

Testdate

10 Nov 2022

TestSlot

Shift 1

Submit

Q.No: 1

Which of the following states does Teejan Bai belong to?

2419277

तीजन बाई निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित हैं?

A

West Bengal

B

पश्चिम बंगाल

Chhattisgarh

C

छत्तीसगढ़

Punjab

D

पंजाब

Rajasthan

राजस्थान

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 2

For how many days does the Camel Fair of Bikaner go on?

2419284

बीकानेर का ऊंट मेला कितने दिनों तक चलता है?

A

2 days

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

1/112

- 2 दिनों

6 days
- B

6 दिनों

10 days
- C

10 दिनों

15 days
- D

15 दिनों

Correct Ans : A
Subject : General Knowledge

Q.No: 3 On which of the following days of the Tamil month of Adi is the Aadi Perukku festival held?
2419287

- आदि के तमिल महीने के निम्नलिखित में से किस दिन, आदि पेरुकू उत्सव आयोजित किया जाता है?
- 1st
- A

पहले

10th
- B

10 वें

18th
- C

18 वें

25th
- D

25 वें

Correct Ans : C
Subject : General Knowledge

Q.No: 4 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?
2419323

केंद्रीय बजट 2021-22 ने निम्नलिखित में से किस वर्ष तक भविष्य के लिए तैयार रेलवे प्रणाली बनाने के लिए भारत के लिए राष्ट्रीय रेल योजना की घोषणा की?

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

Correct Ans : **A**
Subject : **General Knowledge**

Q.No: 5 Who out of the following became the first batsman to hit a century on IPL (Indian Premiere League) captaincy debut?
2419435

निम्नलिखित में से कौन आई.पी.एल. (इंडियन प्रीमियर लीग) की कप्तानी में पदार्पण पर शतक लगाने वाले पहले बल्लेबाज बने?

- A**
रिषभ पंत
Sanju Samson
- B**
संजू सैमसन
- C**
Eoin Morgan

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

इयोन मॉर्गन
Dinesh Karthik

D

दिनेश कार्तिक

Correct Ans : B
Subject : General Knowledge

Q.No: 6 How many teams will participate in the ISL (Indian Super League) 2021-22 edition?
2419436

आई.एस.एल. (इंडियन सुपर लीग) 2021-22 संस्करण में कितनी टीमों भाग लेंगी?

8

A

8

9

B

9

10

C

10

11

D

11

Correct Ans : D
Subject : General Knowledge

Q.No: 7 At what position did Aditi Ashok finish in the 2020 Tokyo Olympics?
2419454

अदिति अशोक 2020 टोक्यो ओलंपिक में किस स्थान पर रही?

Third

A

तृतीय

- Fourth
- B

चौथे

Fifth
- C

पांचवे

Sixth
- D

छठवे

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 8 Which of the following planets is known as Earth’s Twin?

2419468

- निम्नलिखित में से कौन सा ग्रह पृथ्वी के जुड़वां के रूप में जाना जाता है?
- A

Mercury

बुध

Saturn
- B

शनि ग्रह

Neptune
- C

नेपच्यून

Venus
- D

शुक्र

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge

Q.No: 9 Which is the largest river system of Rajasthan?

2419475

राजस्थान की सबसे बड़ी नदी प्रणाली कौन सी है?

A

Luni

लूनी

Bandi

B

बंदी

Banas

C

बनास

Chambal

D

चंबल

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 10 Silica and Alumina are the mineral constituent of which of the following masses?

2419500

सिलिका और एल्युमिना निम्नलिखित में से किस द्रव्यमान के खनिज घटक हैं?

A

Inner Core

आंतरिक क्रोड

Continental Mass

B

महाद्वीपीय संहति

Mantle

C

मेंटल

D

Oceanic Crust

महासागर की पर्पटी

Correct Ans : **B**
Subject : **General Knowledge**

Q.No: 11 Which of the following divides the earth into Northern and Southern hemisphere?
2419512

निम्नलिखित में से कौन पृथ्वी को उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध में विभाजित करता है?

Equator

A

भूमध्य रेखा

Axis

B

एक्सिस

Tropic of Capricorn

C

मकर रेखा

Tropic of Cancer

D

कर्क रेखा

Correct Ans : **A**
Subject : **General Knowledge**

Q.No: 12 The Chief Election Commissioner is appointed for a term of which of the following?
2419742

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

3 Years

A

3 वर्ष

B

4 Years

4 वर्ष

5 Years

C

5 वर्ष

6 Years

D

6 वर्ष

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge

Q.No: 13 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?

2419764

राज्यों के विशेष बहुमत के साथ एक संवैधानिक संशोधन पारित करने के लिए, इस तरह के संशोधन के लागू होने से पहले कितने राज्यों को संशोधन की पुष्टि करनी चाहिए?

One-third

A

एक तिहाई

Two-third

B

दो तीहाई

Half

C

आधा

One-fourth

D

एक चौथाई

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 14 Which of the following sports is Yogesh Malviya of Ujjain related to?

2420004

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

Mallakhamb

A

मल्लखंब

Hockey

B

हॉकी

Kabaddi

C

कबड्डी

Cricket

D

क्रिकेट

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 15 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

2417087

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

A

Excursion

B

Hymn

C

Epilogue

D

Vesper

Correct Ans : A

Subject : General English

Q.No: 16 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

2417105

A solution or remedy for all difficulties or diseases.

A

Panacea

B

Riddle

C

Dilemma

D

Ailment

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 17 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
2417107 The science of the causes and effects of diseases.

- A Pathology
- B Anthropology
- C Alienation
- D Cardiology

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 18 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
2417117 A person giving too much attention to small details and wanting everything to be correct and perfect.

- A Fastidious
- B Gullible
- C Lazy
- D Gauche

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 19 In the following question, out of the four given options, select the one that best expresses the meaning of the idiom/phrase.
2417360 To walk a tight rope

- A Be very nervous.
- B Be very cautious.
- C Be well trained.
- D Be an expert.

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 20 Fill in the blank with the proper preposition.
2571027

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

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

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

Correct Ans : A
Subject : General English

Q.No: 21 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571362

The sudden noise _____ the horse.

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

Correct Ans : A
Subject : General English

Q.No: 22 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.
2571387

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

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

Correct Ans : A
Subject : General English

Q.No: 23 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.
2571390

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

The children started to act out the whole incident.

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

Correct Ans : C
Subject : **General English**

Q.No: 24 Select the word which means the same as the group of words given.
2581188

A person, animal or plant much below the usual height

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

Correct Ans : B
Subject : **General English**

Q.No: 25 **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 the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.
2581322

The record for banking 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 measured 50 inches in diameter.

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

Correct Ans : A
Subject : **General English**

Q.No: 26 **DIRECTIONS:** Fill in the blank with the suitable option.
2581341

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

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

A **Rare**

B **Rarely**

C **Rarity**

D **Rarer**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 27 **DIRECTIONS:** Fill in the blanks with the suitable option.

2581347

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

A **Draw back**

B **Draw out**

C **Draw down**

D **Draw up**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 28 **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.

2581367 Mark that part as your answer. If the sentence is correct, mark (4) (no error) as your answer. (Ignore the errors of punctuation, if any).

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

A **1**

B **2**

C **3**

D **4**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 29 **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.

2581379 Mark that part as your answer. If the sentence is correct, mark (4) (no error) as your answer. (Ignore the errors of punctuation, if any).

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

4/23/23, 10:49 PM https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

Correct Ans : B
Subject : General English

Q.No: 30 If we move a test charge from lower potential point to higher potential then kinetic energy of test charge will
2420250

यदि हम किसी परीक्षण आवेश को निम्न विभव बिंदु से उच्च विभव की ओर ले जाएँ तो परीक्षण आवेश की गतिज ऊर्जा होगी
Remain the same

- A वही रहें
Increase
- B वृद्धि
Decrease
- C कमी
Become zero
- D शून्य हो

Correct Ans : C
Subject : General Science

Q.No: 31 In the series combination of resistance in current electricity, which of the following is correct?
2420275

विद्युत धारा में प्रतिरोध के श्रेणी संयोजन में, निम्नलिखित में से कौन सही है?
The current through each resistance is same.

- A प्रत्येक प्रतिरोध के माध्यम से वर्तमान समान है।

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

The voltage through each resistance is same.

B

प्रत्येक प्रतिरोध के माध्यम से वोल्टेज समान है।

Power through each resistance is same

C

प्रत्येक प्रतिरोध के माध्यम से शक्ति समान है

Energy consumed is same

D

खपत ऊर्जा समान है

Correct Ans : A

Subject : General Science

Q.No: 32 Which of the following is a VOC?
2420431

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

Carbon monoxide

A

कार्बन मोनोऑक्साइड

Carbon dioxide

B

कार्बन डाइऑक्साइड

Water

C

पानी

Toulene

D

टौलीन

Correct Ans : D

Subject : General Science

Q.No: 33 If we start heating water from 0°C, how will the water react?
2420451

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

अगर हम 0°C से पानी गर्म करना शुरू करते हैं, तो पानी कैसे प्रतिक्रिया करेगा?

It will first contract and then expand

A

यह पहले सिकुड़ेगा और फिर विस्तार करेगा
It will first expand and then contract

B

यह पहले विस्तार करेगा और फिर सिकुड़ेगा
It will continue contracting

C

यह सिकुड़ने जारी रखेगा
It will continue expanding

D

इसका विस्तार जारी रहेगा

Correct Ans : A
Subject : General Science

Q.No: 34 Which one of the following is affected if a person is suffering from nyctalopia?
2420582

यदि कोई व्यक्ति निक्टैलोपिया (nyctalopia) से पीड़ित है तो निम्न में से कौन प्रभावित होता है?

Respiration

A

श्वसन
Cardiac functions

B

हृदय क्रिया
Vision

C

दृष्टि
Bones

D

हड्डियों

Correct Ans : C
Subject : **General Science**

Q.No: 35 Dermatitis is a problem of -
2420599

डर्मेटाइटिस, _____ की समस्या है -
Heart

A

हृदय
Nerves

B

नसों
Spinal cord

C

रीढ़ की हड्डी
Skin

D

त्वचा

Correct Ans : D
Subject : **General Science**

Q.No: 36 Where was oil struck in India for the first time?
2420693

भारत में पहली बार तेल कहाँ पाया गया था?
Gujarat

A

गुजरात

B

Mumbai

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

सुबई

Assam

C

অসম

West Bengal

D

পশ্চিম বঙ্গাল

Correct Ans : C

Subject : General Science

Q.No: 37

2420730

In which of the following compounds do the constituting elements combine in a 5:2 ratio by mass?

निम्नलिखित में से किस यौगिक में बनाने वाले तत्व 5:2 के द्रव्यमान के अनुपात में संयोजित होते हैं?

Calcium oxide

A

ক্যালিয়াম অক্সাইড

Magnesium sulphide

B

ম্যাগ্নেশিয়াম সাল্ফাইড

Sodium chloride

C

সোডিয়াম ক্লোরাইড

Carbon dioxide

D

কার্বন ডাইঅক্সাইড

Correct Ans : A

Subject : General Science

Q.No: 38

2420737

Which colour does silver chloride turn in sunlight?

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

18/112

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

White

A

सफ़ेद

Grey

B

धूसर

Green

C

हरा

Yellow

D

पीला

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 39 Pascal (symbol: Pa) is the SI derived unit of _____.

2420762

पास्कल (प्रतीक: Pa) _____ की (SI) मानक व्युत्पन्न इकाई है।

Thrust

A

प्रणोद

Pressure

B

दाब

Frequency

C

आवृत्ति

D

Force

बल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 40 The organisms with cells having nuclear material without nuclear membrane are called as which of the following?

2420959

जिन जीवों में केन्द्रक झिल्ली के बिना केन्द्रक पदार्थ वाली कोशिकाएँ होती हैं, उन्हें निम्नलिखित में से क्या कहा जाता है?

- A**

प्रोकैरियोटिक कोशिका

Prokaryotes
- B

रिक्तिकाएं

Vacuoles
- C

कोशिकांग

Organelles
- D

यूकैरियोटिक कोशिका

Eukaryotes

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 41 The fusion of ovum and sperm is known as which of the following?

2420965

शुक्राणु और अंडाणु के संलयन को निम्नलिखित में से किसके रूप में जाना जाता है?

- A**

मुकुलन

Budding
- B**

निषेचन

Fertilization

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

निषेचन
Binary fission
C
द्विखंडन
Metamorphosis

D
कार्यांतरण
Correct Ans : B
Subject : General Science

Q.No: 42 What is chitin?
2420991

काईटिन क्या है?
A protein complex
A
एक प्रोटीन मिश्रित
Tough complex sugar
B
कठिन जटिल शर्करा
Minerals

C
मिनरल
A vitamin substance

D
एक विटामिन पदार्थ

Correct Ans : B
Subject : General Science

Q.No: 43 Who was the first to discover cells?
2420997

4/23/23, 10:49 PM https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

कोशिका की खोज सर्वप्रथम किसने की थी ?

Robert Hooke

A

रॉबर्ट हुक

Antonie van Leeuwenhoek

B

एंटीनी वैन लीउवेनहोएक

Theodor Schwann

C

थियोडोर श्वान्नी

Robert Boyle

D

रॉबर्ट बॉयल

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 44 Telephone is the example for which of the following?
2411733

निम्नलिखित में से किस के लिए टेलीफोन उदाहरण है?

Simplex

A

सिमप्लेक्स

Half Duplex

B

हाफ डुप्लेक्स

Full Duplex

C

फुल डुप्लेक्स

Multiplex

D

मल्टीप्लेक्स

Correct Ans : **C**

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

Subject : **General Computer**

Q.No: 45 A(n) _____ query displays a subset of data from one table based on specified criteria.
2411752

_____ क़ेरी निर्दिष्ट मानदंडों के आधार पर एक तालिका से डेटा का सबसेट प्रदर्शित करती है।

Select

A

सेलेक्ट

Variable

B

वेरिएबल

Operational

C

आपरेशनल

Joint

D

संयुक्त

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 46 When you save an Access project, what file extension do you use?
2411781

जब आप एक एक्सेस प्रोजेक्ट को सेव करते हैं, तो आप किस फाइल एक्सटेंशन का उपयोग करते हैं?

.adp

A

.adp

.xm

B

.xm

C

.php

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

- .php
- .mdb
- D
- .mdb

Correct Ans : **A**
Subject : **General Computer**

Q.No: 47 The subsystem of the kernel and hardware that cooperates to translate virtual to physical address comprises _____
2411787

कर्नेल और हार्डवेयर की उपप्रणाली जो आभासी से भौतिक एड्रेस का अनुवाद करने के लिए सहयोग करती है, _____ है ।
Process management subsystem

- A
- प्रक्रिया प्रबंधन उपप्रणाली
- Memory management subsystem**

- B**
- मेमोरी प्रबंधन उपप्रणाली
- Input / Output management subsystem**

- C
- इनपुट/आउटपुट प्रबंधन उपप्रणाली
- All the above**

- D
- उपर्युक्त सभी

Correct Ans : **B**
Subject : **General Computer**

Q.No: 48 Vacuum tubes were used in which generation of computers?
2411923

वैक्यूम ट्यूब का उपयोग कम्प्यूटर की किस पीढ़ी में किया जाता था?
A First generation

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

पहली पीढ़ी

Second generation

B

दूसरी पीढ़ी

Third generation

C

तीसरी पीढ़ी

Fourth generation

D

चौथी पीढ़ी

Correct Ans : A

Subject : General Computer

Q.No: 49

Choose the search engine among the following.

2411928

निम्नलिखित में से सर्च इंजन का चयन कीजिए।

Opera

A

ओपेरा

Netscape

B

नेटस्केप

Rediffbal

C

रेडिफ़्रबाल

Baidu

D

बाइडू

Correct Ans : D

Subject : General Computer

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

25/112

थंडरबोल्ट एक परिवर्तनवादी I/O तकनीक है जो एकल, कॉम्पैक्ट पोर्ट के माध्यम से उच्च रेज़लूशन डेटा डिवाइसों और उच्च-रिज़ॉल्यूशन डिस्प्ले को सपोर्ट करता है। इसे निम्नलिखित में से किस कंपनी द्वारा डिज़ाइन किया गया था?

Intel

इंटेल्

Both Apple & Intel

एप्पल और इंटेल दोनों

Subject : General Computer

ओएसआई (OSI) मॉडल का पूर्ण रूप क्या है?

Open Systems Intermission Model

Open Systems Intermission Model

Open Structured Interconnection Model

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

Open Service Interconnection Model

Open Service Interconnection Model

Subject : General Computer

वीओआईपी (VoIP) उपभोक्ताओं और व्यवसायों दोनों के लिए एक उपयोगी तकनीक है, क्योंकि इसमें अन्य विशेषताएँ भी सम्मिलित हैं जो कि एक सामान्य फोन सेवा में नहीं पायी जा सकती। वीडियोओआईपी (VoIP) का पूर्ण रूप क्या है?

A

Voice over Internet Protocol

वाँइस ओवर इंटरनेट प्रोटोकॉल (Voice over Internet Protocol)

C

Voice of Internet Protocol

वाँइस ऑफ़ इंटरनेट प्रोटोकॉल (Voice of Internet Protocol)

Subject : General Computer

निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?

Microsoft Windows

माइक्रोसॉफ्ट विंडोज

macOS

B

मैकOS

Avast

C

अवस्त

Linux

D

लिनक्स

Correct Ans : C

Subject : General Computer

Q.No: 54 Which among the following device provides information to the Central Processing Unit?
2412441

निम्नलिखित में से कौन-सा डिवाइस सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट को सूचना प्रदान करता है?

Monitor

A

मोनитор

Keyboard

B

कीबोर्ड

Speaker

C

स्पीकर

Printer

D

प्रिंटर

Correct Ans : B

Subject : General Computer

Q.No: 55 Which of the following is a programmable pattern that translates a certain sequence of input into a preset sequence of output?
2412642

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोग्राम योग्य पैटर्न है जो इनपुट के एक निश्चित अनुक्रम को आउटपुट के प्रीसेट अनुक्रम में अनुवादित करता है?

- A
- Ruler

रूलर (Ruler)

Gutter
- B
- Gutter

गटर (Gutter)

Tab
- C
- Tab

टैब (Tab)

Macro
- D
- Macro

मैक्रो (Macro)

Correct Ans : D
Subject : General Computer

Q.No: 56 Which of the following I/O port register is written by the host for starting command or for changing the mode of any device?
2415971

निम्नलिखित में से कौन-सा I/O पोर्ट रजिस्टर होस्ट द्वारा कमांड शुरू करने या किसी डिवाइस के मोड को बदलने के लिए लिखा जाता है?

- A
- Status register

स्टेटस रजिस्टर

Control register
- B
- Control register

कंट्रोल रजिस्टर
- C
- Data-in register

डेटा-इन रजिस्टर
Data-out register

D

डेटा-आउट रजिस्टर

Correct Ans : B
Subject : General Computer

Q.No: 57 What is the shortcut key to insert current date in a cell?
2572370

किसी सेल में मौजूदा तिथि डालने के लिए शॉर्टकट कुंजी क्या है?

CTRL++

A

CTRL++
CTRL+T

B

CTRL+T
CTRL+D

C

CTRL+D
CTRL+;

D

CTRL+;

Correct Ans : D
Subject : General Computer

Q.No: 58 Which of the following options will complete the given series:
2417563 1 m _ o _ n _ l n o _ _ _ l m n

दी गयी श्रृंखला को निम्न में से कौन सा विकल्प पूरा करेगा:

l m _ o _ n _ l n o _ _ _ l m n

A

nmolmo

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

nmolmo

nmolmm

B

nmolmm

Imonlo

C

Imonlo

IlmnoI

D

IlmnoI

Correct Ans : **A**

Subject : General Reasoning

Q.No: 59 Find the odd one among the following.
2417628

निम्नलिखित में से विषम ज्ञात कीजिए।

MECHANICS

A

यांत्रिकी

ARITHMETIC

B

अंकगणित

ALGEBRA

C

बीजगणित

GEOMETRY

D

ज्यामिति

Correct Ans : **A**

Subject : General Reasoning

Q.No: 60 Find the odd one among the following.
2417629

निम्नलिखित में से विषम ज्ञात कीजिए।

Sympathy

A

सहानुभूति

Hatred

B

नफरत

Help

C

सहायता

Adoration

D

आराधना

Correct Ans : C

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 61 If R = 9 and STAR = 29, then how will you code HOUSE?
2417876

यदि R = 9 और STAR = 29 है, तो HOUSE को आप कैसे कोडित करेंगे?

34

A

34

26

B

26

C **32**

32

40

D

40

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 62 Find the missing number in the series.

2417929

76, 80, 107, 123, ?, 284

श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

76, 80, 107, 123, ?, 284

248

A

248

250

B

250

252

C

252

254

D

254

Correct Ans : A

Subject : General Reasoning

Q.No: 63 In the following question select the related number from the given alternatives.

2417979

512 : 504 :: 1728 : ____

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन करें।

512 : 504 :: 1728 : ____

1728

A

1728

1716

B

1716

1718

C

1718

1724

D

1724

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 64 In the following question select the related number from the given alternatives.

2417985

22 : 506 :: 27 : ____

दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन करें।

22 : 506 :: 27 : ____

675

A

675

756

B

756

702

C

702

783

D

783

Correct Ans : **B**
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 65 In the following question, the statements are followed by conclusions. Study the conclusions based on
2418082 the given statements and select the appropriate option as your answer.

Statements:
 $G > E = D < L = K < G = R \geq X < N < L$
Conclusions:
 $X \leq E$
 $L > G$

निम्नलिखित प्रश्न में, कथन के बाद में निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन करें और उचित विकल्प का अपने उत्तर के रूप में चयन करें।

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

Only I follow

A

केवल I अनुसरण करता है
Both I and II follow

B

I और II दोनों अनुसरण करते हैं
Only II follow

C

केवल II अनुसरण करता है
None follow

D

कोई अनुसरण नहीं करता है

Correct Ans : **D**

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 66 Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes.
2418259

Birds, Insects, Living things

दिए गए वर्गों के बीच संबंधों का सही प्रतिनिधित्व करने वाले आरेख की पहचान करें।

पक्षी, कीड़े, सजीव



A



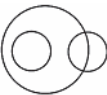
B

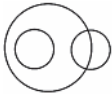


C



D





Correct Ans : **B**
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 67 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?
2421061 A, B, C, D, E, F, G, H और K केंद्र की ओर मुंह करके एक वृत्त के गिर्द बैठे हुए हैं। B, H के दाएँ को चौथा और A के बाएँ दूसरा है। F, A के बाएँ को चौथा और C के दाएँ को तीसरा G, K के दाएँ को तीसरा है। E, D के बाएँ को दूसरा है। तो K के बाएँ को दूसरा कौन है ?

- A **A**
- B** **D**
- C **B**
- D **H**

Correct Ans : **B**
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 68 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?
2421064 राहुल, नमन, दिनेश, गुरु , वीणा और सारा एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख किये बैठे हैं। राहुल, सारा के विपरीत बैठा है। दिनेश, गुरु के विपरीत बैठा है और या तो नमन या वीणा के निकटवर्ती बायीं ओर बैठा है ,जो कि सारा के निकटवर्ती बायीं ओर बैठी है। राहुल के बाएँ से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- A **Guru**
- B **Dinesh**
- C **Veena**
- D** **Either Guru or Dinesh**
- या तो गुरु या दिनेश

Correct Ans : **D**
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 69 Find the missing terms in the series.
2571548

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

श्रृंखला में लुप्त पदों को ज्ञात करें।

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

p q r q

A

p q r q

q r r q

B

q r r q

q r p p

C

q r p p

p r q p

D

p r q p

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 70 If TODAY is written as WRGDB then how YESTERDAY would be written in the same code?
2571555

यदि TODAY को WRGDB के रूप में लिखा जाता है, तो YESTERDAY को समान कोड में किस प्रकार लिखा जाएगा?

BHHVWVGUB

A

BHHVWVGUB

BHVWHUGDB

B

BHVWHUGDB

C

BVHHWUGDB

BVHHWUGDB
BVHHWUGBD

D

BVHHWUGBD

Correct Ans : B
Subject : General Reasoning

Q.No: 71 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?
2571581

बिंदु A, बिंदु B के पूर्व दिशा में 4 मीटर दूर है। बिंदु , बिंदु D के पश्चिम दिशा में 8 मीटर और बिंदु B के दक्षिण दिशा में 5 मीटर दूर है। बिंदु 5 बिंदु E के पश्चिम दिशा में 4 मीटर है जो कि बिंदु D के दक्षिण दिशा में 3 मीटर दूर है। बिंदु F और बिंदु A के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है?

7 m

A

7 मीटर
8 m

B

8 मीटर
10 m

C

10 मीटर
9 m

D

9 मीटर

Correct Ans : B
Subject : General Reasoning

Q.No: 72 Simplify-
2421568
$$\frac{3 \times 0.74 \times 1.23 \times 0.13}{[(0.37)^3 + (0.41)^3 - 8(0.39)^3]} = ?$$

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

सरल कीजिए-

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

1

A

1

-3

B

-3

-1

C

-1

3

D

3

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 73 HCF of 3240, 3600 and a third number is 36 and there LCM is $2^4 \times 3^5 \times 5^2 \times 7^2$. The third number is:
2421617

3240, 3600 और एक तीसरी संख्या का महत्तम समापवर्तक 36 है और उनका लघुत्तम समापवर्तक $2^4 \times 3^5 \times 5^2 \times 7^2$ है। तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

$$2^2 \times 3^5 \times 7^2$$

A

$$2^2 \times 3^5 \times 7^2$$

$$2^2 \times 5^3 \times 7^2$$

B

$$2^2 \times 5^3 \times 7^2$$

$$2^5 \times 5^2 \times 7^2$$

C

$$2^5 \times 5^2 \times 7^2$$

$2^3 \times 3^5 \times 7^2$

D

$2^3 \times 3^5 \times 7^2$

Correct Ans : **A**
Subject : **General Maths**

Q.No: 74 Find the HCF of $\frac{1}{48}, \frac{1}{60}$ & $\frac{1}{74}$?
2421618

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

$\frac{1}{8880}$

A

$\frac{1}{8880}$

B

4

C

5

$\frac{1}{2450}$

D

$\frac{1}{2450}$

Correct Ans : **A**
Subject : **General Maths**

Q.No: 75 Which one of the following numbers is not a square of any natural number?
2421646 निम्न में से कौन सी एक संख्या किसी प्रकृतिक संख्या का वर्ग नहीं है?

A

17956
17956

B

18225
18225

C

63592
63592

D

53361
53361

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 76

2421724

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 बराबर प्रतिशत लाभ होता है, तो वस्तु की प्रतिशत हानि ज्ञात करें?

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

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 77

2421747

The prices of two articles are in the ratio 4 : 5. If the price of the first article is increased by $x\%$ and that of the other is decreased by 30%, then the new prices of A and B will be in the ratio 10 : 7. The value of x is:

दो वस्तुओं की कीमतें 4 : 5 के अनुपात में हैं। यदि पहले की कीमत में $x\%$ की वृद्धि हुई है और दूसरे की कीमत में 30% की कमी हुई है, तो A और B की नई कीमतें 10 : 7 के अनुपात में होंगी। x का मान है:

A

24.5

- 24.5

22.5

B

22.5

25

C

25

20

D

20

Correct Ans : C
Subject : General Maths

Q.No: 78
2421765 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

स्नेहिल तीन धनराशियों को 6 वर्ष, 10 वर्ष व 12 वर्ष के लिए क्रमशः 10%, 12% व 15% की ब्याज दरों पर निवेश करता है तथा तीनों राशियों पर उसे समान ब्याज प्राप्त होता है। तो निवेश की गई धनराशियों का अनुपात होगा?

- 6 : 3 : 2

A

6 : 3 : 2

2 : 3 : 4

B

2 : 3 : 4

6 : 4 : 3

C

6 : 4 : 3

3 : 4 : 1

D

3 : 4 : 1

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 79 If $3^{2x-y} = 3^{x+y} = \sqrt{27}$, the value of y is:
2421831

यदि $3^{2x-y} = 3^{x+y} = \sqrt{27}$, y का मान है .

$\frac{1}{2}$

A

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

B

$\frac{1}{4}$

$\frac{3}{2}$

C

$\frac{3}{2}$

$\frac{3}{4}$

D

$\frac{3}{4}$

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 80 If (K + 2), (K + 6), (K + 23) and (K + 33) are in proportion. Find the value of (K + 10).
2421868

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

यदि $(K + 2)$, $(K + 6)$, $(K + 23)$ और $(K + 33)$ समानुपात में हैं। $(K + 10)$ का मान ज्ञात कीजिए।

A

26

22

B

22

18

C

18

20

D

20

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 81

2421949

35 kg of type A sandal powder, which costs Rs. 614 per kg, was mixed with a certain amount of type B sandal powder, which costs Rs. 695 per kg. Then the mixture was sold at the rate of Rs. 767 per kg and 18% profit was earned. What was the amount (in kg) of type B sandal powder in the mixture?

35 किलोग्राम चंदन पाउडर प्रकार A को, जिसकी कीमत 614 रुपये प्रति किलोग्राम है, एक निश्चित के चंदन पाउडर B के साथ मिलाया गया, जिसकी कीमत 695 रुपये प्रति किलोग्राम है। तब मिश्रण को 767 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से बेचा जाता है और 18% का लाभ अर्जित किया जाता है, मिश्रण में किस्म B प्रकार के चंदन पाउडर की मात्रा (किलो में) क्या है?

A

24

28

B

28

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

45/112

4/23/23, 10:49 PM https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

- 32
- C

32

36
- D

36
- Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 82 How much percentage speed will a cycle increase to travel a distance in 20% less of the required time.
2421969

- एक साइकिल की चाल को कितना प्रतिशत बढ़ाया जाये कि एक दूरी को तय करने में नियत समय से 20% कम समय लगे?
- A

20%

25%
- B

25%

30%
- C

30%

None
- D

कोई नहीं
- Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 83 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:
2421976

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

एक रेलगाड़ी तथा प्लेटफॉर्म की लम्बाइयाँ समान हैं। रेलगाड़ी 108 किमी/घंटा की गति से चलते हुये प्लेटफॉर्म को एक मिनट में पार कर लेती है। बताये रेलगाड़ी की कुल लम्बाई (मीटर में) कितनी है।

450

A

450

2700

B

2700

900

C

900

1800

D

1800

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 84
2422006 Train A takes 45 minutes more than train B to travel a distance of 450 km. Due to engine trouble speed of train B falls by a quarter, so it takes 30 minutes more than Train A to complete same journey. What is the speed of Train A (in km/hr)?

450 किमी. की दूरी तय करने के लिए ट्रेन A, ट्रेन B की तुलना में 45 मिनट अधिक समय लेती है। इंजन की खराबी के कारण ट्रेन B की गति एक चौथाई कम हो जाती है अतः उसी यात्रा को पूरा करने के लिए ट्रेन A की तुलना में 30 मिनट अधिक समय लेती है। ट्रेन A की प्रति किमी/घंटा क्या है?

90

A

90

120

B

120

C

100

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

100

110

D

110

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 85
2422050

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 परिमाप वाले वर्ग की भुजा से 8 सेमी कम है। समकोण त्रिभुज की दूसरी सबसे बड़ी भुजा, 96 वर्ग सेमी क्षेत्रफल और 8 सेमी चौड़ाई वाले आयत की लम्बाई से 4 सेमी कम है। समकोण त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा की लम्बाई क्या होगी?

A

20 cm
20 सेमी

B

12 cm
12 सेमी

C

10 cm
10 सेमी

D

15 cm
15 सेमी

Correct Ans : C

Subject : General Maths

Q.No: 86
2414122

"लक्ष्मी + छाया" का संधि-पद निम्नलिखित में से किस संधि का सही उदाहरण होगा ?

A

व्यंजन संधि

B

यण संधि

C

विसर्ग संधि

D

दीर्घ संधि

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 87
2414161

विदेशी भाषा से आए शब्दों को क्या कहते हैं?

A

यौगिक

B

आगत

C

गृहीत

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

48/112

D

आनद

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 88

2414182

वाक्य "प्रकाश खाना खा चुका है।" निम्नलिखित में से किस क्रिया का उदाहरण है?

A

पूर्वकालिक क्रिया

B

प्रेरणार्थक क्रिया

C

संयुक्त क्रिया

D

नामधातु क्रिया

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 89

2414199

निम्नलिखित में से तुलनावाचक संबंधबोधक अव्यय कौन-सा है?

A

तले

B

अपेक्षा

C

खातिर

D

विषय

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 90

2414287

निम्नलिखित में से 'सागर में सागर की कल्पना नहीं की जा सकती।' वाक्य में प्रयुक्त "सागर एवं सागर" का अर्थ क्या है ?

A

समुद्र एवं शराब

B

समुद्र एवं योजना

C

छोटी सुराही एवं समुद्र

D

भाव एवं गहराई

Correct Ans : C

Subject : General Hindi

Q.No: 91

2414315

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।

"नागर"

A

चंद्रमा

B

चतुर

C

नागरमोथा

D

सौंठ

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 92

जिन स्वरों के उच्चारण में जिह्वा समान अवस्था में रहती है, _____ स्वर कहलाते है।

2414366

A

अग्र स्वर

B

मध्य स्वर

C

पश्च स्वर

D

प्लुत स्वर

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 93

निम्नलिखित में से असंगत/बेमेल शब्द का चयन कीजिए-

2414422

A

प्रेमी

B

युगल

C

जोड़ा

D

दम्पति

Correct Ans : A

Subject : General Hindi

Q.No: 94

निम्नलिखित में से शब्द के शुद्ध रूप(वर्तनी) का चयन कीजिए-

2414437

A

सर्वअवसार

B

सर्ववासर

C

सरवाबसर

D

सर्ववसर

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 95
2414588 'पति ने पत्नी के लिए खिलौने खरीदे।' वाक्य किस कारक का उदाहरण है?

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

Correct Ans : D
Subject : **General Hindi**

Q.No: 96 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्दालंकार का भेद नहीं है?

- A अनुप्रास अलंकार
- B यमक अलंकार
- C श्लेष अलंकार
- D रूपक अलंकार

Correct Ans : D
Subject : **General Hindi**

Q.No: 97 "सुनि केवट के बैन, "प्रेम लपेटे" "अटपटे"।
2414637 बिहँसे करुना ऐन , चितइ जानकी लखन तन।" पंक्तियों में प्रयुक्त छंद कौन-सा है?

- A सोरठा
- B दोहा
- C उल्लास
- D छप्पय

Correct Ans : A
Subject : **General Hindi**

Q.No: 98 निम्नलिखित में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-

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

Correct Ans : B

Subject : **General Hindi**

Q.No: 99 निम्नलिखित में से (÷) चिन्ह का सही नाम बताइए-
2414785

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

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 100 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प लोकोक्ति का प्रचलित/सही रूप है?
2414854

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

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 101 The number of independent elastic constants for establishing stress strain relationship for orthotropic materials is:
2580080

ऑर्थोट्रोपिक सामग्री के लिए तनाव तनाव संबंध स्थापित करने के लिए स्वतंत्र लोचदार स्थिरांक की संख्या है:

- A 9
- B 18
- C 13
- D 21

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

21

Correct Ans : **A**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 102 The method used for measurement of impact toughness is:
2580081

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

Knoop test

A

नूप परीक्षण

Vicker Test

B

विकर टेस्ट

Rockwell Test

C

रॉकवेल टेस्ट

Charpy test

D

चारपी परीक्षण

Correct Ans : **D**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 103 The shape of indenter used for Knoop Hardness test is ____
2580082

नूप कठोरता परीक्षण के लिए प्रयुक्त इंडेंटर का आकार ____ है

Ball

A

गेंद

B

Conical

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

शंकाकार

Pyramid

C

पिरामिड

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 104 Which of the following can be the unit of Yield Strength of material?
2580083

निम्नलिखित में से कौन सामग्री की उपज शक्ति की इकाई हो सकती है?

kg/m²

A

kg/m²

Joul/m³

B

Joul/m³

Kg/m³

C

Kg/m³

N/m³

D

N/m³

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 105 The thermosetting resin which is most commonly used for mounting samples in metallography is _____
2580102

थर्मोसेटिंग रेजिन जो मेटलोग्राफी में नमूनों को माउंट करने के लिए सबसे अधिक उपयोग किया जाता है _____ है

A Bakelite

A

दैकेलाइट

Thiolyle

B

थियोलाइट

Silicone Rubber

C

सिलिकॉन रबड़

Leonyte

D

लियोनीटे

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 106 Which of following polishing paper is not used for intermediate polishing during sample preparation?
2580103

निम्नलिखित में से कौन सा पॉलिशिंग पेपर नमूना तैयार करने के दौरान मध्यवर्ती पॉलिशिंग के लिए उपयोग नहीं किया जाता है?

$\frac{1}{0}$

A

$\frac{1}{0}$

B

$\frac{3}{0}$

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

3

0

5

0

C

5

0

4

0

D

4

0

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 107

2580104

Which of the following is a abrasive material generally used for fine polishing of Aluminium, Magnesium and their alloys during sample preparation?

नमूना तैयार करने के दौरान एल्युमिनियम, मैग्नीशियम और उनकी मिश्र धातुओं की महीन पॉलिशिंग के लिए आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला अपघर्षक पदार्थ निम्नलिखित में से कौन सा है?

Glass particles

A

कांच के कण

Cerium Oxide

B

सेरियम ऑक्साइड

Barium Titanate

C

बेरियम टाइटेनेट

Bauxite

D

बॉक्साइट

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 108

The microscope which is not used for microscopy

2580105

- माइक्रोस्कोप जो माइक्रोस्कोपी के लिए उपयोग नहीं किया जाता है
- Optical**
- A
- ऑप्टिकल
- Ultrasonic**
- B
- अल्ट्रासोनिक
- Electron**
- C
- इलेक्ट्रॉन
- Scanning probe**
- D
- स्कैनिंग जांच

Correct Ans : D

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 109

In transmission electron microscopy, the electron gun filament is made of ?

2580106

- ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी में, इलेक्ट्रॉन गन फिलामेंट किससे बना होता है?
- Tungsten wire**
- A
- टंगस्टन तार
- Lead Wire**
- B
- लीड वायर
- Gold wire**
- C
- सोने के तार
- Silver wire**
- D

चांदी के तार

Correct Ans : **A**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 110 Which of the following technique is used to evaluate the grain size of polycrystalline materials?
2580107

पॉलीक्रिस्टलाइन सामग्री के दाने के आकार का मूल्यांकन करने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

Positron annihilation technique

A

पॉज़िट्रॉन विनाश तकनीक

Photo micro graphic technique

B

फोटो माइक्रो ग्राफिक तकनीक

Ultrasonic scanning

C

अल्ट्रासोनिक स्कैनिंग

Thermal imaging

D

थर्मल इमेजिंग

Correct Ans : **B**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 111 Which of the following is not an Aluminium Alloy?
2580129

निम्नलिखित में से कौन एक एल्युमिनियम मिश्र धातु नहीं है?

Magnalium

A

मैग्नालियम

B

Hindalium

हिंडालियम

Duralumin

C

ऊयूरातुमिन

Muntz Metal

D

मंदज़ धातु

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 112 Which of the following is not an application of German silver alloy?

2580130

निम्नलिखित में से कौन जर्मन सिल्वर मिश्र धातु का अनुप्रयोग नहीं है?

Costume jewellery

A

पोशाक आभूषण

Electrical Contacts

B

विद्युत संपर्क

Bearings

C

बियरिंग्स

Casting of high quality valves

D

उच्च गुणवत्ता वाले वाल्वों की कास्टिंग

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 113 Which of the following alloy is used for production of heavy duty bearings?

2580131

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

59/112

निम्नलिखित में से किस मिश्र धातु का उपयोग भारी ड्युटी बियरिंग्स के उत्पादन के लिए किया जाता है?

Stainless Steel

A

स्टेनलेस स्टील

Babbitt Material

B

बैबिट सामग्री

Monel

C

मोनेली

Gun metal

D

गन धातु

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 114 Figure out the odd statement about ceramics.
2580132

सिरेमिक के बारे में अजीब कथन का पता लगाएं।

Good insulators of heat and electricity

A

गर्मी और बिजली के अच्छे इन्सुलेटर

Usually less dense than metals

B

आमतौर पर धातुओं की तुलना में कम इच्छा

Ductile in nature

C

प्रकृति में लचीला

Contains both metallic and nonmetallic elements

D

धातु और अधातु दोनों तत्व शामिल हैं

Correct Ans : **C**

Q.No: 115 Which of the following is property of polymers?
2580133

- निम्नलिखित में से कौन बहुलक का गुण है?
- High tensile strength**
- A
- उच्च तन्यता ताकत
- High coefficient of friction**
- B
- घर्षण का उच्च गुणांक
- Low density**
- C
- कम घनत्व
- All of the given options**
- D
- दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **C**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 116 Thermosetting plastics _____
2580134

- थर्मोसेटिंग प्लास्टिक _____
- Can be repeatedly melted after forming**
- A
- बनाने के बाद बार-बार पिघलाया जा सकता है
- Can not be melted again if formed**
- B
- बनने पर फिर से पिघला नहीं जा सकता
- C
- Are good conductor of Heat**

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

गर्मी के अच्छे संचालक हैं

Are network polymers

D

नेटवर्क पॉलिमर हैं

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 117

Crevice corrosion takes place due to ____

2580152

दरार का जंग ____ के कारण होता है

Concentration difference of ions in solution

A

समाधान में आयनों की एकाग्रता अंतर

Localized peeling off of oxide layer

B

ऑक्साइड परत का स्थानीयकृत छीलना

Alloying of two different type of materials

C

दो अलग-अलग प्रकार की सामग्रियों का मिश्र धातु

High stresses at localized portion

D

स्थानीयकृत हिस्से पर उच्च तनाव

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 118

Sensitization of steel is a type of _____

2580153

स्टील का संवेदीकरण एक प्रकार का _____ है

A

Uniform Corrosion

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

62/112

वर्दी जंग

Intergranular corrosion

B

इंटरग्रेन्युलर जंग

Galvanic Corrosion

C

बिजली उत्पन्न करनेवाली जंग

Pitting Corrosion

D

जंग खड़ा करना

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 119 Which of the following is not a method of protection from corrosion?
2580154

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

Sacrificial Anode

A

बलि एनोड

Protective Coating

B

सुरक्षात्मक कोटिंग

Increasing the temperature

C

तापमान बढ़ाना

Corrosion Inhibitors

D

जंग अवरोधक

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 120 Which of the following is not a prerequisite for stress corrosion cracking?
2580155

- निम्न में से कौन स्ट्रेस जंग क्रेकिंग के लिए एक पूर्वपेक्षा नहीं है?
- Corrosive environment**
- A
- संक्षारक वातावरण
- Stress**
- B
- तनाव
- Corrosion Susceptible material**
- C
- संक्षारण संवेदनशील सामग्री
- Corrosion inhibitor**
- D
- जंग अवरोधक

Correct Ans : **D**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 121 Which type of stress does $\sin(t) + 1$ represent?
2580170

- $\sin(t) + 1$ किस प्रकार का तनाव दर्शाता है?
- Stresses**
- A
- तनाव
- Alternating stresses**
- B
- वैकल्पिक तनाव
- C
- Repeated Stresses**

बार-बार तनाव
Reversed Stresses

D

रिवर्स तनाव

Correct Ans : C
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 122 Which class does the stress that sin (t) + 2 represents belong to?
2580171

Sin (t) + 2 जिस तनाव का प्रतिनिधित्व करता है, वह किस वर्ग से संबंधित है?
Changing Stressors (Fluctuating Stress)

A

तनाव को बदलना (तनाव में उतार-चढ़ाव)
Consistent Stress

B

लगातार तनाव
None of the previously listed

C

पहले सूचीबद्ध में से कोई नहीं
Reversed stresses

D

रिवर्स तनाव

Correct Ans : A
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 123 The primary hallmark of ____ failure is the phenomena of decreasing material resistance to changing stresses.
2580172

____ विफलता की प्राथमिक पहचान बदलते तनावों के लिए सामग्री के प्रतिरोध में कमी की घटना है।
Fatigue

A

फटींग

Fracture

B

फ्रैक्चर

Yielding

C

Yielding

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 124 Which form of failure from the list below does the amended Goodman line combine?
2580173

संशोधित गुडमैन लाइन नीचे दी गई सूची में से किस प्रकार की विफलता को जोड़ती है?

Weakness and yield

A

कमजोरी और यील्डिंग

Bending and exhaustion

B

झुकने और थकावट

Bending and yielding

C

झुकने और यील्डिंग

Weakness, yielding, and fatigue

D

कमजोरी, उपज, और फटींग

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 125 What is the name of the force used to bring the two joining rods together?
2580190

दो जोड़ने वाली छड़ों को एक साथ लाने के लिए प्रयुक्त बल का नाम क्या है?

Draw

A

झों

Portray

B

चित्रण

Lead

C

लीड

Pitch

D

पिच

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 126 Which is more affordable between drilling and punching?
2580191

ड्रिलिंग और पंचिंग के बीच कौन सा अधिक किफायती है?

Punching

A

छिद्रण

Drilling

B

ड्रिलिंग

Equally costly

C

समान रूप से महंगा

D

Unknown

अज्ञात

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 127 Of the following rivet heads, which one has a cone-shaped frustum connected to the shank?
2580192

निम्नलिखित कीलक शीर्षों में से किसमें शंकु के आकार का छिन्नक मूठ(Shank) से जुड़ा है?

Pan head rivet

A

पैन हेड कीलक

A countersunk head rivet

B

एक काउंटरसंक हेड कीलक

A flat head rivet

C

एक सपाट हेड कीलक

A cone head rivet

D

एक शंकुआकार सिरा कीलक

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 128 Which rivet has a higher head height, the flat head or the snap head?
2580193

किस रिवेट में सिर की ऊँचाई अधिक होती है, सपाट सिर या स्नैप हेड?

Snap

A

स्नैप

B

Flat

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

सपाट

Equal

C

समान

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 129 Of the following, which is utilised in light sheet metal work?
2580194

निम्न में से किसका उपयोग लाइट शीट मेटल वर्क में किया जाता है?

Tinmen's rivets

A

टिनमेन की रिवेट्स

Snap head rivets

B

स्नैप हेड रिवेट्स

Button head rivets

C

बटन हेड रिवेट्स

All options correct

D

सभी विकल्प सही

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 130 In _____ welding, a high current (50,000A) is passed into the melted joint, and the welding is done under external pressure.
2580195

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

_____ वेल्डिंग में, एक उच्च धारा (50,000A) पिघले हुए जोड़ में प्रवाहित की जाती है, और वेल्डिंग बाहरी दबाव में की जाती है।

Spot welding

A

स्पॉट वेल्डिंग

Forge welding

B

फ़ोर्ज वेल्डिंग

Gas welding

C

गैस वेल्डिंग

Arc welding

D

आर्क वेल्डिंग

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 131 Which of the following are lower pair?
2580214

निम्न में से कौन सी युग्म निम्न है?

Turning pair

A

टर्निंग युग्म

Sliding pair

B

स्लाइडिंग युग्म

Screw Pair

C

स्कू युग्म

All options are correct

D

सभी विकल्प सही हैं

Correct Ans : D

4/23/23, 10:49 PM https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 132 Partially bearing temperatures rise more rapidly than fully bearing _____temperatures.
2580215

- आंशिक रूप से असर वाले तापमान पूरी तरह से _____असर वाले तापमान की तुलना में अधिक तेजी से बढ़ते हैं।
- Less**
- A**
- कम**
- More**
- B**
- अधिक**
- Undeterminable**
- C**
- अनिश्चित**
- Equal**
- D**
- समान**

Correct Ans : **A**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 133 The ratio of the maximum fluctuation of energy to the work done per cycle is known as _____.
2580216

- प्रति चक्र में किए गए कार्य के लिए ऊर्जा के अधिकतम अस्थिरता के अनुपात को _____ के रूप में जाना जाता है।
- Coefficient of fluctuation of energy**
- A**
- ऊर्जा का अस्थिरता गुणांक**
- Coefficient of friction of energy**
- B**
- ऊर्जा घर्षण गुणांक**
- C**
- Fluctuation ratio**

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

अस्थिरता अनुपात

Work done ratio

D

पूरा किया गया कार्य का अनुपात

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 134

Coefficient of discharge equals to _____.

2580798

डिस्चार्ज का गुणांक _____ के बराबर होता है।

A

$C_c \times C_v$

$C_c \times C_r$

B

$C_c \times C_r$

$C_v \times C_r$

C

$C_v \times C_r$

C_c/C_r

D

C_c/C_r

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 135

When is an orifice referred to be "large"?

2580799

एक छिद्र को "बड़ा" कब कहा जाता है?

A

If the liquid's head is less than five times the orifice's depth

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

72/112

यदि तरल, छिद्र की गहराई से पांच गुना से कम है
If the liquid's head is less than 2.5 times the orifice's depth

B

यदि तरल, छिद्र की गहराई के 2.5 गुना से कम है
If the liquid's head is lower, double the orifice's depth by four.

C

यदि द्रव का सिरा नीचे है, तो छिद्र की गहराई को चार गुना कर दें।
If the liquid's head is less than 1.5 times the orifice's depth

D

यदि तरल का सिर छिद्र की गहराई के 1.5 गुना से कम है

Correct Ans : **A**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 136 How much of the crest length is lost as a result of each end contraction?
2580800

प्रत्येक सिरे के संकुचन के परिणामस्वरूप शिखा/(क्रेस्ट/crest) की लंबाई कितनी खो जाती है?
0.1H

A

0.1H
0.25H

B

0.25H
0.17H

C

0.17H
0.22H

D

0.22H

Correct Ans : **A**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 137 Which of the following statements accurately describes the Hagen-Poiseuille equation?
2580801

निम्नलिखित में से कौन सा कथन हेगन-पॉइसुइल समीकरण का सटीक वर्णन करता है?

Fluid may be compressed.

A

द्रव को संपीडित किया जा सकता है।

Fluid is homogeneous

B

द्रव सजातीय है

Fluid has laminar flow

C

द्रव में लामिना का प्रवाह होता है।

A fluid has turbulence

D

एक तरल पदार्थ में विक्रम है।

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg. (Diploma)**

Q.No: 138 Penstock is the _____ in a hydroelectric power plant.
2580817

पेनस्टॉक एक हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर प्लांट में _____ है।

A pipe attached to the runner output

A

रनर आउटपुट से जुड़ी एक पाइप

a nozzle that sprays high-pressure water onto the turbine blades

B

एक नोजल जो टरबाइन ब्लेड पर उच्च दबाव वाले पानी का छिड़काव करता है

a conduit that connects the forebay to the turbine's scroll case

C

एक नाली जो फोरबे को टर्बाइन के स्क्रॉल केस से जोड़ती है
a pipe that connects the surge tank to the dam

D

एक पाइप जो सर्ज टैंक को बांध से जोड़ता है

Correct Ans : C
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 139 What is the Kaplan turbine?
2580818

कपलान टर्बाइन क्या है?
Axial flow turbine,

A

अक्षीय प्रवाह टरबाइन,
inward flow turbine,

B

आवक प्रवाह टरबाइन,
tangential flow turbine,

C

स्पर्शरिखा प्रवाह टरबाइन,
mixed flow turbine

D

मिश्रित प्रवाह टर्बाइन

Correct Ans : A
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 140 A time study is done to assess how long it will take to perform a task by_____.
2580819

किसी कार्य को करने में _____ कितना समय लगेगा, इसका आकलन करने के लिए एक समय का अध्ययन किया जाता है
sluggish worker

A

सुस्त कार्यकर्ता

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

B

A typical employee

C

An apprentice

D

एक प्रशिक्षु

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 141 Successful applications of the linear programming techniques may be found in _____.

रैखिक प्रोग्रामिंग तकनीकों के सफल अनुप्रयोग _____ पाए जा सकते हैं।

The iron and steel industry

A

लोहा और इस्पात उद्योग

Food processing

B

खाद्य प्रसंस्करण

Chemical and oil

C

रासायनिक और तेल

All of the preceding

D

पूर्ववर्ती सभी

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 142 Micro motion study is called _____.
2580821

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

सूक्ष्म गति अध्ययन को _____ कहा जाता है।

Analysis of a man-work approach employing a motion picture camera with a timing device in the field of vision.

A

दृष्टि के क्षेत्र में टाइमिंग डिवाइस के साथ मोशन पिक्चर कैमरा लगाने वाले मानव-कार्य दृष्टिकोण का विश्लेषण।

Motion research seen with increased time intervals

B

बढ़े हुए समय अंतराल के साथ देखा गया गति अनुसंधान

A methodical motion examination of a series of procedures

C

प्रक्रियाओं की एक श्रृंखला की एक व्यवस्थित गति परीक्षा

A concurrent study of humans and machines

D

मनुष्यों और मशीनों का समवर्ती अध्ययन

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 143 For jobbing production _____

2580822

जॉबिंग प्रोडक्शन के लिए _____

A shortage of highly trained people exists

A

उच्च प्रशिक्षित लोगों की कमी मौजूद है

High unit prices

B

उच्च इकाई मूल्य

Operations need a lot of labour

C

संचालन के लिए बहुत अधिक श्रम की आवश्यकता होती है

D

All of these

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

77/112

पूर्ववर्ती सभी

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 144 Two parallel shafts can be connected by _____ gears.
2580851

दो समानांतर शाफ्ट को _____ गियर द्वारा जोड़ा जा सकता है।

straight spur

A

स्ट्रेट स्पर

spiral

B

स्पाइरल

cross-helical

C

क्रॉस-हेलिकल

straight bevel

D

स्ट्रेट बेवल

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 145 Two intersecting shafts can be connected by _____ gears.
2580852

दो अन्तर्विभाजक शाफ्टों को _____ गियर द्वारा जोड़ा जा सकता है।

straight spur

A

स्ट्रेट स्पर

B

spiral

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

स्पाइरल
cross-helical

C

क्रॉस-हेलिकल
straight bevel

D

स्ट्रेट बेवल

Correct Ans : D
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 146 The size of gears is usually specified by_____.
2580853

गियर्स का आकार आमतौर पर _____ द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है।
circular pitch

A

परिपत्र पिच
outside diameter

B

व्यास के बाहर
pitch circle diameter

C

पिच सर्कल व्यास
inside diameter

D

व्यास के अंदर

Correct Ans : C
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 147 Mitre gears are_____.
2580854

मेटर गियर हैं

spur gears with gear ratio 1

A

गियर अनुपात 1 के साथ स्पर गियर

helical gears with speed ratio 1

B

गति अनुपात 1 के साथ हेलिकल गियर

bevel gears with gear ratio 1 and angle between shafts 90 degree

C

गियर अनुपात 1 और शाफ्ट के बीच कोण 90 डिग्री. के साथ बेवल गियर

gears for non-parallel and non-intersecting shafts

D

गैर-समानांतर और गैर-अंतर्विभाजक शाफ्ट के लिए गियर

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 148 A Hartnell governor is a/an _____ governor.
2580859

एक हार्टनेल गवर्नर एक _____ गवर्नर होता है

dead weight

A

डेड वेट

pendulum type

B

पेंडुलम टाइप

inertia

C

जड़ता

spring-loaded

D

स्प्रिंग लोडिड

Correct Ans : D

Q.No: 149 The frictional resistance at the sleeve _____ the sensitivity of governor.
2580860

स्लीव पर घर्षण प्रतिरोध _____ गवर्नर की संवेदनशीलता।
does not affect

A
प्रभावित नहीं करता
increases

B
बढ़ता है
decreases

C
घटता है
may increase or decrease

D
बढ़ या घट सकता है

Correct Ans : C
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 150 The condition of isochronism can be realised in a _____ governor.
2580861

आइसोक्रॉनिज़्म की स्थिति को _____ गवर्नर में महसूस किया जा सकता है।
Watt

A
वाट
Porter

B
पोर्टर

C
Proell

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

प्रोएल
Hartnell

D

हार्टनेल

Correct Ans : D
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 151 The sensitivity of an isochronous governor is
2580862

एक आइसोक्रेनस गवर्नर की संवेदनशीलता है
zero

A

शून्य
one

B

एक
four

C

चार
infinity

D

अनंत

Correct Ans : D
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 152 Friction at the sleeve of a centrifugal governor makes it
2580863

एक केन्द्रापसारक गवर्नर की स्लीव में घर्षण इसे _____ बनाता है

A

more stable

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

अधिक स्थिर

unstable

B

अस्थिर

more sensitive

C

अधिक संवेदनशील

insensitive over a small range of speed

D

गति की एक छोटी सी सीमा पर असंवेदनशील

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 153 The following methods are used to create holes in the plates for riveted joints:
2580864

रिवेटेड जोड़ों के लिए प्लेटों में छेद बनाने के लिए निम्नलिखित विधियों का उपयोग किया जाता है:

flame cutting

A

फ्लेम कटिंग

turning

B

टर्निंग

punching and drilling

C

छिद्रण और ड्रिलिंग

threading

D

थ्रेडिंग

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 154 The maximum fluctuation of energy to work done per cycle is referred to as the **2580871**

प्रति चक्र कार्य करने के लिए ऊर्जा के अधिकतम उतार-चढ़ाव को कहा जाता है?

Energy fluctuation

A

ऊर्जा में उतार-चढ़ाव

Maximum energy fluctuation

B

अधिकतम ऊर्जा उतार-चढ़ाव

Coefficient of fluctuation of speed

C

गति के उतार-चढ़ाव का गुणांक

None of the above

D

इनमें से कोई भी नहीं

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 155 The maximum speed fluctuation to mean speed ratio is known as _____. **2580872**

औसत गति अनुपात के लिए अधिकतम गति में उतार-चढ़ाव को के रूप में जाना जाता है?

Energy fluctuation

A

ऊर्जा में उतार-चढ़ाव

Maximum energy fluctuation

B

अधिकतम ऊर्जा उतार-चढ़ाव

C

Coefficient of fluctuation of speed

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

गति के उतार-चढ़ाव का गुणांक

None of the above

D

इनमें से कोई भी नहीं

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 156 The turning moment during the compression stroke of a four-stroke I.C. engine is
2580873

फोर-स्ट्रोक के कंप्रेशन स्ट्रोक के दौरान टर्निंग मोमेंट I.C. इंजन है?

Throughout the positive

A

पूरे सकारात्मक

Throughout the negative

B

पूरे नकारात्मक

Positive for the majority of the stroke

C

अधिकांश स्ट्रोक के लिए सकारात्मक

Negative for the majority of the stroke

D

अधिकांश स्ट्रोक के लिए नकारात्मक

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 157 _____ link does not undergo any deformation while transmitting motion.
2580874

गति प्रसारित करते समय _____ लिंक किसी विकृति से नहीं गुजरता है।

Permanent

A

स्थायी

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

Rigid

B

कठोर

Flexible

C

लचीला

Fluid

D

तरल

Correct Ans : **B**

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 158 Which of the following statements is false regarding belt drive?

2580875

1. Belt drives are used in applications that require a constant speed drive.
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.

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 निरंतर गति ड्राइव की आवश्यकता होती है।
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 स्नेहन की आवश्यकता होती है।

1 and 2

A

1 और 2

1, 2 and 3

B

1, 2, और 3

C

2, 3 and 4

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

2, 3 और 4

1, 2 and 4

D

1, 2 और 4

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 159 V-belts get their name because of

2580876

वी-बेल्ट का नाम किसके कारण पड़ा?

Their appearance

A

उनकी उपस्थिति

Their V-shaped cross section

B

उनका वी-आकार का क्रॉस सेक्शन

Their dimensions

C

उनके आयाम

Their power transmission direction

D

उनकी शक्ति संचरण दिशा

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 160 In a single plate clutch, considering uniform pressure, $T = n\mu WR$. What is R equal to?

2580883

एकल प्लेट क्लच में, एकसमान दबाव को ध्यान में रखते हुए, $T = n\mu WR$ । R किसके बराबर है?

A

$\frac{2(r_1^3 + r_2^3)}{3(r_1^2 + r_2^2)}$

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

87/112

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

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

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

B

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

$(r_1 + r_2)/2$

C

$(r_1 + r_2)/2$

$(r_2 - r_1)/2$

D

$(r_2 - r_1)/2$

Correct Ans : B

Subject : **Mechanical Engg. (Diploma)**

Q.No: 161 The maximum pressure intensity is given by
2580884

अधिकतम दबाव तीव्रता _____ द्वारा दी गई है

C/r_2

A

C/r_2

C/r_1

B

C/r_1

C/R

C

C/R

None of the above

D

इनमे से कोई भी नहीं

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

Correct Ans : **A**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 162 A link connecting a double slider crank chain will trace a . _____
2580885

- एक डबल स्लाइडर क्रैंक चेन को जोड़ने वाला एक लिंक ट्रेस करेगा
- A straight line**
- A
- एक सीधी पंक्ति
- ellipse**
- B
- अंडाकार
- Square**
- C
- वर्ग
- None of the above**
- D
- इनमे से कोई भी नहीं

Correct Ans : **B**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 163 A four-bar chain consists of _____.
2580886

- एक चार-बार चेन में _____ शामिल हैं
- Every turning pair**
- A
- प्रत्येक टर्निंग जोड़ी
- There is one turning pair and four sliding pairs.**
- B
- इसमें एक टर्निंग पेयर और चार स्लाइडिंग पेयर होते हैं।
- C
- Every sliding pairs**

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

हर फिसलने वाले जोड़े
None of the above

D

इनमे से कोई भी नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 164 The value of $V_g - V_f$ at the critical point is
2580901

क्रांतिक बिंदु पर $V_g - V_f$ का मान है
one

A

एक
two

B

दो
infinity

C

अनंत
zero

D

शून्य

Correct Ans : **D**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 165 Which of the following curves comes together at the triple point?
2580902

निम्नलिखित में से कौन सा वक्र त्रिगुण बिंदु पर एक साथ आता है?

A

fusion and vaporisation curves

संलयन और वाष्पीकरण वक्र
fusion and sublimation curves

B

संलयन और उर्ध्वपातन वक्र
vaporisation and sublimation curves

C

वाष्पीकरण और उर्ध्वपातन वक्र
fusion, vaporisation, and sublimation curves

D

संलयन, वाष्पीकरण, और उर्ध्वपातन वक्र

Correct Ans : D
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 166 For all substances, the slopes of the sublimation and vaporisation curves are either
2580903

सभी पदार्थों के लिए, ऊर्ध्वपातन और वाष्पीकरण वक्र के ढलान _____ हैं
negative

A

नकारात्मक
positive

B

सकारात्मक
zero

C

शून्य
none of the above

D

उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Ans : B
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

Q.No: 167 When a gas is subjected to continuous valve throttling and its pressure and temperature are plotted, we obtain an
2580918

जब एक गैस निरंतर वाल्व थ्रॉटलिंग के अधीन होती है और उसके दबाव और तापमान को प्लॉट किया जाता है, तो हम प्राप्त करते हैं

isenthalpy

A

आइसेंथाल्पी

isotherm

B

समतापी

isobar

C

आइसोबार

adiabatic

D

रुद्धोष्म

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg. (Diploma)**

Q.No: 168 _____ is known as the inversion curve to pass through the isenthalpes'.
2580919

_____ 'इसेंथेल्प्स' से गुजरने के लिए व्युत्क्रम वक्र के रूप में जाना जाता है।

Minima

A

मिनिमा

Maxima

B

मैक्सिमा

C

Both of the Above

उपरोक्त दोनों
None of the Above

D

उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 169 The temperature change for a gas that is being throttled can be one of the following:
2580920

थ्रॉटल की जा रही गैस का तापमान परिवर्तन निम्न में से एक हो सकता है:
Positive

A

सकारात्मक
Negative

B

नकारात्मक
Zero

C

शून्य
All of the above

D

उपरोक्त सभी

Correct Ans : **D**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 170 A fluid's pressure is increased by a diffuser at the expense of:
2580921

एक डिफ्यूज़र द्वारा द्रव का दबाव किसकी कीमत पर बढ़ाया जाता है:
Impact force

A

प्रभाव बल

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

B

rotating power

C

Power potential

D

शक्ति क्षमता

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 171 The Bernoulli equation is limited to _____ fluids, but the SFEE (Steady Flow Energy Equation) is also valid for _____ fluids.

बर्नोली समीकरण _____ तरल पदार्थों तक सीमित है, लेकिन SFEE _____ तरल पदार्थों के लिए भी मान्य है।

Frictionless incompressible, viscous compressible

A

घर्षण रहित असंपीडित, चिपचिपा संपीडित

Viscous incompressible, frictionless compressible

B

चिपचिपा असंपीडित, घर्षण रहित संपीडित

Viscous compressible, frictionless incompressible

C

चिपचिपा संपीडित, घर्षण रहित असंपीड्य

None of the above

D

उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 172 A thermal energy reservoir is a big body with
2580928

94/112

- एक तापीय ऊर्जा भंडार एक बड़ा पिंड होता है जिसमें
- low heat capacity**
- A
- निम्न उष्मा क्षमता
- high heat capacity**
- B
- उच्च उष्मा क्षमता
- unlimited heat capacity**
- C
- असीमित उष्मा क्षमता
- none of the above.**
- D
- उपरोक्त में से कोई नहीं।

Correct Ans : C

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 173 The definition of a heat engine's efficiency is

2580929

- ऊष्मा इंजन की दक्षता की परिभाषा है
- Net-work output / total heat input**
- A
- नेट वर्क आउटपुट / कुल उष्मा इनपुट
- total heat input / net-work output**
- B
- कुल उष्मा इनपुट / शुद्ध कार्य आउटपुट
- total heat output / net-work input**
- C
- कुल उष्मा उत्पादन / शुद्ध कार्य इनपुट
- net-work input / total heat output**
- D

शुद्ध कार्य इनपुट / कुल उष्मा उत्पादन

Correct Ans : **A**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 174 Which of the following claims about a mechanical energy reservoir (MER) is true?
2580930

यांत्रिक ऊर्जा भंडार (एमईआर) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा दावा सही है?
it is a big body surrounded by an adiabatic impermeable wall

A

यह रुद्धोष्म अभेद्य दीवार से घिरा एक बड़ा पिंड है
it stores work in the form of KE or PE

B

यह KE या PE के रूप में काम को स्टोर करता है
all processes within a MER are quasi-static

C

एक एमईआर के भीतर सभी प्रक्रियाएं अर्ध-स्थिर हैं
all of the above are true

D

उपरोक्त सभी सत्य हैं

Correct Ans : **D**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 175 If the system's heat rejection Q2 is zero, then the following conditions are violated:
2580931

यदि सिस्टम की गर्मी अस्वीकृति Q2 शून्य है, तो निम्नलिखित शर्तों का उल्लंघन किया जाता है:
The Kelvin-Planck statement is broken;

A

केल्विन-प्लैंक का कथन टूटा हुआ है;

B

Net-work equals Q1 and efficiency is 1.00;

नेट वर्क **Q1** के बराबर है और दक्षता **1.00** है;
Just one reservoir is used to exchange heat;

C

उष्मा के आदान-प्रदान के लिए सिर्फ एक जलाशय का उपयोग किया जाता है;
All of the previously listed conditions.

D

पहले सूचीबद्ध सभी शर्तें।

Correct Ans : **D**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 176 Which mechanism keeps the body's temperature below that of its surroundings?
2580932

कौन सी क्रियाविधि शरीर के तापमान को उसके परिवेश से नीचे रखती है?
A refrigerator

A

एक रेफ्रिजरेटर
a heat pump

B

एक गर्मी पंप
a PMM1

C

एक पीएमएम1
a PMM2

D

एक **PMM2**

Correct Ans : **A**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 177 If a system undertakes a reversible isothermal process without heat transfer, the temperature at which this process occurs is referred to as
2580945

यदि कोई प्रणाली गर्मी हस्तांतरण के बिना एक प्रतिवर्ती आइसोथर्मल प्रक्रिया करती है, तो जिस तापमान पर यह प्रक्रिया होती है, उसे कहा जाता है

Absolute zero

A

पूर्ण शून्य

Triple point of water

B

पानी का ट्रिपल पॉइंट

Boiling point of water

C

पानी का क्वथनांक

None of the above

D

उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 178 The ratio of specific heat at contact pressure to the specific heat at constant volume is denoted by _____.
2580946

स्थिर आयतन पर विशिष्ट ताप पर संपर्क दाब पर विशिष्ट ऊष्मा के अनुपात को _____ द्वारा दर्शाया जाता है।

α

A

α

γ

B

γ

β

C

β

D

η

11

Correct Ans : **B**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 179 According to which law, "it is impossible to reduce any system to absolute zero in temperature in a finite number of processes."
2580947

- किस नियम के अनुसार"किसी भी प्रणाली को प्रक्रियाओं की एक सीमित संख्या में तापमान के पूर्ण शून्य तक कम करना असंभव है,"।
- The first law of thermodynamics**

A ऊष्मागतिकी का पहला नियम
The second law of thermodynamics

B ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम
The third law of thermodynamics

C ऊष्मागतिकी का तीसरा नियम
None of the above

D उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 180 A reversible path's integral of dQ/T is given by
2580948

- एक प्रतिवर्ती पथ का dQ/T का समाकल किसके द्वारा दिया जाता है?
- Si - Sf**

A **Si - Sf**
Sf - Si

B **Sf - Si**

Si + Sf

C

Si + Sf

-Si - Sf

D

-Si - Sf

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 181 With locomotive and marine boilers, a safety valve is

2580959

लोकोमोटिव और मरीन बॉयलरों के साथ मुख्य रूप से उपयोग किया जाने वाला एक सुरक्षा वाल्व है

Lever safety valve

A

लीवर सेफ्टी वाल्व

High pressure valve

B

उच्च दबाव वाल्व

Dead weight safety valve

C

पूर्ण भार सुरक्षा वाल्व

Spring loaded safety valve

D

स्प्रिंग लोडेड सेफ्टी वाल्व

Correct Ans : D

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 182 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

2580960

जब बायलर में पानी का स्तर असुरक्षित सीमा तक गिर जाता है तो बायलर की भट्टी में आग बुझाने के लिए प्रयुक्त होने वाली युक्ति कहलाती है

A

Blow off cock

ब्लो ऑफ काक

Economiser

B

इकानमाइज़र

Fusible Plug

C

फ्यूसिबल प्लग

Superheater

D

सुपरहीटर

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 183 An economiser _____ the steam raising capacity of boiler.
2580961

एक इकानमाइज़र बॉयलर की भाप उठाने की क्षमता _____.

Increases

A

बढ़ता है

Decreases

B

घटता है

Does not affect

C

प्रभावित नहीं करता

None of the above

D

उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 184 An air preheater
2580962

- एक एयर प्रीहीटर
- increases evaporative capacity of boiler
- A
- बॉयलर की वाष्पीकरणीय क्षमता बढ़ाता है
- increases the efficiency of boiler
- B
- बॉयलर की दक्षता बढ़ाता है
- enables low grade fuel to be burnt
- C
- निम्न ग्रेड ईंधन को जलाने में सक्षम बनाता है
- all of the above.
- D
- उपरोक्त सभी।

Correct Ans : D
Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 185 Which of the following is an assumption for air standard cycle?
2580978

- निम्नलिखित में से कौन वायु मानक चक्र के लिए एक धारणा है?
- All processes are internally reversible
- A
- सभी प्रक्रियाएं आंतरिक रूप से प्रतिवर्ती हैं
- Working fluid in cycle is fuel used for combustion
- B
- चक्र में काम कर रहे तरल पदार्थ दहन के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला ईंधन है
- Cycle is closed
- C

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

चक्र बंद है
Working fluid is air and considered as ideal gas

D
काम कर रहे तरल पदार्थ हवा है और आदर्श गैस के रूप में माना जाता है
Correct Ans : **B**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 186 Which of the following is not an air standard cycle?
2580979

निम्नलिखित में से कौन वायु मानक चक्र नहीं है?
Otto cycle

A
ओटो चक्र
Diesel Cycle
B
डीजल साइकिल
Brayton Cycle
C
ब्रेटन साइकिल
Rankine cycle
D
रैंकिन चक्र

Correct Ans : **D**
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 187 Four strokes SI engine works on which of the following cycles?
2580980

फोर स्ट्रोक एसआई इंजन निम्नलिखित में से किस चक्र पर कार्य करता है?
Diesel Cycle

A
डीजल साइकिल

Otto Cycle

B

ओटो साइकिल

Rankine cycle

C

रैंकिन चक्र

Sterling Cycle

D

स्टर्लिंग साइकिल

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 188 In dual cycle, which of the following process do not exist?
2580981

द्वुअल चक्र में, निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया मौजूद नहीं है?

Constant pressure heat addition

A

एक ही दबाव उष्मा जोड़

Constant temperature heat addition

B

एक ही तापमान उष्मा जोड़

Adiabatic compression

C

रुद्धोष्म संपीड़न

Constant volume heat rejection

D

समान आयतन उष्मा निष्कासन

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 189 In CI engines or diesel engine, ignition takes place due to ____
2580982

CI इंजन या डीजल इंजन में, प्रज्वलन _____ के कारण होता है

By Carburettor

A

कार्बुरेटर द्वारा

By spark plug

B

स्पार्क प्लग द्वारा

Due to high temperature of fuel

C

ईंधन के उच्च तापमान के कारण

High tempered air

D

संपीड़ित हवा का उच्च तापमान

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 190

2580983

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

एक ओटो चक्र में 1200K पर अधिकतम ताप वृद्धि और 600K का निकास तापमान होता है? संपीड़न की शुरुआत में हवा का दबाव और तापमान 1Bar और 27°C होता है। वायु का संपीड़न अनुपात ज्ञात कीजिए। मान लें γ हवा के लिए 1.4 है

5.65

A

5.65

8.65

B

8.65

3.66

C

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

105/112

3.66

4.66

D

4.66

Correct Ans : A

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 191 Which of the following statement is not true for Rankine Cycle?
2581001

- निम्नलिखित में से कौन सा कथन रैंकिन साइकिल के लिए सही नहीं है?

A

यह एक वाष्प शक्ति चक्र है

It is a vapour power cycle

B

यह एक वायु मानक चक्र है।

It is an air standard cycle

C

इसमें अवस्था रूपांतरण शामिल है

It involves phase conversion

D

इसमें टर्बाइन, पंप और कंडेनसर शामिल है

It involves turbine, pump and condenser

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 192 What is effect of superheated steam in Rankine Cycle?
2581002

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

A

Decreases the thermal efficiency

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

थर्मल दक्षता कम कर देता है
Increases the thermal efficiency

B

थर्मल दक्षता बढ़ाता है
Efficiency remains unaffected

C

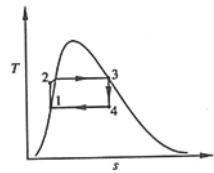
दक्षता अप्रभावित रहती है
Decrease the dryness fraction of steam after expansion in turbine

D

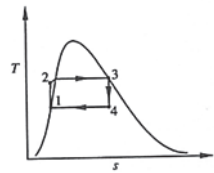
टर्बाइन में विस्तार के बाद भाप का सूखापन अंश घटाएँ

Correct Ans : B
Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 193 Which of the following process in given ideal rankine cycle represent adiabatic process?
2581003



दिए गए आदर्श रैंकिन चक्र में निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया रुद्धोष्म प्रक्रिया का प्रतिनिधित्व करती है?



2-3

A

2-3

3-4

B

3-4

4-1

C

4-1

None of the above

D

उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 194

2581004

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.

टरबाइन के प्रवेश और निकास पर भाप की विशिष्ट एन्थैल्पी का मान क्रमशः 3000KJ/Kg और 1800KJ/Kg है। यदि पंप पर किया गया कार्य 50KJ/Kg है, तो KJ/KW-Hr में भाप की विशिष्ट खपत क्या होगी।

2.18 KJ/KW-Hr

A

2.18 KJ/KW-Hr

3.13 KJ/KW-Hr

B

3.13 KJ/KW-Hr

4.26 KJ/KW-Hr

C

4.26 KJ/KW-Hr

3 KJ/KW-Hr

D

3 KJ/KW-Hr

Correct Ans : B

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 195

2581005

Which of the following is not a method of increasing efficiency of Rankine cycle?

- निम्न में से कौन-सा रैंकिन चक्र की दक्षता बढ़ाने की विधि नहीं है?
- A

Lowering the condenser pressure

कंडेनसर दबाव कम करना

Increasing the boiler pressure
- B

बॉयलर दबाव बढ़ाना

Decreasing the mean temperature of heat addition
- C

उष्मा जोड़ के औसत तापमान में कमी

Superheating the steam at inlet of turbine
- D

टर्बाइन के इनलेट पर भाप को सुपरहीत करना

Correct Ans : C

Subject : Mechanical Engg.(Diploma)

Q.No: 196

2581006

During phase change of liquid into vapor in rankine cycle, the enthalpy of working fluid ____.

- रैंकिन चक्र में तरल के वाष्प में चरण परिवर्तन के दौरान, काम कर रहे तरल पदार्थ की एन थाल्पी ____।
- A

Increases

बढ़ता है

Decreases
- B

घटता है

Remains constant
- C

स्थिर रहता है
- D

First increases then decreases

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

पहले बढ़ता है फिर घटता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 197 By subcooling of refrigerant the efficiency of the system will _____.
2581020

प्रशीतक की अपशीतलन के द्वारा प्रणाली की क्षमता _____।

increase

A

में वृद्धि होगी

decrease

B

में कमी होगी

remain same

C

समान रहेगी

No option are correct

D

कोई भी विकल्प सही नहीं है

Correct Ans : **A**

Subject : **Mechanical Engg.(Diploma)**

Q.No: 198 Brines are used as refrigerant to maintain temperature _____.
2581021

_____ तापमान को बनाए रखने के लिए प्रशीतक के रूप में लवण जल का उपयोग किया जाता है।

below the freezing point

A

हिमांक से नीचे के

B

above the freezing point

हिमांक से ऊपर के
around -10°C

C

10°C के आस-पास के
around 20°C

D

20°C के आस-पास के

Correct Ans : **A**
Subject : **Mechanical Engg. (Diploma)**

Q.No: 199 Which of the following is NOT the advantages of using a closed Air Refrigeration system?
2581022

निम्नलिखित में से कौन बंद एयर रेफ्रिजरेशन सिस्टम का उपयोग करने के फायदे नहीं है?
Compact in construction

A

निर्माण में कॉम्पैक्ट
Lower coefficient of performance

B

निष्पादन का कम गुणांक
Lighter in weight

C

वजन में हल्का
Environmentally Friendly

D

पर्यावरण के अनुकूल

Correct Ans : **B**
Subject : **Mechanical Engg. (Diploma)**

Q.No: 200 What is the efficiency or coefficient of performance of an engine? (where; Q_2 = magnitude of input heat;
2581023 Q_1 = magnitude of rejected heat)

4/23/23, 10:49 PM

https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx

एक इंजन के निष्पादन की दक्षता या गुणांक क्या है? (जहाँ Q_2 = आगत ताप का परिमाण Q_1 = अस्वीकृत ताप का परिमाण)

$\eta = Q_2 - Q_1 / Q_2$

A

$\eta = Q_2 - Q_1 / Q_2$

$\eta = Q_2 - Q_1 / Q_1$

B

$\eta = Q_2 - Q_1 / Q_1$

$\eta = Q_1/Q_2 - Q_1$

C

$\eta = Q_1/Q_2 - Q_1$

$\eta = Q_2/Q_1 - Q_2$

D

$\eta = Q_2/Q_1 - Q_2$

Correct Ans : A

Subject : **Mechanical Engg. (Diploma)**