fusion and vaporisation curves</p> <p>D fusion and sublimation curves</p>	<p>निम्नलिखित में से कौन सा वक्र त्रिगुण बिंदु पर एक साथ आता है: संलयन, वाष्पीकरण, और उर्ध्वपातन वक्र वाष्पीकरण और उर्ध्वपातन वक्र संलयन और वाष्पीकरण वक्र संलयन और उर्ध्वपातन वक्र</p>
<p>Q.No: 194 Crevice corrosion takes place due to _____</p> <p>A Localized peeling off of oxide layer</p> <p>B Concentration difference of ions in solution</p> <p>C High stresses at localized portion</p> <p>D Alloying of two different type of materials</p>	<p>दरार का जंग _____ के कारण होता है ऑक्साइड परत का स्थानीयकृत छीलना समाधान में आयनों की एकाग्रता अंतर स्थानीयकृत हिस्से पर उच्च तनाव दो अलग-अलग प्रकार की सामग्रियों का मिश्र धातु</p>
<p>Q.No: 195 The size of gears is usually specified by_____.</p> <p>A inside diameter</p> <p>B outside diameter</p> <p>C circular pitch</p> <p>D pitch circle diameter</p>	<p>गियर्स का आकार आमतौर पर _____ द्वारा निर्दिष्ट किया जा व्यास के अंदर व्यास के बाहर परिपत्र पिच पिच सर्कल व्यास</p>
<p>उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।</p>	
<p>Q.No: 196 Which is more affordable between drilling and punching?</p> <p>A Drilling</p> <p>B Unknown</p> <p>C Punching</p> <p>D Equally costly</p>	<p>ड्रिलिंग और पंचिंग के बीच कौन सा अधिक किफायती है? ड्रिलिंग अज्ञात छिद्रण समान रूप से महंगा</p>
<p>Q.No: 197 Which of the following is NOT the advantages of using a closed Air Refrigeration system?</p> <p>A Environmentally Friendly</p> <p>B Lighter in weight</p> <p>C Lower coefficient of performance</p> <p>D Compact in construction</p>	<p>निम्नलिखित में से कौन बंद एयर रेफ्रिजेशन सिस्टम का उपयोग व पर्यावरण के अनुकूल वजन में हल्का निष्पादन का कम गुणांक निर्माण में कॉम्पैक्ट</p>

Q.No: 198 The ratio of the maximum fluctuation of energy to the work done per cycle is known as _____.

- A **Coefficient of friction of energy**
- B **Coefficient of fluctuation of energy**
- C **Work done ratio**
- D **Fluctuation ratio**

प्रति चक्र में किए गए कार्य के लिए ऊर्जा के अधिकतम अस्थिरता
ऊर्जा घर्षण गुणांक
ऊर्जा का अस्थिरता गुणांक
पूरा किया गया कार्य का अनुपात
अस्थिरता अनुपात

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 199 Which of the following is an assumption for air standard cycle?

- A **Working fluid is air and considered as ideal gas**
- B **Working fluid in cycle is fuel used for combustion**
- C **All processes are internally reversible**
- D **Cycle is closed**

निम्नलिखित में से कौन वायु मानक चक्र के लिए एक धारणा है?
काम कर रहे तरल पदार्थ हवा है और आदर्श गैस के रूप में
चक्र में काम कर रहे तरल पदार्थ दहन के लिए इस्तेमाल किया
सभी प्रक्रियाएं आंतरिक रूप से प्रतिवर्ती हैं
चक्र बंद है

Q.No: 200 A Hartnell governor is a/an _____ governor.

- A **pendulum type**
- B **spring-loaded**
- C **inertia**
- D **dead weight**

एक हार्टनेल गवर्नर एक _____ गवर्नर होता है
पेंडुलम टाइप
स्प्रिंग लोडिड
जड़ता
डेड वेट

© MPESB, All rights reserved