

4/23/23, 10:50 PM

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

MPESB

MPESB 2023

समूह-3 उपयंत्री, मानचित्रकार, समयपाल एवं समकक्ष पदों की भर्ती हेतु संयुक्त भर्ती परीक्षा - 2022-Reports

View Challenged Items/ शिकायती प्रश्न देखें

View Report

View QP

View Candidate Response

Print Objection

View Candidate Question

Moderator loggedin.[Logout]

Testdate10 Nov 2022

TestSlotShift 2

Submit

Q.No: 1 The Shigmotsav can be called as Goa's -
2419285

- शिगमोत्सव को कहा जा सकता है कि यह गोवा का _____ है
- A

New Moon Festival

नव-चन्द्रोदय महोत्सव

Marriage Festival
- B

विवाह समारोह

Harvest Festival
- C

फसल महोत्सव

Goa Day Festival
- D

गोवा दिवस महोत्सव
- Correct Ans : C
- Subject : General Knowledge

Q.No: 2 The Phyang Tsedup Festival is related to -
2419288

- फ्यांग त्सेडुप महोत्सव संबंधित है -
- A

Hinduism

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

Subject : **General Knowledge**

Subject : **General Knowledge**

2/117

Q.No: 4 Which of the following is known as Seasonal unemployment?
2419328

निम्नलिखित में से किसे मौसमी बेरोजगारी के रूप में जाना जाता है?
When people are not able to find jobs during some months of the year.

A

जब लोगों को साल के कुछ महीनों में नौकरी नहीं मिल पाती है
When more people are working on task which requires less people.

B

जब अधिक लोग उस कार्य पर काम कर रहे हों जिसके लिए कम लोगों की आवश्यकता होती है
When the work done by the illiterate labour is done by the educated person.

C

जब अनपढ़ श्रम द्वारा किया गया कार्य शिक्षित व्यक्ति द्वारा किया जाता है
Where there is dearth of technical skills so such work is done by someone who is not qualified.

D

जहां तकनीकी कौशल की कमी है तो ऐसे काम किसी ऐसे व्यक्ति द्वारा किया जाता है जो योग्य नहीं है

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

Q.No: 5 Which of the following cities has 2 teams in the ISL (Indian Premiere League)?
2419437

निम्नलिखित में से किस शहर से आइ.एस.एल. (इंडियन सुपर लीग) में 2 टीमें हैं?
Bengaluru

A

बेंगलुरु
Kolkata

B

कोलकाता

C

Mumbai

मुंबई
Chennai

D

चेन्नई

Correct Ans : B
Subject : General Knowledge

Q.No: 6 In November 2021, Xavi Hernandez has been appointed as the coach of -
2419438

ज़ावी हर्नान्डेज़ को नवम्बर 2021 में किसके कोच के रूप में नियुक्त किया गया है?
Atletico Madrid F.C.

A

एटलेटिको मैड्रिड एफ.सी.
Real Madrid F.C.

B

रियल मैड्रिड एफ.सी.
F.C. Barcelona

C

एफ.सी. बार्सिलोना
Valencia C.F.

D

वालेंसिया सी.एफ.

Correct Ans : C
Subject : General Knowledge

Q.No: 7 Which of the following zones lie between the Tropic of Cancer and the Tropic of Capricorn?
2419469

निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र कर्क रेखा और मकर रेखा के बीच स्थित है?
Temperate Zones

A

शीतोष्ण कटिबन्ध

Torrid Zone

B

उष्ण कटिबन्ध

Frigid Zones

C

शीत कटिबन्ध

Polar Zone

D

ध्रुवीय कटिबन्ध

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 8

Mariana Trench is located in which of the following Oceans?

2419487

मारियाना ट्रेंच निम्नलिखित में से किस महासागर में स्थित है?

Pacific Ocean

A

प्रशांत महासागर

Arctic Ocean

B

आर्कटिक महासागर

Indian Ocean

C

हिंद महासागर

Atlantic Ocean

D

अटलांटिक महासागर

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 9

Formations of sea caves is an example of which of the following phenomena?

2419509

समुद्री गुफाओं का निर्माण निम्नलिखित में से किस घटना का उदाहरण है?

Weathering

A

अपक्षय

Erosion

B

अपरदन

Movement of Tectonic plates

C

टेक्टोनिक प्लेटों की गति

Condensation of Molten Lava

D

पिघला हुआ लवा का संघनन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 10 Jet planes flying in the sky leave a white trail behind them, it is made up of which of the following?
2419516

आसमान में उड़ने वाले जेट विमान अपने पीछे एक सफेद निशान छोड़ जाते हैं, यह निम्नलिखित में से किससे बना होता है?

Smoke from the engine

A

इंजन से निकलने वाला धुआं

Condensed moisture from the engine

B

इंजन से संघनित नमी

Water

C

पानी

D

Heavier air particles reflecting sunlight

भारी वायु कण सूर्य के प्रकाश को परावर्तित करते हैं

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

Q.No: 11 Who is the author of the book "The Red Sari"?
2419645

"द रेड साड़ी" पुस्तक के लेखक कौन हैं?
Sonia Gandhi

- A
- सोनिया गांधी
Javier Moro
- B
- जेवियर मोरो
Dominique Lapierre
- C
- डोमिनिक लैपियरे
Rafael Guastavino
- D
- राफेल गुस्ताविनो

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

Q.No: 12 Which of the following articles of the Constitution makes the advice of the Prime Minister and his Council binding on the President of India?
2419746

संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद भारत के राष्ट्रपति पर प्रधान मंत्री और उनकी परिषद की सलाह को बाध्यकारी बनाता है?
Article 61

- A
- अनुच्छेद 61
- B
- Article 68**

अनुच्छेद 68
Article 72

C

अनुच्छेद 72
Article 74

D

अनुच्छेद 74

Correct Ans : D
Subject : General Knowledge

Q.No: 13 The States Reorganisation Commission was set up by the Central Government in which of the following years?
2419768

केंद्र सरकार द्वारा राज्य पुनर्गठन आयोग की स्थापना निम्नलिखित में से किस वर्ष में की गई थी?
1958

A

1958
1956

B

1956
1954

C

1954
1953

D

1953

Correct Ans : D
Subject : General Knowledge

Q.No: 14 In which year was the Judicial Commissioner's court at Nagpur became entitled to a full-fledged High Court for administration of Justice?
2420012

4/23/23, 10:50 PM

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

नागपुर में न्यायिक आयुक्त का न्यायालय किस वर्ष न्याय प्रशासन के लिए एक पूर्ण उच्च न्यायालय का हकदार बना?

1910

A

1910

1915

B

1915

1918

C

1918

1921

D

1921

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge

Q.No: 15 Select the antonym for the given word.

2416875

LANGUID

A

slow

B

acceptable

C

relaxed

D

active

Correct Ans : D

Subject : General English

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

2417091

The fear of being enclosed in a small space or room and unable to escape.

A

Claustrophobia

B

Amnesia

C

Acrophobia

D

Xenophobia

Correct Ans : A

4/23/23, 10:50 PM

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

Subject : **General English**

Q.No: 17 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
2417110

A person who knows and is able to use several languages.

- A **Polyglot**
- B **Agnostic**
- C **Philistine**
- D **Dumb**

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.
2417113

One who collects coins.

- A **Numismatist**
- B **Philatelist**
- C **Equestrian**
- D **Chauffeur**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 19 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
2417121

A person who lends money at unreasonably high rates of interest.

- A **Usurer**
- B **Rustic**
- C **Arbitrator**
- D **Arson**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 20 In the following question, out of the four given options, select the one that best expresses the meaning of the idiom/phrase.
2417364

An eye opener

- A **Something surprising or enlightening.**
- B **A small opening or a gap.**
- C **Something unpleasant.**
- D **A tough decision to make.**

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

Q.No: 21 Fill in the blank with the proper preposition.
2571030

Ever since Meera heard the news of her missing brother, she has been fraught _____worry.

- A **with**
- B **over**
- C **in**
- D **against**

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

Q.No: 22 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571363

The dog _____the sheep.

- A **chased**
- B **have chase**
- C **have chased**
- D **has chase**

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.

Mr. Bose will act for the director

4/23/23, 10:50 PM

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

- A officiate
 - B mismanage
 - C neglect
 - D refrain
- Correct Ans : A
- Subject : General English

Q.No: 24 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.

- Financial pressures are bearing down on them.
- A harming
 - B threatening
 - C benefitting
 - D rewarding
- Correct Ans : B
- Subject : General English

Q.No: 25 Select the word which means the same as the group of words given.

- A person who draws of produces maps
- A calligrapher
 - B cartographer
 - C lexicographer
 - D choreographer
- Correct Ans : B
- Subject : General English

Q.No: 26 DIRECTIONS: Fill in the blanks with the suitable option.

- The fires raging in the Brazilian Amazon are likely to intensify over the coming weeks, _____ leading environmental expert has warned, despite government claims the situation had been controlled.
- A An

- B **The**
- C **A**
- D **Of**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

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

2581351

They _____ a climate emergency but it just feels that every single decision that has been made by the council in the moment is in complete contradiction to this climate emergency.

- A **Declared**
- B **Declares**
- C **Have declared**
- D **Are declaring**

Correct Ans : C

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. 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).

2581369

I found this toy (1)/while digging in the garden, but (2)/I don't know to whom it belonged to (3)/No error (4)

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

Correct Ans : C

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. 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).

2581381

There was a big (1)/argument about if we should (2)/eat pizza or pasta (3)/No error (4)

4/23/23, 10:50 PM

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

- A1
- B2
- C3
- D4

Correct Ans : B

Subject : General English

Q.No: 30 Dielectric constant is also called as

2420251

डांकता हुआ स्थिरांक को _____ भी कहा जाता है

Relative permittivity

A

सापेक्ष पारगम्यता

Dynamic permittivity

B

गतिशील पारगम्यता

Refractive Index

C

अपवर्तक सूचकांक

Relative Permeability

D

तुलनात्मक भेदता

Correct Ans : A

Subject : General Science

Q.No: 31 What is one astronomical unit?

2420280

एक खगोलीय इकाई क्या है?

A Average distance between Earth and the Sun

पृथ्वी और सूर्य के बीच औसत दूरी
Average distance travelled by light in 6 months

B

प्रकाश द्वारा 6 महीने में तय की गई औसत दूरी
Distance travelled by light in one year

C

एक वर्ष में प्रकाश द्वारा तय की गई दूरी
Average distance travelled by earth in one year

D

एक वर्ष में पृथ्वी द्वारा तय की गई औसत दूरी

Correct Ans : A
Subject : General Science

Q.No: 32 Solid _____ is known as dry-ice.
2420433

ठोस _____ को शुष्क-बर्फ के रूप में जाना जाता है।
Carbon monoxide

A

कार्बन मोनोऑक्साइड
Carbon dioxide

B

कार्बन डाइऑक्साइड
Nitrogen

C

नाइट्रोजन
Nitrogen dioxide

D

नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

Correct Ans : B
Subject : General Science

Q.No: 33

What is the full-form of R in RSPM?

2420465

- आर.एस.पी.एम. में 'आर' का पूर्ण रूप क्या है?
- A

रीसायक्सेबल

Recyclable
- B

रेस्पिरेटरी

Respiratory
- C

रिएक्टिव

Reactive
- D

रियूजेबल

Reusable

Correct Ans : B

Subject : General Science

Q.No: 34

Osteomalacia is caused mainly due to the deficiency of:

2420585

- अस्थिमृदुता मुख्य रूप से किसकी कमी के कारण होता है?
- A

विटामिन ए

Vitamin A
- B

विटामिन बी

Vitamin B
- C

विटामिन डी

Vitamin D
- D

विटामिन सी

Vitamin C

4/23/23, 10:50 PM

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

विटामिन सी

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

Q.No: 35 The main purpose of iron in the body is the formation of -
2420600

शरीर में आयरन का मुख्य उद्देश्य होता है _____ बनाना -
Hemoglobin

- A
हीमोग्लोबिन
Lymphocytes
- B
लिम्फोसाइट्स
Tissues
- C
ऊतक
Ligaments
- D
सायुबंधन

Correct Ans : **A**
Subject : **General Science**

Q.No: 36 Which of the following is neutral?
2420698

निम्नलिखित में से कौन उदासीन (न्यूट्रल) है?
CO

- A
CO
- B
CO₂

4/23/23, 10:50 PM

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

CO₂

SO₂

C

SO₂

N₂O₅

D

N₂O₅

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 37 **2420731** How many grams of water will have 6.022×10^{23} molecules of water?

कितने ग्राम पानी में पानी के 6.022×10^{23} अणु होंगे?

10

A

10

14

B

14

18

C

18

24

D

24

Correct Ans : **C**

Subject : **General Science**

4/23/23, 10:50 PM

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

Q.No: 38 What colour gets coated on silver due to corrosion?
2420738

जंग के कारण चांदी पर कौन सा रंग चढ़ जाता है?

Green

A

हरा

Black

B

काला

White

C

सफेद

Blue

D

नीला

Correct Ans : **B**

Subject : **General Science**

Q.No: 39 In order to know the Mass number of an element, which of the following is/are required?
2420778

किसी तत्व की द्रव्यमान संख्या जानने के क्रम में, निम्न में से कौन-सा/से आवश्यक है/हैं?

Atomic Number

A

परमाणु संख्या

Number of Neutrons

B

न्यूट्रॉन की संख्या

Oxidation states of the element

C

तत्व की ऑक्सीकरण अवस्थाएं

4/23/23, 10:50 PM

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

Both Atomic Number & Number of Neutrons

D

परमाणु संख्या और न्यूट्रॉन की संख्या दोनों

Correct Ans : D

Subject : General Science

Q.No: 40
2420961 Which of the following are called as ‘chloroplasts’?

निम्नलिखित में से किसे 'क्लोरोप्लास्ट' कहा जाता है?

Green pigmented plastids

A

हरा रंगद्रव्य प्लास्टिड

Chlorophyll

B

क्लोरोफिल

Green pigmented Vacuole

C

हरा रंगद्रव्य रिक्तिका

Green cell membrane

D

हरी कोशिका झिल्ली

Correct Ans : A

Subject : General Science

Q.No: 41
2420966 Which of the following gland is responsible for the development of milk secreting glands?

निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रंथि दुग्ध सावी ग्रंथियों के विकास के लिए उत्तरदायी है?

Pituitary gland

A

पीयूष ग्रंथि

4/23/23, 10:50 PM

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

Pineal gland

B

पीनियल ग्रंथि

Thyroid gland

C

थाइरॉयड ग्रंथि

Parathyroid gland

D

पैराथाइरॉइड ग्रंथि

Correct Ans : **A**

Subject : **General Science**

Q.No: 42 Which of the following is NOT an example of Bryophyta?
2420993

निम्नलिखित में से कौन ब्रायोफाइट का उदाहरण नहीं है?

Riccia

A

रिक्सिया

Funaria

B

फ्यूनैरिया

Marchantia

C

मार्केशिया

Cladophora

D

क्लैडोफोरा

Correct Ans : **D**

Subject : **General Science**

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

Q.No: 43 Which of the following is known as “the powerhouse of the cell”?
2420999

निम्नलिखित में से किसे "कोशिका का पावरहाउस" कहा जाता है?

- A Golgi apparatus
- B गोली उपकरण
Lysosome
- C लाइसोसोम
Mitochondria
- D माइटोकॉन्ड्रिया
Plastid
- D प्लास्टिड

Correct Ans : C
Subject : General Science

Q.No: 44 A(n) _____ allows you to access your e-mail from any-where.
2411741

_____ आपको किसी भी जगह से अपने ई-मेल तक पहुंचने की अनुमति देता है।

- A Interconnector
- A इंटरकनेक्टर
Webmail interface
- B वेबमेल इंटरफ़ेस
- C Mother board

मदर बोर्ड

Web blog

D

वेब ब्लॉग

Correct Ans : B

Subject : General Computer

Q.No: 45 While studying about networking, we may came to know about the term SACK. What does SACK represents?
2411764

नेटवर्किंग के बारे में अध्ययन करते समय, हमें SACK शब्द के बारे में पता चलता है। SACK क्या दर्शाता है?

Selection Acknowledgement

A

सिलेक्शन एकरॉलेजमेन्ट (Selection Acknowledgement)

Selective Acknowledgement

B

सेलेक्टिव एकरॉलेजमेन्ट (Selective Acknowledgement)

Supreme request

C

सुप्रीम रिक्वेस्ट (Supreme request)

Suppress Data

D

सप्रेस डाटा (Suppress Data)

Correct Ans : B

Subject : General Computer

Q.No: 46 Which of the following terminals are often connected to complex inventory and sales computer systems?
2411783

निम्नलिखित टर्मिनलों में से कौन सा जटिल सूची और बिक्री कंप्यूटर सिस्टम से जुड़ा होता है?

A

Data

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

23/117

डेटा

Query

B

प्रश्न

Point of sale

C

विक्री बिंदु

Acknowledgement

D

पावती

Correct Ans : C

Subject : General Computer

Q.No: 47 The building block of the database that contains related records are called ____
2411789

संबंधित रिकॉर्ड वाले डेटाबेस के बिलिंग ब्लॉक को ____ कहा जाता है।

Query

A

प्रश्न

Information

B

सूचना

Table

C

टेबल

Data

D

डेटा

Correct Ans : C

Subject : General Computer

Q.No: 48 Which of the following is India's First supercomputer?
2411926

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का पहला सुपर कम्प्यूटर है?

Param 8000

A

Param 8000

Cori

B

Cori

Sequoia

C

Sequoia

Titan

D

Titan

Correct Ans : **A**

Subject : **General Computer**

Q.No: 49 What does the acronym 'GIF' stand for?
2412192

संक्षिप्त नाम जीआईएफ (GIF) का पूर्ण रूप क्या है?

Graphics in Internet File

A

Graphics in Internet File

Graphics in Internet Format

B

Graphics in Internet Format

C

Graphics Interchange File

Graphics Interchange File

Graphics Interchange Format

D

Graphics Interchange Format

Correct Ans : D

Subject : General Computer

Q.No: 50 Which one of the following is the services interconnected over the internet?

2412202

निम्नलिखित में से कौन-सी एक इंटरनेट पर परस्पर जुड़ी हुई सेवाएँ हैं?

Web Page

A

वेब पेज

WWW

B

WWW

Web Server

C

वेब सर्वर

Website

D

वेबसाइट

Correct Ans : B

Subject : General Computer

Q.No: 51 _____is primarily a standard communication protocol used to create local area networks.

2412208

_____ मुख्य रूप से एक स्टैंडर्ड कम्युनिकेशन प्रोटोकॉल है जिसका उपयोग लोकल एरिया नेटवर्क बनाने के लिए किया जाता है।

A

Ethernet

ईथरनेट

VPN

B

VPN

POP

C

POP

FTP

D

FTP

Correct Ans : A

Subject : General Computer

Q.No: 52 Which among the following operating system can be modified and distributed by anyone in the world?
2412424

निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम विश्व में किसी के भी द्वारा संशोधित और वितरित किया जा सकता है?

Linux

A

लिनक्स

Microsoft Windows

B

माइक्रोसॉफ्ट विंडोज

mac OS

C

मैक ओएस

Solaris

D

सोलरिस

Correct Ans : A

Subject : General Computer

Q.No: 53 Which of the following is not an example of utility software?
2412558

निम्नलिखित में से कौन-सा यूटिलिटी सॉफ्टवेयर का उदाहरण नहीं है?

Antivirus software

A

एंटीवायरस सॉफ्टवेयर

Disk defragmenters

B

डिस्क डीफ़्रैग्मेंट

Backup software

C

बैकअप सॉफ्टवेयर

Web browsers

D

वेब ब्राउज़र्स

Correct Ans : **D**

Subject : **General Computer**

Q.No: 54 What does 'FORTRAN' stands for?
2412643

'FORTRAN' का पूर्ण रूप क्या है?

Forsight Translation

A

Forsight Translation

Formula Transverse

B

Formula Transverse

C

Formed Transverse

4/23/23, 10:50 PM

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

Formed Transverse
Formula Translation

D

Formula Translation

Correct Ans : D
Subject : General Computer

Q.No: 55 _____ is the national nodal agency for responding to computer security incidents in India.
2412646

_____ भारत में कंप्यूटर सुरक्षा घटनाओं पर प्रतिक्रिया देने वाली राष्ट्रीय नोडल एजेंसी है।

NCC

A

NCC

CREST

B

CREST

ICERT

C

ICERT

NCSC

D

NCSC

Correct Ans : C
Subject : General Computer

Q.No: 56 _____ is a software or hardware that monitors and keeps a record of the keyboard keys an unsuspecting user presses.
2415978

_____ एक सॉफ्टवेयर या हार्डवेर्ड वेयर है जो एक अनससपेक्टिंग यूजर प्रेस्सेस कीबोर्ड कीज़ को मॉनिटर और रिकॉर्ड करता है।

Rootkit

A

रूटकिट

4/23/23, 10:50 PM

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

Spyware

B

स्पाईवेयर

Adware

C

एडवेयर

Keylogger

D

कीलोगर

Correct Ans : **D**

Subject : General Computer

Q.No: 57 _____ is the arrangement of the various elements (links, nodes, etc.) of a computer network.

2572372

कंप्यूटर नेटवर्क के विभिन्न तत्वों (लिंक्स, नोड्स, आदि) की व्यवस्था है।

Protocol

A

प्रोटोकॉल

Topology

B

टोपोलॉजी

Network of networks

C

नेटवर्कों का नेटवर्क

Hub

D

हब

Correct Ans : **B**

Subject : General Computer

Q.No: 58 Which of the following options will complete the given series:
2417571 a _ c _ a _ b a _ _ _ a a c _ a

दिए गए पैटर्न में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए।
a _ c _ a _ b a _ _ _ a a c _ a

abcabca

A

abcabca

bacabcb

B

bacabcb

baccbbc

C

baccbbc

bacabac

D

bacabac

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

Q.No: 59 Find the odd one among the following.
2417634

निम्नलिखित में से विषम ज्ञात कीजिए।
Penguin

A

पेंगुइन

Kiwi

B

कीवी

C Eagle

चील

Emu

D

एम्

Correct Ans : C

Subject : General Reasoning

Q.No: 60

Find the odd one among the following.

2417636

निम्नलिखित में से विषम ज्ञात कीजिए।

Airport

A

हवाई अड्डा

Platform

B

प्लेटफार्म

Dock

C

डॉक

Park

D

पार्क

Correct Ans : D

Subject : General Reasoning

Q.No: 61

If AD = 4, BET = 200, then how will you code GATE?

2417878

यदि AD = 4, BET = 200 है, तो आप GATE के लिए क्या कोड इस्तेमाल करेंगे?

A

125

4/23/23, 10:50 PM

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

- 125
- 700
- B
- 700
- 350
- C
- 350
- 170
- D
- 170

Correct Ans : B
Subject : General Reasoning

Q.No: 62 Find the missing number in the series.
2417933 2, 5, 10, 17, ?, 37

- श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।
- 2, 5, 10, 17, ?, 37
- 23
- A
- 23
- 24
- B
- 24
- 25
- C
- 25
- 26
- D
- 26

Correct Ans : D

4/23/23, 10:50 PM

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

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 63 In the following question select the related number from the given alternatives.
2417986 6 : 222 :: 9 : _____

दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन करें।
6 : 222 :: 9 : _____

738

A

738

767

B

767

729

C

729

744

D

744

Correct Ans : **A**

Subject : **General Reasoning**

Q.No: 64 In the following question select the related number from the given alternatives.
2417987 5 : 120 :: 8 : _____

दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन करें।
5 : 120 :: 8 : _____

520

A

520

504

B

504

448

C

448

512

D

512

Correct Ans : B

Subject : General Reasoning

Q.No: 65

2418086

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.

Statement:

$G > E \leq F \geq B$

Conclusions:

I. $G = B$

II. $B > G$

निम्नलिखित प्रश्न में, एक कथन में बाद 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:

$G > E \leq F \geq B$

निष्कर्ष:

I. $G = B$

II. $B > G$

Only I follows

A

केवल I अनुसरण करता है

Either I or II follows

B

या तो I या II अनुसरण करता है

C

Both I and II follow

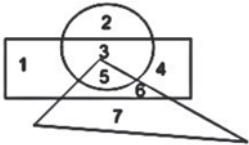
I और II दोनों अनुसरण करते हैं
Neither I nor II follows

D

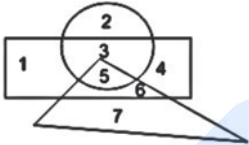
न तो I और न ही II अनुसरण करता है

Correct Ans : D
Subject : General Reasoning

Q.No: 66 In the following figure, the triangle represents teachers, the circle represents students and the rectangle represents actors. Which number represents teachers who are also students and actors?



निम्न आकृति में, त्रिभुज शिक्षकों को दर्शाता है, वृत्त विद्यार्थियों को दर्शाता है और आयत अभिनेताओं को दर्शाता है। कौन-सा अंक उन शिक्षकों को दर्शाता है जो विद्यार्थी और अभिनेता हैं।

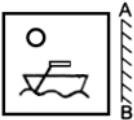


- A3
- B6
- C5
- D2

2

Correct Ans : C
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 67 Which of the following will be the mirror image/jpg of the given image/jpg.
2418323



निम्नलिखित में से कौन दिए गए प्रतिबिम्ब का दर्पण प्रतिबिम्ब होगा।



4/23/23, 10:50 PM

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



C



D



Correct Ans : **A**
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 68 **2421063** Rashi, Shalu, Megha and Reeta are sitting along with a rectangular table. Rashi is to the right of Shalu. Megha is to the left of Reeta. Which of the person given in the option is sitting opposite to each other?

राशि, शालू, मेघा और रीता एक आयताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। राशि, शालू के दाएं ओर बैठी है। मेघा, रीता के बाएं ओर बैठी है। विकल्प में दिए हुए कौन-से व्यक्ति एक-दूसरे के सामने बैठे हैं?

Shalu-Reeta

A

शालू-रीता

B Rashi-Reeta

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

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

How many persons are seated between T and V?

Q, R, S, T, U और V एक सीधी रेखा में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। S, T के दाएं से दूसरे स्थान पर है और T, Q के दाएं से दूसरे स्थान पर है। R, Q के बायीं ओर और V के बाएं से दूसरे स्थान पर है।

T और V के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं ?

- | | |
|---|--------|
| A | 1
1 |
| B | 2
2 |
| C | 3
3 |
| D | 0
0 |

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

Q.No: 70 Find the odd one out?
2571562

सोना

- Silver
- B

चांदी

Diamond
- C

हीरा

Platinum
- D

प्लेटिनम
- Correct Ans : C
- Subject : General Reasoning

Q.No: 71 Complete the series given below:

2571570

8, 15, 24, 35, ?

नीचे दी गई श्रृंखला को पूरा करें:

8, 15, 24, 35, ?

- A

42

48
- B

48

52
- C

52

56
- D

56

4/23/23, 10:50 PM https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx
Correct Ans : **B**
Subject : **General Reasoning**

Q.No: 72 Simplify-
2421569

$$\frac{5^{2a-5} \times 25^{a/2} \times 125^{a+3}}{(3125)^{3a/5} \times 625^{a+1} \times 5^{-a}}$$

सरल कीजिए-

$$\frac{5^{2a-5} \times 25^{a/2} \times 125^{a+3}}{(3125)^{3a/5} \times 625^{a+1} \times 5^{-a}}$$

5

A

5

25

B

25

1

C

1

5⁻¹

D

5⁻¹

Correct Ans : **C**
Subject : **General Maths**

Q.No: 73 The L.C.M. of two numbers is 44 times their H.C.F. The sum of L.C.M. and H.C.F is 1125. If one number is 25, then the other number is?
2421619 दो संख्याओं का ल. स. उनके म. स. का 44 गुना है तथा ल. स. और म. स. का योग 1125 है। यदि एक संख्या 25 है, तो दूसरी संख्या है?

1100
1100

A

975
975

B

- C

900

900
- D

800

800

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

Q.No: 74 LCM of two numbers is 120 and their H.C.F. is 10. Which of the following can be the sum of those two numbers?
2421620

दो संख्याओं का लघुतम समापवर्तक 120 है और उनका महत्तम समापवर्तक 10 है। निम्न में से दो संख्याओं का योग क्या हो सकता है?

- A

140

140
- B

80

80
- C

60

60
- D

70

70

Correct Ans : **D**
Subject : **General Maths**

Q.No: 75 If a 9-digit number $32x4114y2$ is divisible by 88, then the value of $(4x - y)$ for the smallest possible value of y , is:
2421666

यदि एक 9-अंकों की संख्या $32x4114y2$ 88 से विभाज्य है, तो, y के न्यूनतम संभव मान के लिए $(4x - y)$ का मान है:

- A

31

31

20
- B

20

-3

-3
- C

11

11

11
- D

11

11

11

4/23/23, 10:50 PM

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

Correct Ans : C

Subject : **General Maths**

Q.No: 76

2421726

By selling a bicycle for Rs. 2,850 a shopkeeper Gain 14% If the Profit is reduced to 8% then the selling price will be?

- 2850 रु में एक साइकिल बेचकर एक दुकानदार 14% लाभ कमाता है। यदि लाभ घटकर 8% हो जाता है, तो वि.मू. ज्ञात करो?
- A

Rs. 2,100

रु. 2,100

Rs. 2,700
- B

रु. 2,700

Rs. 2,800
- C

रु. 2,800

Rs. 3,000
- D

रु. 3,000

Correct Ans : B

Subject : **General Maths**

Q.No: 77

2421748

A tradesman sold an article at a loss of 20%. If the selling price has been increased by Rs. 100, there would have been a gain of 5%. The cost price of the article is –
एक व्यापारी ने किसी वस्तु को 20% की हानि पर बेचा। यदि वस्तु का विक्रय मूल्य Rs. 100 अधिक होता तो उस पर 5% का लाभ हुआ होता। वस्तु का क्रय मूल्य है –

- A

Rs. 200

Rs. 200
- B

Rs. 25

Rs. 25
- C

Rs. 400

Rs. 400
- D

Rs. 250

Rs. 250

4/23/23, 10:50 PM https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx
Correct Ans : C
Subject : **General Maths**

Q.No: 78 **2421749** A scooter and a motorcycle together cost Rs. 80000. If by selling the scooter at 10% profit and the motorcycle at 10% loss a total profit of 2.5% is made, what is the cost price of the scooter ?
एक स्कूटर और मोटर साइकिल की कीमत Rs. 80000 है। यदि स्कूटर को 10% लाभ पर बेचने पर और मोटर साइकिल को 10% हानि पर बेचने पर कुल लाभ 2.5% हो, तो स्कूटर की कीमत क्या है?

- A **Rs. 30000**
Rs. 30000
- B **Rs. 60000**
Rs. 60000
- C **Rs. 50000**
Rs. 50000
- D **Rs. 20000**
Rs. 20000

Correct Ans : C
Subject : **General Maths**

Q.No: 79 **2421771** The compound interest accrued on Rs. 18000 in two years is Rs. 2995.2. What will be the simple interest accrued at the same rate of interest for the same sum for three years?

- दो वर्षों में रु.18000 पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज रु. 2995.2 है। तीन वर्षों के लिए समान धन पर ब्याज की समान दर पर अर्जित साधारण ब्याज क्या होगा?
- A **Rs. 5480**
 - रु. 5480**
Rs. 4320
 - B **रु. 4320**
Rs. 4850
 - C **रु. 4850**
 - D **Rs. 5220**

4/23/23, 10:50 PM

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

₹. 5220

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 80
2421833

What are the values of x and y that satisfy the equation $2^{0.7x} \cdot 3^{-1.25y} = \frac{8\sqrt{6}}{27}$?

x और y के मान क्या हैं जो समीकरण $2^{0.7x} \cdot 3^{-1.25y} = \frac{8\sqrt{6}}{27}$ को संतुष्ट करते हैं।

A

x = 2.5, y = 6

x = 2.5, y = 6

x = 3, y = 5

B

x = 3, y = 5

x = 3, y = 4

C

x = 3, y = 4

x = 5, y = 2

D

x = 5, y = 2

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 81
2421955

A sum of Rs. 1600 was lent partly at 5% and partly at 8% simple interest. The total interest received after 4 years is Rs. 384. The ratio of money lent at 5% to that at 8% is –

Rs. 1600 की राशि को अंशतः 5% और 8% साधारण ब्याज पर उधार दिया जाता है। यदि 4 वर्ष बाद कुल Rs. 384 ब्याज प्राप्त होता है तो 5% और 8% पर उधार ली गई राशि का अनुपात है –

A

1 : 2

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

45/117

1 : 2

2 : 1

B

2 : 1

3 : 1

C

3 : 1

1 : 3

D

1 : 3

Correct Ans : B

Subject : General Maths

Q.No: 82

2421971

A motorcar can finish a certain journey in 10 hours at a speed of 63 km/h. In order to cover the same distance in 7 hours, the speed of the motorcar (km/h) must be increased by:

एक मोटर कार एक निश्चित दूरी 63 किमी./घं. की दर से 10 घंटे में पूरी करती है। उसी दूरी को 7 घंटे में तय करने के लिए मोटर कार की गति में कितनी किमी./घं. की वृद्धि आवश्यक है?

A

9

18

B

18

27

C

27

36

D

36

Correct Ans : C

4/23/23, 10:50 PM

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

Subject : **General Maths**

Q.No: 83 A bus moves with a speed of 30 kmph for 12 minutes and for next 8 minutes at a speed of 45 kmph. Find the average speed of the bus.
2421977

एक बस 12 मिनट तक 30 किमी/घंटा की गति से चलती है तथा अगले 8 मिनट तक 45 किमी/घंटा की गति से चलती है। बस की औसत गति क्या होगी?

48 kmph

A

48 किमी प्रति घंटा

36 kmph

B

36 किमी प्रति घंटा

24 kmph

C

24 किमी प्रति घंटा

30 kmph

D

30 किमी प्रति घंटा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Maths**

Q.No: 84 John & Jim can do a work in 10 & 15 days respectively. In how many days both together complete the work.
2422008

जॉन और जिम किसी काम को क्रमशः 10 व 15 दिन में कर सकते हैं। दोनों मिलकर इस काम को कितने दिन में करेंगे?

6 days

A

6 दिन

12 days

B

12 दिन

C

4 days

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

4 दिन

5 days

D

5 दिन

Correct Ans : A

Subject : General Maths

Q.No: 85 A circle and a rectangle have the same perimeter. The sides of the rectangle are 18 cm. and 26 cm. The area of the circle is

2422058

$$\left[\pi = \frac{22}{7} \right]$$

एक वृत्त और आयत की परिधि समान है। आयत की भुजा का माप 18 सेमी और 26 सेमी हैं। वृत्त का क्षेत्रफल है:

$$\left[\pi = \frac{22}{7} \right]$$

125 cm²

A

125 सेमी ²

230 cm²

B

230 सेमी ²

550 cm²

C

550 सेमी ²

616 cm²

D

616 सेमी ²

Correct Ans : D

Subject : General Maths

Q.No: 86 "निस्सन्देह" का सही संधि विच्छेद निम्नलिखित में से क्या होगा?
2414123

- A निश+सन्देह
- B नि: + सन्देह**
- C नि: + शन्देह
- D निस्+ सन्देह

Correct Ans : **B**
Subject : **General Hindi**

Q.No: 87 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प अकर्मक क्रिया का सही उदाहरण है?
2414162

- A तुर्की**
- B फारसी
- C पुर्तगाली
- D पश्तो

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

Q.No: 88 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प अकर्मक क्रिया का सही उदाहरण है?
2414183

- A दीपक मैदान में दौड़ रहा है।**
- B कमल खाना खा रहा है।
- C सुरेश पुस्तक पढ़ रहा है।
- D आदित्य पानी पी रहा है।

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

Q.No: 89 "कार्यलय के सामने मंदिर है।" इस वाक्य में किस अव्यय का प्रयोग किया गया है?
2414200

- A विरोधवाचक**
- B कालवाचक
- C विस्मयादिबोधक
- D स्थानवाचक

4/23/23, 10:50 PM

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

Correct Ans : **D**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 90
2414288

शब्द "कीश" का अर्थ "बंदर" है एवं, "कपि" का अर्थ _____ है।

A एक प्रकार की जाती

B बंदर

C एक योजना का नाम।

D शिव

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 91
2414316

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।
"कौशिक"

A विश्वामित्र

B व्यवधान

C इन्द्र

D सपेरा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 92
2414367

निम्नलिखित में से तालव्य व्यंजन का चयन कीजिए-

A त, द, थ, ध।

B ट, ड, ठ, ढ।

C च, छ, ज, झ, ञ, य, श।

D प, फ, ब, भ, म।

Correct Ans : **C**

Subject : **General Hindi**

Q.No: 93
2414423

निम्नलिखित में से असंगत/बेमेल शब्द का चयन कीजिए-

A अज्ञ

B गणितज्ञ

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

50/117

- C संगीतज्ञ
- D राजनीतिज्ञ

Correct Ans : A
Subject : General Hindi

Q.No: 94 निम्नलिखित में से शब्द के शुद्ध रूप(वर्तनी) का चयन कीजिए-
2414439

- A पारीश्विक
- B पारिश्रक
- C पारिश्रमिक
- D पारिश्रमीक

Correct Ans : C
Subject : General Hindi

Q.No: 95 निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य कर्मकारक का सही उदाहरण है?
2414589

- A उसके हाथ में कलम है।
- B पिता ने पुत्र को बुलाया।
- C ठीक समय पर आ जाना।
- D सारा दिन ताश खेलने में बीत गया।

Correct Ans : B
Subject : General Hindi

Q.No: 96 जहाँ उपमेय में उपमान का निषेधरहित आरोप हो अर्थात उपमेय और उपमान को एक रूप कह दिया जाए, वहाँ _____ अलंकार होता है।
2414614

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

Correct Ans : C
Subject : General Hindi

Q.No: 97 हरिगीतिका छन्द में प्रत्येक चरण में _____ मात्राएँ होती है।
2414638

- A22
- B28
- C24
- D26

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

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

2414738

- Aआप अपनी साइकिल भी लाए है।
- Bकमरे में बन्दक रखी है।
- Cयह उनकी समझ में नहीं आएगा।
- Dशरोबर में कमल के पुष्प खिले हैं।

Correct Ans : D

Subject : General Hindi

Q.No: 99 _____ का प्रयोग ऊपर लिखे किसी वाक्य के अंश को दोबारा लिखने से बचने के लिए किया जाता है।

2414786

- Aपूर्णविराम चिन्ह
- Bपुनरुक्ति सूचक चिन्ह
- Cअल्पविराम चिन्ह
- Dअर्द्धविराम चिन्ह

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 100 निम्नलिखित में से लोकोक्ति “वही मन, वही चालीस सेर” का क्या अर्थ है?

2414856

- Aजिस पर मालिक की कृपा होती है उसी की उन्नति होती है और उसी का सम्मान होता है।
- Bबात एक ही है, दोनों बातों में कोई अन्तर नहीं।
- Cजैसा समय आ पड़े उसी के अनुसार अपना रहन-सहन बना लेना चाहिए।
- Dआदमी परिश्रम करते हैं और पूँजीपति उससे लाभ उठाते हैं।

Correct Ans : B

Subject : General Hindi

Q.No: 101
2579181

Calculate the voltage of the battery if the resistance is 1.51 Ω , and the power is 93.0 W.

बैटरी के वोल्टेज की गणना करें, यदि प्रतिरोध 1.51 Ω है, और शक्ति 93.0 W है।

A

47.4 V

B

47.4 V

23.7 V

C

23.7 V

11.9 V

D

11.9 V

35.6 V

35.6 V

Correct Ans : C

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

Q.No: 102
2579182

The peak value of alternating sine wave is 200 V. Its average value is ____

प्रत्यावर्ती ज्या तरंग का शिखर मान 200 V है। इसका औसत मान _____ है

A

127.3 V

B

127.3 V

141.3 V

C

141.3 V

282.5 V

282.5 V
200 V

D

200 V

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

Q.No: 103 The period of a sinusoidal wave is _____
2579183

साइनसॉइडल तरंग की अवधि है _____
Same as frequency

A

आवृत्ति के समान
Time required to complete one cycle

B

एक चक्र पूरा करने के लिए आवश्यक समय
Expressed as amplitude

C

आयाम के रूप में व्यक्त किया गया
Time required to complete two cycle

D

दो चक्र पूरा करने के लिए आवश्यक समय

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

Q.No: 104 Calculate the period of the sinusoidal wave described as:
2579184

$y = 0.155 \cos (16.3 x - 55.9 t).$

साइनसॉइडल तरंग की समयवधि की गणना करें-

4/23/23, 10:50 PM

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

$y = 0.155 \cos (16.3 x - 55.9 t).$

0.450 second

A

0.450 सेकंड

0.225 second

B

0.225 सेकंड

0.337 second

C

0.337 सेकंड

0.112 second

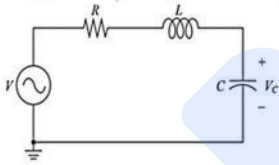
D

0.112 सेकंड

Correct Ans : D

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

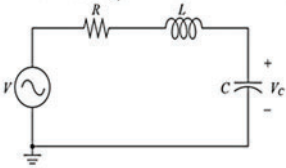
Q.No: 105
2579185 A circuit consists of an ac voltage source with 50Hz supply that is connected in series with an *RLC* circuit as shown in Figure. Consider $R = 50\Omega$, $L = 50 \text{ mH}$, and $C = 82 \text{ }\mu\text{F}$. Calculate the supply voltage when the voltage across the capacitor is $100\angle -90^\circ \text{ V}$.



4/23/23, 10:50 PM

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

एक सर्किट में 50Hz आपूर्ति के साथ एक एसी वोल्टेज स्रोत होता है जो कि एक आरएलसी (RLC) सर्किट के साथ श्रृंखला में जुड़ा होता है जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। $R = 50\Omega$, $L = 50\text{ mH}$, और $C = 82\text{ }\mu\text{F}$ पर विचार करें। आपूर्ति वोल्टेज की गणना करें जब संधारित्र में वोल्टेज $100\angle -90^\circ\text{ V}$ हो



$174.79\angle -54.65^\circ\text{ V}$

A

$174.79\angle -54.65^\circ\text{ V}$

$142.11\angle -44.81^\circ\text{ V}$

B

$142.11\angle -44.81^\circ\text{ V}$

$142.11\angle -24.81^\circ\text{ V}$

C

$142.11\angle -24.81^\circ\text{ V}$

$122.11\angle -24.81^\circ\text{ V}$

D

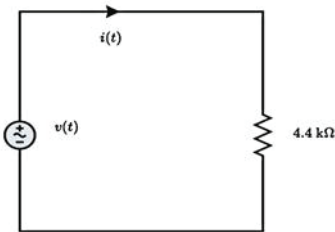
$122.11\angle -24.81^\circ\text{ V}$

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

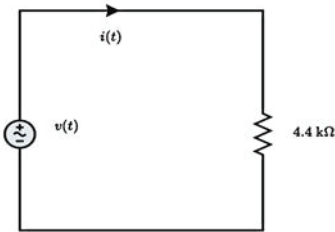
Q.No: 106 Calculate the current in the circuit shown below for $V(t)=20\sin(50t+10^\circ)\text{ V}$.
2579186

4/23/23, 10:50 PM

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



नीचे दिखाए गए सर्किट में $V(t)=20 \sin (50 t+10^\circ)$ V के लिए करंट की गणना करें |



$I(t) = 2.27 \sin (50 t+10^\circ) \text{ m A}$

A

$I(t) = 2.27 \sin (50 t+10^\circ) \text{ m A}$

$I(t) = 3.41 \sin (50 t+10^\circ) \text{ m A}$

B

$I(t) = 3.41 \sin (50 t+10^\circ) \text{ m A}$

$I(t) = 1.14 \sin (50 t+10^\circ) \text{ m A}$

C

$I(t) = 1.14 \sin (50 t+10^\circ) \text{ m A}$

D

$I(t) = 4.55 \sin (50 t+10^\circ) \text{ m A}$

4/23/23, 10:50 PM

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

$I(t) = 4.55 \sin (50 t + 10^\circ) \text{ m A}$

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

Q.No: 107 The power in a series R-L-C circuit will be half of that at resonance when the magnitude of the current is equal to-
2579187

एक श्रृंखला आर-एल-सी सर्किट में शक्ति प्रतिध्वनि पर आधी होगी जब करंट का परिमाण बराबर होगा-

- A

$\frac{V}{2R}$
- B

$\frac{V}{\sqrt{3}}R$
- C

$\frac{V}{\sqrt{2}}R$
- D

$\frac{\sqrt{2}V}{R}R$

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

Q.No: 108 The voltage across the capacitor is _____, the voltage across the inductor at the resonant frequency.
2579188

अनुनाद आवृत्ति पर, संधारित्र और प्रेरक में वोल्टेज किसी भी क्षण पर _____ होते हैं

Greater than or equal to

A

बड़ा या उसके बराबर

Greater than

B

अधिक

Equal to

C

बराबर

Less than

D

कम

Correct Ans : C

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

Q.No: 109
2579189 Consider a circuit with resistors $R_1=1\ \Omega$ and $R_2 = 9\ \Omega$ are connected parallelly with a battery. If the current through the resistor R_2 is 2.5 A, find the current through resistor one.

प्रतिरोधों के साथ एक सर्किट पर विचार करें $R_1 = 1$ तथा $R_2 = 9$ एक बैटरी के साथ समानांतर रूप से जुड़े हुए हैं। यदि रोकनेवाला R_2 के माध्यम से धारा 2.5 A है, तो रोकनेवाला के माध्यम से धारा ज्ञात कीजिए।

67.5 A

A

67.5 A

55 A

B

55 A

11.3 A

C

11.3 A

D

22.5 A

4/23/23, 10:50 PM

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

22.5 A

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

Q.No: 110 A tank circuit is a connection between the inductor and the capacitor in _____ configuration
2579190

एक टैंक सर्किट _____ कॉन्फिगरेशन में प्रारंभ करनेवाला और संधारित्र के बीच एक कनेक्शन है।
A non-resonant circuit

A
एक गैर-गुंजयमान सर्किट
Parallel LC circuit

B
समानांतर एलसी सर्किट
Series LC circuit

C
सीरीज एलसी सर्किट
A resonant circuit

D
एक गुंजयमान सर्किट

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

Q.No: 111 For which of the following voltage condition does the zener breakdown voltage exist?
2579213

निम्न में से किस वोल्टेज स्थिति के लिए जेनर ब्रेकडाउन वोल्टेज मौजूद होता है?
The forward bias voltage is greater than a predetermined voltage

A
अग्र अभिनत वोल्टेज, पूर्व निर्धारित वोल्टेज से अधिक हो।

B
The forward bias voltage is equal to the reverse bias voltage

4/23/23, 10:50 PM

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

अग्र अभिनत वोल्टेज, पक्षक अभिनत वोल्टेज के बराबर हो।

The forward bias voltage is greater than the reverse bias voltage

C

अग्र अभिनत वोल्टेज, पक्षक अभिनत वोल्टेज से अधिक हो

The reverse bias voltage is greater than the predetermined voltage

D

पक्षक अभिनत वोल्टेज, पूर्व निर्धारित वोल्टेज से अधिक हो।

Correct Ans : D

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

Q.No: 112 Which of the following material is used in a transistor device?
2579214

निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ ट्रांजिस्टर उपकरण में उपयोग किया जाता है?

Both Silicon and Germanium

A

सिलिकॉन तथा जर्मेनियम दोनों

Germanium

B

जर्मेनियम

Silicon

C

सिलिकॉन

Cellulose

D

सेल्युलोज़

Correct Ans : A

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

Q.No: 113 The GTO is a _____ device.
2579215

GTO एक _____ उपकरण है।

voltage controlled minority carrier

A

वोल्टेज नियंत्रित माइनॉरिटी कैरियर

current controlled minority carrier

B

धारा नियंत्रित माइनॉरिटी कैरियर

current controlled majority carrier.

C

धारा नियंत्रित मैजोरिटी कैरियर

voltage controlled majority carrier

D

वोल्टेज नियंत्रित मैजोरिटी कैरियर

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 114 LED is a device that produces _____ when an electric current flows through it.
2579216

LED एक उपकरण है जो _____ उत्पन्न करता है जब एक विद्युत धारा इसके माध्यम से प्रवाहित करता है।

Ultra-violet light

A

पराबैंगनी प्रकाश

Infrared light

B

अवरक्त प्रकाश

Visible light

C

दृश्यत प्रकाश

Gamma rays

D

गामा किरणें

Correct Ans : **C**

Q.No: 115 The arrangement of the _____ along with _____ is used to form the sequential circuits
2579218

अनुक्रमिक परिपथ निर्मित करने के लिए _____ का विन्यास _____ के साथ उपयोग होता है।
combinational circuits, memory devices

A
संयोजी परिपथ, स्मृति उपकरणों (मेमरी डिवाइसेज़)
flip-flop, combinational circuits

B
फ्लिप-फ्लॉप, संयोजी परिपथ
SR flip-flop and JK flip flop

C
SR फ्लिप-फ्लॉप, JK फ्लिप-फ्लॉप
flip-flop and latch device

D
फ्लिप-फ्लॉप एवं लैच उपकरणों (लैच डिवाइसेज़)

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

Q.No: 116 Which of the following device is a three-terminal semiconductor device?
2579219

निम्न में से कौन सा उपकरण 3-टर्मिनल अर्द्धचालक उपकरण है?
Diodes

A
डायोड
Power diodes

B
शक्ति डायोड
C
Rectifiers

दिष्टकारी
Transistor

D

ट्रांजिस्टर

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

Q.No: 117 In which of the following elements, the voltage does not depend on either the value of the current flowing through the source or its direction?
2579241

निम्न में से किस घटक में, वोल्टेज स्रोत से होकर प्रवाहित होने वाली धारा या इसकी दिशा पर निर्भर नहीं होता है?

Capacitor

A

संधारित्र
Resistor

B

प्रतिरोध
Independent Current source

C

स्वतंत्र धारा स्रोत
Independent Voltage source

D

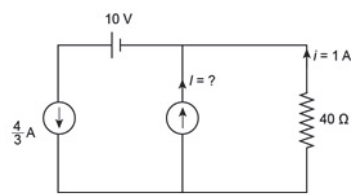
स्वतंत्र वोल्टेज स्रोत

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

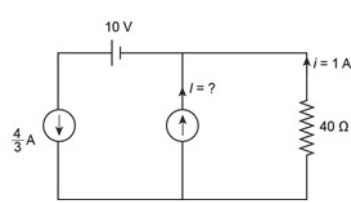
Q.No: 118 The value of current i through the current source is _____.
2579242

4/23/23, 10:50 PM

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



धारा स्रोत के माध्यम से धारा I का मान ____ है।



A

$\frac{1}{3}$ A

B

$\frac{1}{3}$ A

$\frac{5}{3}$ A

C

$\frac{5}{3}$ A

1 A

D

1 A

0

0

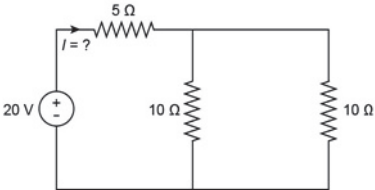
Correct Ans : A

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

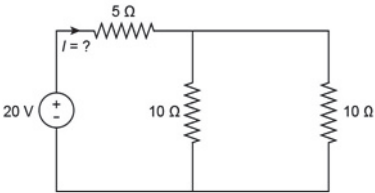
4/23/23, 10:50 PM

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

Q.No: 119 The value of current I through the 20V battery is _____.
2579243



20 वोल्ट बैटरी के माध्यम से धारा I का मान ____ है।



1 A

A

1 A

2 A

B

2 A

4 A

C

4 A

Zero

D

शून्य

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 120 Which theorem is applicable to any structure that is made up of any two terminal elements and is not constraint for linearity?
2579244

कौन-सा प्रमेय किसी भी संरचना पर लागू होता है जो कि दो टर्मिनल तत्वों से बना होता है और रैखिकता के लिए बाधा नहीं है?

Reciprocity theorem

A

पारस्परिकता प्रमेय

Superposition theorem

B

अध्यारोपण प्रमेय

Norton's theorem

C

नॉर्टन का प्रमेय

Tellegen's theorem

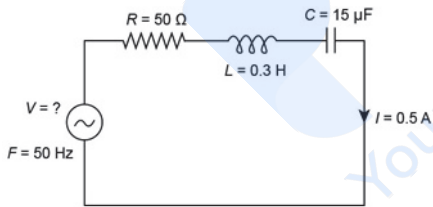
D

टेलेगेन का प्रमेय

Correct Ans : D

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

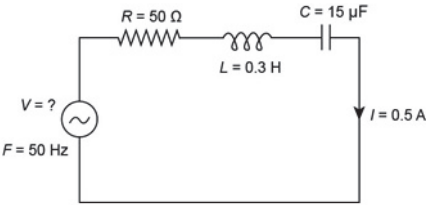
Q.No: 121 At resonance, the value of AC voltage V for the given circuit is _____.
2579245



अनुनाद पर, दिए गए परिपथ के लिए AC वोल्टता V का मान _____ है।

4/23/23, 10:50 PM

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



- 25 V

A

25 V

32 V

B

32 V

50 V

C

50 V

24 V

D

24 V

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

Q.No: 122 **2579246** What is the approximate value of load current for a 230 ohm load resistor, connected across a constant current source of 0.7 Ampere, if the internal source resistance is 1000 ohm?

यदि आंतरिक स्रोत प्रतिरोध 1000 ओम है, तो 0.7 एम्पीयर के निरंतर धारा स्रोत से जुड़े 230 ओम लोड प्रतिरोध के लिए लोड धारा का अनुमानित मान क्या है?

- 0.57 Ampere

A

0.57 Ampere

1.34 Ampere

B

1.34 Ampere

- 0.13 Ampere**
- C

0.13 Ampere
1.19 Ampere
- D

1.19 Ampere
- Correct Ans : **A**
- Subject : **Electrical Engg.(Diploma)**

Q.No: 123 Which of the following step is not necessary to form a Thevenin's Equivalent Circuit?
2579247

- निम्नलिखित में से कौन-सा चरण एक थेवेनिन का समतुल्य परिपथ बनाने के लिए आवश्यक नहीं है?
- Determine the equivalent resistance**
- A

समतुल्य प्रतिरोध ज्ञात करना
Short circuited the terminals of the considered circuit diagram in which the Thevenin's equivalent circuit can be found
- B

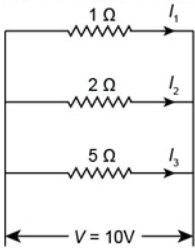
माने गए परिपथ आरेख के टर्मिनलों को लघु परिपथ (शॉर्ट सर्किट) करना जिसमें थेवेनिन के समतुल्य परिपथ को बनाया जा सकता है
Determine the equivalent voltage
- C

समतुल्य वोल्टेज ज्ञात करना
Opening the terminals of the considered circuit diagram in which the Thevenin's equivalent circuit can be found
- D

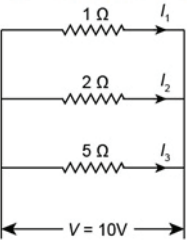
माने गए परिपथ आरेख के टर्मिनलों को खोलना जिसमें थेवेनिन के समतुल्य परिपथ को बनाया जा सकता है
- Correct Ans : **B**
- Subject : **Electrical Engg.(Diploma)**

Q.No: 124
2579248

The value of the currents I_1 , I_2 and I_3 in the circuit are _____.



परिपथ में धाराओं I_1 , I_2 और I_3 का मान _____ होगा।



$I_1 = 10\text{ A}$, $I_2 = 5\text{ A}$, $I_3 = 2\text{ A}$

A

$I_1 = 10\text{ A}$, $I_2 = 5\text{ A}$, $I_3 = 2\text{ A}$

$I_1 = 2\text{ A}$, $I_2 = 5\text{ A}$, $I_3 = 10\text{ A}$

B

$I_1 = 2\text{ A}$, $I_2 = 5\text{ A}$, $I_3 = 10\text{ A}$

$I_1 = 1\text{ A}$, $I_2 = 10\text{ A}$, $I_3 = 2\text{ A}$

C

$I_1 = 1\text{ A}$, $I_2 = 10\text{ A}$, $I_3 = 2\text{ A}$

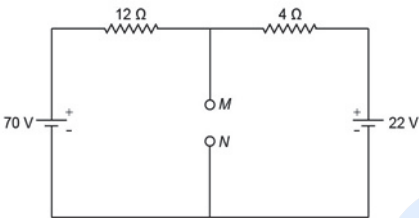
$I_1 = 5\text{ A}, I_2 = 2.5\text{ A}, I_3 = 1\text{ A}$

D

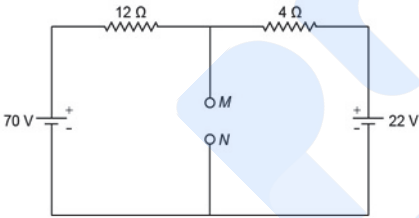
$I_1 = 5\text{ A}, I_2 = 2.5\text{ A}, I_3 = 1\text{ A}$

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

Q.No: 125 Find the voltage across MN in the given circuit.
2579249



दिए गए परिपथ में MN पर वोल्टेज ज्ञात कीजिए।



48 V

A

48 V

34 V

B

34 V

C

22 V

4/23/23, 10:50 PM

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

22 V

30 V

D

30 V

Correct Ans : B

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 126 Which of the following is also known as Kirchhoff's current law?
2579250

निम्न में से किसे किरचॉफ के धारा सिद्धांत के रूप में भी जाना जाता है?

Ohm's law

A

ओम का नियम

Kirchhoff's mesh rule

B

किरचॉफ का मेश नियम

Kirchhoff's point rule

C

किरचॉफ का बिंदु नियम

Energy conservation law

D

ऊर्जा संरक्षण नियम

Correct Ans : C

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 127 If a pure inductor is connected across AC source, the average power taken by the inductor is _____.
2579251

यदि एक शुद्ध प्रेरक (इंडक्टर) को AC स्रोत से जोड़ा जाता है, तो प्रेरक (इंडक्टर) द्वारा लिया गया औसत पॉवर _____ होता है।

A

minimum power

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

zero

B

maximum power

C

50 W

D

50 W

Correct Ans : **B**

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 128 In 0.0200 seconds, the magnetic flux across an N-turn coil goes from 0.0160 Wb to 0.00800 Wb. Determine the number of turns if the coil's induced emf is 28 V

N संख्या की कुण्डली (coil) से गुजरने वाले चुंबकीय फ्लक्स $0.0200 \text{ s में } 0.0160 \text{ Wb से } 0.00800 \text{ Wb में बदल जाता है। यदि कुण्डली में प्रेरित विद्युत वाहक बल } 28 \text{ V है, तो फेरों की संख्या की गणना कीजिए।}$

50

A

50

60

B

60

70

C

70

65

D

65

Correct Ans : **C**

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

4/23/23, 10:50 PM

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

Q.No: 129 In a velocity selector experiment, the external electric field is 8.00 V/m and the magnetic field is 1.00 T which are perpendicular to each other. A muon passes through the velocity selector undeflected. Find the velocity of the muon.

2579253

एक वेग चयनकर्ता प्रयोग में, बाहरी विद्युत क्षेत्र 8.00 V/m है और चुंबकीय क्षेत्र 1.00 T है जो एक दूसरे के लंबवत हैं। एक म्यूऑन वेग चयनकर्ता से विक्षेपित होकर गुजरता है। म्यूऑन का वेग ज्ञात कीजिए।

2 m/s

A

2 m/s

20 m/s

B

20 m/s

8 m/s

C

8 m/s

11 m/s

D

11 m/s

Correct Ans : C

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 130 A 0.62 m-long wire carrying 1.20 A of current is positioned in a 0.47T uniform magnetic field that is directed perpendicularly to the wire. Find out how much magnetic force there is on the wire.

2579254

0.62 m लंबाई का एक तार जिसमें 1.20 A धारा प्रवाहित होती है, एक समान चुंबकीय क्षेत्र 0.47T में तार के लंबवत निर्देशित होती है। तार पर चुंबकीय बल का परिमाण ज्ञात कीजिए।

0.175 N

A

0.175 N

0.350 N

B

0.350 N

0.699 N

C

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

0.699 N

1.05 N

D

1.05 N

Correct Ans : B

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 131

2579255

If the total flux emerging from the pole is 150uWb, what is the flux density when the rectangular section of the magnetic pole face is 200mm by 100mm?

एक चुंबकीय ध्रुव के चेहरे में एक आयताकार खंड होता है जिसका आयाम 200 मिमी गुणा 100 मिमी होता है। यदि ध्रुव से निकलने वाला कुल फ्लक्स 150 μ Wb है, तो फ्लक्स घनत्व की गणना करें।

A

6.5 mT

6.5 mT

5.5 mT

B

5.5 mT

7.5 mt

C

7.5 mt

8.02 mT

D

8.02 mT

Correct Ans : C

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 132

2579256

In the iron core, a coil has 200 At and a flux of 25 Wb. Find the reluctance.

लोहे के कोर में 25 μ Wb के फ्लक्स के साथ एक कुण्डली में 200 At है। अनिच्छा की गणना करें।

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

75/117

- 9 *10⁶ At/Wb
- A
- 9 *10⁶ At/Wb
- 6.5 *10⁶ At/Wb
- B
- 6.5 *10⁶ At/Wb
- 9.5 *10⁶ At/Wb
- C
- 9.5 *10⁶ At/Wb
- 8 *10⁶ At/Wb
- D
- 8 *10⁶ At/Wb

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

Q.No: 133
2579257 In a magnetic material with a magnetic susceptibility of 9×10^{-3} and a magnetic field intensity of , what is the appropriate value for the magnetic flux density?

जब एक चुंबकीय सामग्री की चुंबकीय संवेदनशीलता 9×10^{-3} होती है और इसकी चुंबकीय क्षेत्र तीव्रता होती है, तो आप चुंबकीय प्रवाह घनत्व का उचित मान कैसे चुनते हैं?

- 0.0190 T
- A
- 0.0190 T
- 0.0127 T
- B
- 0.0127 T
- 0.253 T
- C

- 0.253 T
- 0.00634 T
- D
- 0.00634 T

Correct Ans : D

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 134
2579258 Which of the following expressions for the bound surface current K_b in terms of magnetization, $M(r')$, is correct?

चुंबकीयकरण, $M(r')$ के संदर्भ में बाध्य सतह धारा K_b के लिए निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक सही है?

$K_b = \nabla' \times M(r')$

A

$K_b = \nabla' \times M(r')$

$K_b = 2 M(r') \times n$

B

$K_b = 2 M(r') \times n$

$K_b = \nabla \times (\nabla \times M(r'))$

C

$K_b = \nabla \times (\nabla \times M(r'))$

$K_b = M(r') \times \widehat{n}$

D

$K_b = M(r') \times \widehat{n}$

Correct Ans : D

4/23/23, 10:50 PM

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

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

Q.No: 135 Which one of the following is the correct option about the susceptibility of ferromagnetic material?
2579259

लौहचुम्बकीय पदार्थों की संवेदनशीलता के बारे में निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा सही है?
 $\mu_s > 1$

A

$\mu_s > 1$
 $0 > \mu_s > 2$

B

$0 > \mu_s > 2$
 $1 < \mu_s < 2$

C

$1 < \mu_s < 2$
 $\mu_s = 1$

D

$\mu_s = 1$

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 136 A transmission line's two conductors transport an identical amount of current, I, in opposing directions. Each conductor experiences a force of
2579262

एक ट्रांसमिशन लाइन दो कंडक्टर विपरीत दिशाओं में समान मात्रा में करंट, I का परिवहन करते हैं। प्रत्येक कंडक्टर के बल का अनुभव करता है
proportional to I

A

I के समानुपाती

B proportional to I^2

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

4/23/23, 10:50 PM

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

I^2 के समानुपाती

proportional to distance between the conductors

C

कंडक्टरों के बीच की दूरी के समानुपाती
inversely proportional to I^2

D

I^2 के व्युत्क्रमानुपाती

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

Q.No: 137 The equivalent of the magnetic flux unit is
2579263

चुंबकीय फ्लक्स इकाई किसके बराबर होती है
reluctance

A

अनिच्छा
pole strength

B

ध्रुव शक्ति
permeance

C

परमानेंस
resistance

D

प्रतिरोध

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

Q.No: 138 Laminations are used in armature core of a DC machine to-
2579436

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

4/23/23, 10:50 PM

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

एक DC मशीन के आर्मेचर कोर में लेमिनेशन का उपयोग _____ किया जाता है ।

increase air movement

A

हवा की गति में वृद्धि के लिए

Reduce volume

B

मात्रा कम करने के लिए

reduce weight

C

वजन कम करने के लिए

Reduce eddy current loss

D

एडी करंट के नुकसान को कम करने के लिए

Correct Ans : **D**

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

Q.No: 139 The ampere-hour capacity of a battery depends on_____.

2579437

बैटरी की एम्पीयर-घंटे की क्षमता _____ पर निर्भर करती है।

thickness of the plates

A

प्लेटों की मोटाई

strength of the electrolyte

B

इलेक्ट्रोलाइट की ताकत

distance between plates

C

प्लेटों के बीच की दूरी

D

area of the plates

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

80/117

प्लेटों का क्षेत्र

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

Q.No: 140 Central terminal of a dry cell is said to be_____.
2579438

शुष्क सेल के केंद्रीय टर्मिनल को _____ कहा जाता है।
positive

- A
- सकारात्मक
negative
- B
- नकारात्मक
Neutral
- C
- तटस्थ
charged
- D
- चार्ज

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

Q.No: 141 Which DC generator is preferred for charging automobile batteries is ?
2579439

ऑटोमोबाइल बैटरी चार्ज करने के लिए कौन से DC जनरेटर को प्राथमिकता दी जाती है?
series generator

- A
- श्रृंखला जनरेटर
- B
- shunt generator**

- शॉर्ट जनरेटर

compound generator
- C
- कंपाउंड जनरेटर

None of the given options

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

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

Q.No: 142 The torque of a series motor varies as _____
2579441

- एक श्रृंखला मोटर का टॉर्क _____ जैसे बदलता रहता है।
- the armature current

- A
- आर्मेचर करंट

square of the armature current before saturation
- B
- संतृप्ति से पहले आर्मेचर करंट का वर्ग

square of the armature current after saturation

- C
- संतृप्ति के बाद आर्मेचर धारा का वर्ग

square of the speed

- D
- गति का वर्ग

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

Q.No: 143 Skin effect depends on_____.
2579442

स्किन इफ़ेक्ट _____ पर निर्भर करता है।

size of the conductor

A

कंडक्टर का आकार

supply frequency

B

आपूर्ति आवृत्ति

resistivity of the conductor

C

कंडक्टर की प्रतिरोधकता

capacitance of the line

D

लाइन की क्षमता

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 144 Most of the fractional horsepower motors have either_____.

2579465

अधिकांश फ़्रैक्शनल हॉर्सपावर की मोटरों में _____ होता है

hard and annealed bearings

A

कठोर और **annealed** बीयरिंग

ball or roller bearings

B

बॉल या रोलर बेयरिंग

soft and porous bearings

C

नरम और झरझरा बीयरिंग

plain or sleeve bearings

D

सादा या स्लीव बीयरिंग

Correct Ans : **D**

4/23/23, 10:50 PM

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

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

Q.No: 145 Which of the following statements regarding repulsion-start induction motor is incorrect ?

2579466

- रिपल्शन-स्टार्ट इंडक्शन मोटर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
- It requires more maintenance of commutator and other mechanical devices**
- A
- इसे कम्यूटेटर और अन्य यांत्रिक उपकरणों के अधिक रखरखाव की आवश्यकता होती है
- It makes quite a bit of noise on starting**
- B
- यह शुरू करने पर काफी शोर करता है
- In fractional horse power motors, it has replaced the capacitor motors**
- C
- फ्रैक्शनल हॉर्स पावर मोटर्स में, इसने कैपेसिटर मोटर्स को बदल दिया है
- It is not easily reversed**
- D
- इसे आसानी से रिवर्स नहीं होता है
- Correct Ans : C
- Subject : **Electrical Engg.(Diploma)**

Q.No: 146 A fluctuating voltage supply is detrimental to a refrigerator motor but not to a ceiling fan, although both are single phase induction motors because, the refrigerator motor_____

2579467

- एक उतार-चढ़ाव वाली वोल्टेज आपूर्ति एक रेफ्रिजरेटर मोटर के लिए हानिकारक है, लेकिन छत के पंखे के लिए नहीं, हालांकि दोनों सिंगल फेज इंडक्शन मोटर्स हैं, क्योंकि रेफ्रिजरेटर मोटर_____.
- is made more robust than the fan motor**
- A
- पंखे की मोटर से अधिक मजबूत बनाया जाता है
- is subjected to short duty cycle but the fan motor is subjected to continuous duty**
- B
- शॉर्ट ड्यूटी चक्र के अधीन है लेकिन पंखे की मोटर निरंतर कार्यरत है
- load is constant, but the fan motor load is voltage dependent**
- C

4/23/23, 10:50 PM

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

लोड स्थिर है, लेकिन पंखे की मोटर लोड वोल्टेज पर निर्भर है

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 147 Which of the following motors is used in mixies ?

2579469

निम्नलिखित में से किस मोटर का प्रयोग मिक्सी में किया जाता है?

Repulsion motor

A

प्रतिकर्षण मोटर

Reluctance motor

B

Reluctance मोटर

Hysteresis motor

C

हिस्टैरिसीस मोटर

Universal motor

D

यूनिवर्सल मोटर

Correct Ans : D

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 148 At start, the maximum value of slip for a three phase induction motor is _____.

2579497

3-फेज़ प्रेरण मोटर के चालू होने पर, स्लिप का उच्चतम मान _____ होता है।

A

100

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

85/117

- 100
- 10
- B
- 10
- 0
- C
- 0
- 1
- D
- 1

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

Q.No: 149 On which of the following parameter, the maximum torque of a three phase induction motor does not depend?
2579498

- 3-फेज़ प्रेरण मोटर का उच्चतम बलाघूर्ण, निम्न में से किस मापदंड पर निर्भर नहीं करता है?
- Rotor resistance**
- A
- रोटर प्रतिरोध
- Rotor reactance**
- B
- रोटर प्रतियात
- Rotor induced emf**
- C
- रोटर प्रेरित ई. एम्. एफ.
- Frequency**
- D
- आवृत्ति

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

Q.No: 150 At what value of brush shift angle, the torque produced by the repulsion motor is maximum?
2579499

ब्रश शिफ्ट कोण के किस मान पर, प्रतिकर्षण मोटर (रिपल्सन मोटर) द्वारा निर्मित बलाघूर्ण उच्चतम होता है?

90 degrees

A

90 डिग्री

45 degrees

B

45 डिग्री

60 degrees

C

60 डिग्री

30 degrees

D

30 डिग्री

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 151 The frequency of mutually induced emf in the secondary winding is _____.
2579522

द्वितीयक कुंडलन (सेकेंडरी वाइंडिंग) में पारस्परिक रूप से प्रेरित ई. एम्. एफ. की आवृत्ति _____ होती है।

twice of the frequency of primary winding voltage

A

प्राथमिक कुंडलन (प्राइमरी वाइंडिंग) वोल्टेज की आवृत्ति की दोगुनी

same as that of primary winding voltage

B

प्राथमिक कुंडलन (प्राइमरी वाइंडिंग) वोल्टेज की आवृत्ति के समान

C

half of the frequency of primary winding voltage

4/23/23, 10:50 PM

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

प्राथमिक कुंडलन (प्राइमरी वाइंडिंग) वोल्टेज की आवृत्ति की आधी
thrice of the frequency of primary winding voltage

D

प्राथमिक कुंडलन (प्राइमरी वाइंडिंग) वोल्टेज की आवृत्ति तीन गुनी

Correct Ans : B

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 152 By which of the following method, the core losses can be minimized?
2579523

निम्न में से किस विधि के द्वारा क्रोड-हानि को न्यूनतम किया जा सकता है?

Reducing the operating frequency

A

परिचालन आवृत्ति में कमी करके

Increasing the operating voltage

B

परिचालन वोल्टेज में वृद्धि करके

Increasing the operating frequency

C

परिचालन आवृत्ति में वृद्धि करके

Increasing flux density of the core

D

क्रोड की फ्लक्स घनत्व में वृद्धि करके

Correct Ans : A

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 153 The primary no load current of the transformer is _____ the full load current.
2579524

पूर्ण भार धारा की तुलना में ट्रांसफॉर्मर का प्राथमिक नो लोड करंट _____ होता है।

very high as compared to

A

बहुत उच्च

very low as compared to

B

बहुत कम

equal to

C

बराबर

twice

D

दोगुना

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 154 The leakage current must not be more than _____ of maximum supply current.
2579526

लीकेज करंट अधिकतम सप्लाय करंट के _____ से अधिक नहीं होना चाहिए ।

1/1000

A

1/1000

1/100

B

1/100

1/5000

C

1/5000

1/500

D

1/500

Correct Ans : **C**

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

Q.No: 155 If the insulator resistance is measured to be different, at what temperature value is it corrected?
2579527

यदि इन्सुलेटर प्रतिरोध का माप अलग अलग है , तो इसे किस तापमान पर सही किया जाता है?

30 ° C

A

30 ° C

25 ° C

B

25 ° C

22 ° C

C

22 ° C

15 ° C

D

15 ° C

Correct Ans : B

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

Q.No: 156 What is the cause of the energy meter's excessive reading?
2579528

ऊर्जा मीटर के अधिक पढ़ने का कारण क्या है?

Defective wiring

A

दोषपूर्ण वायरिंग

Meter defects

B

मीटर दोष

Over voltage

C

अधिक वोल्टेज

D

Defective wiring and Meter defects

दोषपूर्ण वायरिंग और मीटर दोष

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

Q.No: 157 Load factor of a power station is defined as:
2579541

पावर स्टेशन के लोड फैक्टर को परिभाषित किया गया है
maximum demand/average load

- A
अधिकतम मांग / औसत भार
average load x maximum demand
- B
औसत भार x अधिकतम मांग
average load/maximum demand
- C
औसत भार/अधिकतम मांग
(average load x maximum demand)/2
- D
(औसत भार x अधिकतम मांग) /2

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

Q.No: 158 Load factor of a power station is generally:
2579542

पावर स्टेशन का लोड फैक्टर आम तौर पर होता है
equal to 1

- A
एक के बराबर
- B
less than 1

4/23/23, 10:50 PM

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

एक से कम
more than 1

C

एक से अधिक
equal to zero

D

शून्य के बराबर

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

Q.No: 159 For generating station diversity factor is always_____.
2579543

एक उत्पादक केंद्र के लिए विभिन्नता कारक हमेशा _____ होता है।
equal to 1

A

एक के बराबर
less than 1

B

एक से कम
more than 1

C

एक से अधिक
equal to zero

D

शून्य के बराबर

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

Q.No: 160 Load factor for heavy industries maybe taken as:
2579544

भारी उद्योगों के लिए लोड फैक्टर _____ के रूप में लिया जा सकता है

10 to 20%

A

10 से 20%

25 to 40%

B

25 से 40%

50 to 70%

C

50 से 70%

70 to 80%

D

70 से 80%

Correct Ans : **D**

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

Q.No: 161 Demand factor is defined as:
2579545

मांग कारक को परिभाषित किया गया है:

average load / maximum load

A

औसत भार / अधिकतम भार

maximum demand / connected load

B

अधिकतम मांग / जुड़ा भार

connected load / maximum demand

C

जुड़ा भार / अधिकतम मांग

average load x maximum load

D

औसत भार x अधिकतम भार

Correct Ans : **B**

4/23/23, 10:50 PM

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

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

Q.No: 162 High load factor indicates:

2579546

- उच्च भार कारक इंगित करता है

cost of generation per unit power is increased
- A
- प्रति यूनिट बिजली उत्पादन की लागत बढ़ जाती है

total plant capacity is utilised for most of the time
- B
- अधिकांश समय के लिए कुल संयंत्र क्षमता का उपयोग किया जाता है

total plant capacity is not properly utilised for most of the time
- C
- अधिकांश समय के लिए कुल संयंत्र क्षमता का ठीक से उपयोग नहीं किया जाता है

None of the given option
- D
- दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

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

Q.No: 163 Which of the following is not necessarily an advantage of interconnecting various power stations ?

2579547

- निम्नलिखित में से क्या आवश्यक रूप से विभिन्न विद्युत स्टेशनों को आपस में जोड़ने का लाभ नहीं है?

Improved frequency of power supplied
- A
- आपूर्ति की गई बिजली की बेहतर आवृत्ति

Reduction in total installed capacity
- B
- कुल स्थापित क्षमता में कमी

Increased reliability
- C

बढ़ी विश्वसनीयता
Economy in operation of plants

D

पौधों के संचालन में अर्थव्यवस्था

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

Q.No: 164 Maximum demand tariff is generally not applied to domestic consumers because:
2579553

अधिकतम मांग शुल्क आमतौर पर घरेलू उपभोक्ताओं पर लागू नहीं होता है क्योंकि
they consume less power

A

वे कम बिजली की खपत करते हैं
their load factor is low

B

उनका लोड फैक्टर कम है
their maximum demand is low

C

उनकी अधिकतम मांग कम है
None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

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

Q.No: 165 With an increase in the frequency of the supply voltage, the corona loss of the line will _____.
2579558

सप्लाई वोल्टेज की आवृत्ति में वृद्धि करने पर, लाइन का कोरोना ह्रास _____।

A

decrease

- घट जाएगा

increase
- B

बढ़ जाएगा

remain same
- C

समान रहेगा

first increase and then decrease
- D

पहले बढ़ेगा और फिर घट जाएगा

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

Q.No: 166 The Merz-Price form of differential protection is effectively used to protect the _____.
2579565

- विभेदी रक्षण की मर्ज-प्राइस फॉर्म का उपयोग प्रभावी रूप से _____ की सुरक्षा के लिए किया जाता है।
- A

पारेषण लाइन

feeder
- B

भरक (फीडर)

transforme
- C

ट्रांसफॉर्मर

induction motor
- D

प्रेरण मोटर

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

Q.No: 167 Where is Switchgears used ?
2579572

स्विचगियर्स का उपयोग कहाँ किया जाता है?
against over currents or overheating automatic projection

A

अधिक धाराओं या स्वचालित प्रक्षेपण को गर्म करने के खिलाफ
in butt welding

B

बट वेल्डिंग में
in arc heating

C

आर्क हीटिंग में
in star-delta connections

D

स्टार-डेल्टा कनेक्शन में

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

Q.No: 168 Arc-chutes are used in_____.
2579573

आर्क-(chutes) का प्रयोग_____ में किया जाता है
oil circuit breakers

A

तेल सर्किट ब्रेकर
vacuum circuit breakers

B

वैक्यूम सर्किट ब्रेकर

C

SF6 circuit breakers

एसएफ6 सर्किट ब्रेकर
air blast circuit breakers

D

एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर

Correct Ans : D

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 169 Which is the DC generator used for arc welding purpose?
2579574

आर्क वेल्डन के उद्देश्य से उपयोग किया जाने वाला DC जनरेटर कौन सा है?
series generator

A

श्रृंखला जनरेटर
shunt generator

B

शंट जनरेटर
cumulatively compounded generator

C

संचयी रूप से संयोजित जनरेटर
differentially compounded generator

D

विभेदक संयोजित जनरेटर

Correct Ans : D

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 170 HRC fuses provide best protection against
2579575

HRC फ्यूज _____ के विरुद्ध सर्वोत्तम सुरक्षा प्रदान करते हैं
short-circuit

A

शॉर्ट-सर्किट

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

B

लाइटनिंग
sparking

C

स्पार्किंग
fire

D

अग्नि

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

Q.No: 171 Over voltage protection is recommended for____.

अधिक वोल्टेज संरक्षण_____ के लिए उपयोगी है
hydro-electric generators

A

हाइड्रो-इलेक्ट्रिक जनरेटर
steam turbine generators

B

भाप टरबाइन जनरेटर
gas turbine generators

C

गैस टरबाइन जनरेटर

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

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

Q.No: 172 What is the voltage range of air circuit breaker?
2579578

99/117

4/23/23, 10:50 PM

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

वायु परिपथ वियोजक की वोल्टेज सीमा क्या होती है?

Greater than 33 kV

A

33 kV से अधिक

1 kV to 33 kV

B

1 kV से 33 kV

1 kV to 10 kV

C

1 kV से 10 kV

Up to 1 kV

D

1 kV तक

Correct Ans : **D**

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

Q.No: 173 Which of the following protective devices can be used against lightning surges?
2579605

निम्न में से किस सुरक्षात्मक उपकरण का उपयोग बिजली के उछाल के खिलाफ किया जा सकता है?

Lightning arrestors

A

लाइटनिंग अरेस्टर

Horn gap

B

हॉर्न गैप

Surge diverters

C

सर्ज डायवर्टर

D

All of the given options

दिए गए सभी विकल्प

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

Q.No: 174 Which of the following characteristics have Ferro-electric materials ?
2579606

फेरो-इलेक्ट्रिक सामग्री में निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषताएं हैं?

They have a high dielectric constant which is non-linear

A

उनके पास एक उच्च डाइ इलेक्ट्रिक स्थिरांक है जो गैर-रैखिक है

They exhibit hysteresis loops

B

वे हिस्टैरिसीस लूप प्रदर्शित करते हैं

Both They have a high dielectric constant which is non-linear and They exhibit hysteresis loops

C

उनके पास एक उच्च डाइ इलेक्ट्रिक स्थिरांक है जो गैर-रैखिक है और वे हिस्टैरिसीस लूप प्रदर्शित करते हैं दोनों

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

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

Q.No: 175 Which of the following is not a ferroelectric material?
2579607

निम्नलिखित में से कौन-सी फेरोइलेक्ट्रिक सामग्री नहीं है?

Rochelle salt

A

रोशेल साल्ट

B

Barium titanate

4/23/23, 10:50 PM

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

बेरियम टाइटेनेट

Brass

C

पीतल

Lead zirconate

D

लीड जिरकोनेट

Correct Ans : C

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 176 Ring main distribution system is preferred to radial distribution system, because
2579609

रेडियल वितरण प्रणाली की तुलना में रिंग मुख्य वितरण प्रणाली को प्राथमिकता दी जाती है, क्योंकि

voltage drop in the feeder is less

A

फीडर में वोल्टेज ड्रॉप कम है

power factor is high

B

पावर फैक्टर अधिक है

it is less expensive

C

यह कम खर्चीला है

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 177 Choose the instrument which is also known as an insulation tester.
2579631

4/23/23, 10:50 PM

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

उस यंत्र का चयन कीजिए जिसे इंसुलेशन टेस्टर के रूप में भी जाना जाता है।

Ohmmeter

A

ओममीटर

Q meter

B

Q मीटर

Megger

C

मेगर

Potentiometer

D

विभवमापी

Correct Ans : **C**

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

Q.No: 178 Which of the following is an indicating instrument?
2579632

निम्नलिखित में से कौन-सा सूचक यंत्र है?

Ampere hour meter

A

एम्पियर घंटा मापी

Watt hour meter

B

वाट-घंटा मापी

Thermoscope

C

थर्मोस्कोप

Ammeter

D

ऐमीटर

Correct Ans : **D**

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

Q.No: 179 In shunt type ammeter, the swamping resistance is connected in series with the meter _____.

2579633

शंट टाइप ऐमीटर में, मीटर के साथ स्वैमिंग प्रतिरोध श्रेणी क्रम में _____ जुड़ा होता है।

to reduce temperature errors

A

तापमान संबंधी त्रुटियों में कमी करने के लिए

to reduce the error on account of friction

B

घर्षण से संबंधित त्रुटि में कमी करने के लिए

to improve the sensitivity of the ammeter

C

एमीटर की संवेदनशीलता बेहतर करने के लिए

to reduce the errors while measuring DC quantities

D

DC राशियों के मापन के समय होने वाली त्रुटियों में कमी करने के लिए

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 180 Which of the following instrument is not used in the measurement of inductance?

2579634

निम्न में से किस यंत्र का उपयोग प्रेरकत्व (इंडक्टेंस) के मापन के लिए नहीं किया जाता है?

Anderson's Bridge

A

एंडरसन ब्रिज

Maxwell's Inductance Bridge

B

मैक्सनवेल इंडक्टेंस ब्रिज

C

De sauty's Bridge

डी साउटी ब्रिज
Owen's Bridge

D

ओवेन ब्रिज

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

Q.No: 181 From the following options, choose the disadvantage of electrodynamicometer instruments.
2579635

- निम्न विकल्पों में से, इलेक्ट्रो डायनमोमीटर यंत्रों की हानियों का चयन कीजिए।
- The electrodynamicometer instruments have high hysteresis error**
- A
- इलेक्ट्रो डायनमोमीटर यंत्रों में शैथिल्य त्रुटि उच्च होती है
- The electrodynamicometer instrument can only be used for AC**
- B
- इलेक्ट्रो डायनमोमीटर यंत्र का उपयोग केवल AC के लिए किया जा सकता है
- The electrodynamicometer instrument can only be used for DC**
- C
- इलेक्ट्रो डायनमोमीटर यंत्र का उपयोग केवल DC के लिए किया जा सकता है
- The electrodynamicometer instruments have a low torque to weight ratio**
- D
- इलेक्ट्रोडायनमोमीटर यंत्रों में भार-बलाघूर्ण अनुपात कम होता है

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

Q.No: 182 Which of the following error occurs due to the loading effect of instruments?
2579636

निम्न में से कौन सी त्रुटियां यंत्रों के भार प्रभाव के कारण होती हैं?

A **Observational errors**

अवलोकनात्मक त्रुटियां

Environmental errors

B

पर्यावरणीय त्रुटियां

Instrumental errors

C

यांत्रिक त्रुटियां

Random errors

D

यादृच्छिक त्रुटियां

Correct Ans : C

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 183

Which of the following option correctly defines the sensitivity?

2579637

निम्न में से कौन सा विकल्प सुग्राहिता (सेंसिटिविटी) को समुचित रूप से परिभाषित करता है?

Error/actual value

A

त्रुटि/वास्तविक मान

Weight/torque

B

भार/ बलाघूर्ण

Actual value/Error

C

वास्तविक मान/त्रुटि

Torque/weight

D

बलाघूर्ण /भार

Correct Ans : D

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 184 _____ is suitable for the measurement of the capacitance.
2579638

_____ धारिता के मापन के लिए उपयुक्त होता है।

Wien's Bridge

A

वेन ब्रिज

Wheat stone Bridge

B

व्हीट स्टोन ब्रिज

Anderson Bridge

C

एंडर्सन ब्रिज

Maxwell Bridge

D

मैक्सवेल ब्रिज

Correct Ans : **A**

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

Q.No: 185 PMMC instruments can be used with _____.
2579639

यंत्रों का उपयोग _____ के साथ किया जा सकता है।

both AC and DC supply

A

AC और DC सप्लाई दोनों

DC supply only

B

केवल DC सप्लाई

AC supply only

C

केवल AC सप्लाई
single phase supply only

D

केवल सिंगल फेज़ सप्लाई

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

Q.No: 186 In a dynamometer wattmeter , the moving coil is the
2579643

डायनेमोमीटर वाटमीटर में गतिमान कुण्डली होती है-
Current coil

A

वर्तमान कुंडल
Low power factor coil

B

कम पावर फैक्टर कॉइल
Potential coil

C

संभावित कुंडल
Compensating coil

D

प्रतिकारी कुंडल

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

Q.No: 187 In a two watt meter method of power measurement, the power factor is 0.5. One of the watt meter reads
2579658

शक्ति माप की दो वाट मीटर विधि में, शक्ति कारक 0.5 है। वाट मीटर में से एक पढ़ता है
zero

A

शून्य

4/23/23, 10:50 PM

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

$$W/\sqrt{3}$$

B

$$W/\sqrt{3}$$

$$W/\sqrt{2}$$

C

$$W/\sqrt{2}$$

$$w\sqrt{3}$$

D

$$w\sqrt{3}$$

Correct Ans : **A**

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 188 Two wattmeter method appropriate for measurement of power in three phase circuits and is applicable for star as well as delta loads
2579660

श्री फेज सर्किट में शक्ति के मापन के लिए उपयुक्त दो वाटमीटर विधि और स्टार के साथ-साथ डेल्टा लोड _____ के लिए भी लागू है।

neither balanced nor unbalanced

A

न तो संतुलित और न ही असंतुलित

only balanced

B

केवल संतुलित

only unbalanced

C

केवल असंतुलित

both balanced and unbalanced

D

संतुलित और असंतुलित दोनों

Correct Ans : **D**

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

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

Q.No: 189 For measuring current at high frequency we should use
2579661

उच्च आवृत्ति पर धारा मापने के लिए हमें उपयोग करना चाहिए:
moving iron instrument

A

गतिमान लोहे के उपकरण
electrostatic instrument

B

इलेक्ट्रोस्टैटिक उपकरण
thermocouple instrument

C

थर्मोकपल उपकरण
None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

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

Q.No: 190 A Weston frequency meter is
2579662

एक वेस्टन आवृत्ति मीटर है
moving iron instrument

A

गतिमान लोहे के उपकरण
Moving coil instrument

B

चल कुंडल साधन

C

Dynamometer instrument

डायनामोमीटर उपकरण

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 191 The rectifier instrument is not free from
2579663

दिष्टकारी यंत्र मुक्त नहीं है

temperature error

A

तापमान त्रुटि

frequency error

B

आवृत्ति त्रुटि

wave shape error

C

तरंग आकार त्रुटि

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : B

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 192 To measure radio frequency, the suitable frequency meter is
2579664

रेडियो फ्रीक्वेंसी मापने के लिए उपयुक्त फ्रिक्वेंसी मीटर है

weston frequency meter

A

वेस्टन आवृत्ति मीटर

reed vibrator frequency meter

B

रीड कंपनशील आवृत्ति मीटर
electrical resonance frequency

C

विद्युत अनुनाद आवृत्ति
meter hetrodyne frequency meter

D

मीटर हेट्रोडाइन आवृत्ति मीटर

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

Q.No: 193 The calibration signal usually available from CRO is of the
2579682

आमतौर पर सीआरओ से उपलब्ध कैलिब्रेशन सिग्नल ____का होता है
Sine wave voltage

A

साइन वेव वोल्टेज
square wave voltage

B

स्क्रायर वेव वोल्टेज
sawtooth wave voltage

C

चूरा तरंग वोल्टेज
dc voltage

D

DC वोल्टेज

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

Q.No: 194 Lissajous pattern obtained on a CRO can be used to determine
2579683

4/23/23, 10:50 PM

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

CRO पर प्राप्त लिसाजस पैटर्न का उपयोग यह निर्धारित करने के लिए किया जा सकता है

A

Phase shift

फेज शिफ्ट

Voltage amplitude

B

वोल्टेज आयाम

Amplitude distortion

C

आयाम विरूपण

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Electrical Engg.(Diploma)

Q.No: 195 The purpose of SYNC control in a CRO is to

2579684

CRO में SYNC नियंत्रण का उद्देश्य है:

A

Focus the spot on the screen

स्क्रीन पर स्पॉट फोकस करें

Set the intensity of the spot on the screen

B

स्क्रीन पर स्पॉट की तीव्रता सेट करें

Lock the display of the signal

C

सिग्नल के प्रदर्शन को लॉक करें

D

Adjust the amplitude of the screen

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

113/117

स्क्रीन के आयाम को समायोजित करें

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

Q.No: 196 Which of the following is not a hardware?
2579686

निम्न में से कौन सा हार्डवेयर नहीं है?

Printer

A

मुद्रक

CRT

B

सीआरटी

Card

C

कार्ड

Assembler

D

असेंबलर

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

Q.No: 197 Choose one of the following which is not a necessary condition for the parallel operation of two alternators.
2579697

निम्न में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो दो प्रत्यावर्तक (अल्टरनेटर्स) के समानांतर परिचालन के लिए आवश्यक स्थिति नहीं है।

The phase sequence of the incoming machine voltage and the bus bar voltage should be identical

A

इनकमिंग मशीन वोल्टेज तथा बस बार वोल्टेज का फेज़ अनुक्रम एक समान होना चाहिए

B

The RMS line voltage of the bus bar and the incoming machine should be same

बस बार तथा इनकमिंग मशीन का **RMS** लाइन वोल्टेज समान होना चाहिए
The phase angle of the two systems is not equal

C

दो प्रणाली का फेज़ एंगल बराबर नहीं होता है
The frequency of the two terminal voltages should be nearly the same

D

दो टर्मिनल वोल्टेज की आवृत्ति लगभग समान होनी चाहिए

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

Q.No: 198 The emf induced in the armature windings of alternators has a phase difference of _____.
2579698

प्रत्यावर्तक (अल्टरनेटर) की आर्मेचर कुंडलियों (आर्मेचर वाइंडिंग) में प्रेरित ई. एम्. एफ में _____ का कलान्तर (फेज़ डिफरेंस) होता है।
120 degrees

A

120 डिग्री
90 degrees

B

90 डिग्री
180 degrees

C

180 डिग्री
60 degrees

D

60 डिग्री

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

Q.No: 199 At a unity power factor load, the armature current of an alternator _____.
2579700

एकक शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर) लोड पर, प्रत्यावर्तक (अल्टरनेटर) का आर्मेचर धारा _____

lags the terminal voltage per phase by 90 degrees

A

प्रति फेज़ टर्मिनल वोल्टेज से 90 डिग्री से पश्च होता है
leads the terminal voltage per phase by 90 degrees

B

प्रति फेज़ टर्मिनल वोल्टेज से 90 डिग्री से अग्रणी होता है
is in phase with the terminal voltage per phase

C

प्रति फेज़ टर्मिनल वोल्टेज के साथ फेज़ में होता है
lags the terminal voltage per phase by 120 degrees

D

प्रति फेज़ टर्मिनल वोल्टेज से 120 डिग्री से पश्च होता है

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

Q.No: 200 For which of the following option, the power factor is leading for the field winding excitation of a synchronous motor?
2579701

निम्न में से किस विकल्प के लिए, तुल्यकाली मोटर के फील्ड कुंडलन उत्तेजन (फील्ड वाइंडिंग एक्साइटेशन) के लिए शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर) अग्रगामी होता है?

Normal excitation

A

सामान्य उत्तेजन
Critical excitation

B

क्रान्तिक उत्तेजन (क्रिटिकल एक्साइटेशन)
Under excitation

C

अंडर एक्साइटेशन
Over excitation

D

ओवर एक्साइटेशन

Correct Ans : D

4/23/23, 10:50 PM https://mppeb.cbexams.com/MPPEB_Cand_Objections/g3_key_challenges_adminpanel/Final_Model_Answer.aspx
Subject : **Electrical Engg.(Diploma)**

