

Reg.No

Name

Exam Code

Exam Date : 02-11-2022

Version

Exam Time : 12:00 - 14:00

Question No. 1

Identify which statement is TRUE about the Pratihara dynasty.

- A) Vatsaraja was defeated by the Rashtrakutas
B) Nagabhata II was the last ruler of the Pratihara dynasty
C) Nagabhata I established his capital at Kannauj
D) Mahendrapala was the founder of the Pratihara dynasty
E) The Rashtrakutas could never dominate the Pratiharas

पहचानें कि प्रतिहार राजवंश के बारे में कौन सा कथन सत्य है।

- A) वत्सराज को राष्ट्रकूटों ने पराजित किया था।
B) नागभट्ट द्वितीय प्रतिहार वंश का अंतिम शासक था।
C) नागभट्ट प्रथम ने कन्नौज में अपनी राजधानी की स्थापना की।
D) महेंद्रपाल प्रतिहार राजवंश के संस्थापक थे।
E) राष्ट्रकूट कभी भी प्रतिहारों पर हावी नहीं हो सके।

Answer Key : A

Question No. 2

The book 'Kanhad De Prabandh', which gives details of the Battle of Jalore (1310), was written by-

- A) Allauddin Khilji
B) Padmanabha
C) Ulugh Khan
D) Firoza
E) Viram Dev

जालोर के युद्ध (1310) का विवरण देने वाली पुस्तक 'कान्हड़ दे प्रबंधन' किसके द्वारा लिखी गई थी?

- A) अलाउद्दीन खिलजी
B) पद्मनाभ
C) उलुग खान
D) फिरोज़ा
E) वीरम देव

Answer Key : B

Question No. 3

In which of the following states is the Athirappally Falls situated?

- A) Uttar Pradesh
B) Assam
C) Manipur
D) Nagaland
E) Kerala

निम्नलिखित में से किस राज्य में अथिरापिल्ली जलप्रपात स्थित है?

- A) उत्तर प्रदेश
B) असम
C) मणिपुर
D) नागालैंड
E) केरल

Answer Key : E

Question No. 4

Which of the following is a novel written by Madhu Acharya 'Ashawadi' and given the Sahitya Akademi award in 2015?

- A) Kavita Devai Deeth
B) Gawaad
C) Gharano
D) Ud Ja Re Sua
E) Utaryo Hal Abho

निम्नलिखित में से कौन सा उपन्यास मधु आचार्य 'आशावादी' द्वारा लिखा गया है और 2015 में साहित्य अकादमी पुरस्कार दिया गया था?

- A) कविता देवाई दीथ
B) गवाड़
C) घरानों
D) उड़ जा रे सुआ
E) उटारियो हाल अभो

Answer Key : B

Question No. 5

The Bharatpur Palace is a fusion of _____ architectures.

- A) Mughal and Afghan
B) Rajput and Greek
C) Mughal and Rajput
D) Mughal and Gothic
E) Mughal and Victorian

भरतपुर पैलेस _____ वास्तुकलाओं का एक संलयन है।

- A) मुगल और अफगान
B) राजपूत और ग्रीक
C) मुगल और राजपूत
D) मुगल और गोथिक
E) मुगल और विक्टोरियन

Answer Key : C

Question No. 6

The Ajanta Caves which are a UNESCO World Heritage Site with cave monuments dating from the 2nd and 1st centuries B.C.E. are located in the state of-

- A) Maharashtra
B) West Bengal
C) Gujarat
D) Haryana
E) Uttarakhand

अजंता की गुफाएं, जो UNESCO की विश्व धरोहर स्थल हैं, दूसरी और पहली शताब्दी ईसा पूर्व (B.C.E.) के गुफा स्मारकों के साथ, किस राज्य में स्थित हैं?

- A) महाराष्ट्र
B) पश्चिम बंगाल
C) गुजरात
D) हरियाणा
E) उत्तराखंड

Answer Key : A

Question No. 7

The Chola dynasty was based (and originated) in the _____ river valley.

- A) Godavari
B) Subarnarekha
C) Beas
D) Brahmaputra
E) Kaveri

चोल राजवंश _____ नदी घाटी में आधारित (और उत्पन्न) था।

- A) गोदावरी
B) सुवर्णरेखा
C) ब्यास
D) ब्रह्मपुत्र

E) कावेरी

Answer Key : E

Question No. 8

In 1680, the Battle of Udaipur was fought between Maharana Raj Singh of Mewar and-

- A) Aurangzeb
B) Babur
C) Mahmud of Ghazni
D) Shah Jahan
E) Jahangir

1680 में, उदयपुर की लड़ाई मेवाड़ के महाराणा राज सिंह और _____ के बीच लड़ी गई थी।

- A) औरंगजेब
B) बाबर
C) गजनी के महमूद
D) शाहजहाँ
E) जहाँगीर

Answer Key : A

Question No. 9

The Shergarh Fort in the Baran district is named after-

- A) Babur
B) Aurangzeb
C) Akbar
D) Shershah
E) Shah Jahan

बारों जिले के शेरगढ़ किले का नाम किसके नाम पर रखा गया है?

- A) बाबर
B) औरंगजेब
C) अकबर
D) शेरशाह
E) शाहजहाँ

Answer Key : D

Question No. 10

The Junagarh fort in Bikaner was built in the 16th century by-

- A) Raja Khilandeve
B) Raja Jansideve
C) Raja Rai Singh
D) Raja Beejaldev
E) Raja Rajdev

बीकानेर में जूनागढ़ का किला 16वीं शताब्दी में किसके द्वारा बनवाया गया था?

- A) राजा खिलनदेव
B) राजा जनसीदेव
C) राजा राय सिंह
D) राजा बीजलदेव
E) राजा राजदेव

Answer Key : C

Question No. 11

Moniya Dance in Bundelkhand is performed every year during the festival of _____ at the end of October or in the first week of November according to the lunar calendar.

- A) Maha Shivratri
B) Doljatra
C) Diwali
D) Janmashtami
E) Ram Navami

बुंदेलखंड में मोनिया नृत्य हर साल _____ के त्योहार के दौरान अक्टूबर के अंत में या नवंबर के पहले सप्ताह में चंद्र कैलेंडर के अनुसार किया जाता है।

A)महा शिवरात्रि

C)दिवाली

E)राम नवमी

Answer Key : C

B)दोलजात्रा

D)जन्माष्टमी

Question No. 12

The Kolayat Fair associated with the Kolayat Lake, one of the prime attractions of the town of Kolayat, is held in the _____ district of Rajasthan.

A)Nagaur

B)Bikaner

C)Jodhpur

D)Hanumangarh

E)Churu

कोलायत झील से जुड़ा कोलायत मेला, जो कोलायत शहर के प्रमुख आकर्षणों में से एक है, राजस्थान के _____ जिले में आयोजित किया जाता है।

A)नागौर

B)बीकानेर

C)जोधपुर

D)हनुमानगढ़

E)चुरु

Answer Key : B

Question No. 13

The Gangaur Festival in Rajasthan is celebrated immediately after-

A)Gandhi Jayanti

B)Janmashtami

C)Raksha Bandhan

D)Holi

E)Bhaiyya Dhoj

राजस्थान में गणगौर महोत्सव किसके तुरंत बाद मनाया जाता है?

A)गाँधी जयंती

B)जन्माष्टमी

C)रक्षाबंधन

D)होली

E)भैया दूज

Answer Key : D

Question No. 14

The Urs Fair in Ajmer is an annual festival conducted for a period of-

A)Six days

B)Five days

C)Four days

D)Three days

E)One month

अजमेर में उर्स मेला किस अवधि के लिए आयोजित किया जाने वाला एक वार्षिक उत्सव है?

A)छह दिन

B)पाँच दिन

C)चार दिन

D)तीन दिन

E)एक महीना

Answer Key : A

Question No. 15

On the ____ day of Navratri, the Ashwa Poojan, a regal festival for the worship of horse, is traditionally organized in Udaipur.

A)First

B)Third

C)Fifth

D)Sixth

E)Ninth

नवरात्रि के _____ दिन पर, अश्व पूजन, घोड़े की पूजा के लिए एक शाही त्योहार, पारंपरिक रूप से उदयपुर में आयोजित किया जाता है।

- A) पहले B) तीसरे
C) पाँचवे D) छठे
E) नौवे

Answer Key : E

Question No. 16

The Marwar festival is celebrated annually in the city of Jodhpur for two days usually in the month of-

- A) January or February B) March or April
C) September or October D) May or June
E) November or December

जोधपुर शहर में मारवाड़ त्योहार, आमतौर पर _____ के महीने में दो दिनों के लिए प्रतिवर्ष मनाया जाता है।

- A) जनवरी या फरवरी B) मार्च या अप्रैल
C) सितंबर या अक्टूबर D) मई या जून
E) नवंबर या दिसंबर

Answer Key : C

Question No. 17

Which of the following mountain ranges is called the Sahyadri?

- A) Aravalli Range B) Satpura Range
C) Vindhya Range D) Western Ghats
E) Eastern Ghats

निम्नलिखित में से किस पर्वत श्रृंखला को सह्याद्री कहा जाता है?

- A) अरावली श्रृंखला B) सतपुड़ा श्रृंखला
C) विन्ध्य श्रृंखला D) पश्चिमी घाट
E) पूर्वी घाट

Answer Key : D

Question No. 18

The Silliserh lake created by Maharaja Vinay in 1845 is close to the city of-

- A) Alwar B) Taranagar
C) Nohar D) Suratgarh
E) Khajuwala

1845 में महाराजा विनय द्वारा बनाई गई सिलीसेढ़ झील किस शहर के करीब है?

- A) अलवर B) तारानगर
C) नोहर D) सूरतगढ़
E) खजुवाला

Answer Key : A

Question No. 19

The Mahi dam constructed on the Mahi river is one of the major attractions in the district of-

- A) Udaipur B) Banswara
C) Sirohi D) Jalore
E) Barmer

माही नदी पर निर्मित माही बांध किस जिले के प्रमुख आकर्षणों में से एक है?

- A) उदयपुर
B) बांसवाड़ा
C) सिरोही
D) जालौर
E) बाड़मेर

Answer Key : B

Question No. 20

Which of the following rivers does NOT flow in Rajasthan?

- A) Sabarmati
B) Luni
C) Banas
D) Berach
E) Mahanadi

निम्नलिखित में से कौन सी नदी राजस्थान में नहीं बहती है?

- A) साबरमती
B) लूनी
C) बनास
D) बेराच
E) महानदी

Answer Key : E

Question No. 21

The Jag Niwas and Jag Mandir are two islands in the _____ lake of Udaipur.

- A) Mansagar
B) Ana Sagar
C) Pichola
D) Gadsisar
E) Pushkar

जग निवास और जग मंदिर उदयपुर की _____ झील में दो द्वीप हैं।

- A) मान सागर
B) आना सागर
C) पिछोला
D) गडसीसर
E) पुष्कर

Answer Key : C

Question No. 22

The most conspicuous animal of the Sita Mata sanctuary is the _____ which can be seen gliding from one tree to another after sunset.

- A) Flying squirrel
B) Jackal
C) Fox
D) Porcupine
E) Nilgai

सीता माता अभयारण्य का सबसे विशिष्ट जानवर _____ है जिसे सूर्यास्त के बाद एक पेड़ से दूसरे पेड़ पर सरकते हुए देखा जा सकता है।

- A) उड़ने वाली गिलहरी
B) सियार
C) लोमड़ी
D) साही
E) नीलगाय

Answer Key : A

Question No. 23

What is the rank of India, globally, in terms of fish production as of October 2022?

- A) First
B) Second
C) Third
D) Fourth

अक्टूबर 2022 तक, वैश्विक स्तर पर, मछली उत्पादन के मामले में भारत का रैंक क्या है?

- A)पहला B)दूसरा
C)तीसरा D)चौथा
E)पाँचवाँ

Answer Key : C

Question No. 24

According to the report released by the Indian Space Association (ISpA) and Ernst and Young, India's space economy is likely to be worth nearly _____ by 2025.

- A)USD 13 million B)USD 2 billion
C)USD 5 billion D)USD 13 billion
E)USD 100 billion

इंडियन स्पेस एसोसिएशन (ISpA) और अर्न्स्ट एंड यंग द्वारा जारी रिपोर्ट के अनुसार, भारत की अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था 2025 तक लगभग _____ होने की संभावना है।

- A)USD 13 मिलियन B)USD 2 बिलियन
C)USD 5 बिलियन D)USD 13 बिलियन
E)USD 100 बिलियन

Answer Key : D

Question No. 25

Under which category was Rajasthan listed in the fourth LEADS (Logistics Ease Across Different States) 2022 report unveiled by the Union Commerce and Industry Ministry on October 13, 2022?

- A)Fast Movers B)Achievers
C)Aspirers D)Not listed
E)Not participated

13 अक्टूबर, 2022 को केंद्रीय वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय द्वारा अनावरण की गई चौथी LEADS (लॉजिस्टिक्स ईज अक्रॉस डिफरेंट स्टेट्स) 2022 रिपोर्ट में राजस्थान को किस श्रेणी के तहत सूचीबद्ध किया गया था?

- A)फास्ट मूवर्स B)एचीवर्स
C)एस्पिरर्स D)सूचीबद्ध नहीं है
E)भाग नहीं लिया

Answer Key : A

Question No. 26

In which of the following cities was a two-day conference of power and renewable energy ministers of States and Union Territories held in Rajasthan on 14 and 15 October 2022 chaired by the Union Minister for Power and New and Renewable Energy (NRE)?

- A)Jodhpur B)Bikaner
C)Alwar D)Udaipur
E)Bayana

निम्नलिखित में से किस शहर में राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के बिजली और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रियों का दो दिवसीय सम्मेलन 14 और 15 अक्टूबर 2022 को केंद्रीय बिजली और नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री (NRE) की अध्यक्षता में राजस्थान में आयोजित किया गया था?

- A)जोधपुर B)बीकानेर

C)अलवर

D)उदयपुर

E)बयाना

Answer Key : D

Question No. 27

What is the amount approved by the Rajasthan state government for setting up state-of-the-art gyms and fitness centres at Jaipur, Jodhpur, Ajmer, Bikaner, Udaipur, Bharatpur and Kota, and for open gyms to be set up at all district headquarter towns/cities as announced on 15 October 2022?

A)Rs.10 crore

B)Rs.15 crore

C)Rs.35 crore

D)Rs.65 crore

E)Rs.90 crore

जयपुर, जोधपुर, अजमेर, बीकानेर, उदयपुर, भरतपुर और कोटा में अत्याधुनिक जिम और फिटनेस सेंटर स्थापित करने और सभी जिलों मुख्यालय कस्बों/शहरों में ओपन जिम स्थापित करने के लिए राजस्थान राज्य सरकार द्वारा 15 अक्टूबर 2022 को कितनी राशि स्वीकृत करके घोषित की गई थी?

A)रु.10 करोड़

B)रु.15 करोड़

C)रु.35 करोड़

D)रु.65 करोड़

E)रु.90 करोड़

Answer Key : C

Question No. 28

How many families residing in the rural areas of Rajasthan for the previous five years will get interest-free loans for non-agricultural works in the year 2022-2023, as announced by the state government on 10 October 2022?

A)1000

B)5000

C)10000

D)20000

E)100000

10 अक्टूबर 2022 को राज्य सरकार द्वारा की गई घोषणा के अनुसार, वर्ष 2022-2023 में राजस्थान के ग्रामीण क्षेत्रों में पिछले पाँच वर्षों से रहने वाले कितने परिवारों को गैर-कृषि कार्यों के लिए ब्याज मुक्त ऋण मिलेगा?

A)1000

B)5000

C)10000

D)20000

E)100000

Answer Key : E

Question No. 29

Where in Rajasthan has Coal India Ltd (CIL) decided to set up a 1190-MW solar power plant according to an MoU signed between CIL and Rajasthan Vidyut Utpadan Nigam Ltd (RVUNL) in October 2022?

A)Bhilwara

B)Bikaner

C)Chittorgarh

D)Banswara

E)Pratapgarh

अक्टूबर 2022 में, CIL और राजस्थान विद्युत उत्पादन निगम लिमिटेड (RVUNL) के बीच हस्ताक्षरित एक समझौता ज्ञापन के अनुसार, कोल इंडिया लिमिटेड (CIL) ने राजस्थान में 1190 मेगावाट सौर ऊर्जा संयंत्र को कहाँ स्थापित करने का निर्णय लिया है?

A)भीलवाड़ा

B)बीकानेर

C)चित्तौड़गढ़

D)बांसवाड़ा

E)प्रतापगढ़

Question No. 30

The President of India inaugurated a supercomputer facility named _____ at IIT Guwahati in October 2022.

- A)Param Brahma
B)Param-Kamrupa
C)Param Yuva II
D)Param 10000
E)Param Ishan

भारत के राष्ट्रपति ने अक्टूबर 2022 में IIT गुवाहाटी में _____ नामक एक सुपर कंप्यूटर सुविधा का उद्घाटन किया।

- A)परम ब्रह्मा
B)परम-कामरूप
C)परम युवा द्वितीय
D)परम 10000
E)परम ईशान

Answer Key : B

Question No. 31

In which of the following did the Indian shooter Rudranksh Balasheb Patil win a gold medal in the men's 10m air rifle event in Cairo, Egypt on 14 October 2022?

- A)Olympic Games 2022
B)Commonwealth Games 2022
C)ISSF World Championships 2022
D)Asian Games 2022
E)World Military Games 2022

14 अक्टूबर 2022 को मिस्र के काहिरा में, पुरुषों की 10 मीटर एयर राइफल स्पर्धा में भारतीय निशानेबाज रुद्रांक बालासाहेब पाटिल ने निम्नलिखित में से किसमें स्वर्ण पदक जीता?

- A)ओलंपिक खेल 2022
B)राष्ट्रमंडल खेल 2022
C)ISSF विश्व चैंपियनशिप 2022
D)एशियाई खेल 2022
E)विश्व सैन्य खेल 2022

Answer Key : C

Question No. 32

The indigenously-built light combat helicopter inducted into the Indian Air Force on 3 October 2022 at the Jodhpur airbase was named as-

- A)Prachand
B)Toofani
C)Ajeet
D)Dhruv
E)Rakshak

3 अक्टूबर 2022 को जोधपुर एयरबेस में भारतीय वायु सेना में शामिल किए गए स्वदेश निर्मित हल्के लड़ाकू हेलीकॉप्टर का नाम क्या था?

- A)प्रचण्ड
B)तूफानी
C)अजीत
D)ध्रुव
E)रक्षक

Answer Key : A

Question No. 33

When is the sixteenth edition of the Jaipur Literature Festival (JLF) scheduled to be held in 2023?

- A)January
B)February
C)March
D)April
E)May

2023 में जयपुर लिटरेचर फेस्टिवल (JLF) का सोलहवां संस्करण कब आयोजित होने वाला है?

- A) जनवरी
B) फरवरी
C) मार्च
D) अप्रैल
E) मई

Answer Key : A

Question No. 34

The 2019 Sahitya Akademi Yuva Puraskar award was presented for the Rajasthani short story 'Saglaan Ro Seer' authored by-

- A) Shruti Kanitkar
B) Rishiraj Pathak
C) Keerti Parihar
D) Rushiraj Jani
E) Yuvraj Bhattarai

2019 साहित्य अकादमी युवा पुरस्कार, राजस्थानी लघु कथा 'सगळां रौ सीर' के लिए प्रस्तुत किया गया, जिसके लेखक _____ हैं।

- A) श्रुति कानिटकार
B) ऋषिराज पाठक
C) कीर्ति परिहार
D) ऋषिराज जानी
E) युवराज भट्टराय

Answer Key : C

Question No. 35

What type of work is 2011 Sahitya Akademi Yuva Puraskar award winning 'Peer' which was written by Dula Ram Saharan?

- A) Poetry
B) Novel
C) Play
D) Short stories
E) Essays

2011 साहित्य अकादमी युवा पुरस्कार विजेता 'पीड़' किस प्रकार का काम है जिसे दुलाराम सहरण ने लिखा था?

- A) कविता
B) उपन्यास
C) नाटक
D) लघु कथाएँ
E) निबंध

Answer Key : D

Question No. 36

The Bada Bagh or the Big Garden, close to the Govardhan Stambh, is located in-

- A) Sirohi
B) Rajsamand
C) Udaipur
D) Pali
E) Jaisalmer

बड़ा बाग या बड़ा बगीचा, गोवर्धन स्तंभ के पास, _____ में स्थित है।

- A) सिरोही
B) राजसमंद
C) उदयपुर
D) पाली
E) जैसलमेर

Answer Key : E

Question No. 37

Who designed the Laxmi Niwas Palace, the former residential palace of the king of the former Bikaner state?

- A) Sir Samuel Swinton Jacob
B) Maharaja Ganga Singh
C) Lord Mountbatten
D) Robert Clive

पूर्व बीकानेर राज्य के राजा के पूर्व आवासीय महल लक्ष्मी निवास पैलेस को किसने डिजाइन किया था?

- A) सर सैमुअल स्विंटन जैकोब
B) महाराजा गंगा सिंह
C) लॉर्ड माउंटबेटन
D) रॉबर्ट क्लाइव
E) स्टेनली रीड

Answer Key : A

Question No. 38

The state bird of Haryana is the-

- A) Bastar hill myna
B) Indian roller
C) Black francolin
D) Great hornbill
E) Emerald dove

हरियाणा का राजकीय पक्षी _____ है।

- A) बस्तर पहाड़ी मैना
B) नीलकंठ पक्षी
C) काला तीतर
D) धनेश (ग्रेट हॉर्नबिल)
E) पन्ना कबूतर (एमराल्ड डव)

Answer Key : C

Question No. 39

The Kumbhalgarh Wildlife Sanctuary is situated in the _____ district of Rajasthan.

- A) Jaisalmer
B) Bikaner
C) Hanumangarh
D) Rajsamand
E) Alwar

कुंभलगढ़ वन्यजीव अभ्यारण्य राजस्थान के _____ जिले में स्थित है।

- A) जैसलमेर
B) बीकानेर
C) हनुमानगढ़
D) राजसमंद
E) अलवर

Answer Key : D

Question No. 40

Which of the following sanctuaries is located in the district of Udaipur?

- A) Darrah Sanctuary
B) Sita Mata Sanctuary
C) Keladevi Wildlife Sanctuary
D) Machiya Biological Park
E) Sajjangarh Wildlife Sanctuary

निम्नलिखित में से कौन-सा अभ्यारण्य उदयपुर जिले में स्थित है?

- A) दर्रा अभ्यारण्य
B) सीता माता अभ्यारण्य
C) केलादेवी वन्यजीव अभ्यारण्य
D) मछिया जैविक उद्यान
E) सज्जनगढ़ वन्यजीव अभ्यारण्य

Answer Key : E

Question No. 41

A boy has a total of Rs.60 which is a sum of one rupee, 50 paise and 25 paise coins in the ratio 5 : 6 : 8. Find the number of 25 paise coins.

- A) 30
B) 32

C)42

D)48

E)50

एक लड़के के पास कुल रु.60 है जो 5 : 6 : 8 के अनुपात में एक रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों का योग है। 25 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A)30

B)32

C)42

D)48

E)50

Answer Key : D

Question No. 42

What is the remainder when $7^2 \times 9^2$ is divided by 8?

A)0

B)3

C)6

D)1

E)2

जब $7^2 \times 9^2$ को 8 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होता है?

A)0

B)3

C)6

D)1

E)2

Answer Key : D

Question No. 43

After the price of an article is reduced by 15%, it costs Rs.1020. Find the actual cost of the article.

A)Rs.1150

B)Rs.1300

C)Rs.1850

D)Rs.1200

E)Rs.1400

एक वस्तु के कीमत पर 15% कमी करने के बाद, उसका कीमत रु.1020 हो जाता है। वस्तु की वास्तविक लागत ज्ञात कीजिए।

A)रु.1150

B)रु.1300

C)रु.1850

D)रु.1200

E)रु.1400

Answer Key : D

Question No. 44

Find the HCF of 5^2 , 5^4 and 5^6 .

A) 5^2

B) 5^4

C) 5^6

D) 5^8

E) 5^{10}

5^2 , 5^4 और 5^6 का म. स. प. (HCF) ज्ञात कीजिए।

A) 5^2

B) 5^4

C) 5^6

D) 5^8

E) 5^{10}

Answer Key : A

Question No. 45

Find the area of a rectangle whose length and breadth are $9y$ and $4y^2$, respectively.

- A) $4y^3$ sq.units
B) $9y^3$ sq.units
C) $36y^3$ sq.units
D) $13y^3$ sq.units
E) $15y^3$ sq.units

एक आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी लंबाई और चौड़ाई क्रमशः $9y$ और $4y^2$ है।

- A) $4y^3$ वर्ग यूनिट
B) $9y^3$ वर्ग यूनिट
C) $36y^3$ वर्ग यूनिट
D) $13y^3$ वर्ग यूनिट
E) $15y^3$ वर्ग यूनिट

Answer Key : C

Question No. 46

What is the liquid constituent of blood known as?

- A) Serum
B) Lymph
C) Plasma
D) Monocyte
E) Leukocyte

रक्त के तरल घटक को क्या कहा जाता है?

- A) सीरम
B) लिम्फ
C) प्लाज्मा
D) मोनोसाइट
E) ल्यूकोसाइट

Answer Key : C

Question No. 47

Wavelength is measured in the SI unit-

- A) Kilogram (kg)
B) Second (s)
C) Metre (m)
D) Hertz (Hz)
E) Ampere (A)

तरंगदैर्घ्य को SI यूनिट _____ में मापा जाता है।

- A) किलोग्राम (kg)
B) सेकंड (s)
C) मीटर (m)
D) हर्ट्ज़ (Hz)
E) एम्पीयर (A)

Answer Key : C

Question No. 48

_____ refers to the distance that a wave traverses in one second.

- A) Wave velocity
B) Wavelength
C) Time period
D) Frequency
E) Amplitude

_____ उस दूरी को संदर्भित करता है जो एक तरंग एक सेकंड में तय करती है।

- A) तरंग वेग
B) तरंगदैर्घ्य
C) समयावधि
D) आवृत्ति
E) आयाम

Answer Key : A

Question No. 49

Atomic masses are determined using which isotope of carbon as standard reference?

- A) Carbon-12
B) Carbon-13
C) Carbon-14
D) Carbon-11
E) Carbon-15

मानक संदर्भ के रूप में कार्बन के किस समस्थानिक का उपयोग करके परमाणु द्रव्यमान निर्धारित किए जाते हैं?

- A) कार्बन-12
B) कार्बन-13
C) कार्बन-14
D) कार्बन-11
E) कार्बन-15

Answer Key : A

Question No. 50

The electronic configuration of chlorine is-

- A) 2, 7
B) 2, 8, 7
C) 2, 8, 8
D) 2, 8, 8, 7
E) 2, 8, 9

इनमें से कौन सा क्लोरीन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है?

- A) 2, 7
B) 2, 8, 7
C) 2, 8, 8
D) 2, 8, 8, 7
E) 2, 8, 9

Answer Key : B

Question No. 51

If the area of a metal wire of a given length is doubled, then its resistance will be-

- A) Doubled
B) Halved
C) Unchanged
D) Four times more
E) Three times more

यदि किसी दी गई लंबाई के धातु के तार का क्षेत्रफल दोगुना कर दिया जाता है, तो इसके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव होगा?

- A) दोगुना हो जाएगा।
B) आधा हो जाएगा।
C) अपरिवर्तित रहेगा।
D) चार गुना अधिक होगा।
E) तीन गुना अधिक होगा।

Answer Key : B

Question No. 52

Which of the following materials has the highest electrical conductivity?

- A) Steel
B) Aluminium
C) Copper
D) Silver
E) Nickel

निम्नलिखित में से किस पदार्थ की विद्युत चालकता सर्वाधिक है?

- A) इस्पात
B) एल्यूमीनियम
C) तांबा
D) चाँदी
E) निकल

Answer Key : D

Question No. 53

Conductance is the reciprocal of-

- A) Henry
- B) Coulomb
- C) Resistance
- D) Impedance
- E) Capacitance

चालकत्व (Conductance) _____ का व्युत्क्रम है।

- A) हेनरी
- B) कूलंब
- C) प्रतिरोध
- D) प्रतिबाधा
- E) धारिता

Answer Key : C

Question No. 54

What is the best way to remove static electricity from machinery?

- A) Ground the framework
- B) Remove grounding
- C) Insulate machinery
- D) Humidify the surrounding air
- E) Clean the surroundings

मशीनरी से स्थैतिक बिजली को हटाने का सर्वोत्तम तरीका क्या है?

- A) फ्रेम वर्क को ग्राउंड करना
- B) ग्राउंडिंग को हटाना
- C) मशीनरी को विद्युत्प्ररोधित करना
- D) आसपास की हवा को नम करना (Humidify)
- E) आस-पास की सफाई करना

Answer Key : A

Question No. 55

Nichrome wire is used as the heating element because it has-

- A) Low specific resistance
- B) A low melting point
- C) High specific resistance
- D) High conductivity
- E) High creep resistance

निक्रोम के तार में _____ होने के कारण इसे तापन तत्व के रूप में उपयोग किया जाता है।

- A) निम्न विशिष्ट प्रतिरोध
- B) निम्न गलनांक
- C) उच्च विशिष्ट प्रतिरोध
- D) उच्च चालकता
- E) उच्च क्रीप प्रतिरोध

Answer Key : C

Question No. 56

Four capacitors of capacitance $8 \mu\text{F}$, $16 \mu\text{F}$, $32 \mu\text{F}$ and $64 \mu\text{F}$ are connected in parallel. The resultant capacitance will be-

- A) $15/64 \mu\text{F}$
- B) $64/15 \mu\text{F}$
- C) $64 \mu\text{F}$
- D) $120 \mu\text{F}$
- E) $15 \mu\text{F}$

$8\mu\text{F}$, $16\mu\text{F}$, $32\mu\text{F}$ और $64\mu\text{F}$ धारिता वाले चार संधारित्र समानांतर में जुड़े हुए हैं। परिणामी धारिता _____ होगी।

- A) $15/64 \mu\text{F}$
- B) $64/15 \mu\text{F}$
- C) $64 \mu\text{F}$
- D) $120 \mu\text{F}$
- E) $15 \mu\text{F}$

Answer Key : D

In an RLC series circuit, the impedance 'Z' at resonance is equal to-

- A) 2R
B) R
C) Infinity
D) 0
E) 4R

एक RLC श्रृंखला परिपथ में, अनुनाद पर प्रतिबाधा 'Z' _____ के बराबर होता है।

- A) 2R
B) R
C) अनन्त
D) 0
E) 4R

Answer Key : B

Question No. 58

The electric hum around a transformer is mainly attributed to-

- A) Load changes
B) Oil in the transformer
C) Magnetostriction
D) Mechanical vibrations
E) All of the options

ट्रांसफॉर्मर के इर्द-गिर्द इलेक्ट्रिक हम (hum) मुख्यतः _____ की वजह से उत्पन्न होती है।

- A) लोड में परिवर्तन
B) ट्रांसफॉर्मर में तेल
C) चुंबकीय विरूपण (मैग्नेटोस्ट्रिक्शन)
D) यांत्रिक कंपनों
E) विकल्पों में से सभी

Answer Key : C

Question No. 59

Which of the following is hard solder?

- A) Lead – tin
B) Silver – tin
C) Lead – silver
D) Copper – silver
E) Nichrome – tungsten

निम्नलिखित में से कौन-सा हार्ड सोल्डर है?

- A) लेड - टिन
B) चाँदी - टिन
C) लेड - चाँदी
D) तांबा - चाँदी
E) निक्रोम - टंगस्टन

Answer Key : D

Question No. 60

During the start-up of a resistance-start motor, the centrifugal switch _____ until the motor speeds up.

- A) Closes and connects the start winding only
B) Closes and connects the run winding only
C) Opens and disconnects the run winding
D) Opens and disconnects the start winding
E) Opens and connects the start winding and run winding

एक रेसिस्टंस-स्टार्ट मोटर के स्टार्ट-अप के दौरान, सेंट्रीफ्यूगल स्विच _____ है, जब तक कि मोटर गति न पकड़ ले।

- A) बंद हो जाता है और स्टार्ट वाइंडिंग को केवल तब तक कनेक्ट किए रहता
B) बंद हो जाता है और रन वाइंडिंग को केवल तब तक कनेक्ट किए रहता
C) खुल जाता है और रन वाइंडिंग को डिस्कनेक्ट कर देता
D) खुल जाता है और स्टार्ट वाइंडिंग को डिस्कनेक्ट कर देता

E) खुल जाता है और स्टार्ट वाइंडिंग तथा रन वाइंडिंग को कनेक्ट करता

Answer Key : A

Question No. 61

In a shaded-pole motor, shading coils are provided to-

- A) Reduce winding losses
- B) Reduce friction losses
- C) Produce a rotating magnetic field
- D) Protect against sparking
- E) Stop the electric field

शेडेड-पोल मोटर में, शेडिंग कॉइल किसलिए प्रदान किए जाते हैं?

- A) वाइंडिंग हानियों को कम करने
- B) घर्षण हानियों को कम करने
- C) घूर्णी चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करने
- D) स्पाकिंग से सुरक्षा करने
- E) विद्युत क्षेत्र को रोकने

Answer Key : C

Question No. 62

In which of the following applications is a DC series motor essential?

- A) Lathe
- B) Refrigerator
- C) Electric traction
- D) Driving of line shaft
- E) Milling machine

निम्नलिखित में से किस अनुप्रयोग में DC श्रृंखला मोटर आवश्यक है?

- A) खराद (लेथ)
- B) रेफ्रिजरेटर
- C) इलेक्ट्रिक ट्रैक्शन
- D) लाइन शाफ्ट के संचालन
- E) मिल्लिंग मशीन

Answer Key : C

Question No. 63

Which component of the fluorescent tube light is used to get voltage surge at starting?

- A) Tube
- B) Choke
- C) Filament
- D) Capacitor
- E) Lead wire

फ्लोरोसेंट ट्यूब लाइट के किस घटक का उपयोग प्रवर्तन (स्टार्टिंग) के समय वोल्टेज प्रोत्कर्ष (सर्ज) प्राप्त करने के लिए किया जाता है?

- A) ट्यूब
- B) चोक
- C) फिलामेंट
- D) कैपेसिटर
- E) लेड वायर (सीसा तार)

Answer Key : B

Question No. 64

Which of the following statements is/are TRUE both for a series and parallel DC circuit?

- A) Resistances are additive
- B) Currents are additive
- C) Voltages are additive
- D) Powers are additive
- E) Both current and voltages are additive

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन श्रेणी और समानांतर, दोनों प्रकार के DC परिपथों के लिए सत्य है/हैं?

A) प्रतिरोधें योगात्मक होती हैं।

B) धाराएं योगात्मक होती हैं।

C) वोल्टेज योगात्मक होते हैं।

D) पावर योगात्मक होती हैं।

E) धारा और वोल्टेज, दोनों योगात्मक होते हैं।

Answer Key : D

Question No. 65

The speed of a DC machine is measured by using a/an-

A) Voltmeter

B) Ammeter

C) Tachometer

D) Multimeter

E) Manometer

कोई DC मशीन की गति को _____ का उपयोग करके मापा जाता है।

A) वोल्टमीटर

B) अम्मीटर

C) टैकोमीटर

D) मल्टीमीटर

E) मैनोमीटर

Answer Key : C

Question No. 66

For a short-circuited transmission line, the reflection coefficient is-

A) 1

B) -1

C) Zero

D) Infinity

E) 100

लघुपथित-संचरण लाइन के लिए, परावर्तन गुणांक _____ होता है।

A) 1

B) -1

C) शून्य

D) अनन्त

E) 100

Answer Key : B

Question No. 67

Which of the following substances does NOT allow electrons to pass through it?

A) Porcelain

B) Glass

C) Bakelite

D) Mica

E) All of the options

निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ इलेक्ट्रॉनों को उसी से होकर, प्रवाहित नहीं होने देता है?

A) पोर्सिलेन

B) कांच (गिलास)

C) बैकेलाइट

D) अभ्रक (माइका)

E) विकल्पों में से सभी

Answer Key : E

Question No. 68

What will be the resistance of a 200 W, 250 V lamp?

A) 625 Ω

B) 1250 Ω

C) 12.5 Ω

D) 312.5 Ω

E) 612.5 Ω

200 W, 250 V लैंप का प्रतिरोध कितना होगा?

A)625 Ω

C)12.5 Ω

E)612.5 Ω

B)1250 Ω

D)312.5 Ω

Answer Key : D

Question No. 69

The current carrying capacity of a fuse wire depends on the-

A)Cross-sectional area

B)Dimension

C)Material

D)Temperature

E)All of the options

फ्यूज तार की धारा वहन क्षमता इसकी _____ पर निर्भर करती है।

A)अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल

B)विमा

C)पदार्थ

D)तापमान

E)विकल्पों में से सभी

Answer Key : E

Question No. 70

The starting capacitor of a single-phase induction motor is the-

A)Electrolytic capacitor

B)Ceramic capacitor

C)Timer capacitor

D)Mica capacitor

E)Both paper and mica capacitors

सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर का स्टार्टिंग कैपेसिटर _____ है।

A)इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर

B)सिरेमिक कैपेसिटर

C)टाइमर कैपेसिटर

D)माइका कैपेसिटर

E)पेपर और माइका कैपेसिटर, दोनों

Answer Key : A

Question No. 71

If a wire conductor of 0.3 ohm resistance is doubled in length, then its resistance becomes-

A)0.3 ohms

B)0.6 ohms

C)0.9 ohms

D)1.2 ohms

E)0.15 ohms

यदि 0.3 ओम प्रतिरोध के तार चालक लंबाई में दुगुनी की जाती है, तब इसका प्रतिरोध क्या होगा?

A)0.3 ओम

B)0.6 ओम

C)0.9 ओम

D)1.2 ओम

E)0.15 ओम

Answer Key : B

Question No. 72

The ratio between the total lumens received on the working plane and the total lumens emitted by the light source is the-

A)Power factor

B)Utilization factor

C)Dissipation factor

D)Load factor

E)Waste light factor

वर्किंग प्लेन (working plane) पर प्राप्त कुल लुमेन (lumens) और प्रकाश स्रोत द्वारा उत्सर्जित कुल लुमेन के बीच का अनुपात, _____ होता है।

- A) पावर फैक्टर
B) यूटिलाइजेशन फैक्टर
C) डिस्पेन्शन फैक्टर
D) लोड फैक्टर
E) वेस्ट लाइट फैक्टर

Answer Key : B

Question No. 73

The purpose of a shunt in an ammeter is to-

- A) Bypass the current
B) Increase the resistance of the ammeter
C) Increase the sensitivity of the ammeter
D) Decrease the sensitivity of the ammeter
E) None of the options

अम्मीटर में कोई शंट का कार्य क्या होता है?

- A) करंट को बाईपास करना
B) अम्मीटर के प्रतिरोध में वृद्धि करना
C) अम्मीटर की सुग्राहिता में वृद्धि करना
D) अम्मीटर की सुग्राहिता में कमी करना
E) विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : A

Question No. 74

_____ is defined as the RMS value of the first loop of fault current, if the fuse is replaced by an ordinary conductor of negligible resistance.

- A) Prospective current
B) Cut-off current
C) Fuse current
D) Current rating
E) Asymmetry current

_____ को पहले लूप के फाल्ट करंट के RMS मान के रूप में परिभाषित किया जाता है, यदि फ्यूज को नगण्य प्रतिरोध के एक साधारण कंडक्टर द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है।

- A) संभावित (प्रोस्पेक्टिव) करंट
B) कट-ऑफ करंट
C) फ्यूज करंट
D) करंट रेटिंग
E) असममिति करंट

Answer Key : A

Question No. 75

When forward bias is applied to a junction diode, it-

- A) Increases the potential barrier
B) Decreases the potential barrier
C) Reduces the majority carrier current to zero
D) Reduces the minority carrier current to zero
E) Increases the depletion layer

जब एक जंक्शन डायोड में फॉरवर्ड बायस लागू किया जाता है, यह-

- A) विभव अवरोध को बढ़ाता है।
B) विभव अवरोध को घटाता है।
C) बहुमत वाहक करंट को शून्य तक कम कर देता है।
D) अल्पसंख्यक वाहक करंट को शून्य तक कम कर देता है।
E) अवक्षय परत को बढ़ाता है।

Answer Key : B

Question No. 76

Which component of the CRT mainly controls the brightness of the image on the screen?

- A) Anode
B) Cathode
C) Control grid
D) Focusing electrodes

E)Electron gun

CRT का मुख्यतः कौन-सा घटक, स्क्रीन पर इमेज की द्युति (brightness) को नियंत्रित करता है?

- A) एनोड
B) कैथोड
C) कंट्रोल ग्रिड
D) फोकसिंग इलेक्ट्रोड
E) इलेक्ट्रॉन गन

Answer Key : C

Question No. 77

Calculate the electrical energy in units consumed by a 1000 W lamp for 10 hours.

- A) 2.5 units
B) 5 units
C) 7.5 units
D) 10 units
E) 1 unit

एक 1000 W लैंप द्वारा 10 घंटों के लिए खपत की गई विद्युतीय ऊर्जा की गणना, यूनिटों में करें।

- A) 2.5 यूनिट
B) 5 यूनिट
C) 7.5 यूनिट
D) 10 यूनिट
E) 1 यूनिट

Answer Key : D

Question No. 78

CFL in illumination stands for-

- A) Combustible Fluoride Lamp
B) Compact Fluoride Lamp
C) Compact Fluorescent Lamp
D) Combustible Fluorescent Lamp
E) Compact Filament Lamp

इल्युमिनेशन में CFL का पूर्णरूप क्या है?

- A) कम्बस्टिबल फ्लोराइड लैंप
B) कॉम्पैक्ट फ्लोराइड लैंप
C) कॉम्पैक्ट फ्लुरेसन्ट लैंप
D) कम्बस्टिबल फ्लुरेसन्ट लैंप
E) कॉम्पैक्ट फिलामेंट लैंप

Answer Key : C

Question No. 79

Which is the form of opposition that electronic components exhibit to the passage of AC because of capacitance or inductance?

- A) Reactance
B) Admittance
C) Conductance
D) Susceptance
E) Impedance

विरोध का वह कौन-सा रूप है, जो इलेक्ट्रॉनिक घटकों को धारिता या प्रेरकत्व के कारण AC के पारित होने के लिए प्रदर्शित करता है?

- A) प्रतिघात (रिएक्टन्स)
B) प्रवेश्यता (एडमिटन्स)
C) चालकत्व (कंडक्टन्स)
D) ग्रहणशीलता (सस्सेप्टेन्स)
E) प्रतिबाधा (इंपीडन्स)

Answer Key : A

Question No. 80

Variable resistors are available as-

- A) Linear type
- C) Stepping type
- E) Pulsating type

- B) Logarithmic type
- D) Both linear and logarithmic types

वेरिअबल रेसिस्टर _____ के रूप में उपलब्ध होते हैं।

- A) रैखिक प्रकार
- C) स्टेपिंग प्रकार
- E) स्पंदनात्मक प्रकार

- B) लघुगणकीय (लॉगरिदमिक) प्रकार
- D) रैखिक और लघुगणकीय (लॉगरिदमिक) प्रकार, दोनों

Answer Key : D

Question No. 81

The amplifiers which retain the shape of the input signal at the output are called-

- A) Pulse transformers
- C) Linear amplifiers
- E) Auto-transformers

- B) Distortion amplifiers
- D) Non-linear amplifiers

एम्प्लीफायर जो आउटपुट में इनपुट सिग्नल के आकार को कायम रखते हैं, क्या कहलाते हैं?

- A) पल्स ट्रांसफॉर्मर
- C) रैखिक एम्प्लीफायर
- E) ऑटो-ट्रांसफॉर्मर

- B) विरूपण एम्प्लीफायर
- D) अरैखिक एम्प्लीफायर

Answer Key : C

Question No. 82

A wave trap is a-

- A) Resonant circuit
- C) High-pass filter
- E) Band-pass filter

- B) Low-pass filter
- D) Wide-band amplifier

वेव ट्रैप (तरंग जाल) एक _____ है।

- A) अनुनाद सर्किट
- C) उच्च-पास फिल्टर
- E) बैंड-पास फिल्टर

- B) निम्न-पास फिल्टर
- D) वाइड-बैंड एम्प्लीफायर

Answer Key : A

Question No. 83

What is the function of the stator frame in an alternator?

- A) To verticate the armature
- C) To protect the whole machine
- E) To restart the whole machine

- B) To hold the armature windings
- D) To function as a return path for flux

अल्टरनेटर में, स्टेटर फ्रेम का कार्य क्या है?

- A) आर्मेचर को लंबरूप (verticate) करना
- C) पूरी मशीन को सुरक्षित रखना
- E) पूरी मशीन को फिर से चालू करना

- B) आर्मेचर वाइंडिंगों को होल्ड करना
- D) फ्लक्स के लिए वापसी पथ के रूप में कार्य करना

Answer Key : B

Question No. 84

A _____ acts as both an inverter and a converter.

- A) Metal rectifier
- C) Semi-conductor diode
- E) Filter

- B) Mercury arc rectifier
- D) Synchronous converter

_____, एक इन्वर्टर और एक कन्वर्टर दोनों के रूप में कार्य करता है।

- A) मेटल रेक्टिफायर
- C) सेमी-कंडक्टर डायोड
- E) फिल्टर
- B) मर्क्युरी आर्क रेक्टिफायर
- D) सिंक्रोनस कन्वर्टर

Answer Key : D

Question No. 85

Choose the application of DC supply.

- A) Streetlights
- C) Dishwashers
- E) Fans
- B) Refrigerators
- D) Battery charging

DC आपूर्ति का अनुप्रयोग चुनें।

- A) स्ट्रीटलाइट
- C) डिशवॉशर
- E) फैन (Fans)
- B) रिफ्रिजरेटर
- D) बैटरी चार्जिंग

Answer Key : D

Question No. 86

Short-circuit faults in electronic circuits in voltage stabilizers are tested using a/an-

- A) Ammeter
- C) Wattmeter
- E) Galvanometer
- B) Voltmeter
- D) Multimeter

वोल्टेज स्टेबलाइजर्स में इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में शॉर्ट-सर्किट दोषों का परीक्षण _____ का उपयोग करके किया जाता है।

- A) अम्मीटर
- C) वाटमीटर
- E) गैल्वेनोमीटर
- B) वोल्टमीटर
- D) मल्टिमीटर

Answer Key : D

Question No. 87

The ratio between the electric flux density in a dielectric medium and the corresponding electric field strength is called-

- A) Resistance
- C) Absolute permittivity
- E) Potential gradient
- B) Electric potential
- D) Electric field intensity

एक डाइलेक्ट्रिक माध्यम में विद्युत प्रवाह घनत्व, और अनुरूप विद्युत क्षेत्र की सामर्थ्य के बीच के अनुपात को _____ कहा जाता है।

- A) प्रतिरोध
- C) निरपेक्ष विद्युत्शीलता
- E) संभावित ग्रेडिएंट
- B) विद्युतीय संभाव्यता
- D) विद्युत क्षेत्र की तीव्रता

Answer Key : C

What is the overall efficiency of a thermal plant?

- A) Less than 30%
- B) Between 40% and 50%
- C) Between 50% and 80%
- D) More than 80%
- E) 100%

एक थर्मल प्लांट की समग्र दक्षता क्या है?

- A) 30% से कम
- B) 40% और 50% के बीच
- C) 50% और 80% के बीच
- D) 80% से अधिक
- E) 100%

Answer Key : A

Question No. 89

Normally for low-head plants in hydroelectric stations, the velocity of water in the penstock is chosen as-

- A) 2 m/sec
- B) 4 m/sec
- C) 7 m/sec
- D) 8 m/sec
- E) 10 m/sec

आम तौर पर हाइड्रोइलेक्ट्रिक स्टेशनों में लो-हेड संयंत्रों के लिए, पेनस्टॉक में पानी के वेग को _____ के रूप में चुना जाता है।

- A) 2 मी/सेकंड
- B) 4 मी/सेकंड
- C) 7 मी/सेकंड
- D) 8 मी/सेकंड
- E) 10 मी/सेकंड

Answer Key : A

Question No. 90

For which of these is the Pelton impulse turbine best suited?

- A) High heads
- B) Low heads
- C) Medium heads
- D) Low and medium heads
- E) Very low heads

इनमें से किसके लिए पेल्टन इम्पल्स टरबाइन सबसे उपयुक्त है?

- A) हाई हेड्स
- B) लो हेड्स
- C) मीडियम हेड्स
- D) लो और मीडियम हेड्स
- E) बहुत ही लो हेड्स

Answer Key : A

Question No. 91

What is the function of the transparent cover in a flat-plate solar collector?

- A) To reduce energy loss
- B) To transmit visible light
- C) To block far-infrared rays
- D) To ensure more incoming solar radiation energy
- E) All of the options

फ्लैट-प्लेट सोलर कलेक्टर (संग्राहक) में, पारदर्शी आवरण का क्या कार्य है?

- A) ऊर्जा हानि को कम करना
- B) दृश्यमान प्रकाश संचारित करना
- C) दूर-अवरक्त किरणों को अवरुद्ध करना
- D) अधिक आगन्ता सौर विकिरण ऊर्जा सुनिश्चित करना
- E) विकल्पों में से सभी

Answer Key : E

Question No. 92

The difference in the height between a high tide and a low tide is known as the-

- A) Tidal average
- B) Tidal range
- C) Neap tide
- D) Spring tide
- E) Tidal current

उच्च ज्वार और निम्न ज्वार के बीच की ऊँचाई के अंतर को क्या कहा जाता है?

- A) ज्वारीय औसत
- B) ज्वारीय परास (range)
- C) नीप (Neap) ज्वार
- D) स्प्रिंग (Spring) ज्वार
- E) ज्वारीय धारा

Answer Key : B

Question No. 93

The _____ is used to protect the circuit from electrical leakage.

- A) OCB
- B) MCB
- C) ELCB
- D) MCCB
- E) SPST

सर्किट को विद्युत रिसाव से बचाने के लिए, _____ का उपयोग किया जाता है।

- A) OCB
- B) MCB
- C) ELCB
- D) MCCB
- E) SPST

Answer Key : C

Question No. 94

The ampere-hour efficiency of an Edison cell is nearly-

- A) 50%
- B) 60%
- C) 70%
- D) 80%
- E) 90%

एडिसन सेल की एम्पीयर-घंटे की दक्षता लगभग _____ है।

- A) 50%
- B) 60%
- C) 70%
- D) 80%
- E) 90%

Answer Key : D

Question No. 95

The armature core of a DC generator is made of _____ lamination.

- A) Silicon steel
- B) Copper
- C) Silver
- D) Zinc
- E) Cobalt

एक DC जेनरेटर के आर्मचर कोर, _____ लेमिनेशन से बना होता है।

- A) सिलिकॉन स्टील
- B) तांबे के
- C) चाँदी के
- D) जस्ते के
- E) कोबाल्ट के

Answer Key : A

A commutator is used with _____ as an insulator.

- A) Cloth insulating tape
B) Mica
C) Wood
D) Graphite
E) Paper

एक कम्यूटेटर का उपयोग _____ के साथ एक इन्सुलेटर के रूप में किया जाता है।

- A) क्लॉथ इन्सुलेटिंग टेप
B) माइका (अभ्रक)
C) वुड (लकड़ी)
D) ग्रेफाइट
E) पेपर (कागज़)

Answer Key : B

Question No. 97

The voltage equation of a DC long-shunt compound generator is-

(where E_g is generated EMF, V_t is terminal voltage, I_a is armature current, R_a is armature resistance, I_L is load current, R_{se} is series resistance, and V_{brush} is brush contact drop)

- A) $E_g = V_t + I_a R_a$
B) $E_g = V_t - I_a R_a$
C) $E_g = V_t + I_a (R_a + R_{se}) + V_{brush}$
D) $E_g = V_t + I_a R_a + I_L R_{se}$
E) $E_g = V_t - I_a / R_a$

एक DC लॉन्ग-शंट कंपाउंड जेनरेटर का वोल्टेज समीकरण _____ होता है।

(जहाँ E_g जेनरेट किया गया EMF है, V_t टर्मिनल वोल्टेज है, I_a आर्मेचर करंट है, R_a आर्मेचर प्रतिरोध है, I_L लोड करंट है, R_{se} श्रृंखला प्रतिरोध है, और V_{brush} ब्रश कॉन्टैक्ट ड्रॉप है।)

- A) $E_g = V_t + I_a R_a$
B) $E_g = V_t - I_a R_a$
C) $E_g = V_t + I_a (R_a + R_{se}) + V_{brush}$
D) $E_g = V_t + I_a R_a + I_L R_{se}$
E) $E_g = V_t - I_a / R_a$

Answer Key : C

Question No. 98

The armature reaction of an unsaturated DC machine is-

- A) Cross-magnetization
B) Demagnetization
C) Both cross-magnetization and demagnetization
D) Negligible
E) None of the options

एक असंतृप्त DC मशीन की आर्मेचर प्रतिक्रिया _____ होती है।

- A) क्रॉस-मैग्नेटाइजेशन
B) डिमैग्नेटाइजेशन
C) क्रॉस-मैग्नेटाइजेशन और डिमैग्नेटाइजेशन, दोनों
D) नगण्य
E) विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : A

Question No. 99

In Fleming's left-hand rule, the thumb always represents the direction of the-

- A) Current flow
B) Induced EMF
C) Magnetic field
D) Force
E) None of the options

फ्लेमिंग के बाएँ हाथ के नियम में, अंगूठा हमेशा _____ की दिशा का प्रतिनिधित्व करता है।

- A) धारा प्रवाह
B) प्रेरित EMF

C) चुंबकीय क्षेत्र D) बल

E) विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : D

Question No. 100

_____ is an equation describing the magnetic field generated by a constant electric current.

A) Kirchhoff's Law

B) Biot-Savart's Law

C) Ampere's Law

D) Faraday's Law

E) Norton's Law

_____, एक स्थिर विद्युत धारा द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र का वर्णन करने वाला एक समीकरण है।

A) किरचॉफ का नियम

B) बायो-सवर्ट का नियम

C) एम्पीयर का नियम

D) फैराडे का नियम

E) नॉर्टन का नियम

Answer Key : B

Question No. 101

The insulation resistance value of multilayer ceramic capacitors is represented in the unit ohm farads [ΩF] or-

A) Ohms

B) Kilo-ohms

C) Milli-ohms

D) Meg-ohms

E) Micro-ohms

बहुपरत सिरेमिक कैपेसिटर के इन्सुलेशन प्रतिरोध मान को, ओम फैराड [ΩF] या _____ यूनिटों में दर्शाया जाता है।

A) ओम

B) किलो-ओम

C) मिल्ली-ओम

D) मेग-ओम

E) माइक्रो-ओम

Answer Key : D

Question No. 102

Which is the golden hour for the victim injured on the head with the risk of dying?

A) First 100 minutes

B) First 150 minutes

C) First 200 minutes

D) First 60 minutes

E) First 90 minutes

मरने के जोखिम के साथ सिर पर चोट लगे पीड़ित के लिए कौन-सा, सुनहरा समय होता है?

A) पहले 100 मिनट

B) पहले 150 मिनट

C) पहले 200 मिनट

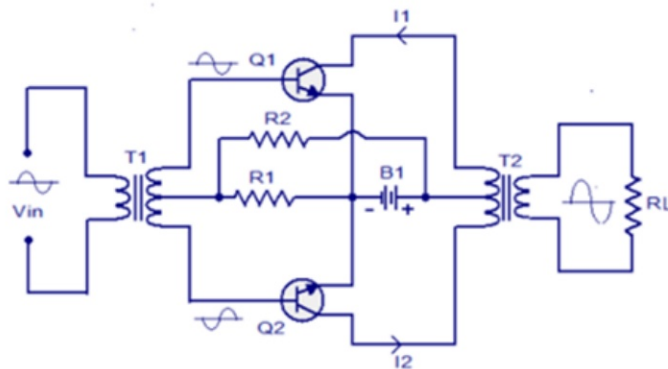
D) पहले 60 मिनट

E) पहले 90 मिनट

Answer Key : D

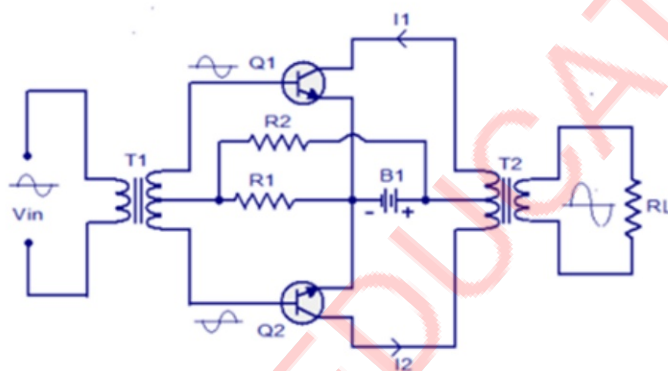
Question No. 103

What is the name of given amplifier?



- A) Common emitter amplifier
B) Class B push pull amplifier
C) Common collector amplifier
D) Class AB push pull amplifier
E) Class C power amplifier

दिए गए एम्प्लिफायर का नाम क्या है?



- A) कॉमन-एमिटर एम्प्लिफायर
B) क्लास B पुश-पुल एम्प्लिफायर
C) कॉमन-कलेक्टर एम्प्लिफायर
D) क्लास AB पुश-पुल एम्प्लिफायर
E) क्लास C पावर एम्प्लिफायर

Answer Key : B

Question No. 104

Which instrument is used to test small armature winding for short and open circuits?

- A) Tong tester
B) Internal growler
C) External growler
D) Digital multimeter
E) Megger

शॉर्ट और ओपन सर्किट के लिए छोटे आर्मेचर वाइंडिंग का परीक्षण करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A) टॉंग टेस्टर
B) आंतरिक ग्रोल्डर
C) बाहरी ग्रोल्डर
D) डिजिटल मल्टीमीटर
E) मेगगर

Answer Key : C

Which type of joint is used for extending the length of a conductor in straight joints?

- A) Scarfed joint
- B) Aerial-tap joint
- C) Britannia "T" joint
- D) Western union joint
- E) Fixture joint

सीधे जॉइंट (जोड़ों) में चालक की लंबाई बढ़ाने के लिए किस प्रकार के जोड़ का प्रयोग किया जाता है?

- A) स्कार्फर्ड (Scarfed) जॉइंट
- B) एरियल (Aerial)-टैप जॉइंट
- C) ब्रिटानिया "T" जॉइंट
- D) वेस्टर्न यूनियन जॉइंट
- E) फिक्स्चर जॉइंट

Answer Key : D

Question No. 106

What is the function of split rings in a DC generator?

- A) Supplies output continuously
- B) Generates output unidirectionally
- C) Generates output in the opposite direction
- D) Collects the output from alternate conductors
- E) Supplies output discontinuously

DC जेनरेटर में, स्प्लिट रिंग का क्या कार्य है?

- A) लगातार आउटपुट की आपूर्ति करता है।
- B) यूनिडायरेक्शनल रूप से आउटपुट को जेनरेट करता है।
- C) विपरीत दिशा में आउटपुट जेनरेट करता है।
- D) वैकल्पिक (अल्टरनेट) कंडक्टरों से आउटपुट एकत्र करता है।
- E) रुक-रुक कर (discontinuously) आउटपुट की आपूर्ति करता है।

Answer Key : B

Question No. 107

What is the cause of heavy sparking in the brushes of a DC generator?

- A) Short circuit in field winding
- B) Short circuit in armature winding
- C) Change in position of MNA
- D) Too much spring tension at the brush
- E) Short circuit in field and armature winding

कोई DC जेनरेटर के ब्रशों में, भारी स्पाकिंग का कारण क्या है?

- A) फील्ड वाइंडिंग में शॉर्ट सर्किट
- B) आर्मेचर वाइंडिंग में शॉर्ट सर्किट
- C) MNA स्थिति में बदलाव
- D) ब्रश पर बहुत ज्यादा स्प्रिंग टेंशन
- E) फील्ड और आर्मेचर वाइंडिंग में शॉर्ट सर्किट

Answer Key : C

Question No. 108

What is the CGS unit of magnetic flux?

- A) Maxwell
- B) Ampere/metre
- C) Tesla
- D) Henry
- E) Newton/ampere²

चुंबकीय फ्लक्स की CGS यूनिट क्या है?

- A) मैक्सवेल
- B) एम्पीयर/मीटर
- C) टेस्ला
- D) हेनरी
- E) न्यूटन/एम्पीयर²

Answer Key : A

The resistance value of 1 M Ω is marked as-

- A) 1M0 B) M1
C) 0M1 D) 0M0
E) 01M

1 M Ω के प्रतिरोध मान को _____ के रूप में चिह्नित किया जाता है।

- A) 1M0 B) M1
C) 0M1 D) 0M0
E) 01M

Answer Key : A

Question No. 110

What is the value of a resistor marked as 6K8F?

- A) 6.8 k Ω \pm 1% B) 6.8 k Ω \pm 2%
C) 6.8 k Ω \pm 5% D) 6.8 k Ω \pm 10%
E) 6.8 k Ω \pm 20%

6K8F के रूप में चिह्नित एक प्रतिरोधक का मान क्या होगा?

- A) 6.8 k Ω \pm 1% B) 6.8 k Ω \pm 2%
C) 6.8 k Ω \pm 5% D) 6.8 k Ω \pm 10%
E) 6.8 k Ω \pm 20%

Answer Key : A

Question No. 111

More the appliances connected to a parallel circuit-

- A) Less the current in the circuit B) More the current in the circuit
C) Less the voltage in the circuit D) More the voltage in the circuit
E) Zero the current in the circuit

समानांतर परिपथ से जितने अधिक उपकरण जुड़े हैं,-

- A) परिपथ में उतनी कम धारा। B) परिपथ में उतनी अधिक धारा।
C) परिपथ में उतना वोल्टेज कम। D) परिपथ में उतना अधिक वोल्टेज।
E) परिपथ में शून्य धारा।

Answer Key : B

Question No. 112

Which type of soldering flux is used for soldering galvanized iron?

- A) Rosin B) Ammonium chloride
C) Sal ammonia D) Hydrochloric acid
E) Borax

गैल्वनाइज्ड आयरन को सोल्डर करने के लिए किस प्रकार के सोल्डरिंग फ्लक्स का उपयोग किया जाता है?

- A) रोजिन B) अमोनियम क्लोराइड
C) साल (Sal) अमोनिया D) हाइड्रोक्लोरिक एसिड
E) बोरेक्स

Answer Key : D

Which type of winding wire is used for submersible pump motors?

- A) PVC insulated type
- B) Terylene thread type
- C) Super-enameled type
- D) Double-cotton covered type
- E) Single-cotton covered type

सबमर्सिबल पंप मोटरों के लिए, किस प्रकार के वाइंडिंग वायर का उपयोग किया जाता है?

- A) PVC इन्सुलेटेड प्रकार
- B) टेरीलीन थ्रेड प्रकार
- C) सुपर-एनामेल्ड प्रकार
- D) डबल-कॉटन कवर किया हुआ प्रकार
- E) सिंगल-कॉटन कवर किया हुआ प्रकार

Answer Key : A

Question No. 114

What is the name of the equipment that provides DC to the rotor of an alternator?

- A) Exciter
- B) Inverter
- C) Converter
- D) Synchronizer
- E) UPS

एक अल्टरनेटर के रोटर को DC प्रदान करने वाले उपकरण का नाम क्या है?

- A) एक्साइटर
- B) इन्वर्टर
- C) कन्वर्टर
- D) सिंक्रोनाइज़र
- E) UPS

Answer Key : A

Question No. 115

The relative dielectric constant of air is-

- A) 1.0006
- B) 3.7
- C) 5
- D) 45
- E) 80

वायु का आपेक्षिक परावैद्युत नियतांक कितना है?

- A) 1.0006
- B) 3.7
- C) 5
- D) 45
- E) 80

Answer Key : A

Question No. 116

Which position must be used in an instrument equipped with gravity control?

- A) Any position
- B) Vertical position
- C) Inclined position
- D) Horizontal position
- E) Either inclined or horizontal position

गुरुत्वाकर्षण नियंत्रण से लैस उपकरण में किस स्थिति का उपयोग किया जाना चाहिए?

- A) किसी भी स्थिति
- B) लंबवत स्थिति
- C) झुका हुआ स्थिति
- D) क्षैतिज स्थिति
- E) या तो झुका हुआ या क्षैतिज स्थिति

Answer Key : B

How to protect the cable from insects and rats inside the panel?

- A) By using sleeves
- B) By using grommets
- C) By using cable binding straps
- D) By providing nylon cable ties
- E) By using lugs

पैनल के अंदर केबल को कीड़ों और चूहों से कैसे बचाएं?

- A) आस्तीन (स्लीव्स) का उपयोग करके
- B) ग्रोमेट का उपयोग करके
- C) केबल बाइंडिंग स्ट्रैप्स का उपयोग करके
- D) नायलॉन केबल टाई प्रदान करके
- E) लग्स का उपयोग करके

Answer Key : B

Question No. 118

What essential factors are to be considered while selecting a control panel design?

- A) Input voltage to the control panel
- B) Number of indicating lights in the front panel
- C) Input current to the control panel
- D) Control panel size
- E) Weight of the control panel cabinet

कंट्रोल (नियंत्रण) पैनल डिजाइन का चयन करते समय किन आवश्यक कारकों पर विचार किया जाना चाहिए?

- A) कंट्रोल पैनल के लिए इनपुट वोल्टेज
- B) सामने के पैनल में संकेतक बलितियों की संख्या
- C) कंट्रोल पैनल के लिए इनपुट करंट
- D) कंट्रोल पैनल का आकार
- E) कंट्रोल पैनल कैबिनेट का वजन

Answer Key : D

Question No. 119

Why power and control wirings run in separate raceways?

- A) To reduce heat
- B) To prevent the signal interference
- C) To increase the insulation resistance
- D) To increase the current carrying capacity
- E) To reduce the voltage

पावर और कंट्रोल वायरिंग अलग-अलग रेसवे (raceway) में क्यों चलती हैं?

- A) ऊष्मा को कम करने के लिए
- B) सिग्नल हस्तक्षेप को रोकने के लिए
- C) इन्सुलेशन प्रतिरोध को बढ़ाने के लिए
- D) धारा वहन क्षमता को बढ़ाने के लिए
- E) वोल्टेज को कम करने के लिए

Answer Key : B

Question No. 120

Which circuit breaker is used as a switch and protective device in the domestic wiring circuit?

- A) Air circuit breaker
- B) Miniature circuit breaker
- C) Moulded case circuit breaker
- D) Earth leakage circuit breaker
- E) Fuse

घरेलू वायरिंग सर्किट में, कौन-सा सर्किट ब्रेकर स्विच और सुरक्षात्मक उपकरण के रूप में उपयोग किया जाता है?

- A) एयर सर्किट ब्रेकर
- B) मिनिचर सर्किट ब्रेकर
- C) मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर
- D) अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर
- E) फ्यूज

Answer Key : B

Capacitance may be given in-

- A) Micro-farads
- B) Nano-farads
- C) Pico-farads
- D) Farads
- E) All of the options

धारिता (कैपेसिटेंस) _____ में दिया जा सकता है।

- A) माइक्रो-फैरड
- B) नैनो-फैरड
- C) पिको-फैरड
- D) फैरड
- E) विकल्पों में से सभी

Answer Key : E

Question No. 122

In capacitance colour coding, what is the first digit value of the brown colour?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

कैपेसिटेंस कलर कोडिंग में, ब्राउन कलर का पहला डिजिट वैल्यू (मान) क्या होता है?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

Answer Key : B

Question No. 123

What is the full form of SMD in the context of resistors?

- A) Slip Model Devices
- B) Source Mould Devices
- C) Snap Mode Devices
- D) Super Model Devices
- E) Surface Mount Devices

प्रतिरोधक के संदर्भ में, SMD का पूर्ण रूप क्या है?

- A) स्लिप मॉडल डिवाइसेस
- B) सोर्स मोल्ड डिवाइसेस
- C) स्नैप मोड डिवाइसेस
- D) सुपर मॉडल डिवाइसेस
- E) सरफेस माउंट डिवाइसेस

Answer Key : E

Question No. 124

Voltage detectors are an example of _____ accessories used in electrical home wiring.

- A) Controlling
- B) Holding
- C) Safety
- D) Outlet
- E) Both controlling and outlet

वोल्टेज डिटेक्टर, इलेक्ट्रिकल घरेलू (होम) वायरिंग में उपयोग किये जाने वाले एक्सेसरीज _____ का एक उदाहरण है।

- A) को नियंत्रित करने
- B) को पकड़ने
- C) के सुरक्षा
- D) के आउटलेट
- E) को नियंत्रित करने और आउटलेट, दोनों

Answer Key : C

What is the expansion of ECC in the context of electrical wires?

- A)Earth Conductor Continuity
B)Earth Carrying Cable
C)Earth Carrying Conductor
D)Earth Continuity Cable
E)Earth Continuity Conductor

विद्युत तारों के संदर्भ में, ECC का पूर्ण रूप क्या है?

- A)अर्थ कंडक्टर कंटीन्यूइटी
B)अर्थ कैरीइंग केबल
C)अर्थ कैरीइंग कंडक्टर
D)अर्थ कंटीन्यूइटी केबल
E)अर्थ कंटीन्यूइटी कंडक्टर

Answer Key : E

Question No. 126

_____ chisels are used for cutting keyways, grooves, and slots.

- A)Flat
B)Cross-cut
C)Half-round nose
D)Diamond
E)Web

_____ छेनी का उपयोग, की-वे (keyways), खांचे और स्लॉट काटने के लिए किया जाता है।

- A)फ्लैट (चपटा)
B)क्रॉस-कट
C)हाफ-राउंड नोज (अर्ध-गोल नाक)
D)डायमंड
E)वेब

Answer Key : B

Question No. 127

What is the output voltage of a solar cell, if the intensity of light falling is high?

- A)No output in the cell
B)Output voltage is increased
C)No effect and remains the same
D)Output voltage is decreased
E)Output voltage is negative

यदि प्रकाश के गिरने की तीव्रता अधिक हो तो, सौर सेल का आउटपुट वोल्टेज क्या होगा?

- A)सेल में कोई आउटपुट नहीं होता है।
B)आउटपुट वोल्टेज बढ़ जाता है।
C)कोई असर नहीं होता और वही रहता है।
D)आउटपुट वोल्टेज घट जाता है।
E)आउटपुट वोल्टेज ऋणात्मक होता है।

Answer Key : B

Question No. 128

What is the function of VSI drives?

- A)Converts AC to DC
B)Converts AC to AC
C)Converts DC to AC
D)Converts DC to DC
E)None of the options

VSI ड्राइव का कार्य क्या है?

- A)AC को DC में बदलता है।
B)AC को AC में बदलता है।
C)DC को AC में बदलता है।
D)DC को DC में बदलता है।
E)विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : C

Which of the following symbol is used to represent an air circuit breaker?

A)



B)



C)



D)



E)



एयर-सर्किट ब्रेकर का प्रतिनिधित्व करने के लिए निम्नलिखित में से किस चिह्न का उपयोग किया जाता है?

A)



B)



C)



D)



E)



Answer Key : A

_____ is the unit of reactive power in an electric circuit.

A) Volt-amps-reactive

B) Ampere

C) Kilowatt-Ohm

D) Watt

E) Coulomb second

विद्युत परिपथ में रिएक्टिव (प्रतिक्रियाशील) पावर की यूनिट _____ है।

A) वोल्ट-एम्पस-रिएक्टिव

B) एम्पीयर

C) किलोवाट-ओम

D) वाट

E) कूलंब सेकंड

Answer Key : A

Question No. 131

How many amperes are required to light an ordinary 40-watt, 120-volt incandescent lamp? (Assume the power factor to be 1.0)

- A)0.3 A
C)3 A
E)1.5 A
- B)0.5 A
D)1.3 A

एक साधारण 40-वाट, 120-वोल्ट तापदीप्त (incandescent) लैंप को जलाने के लिए कितने एम्पीयर की आवश्यकता होती है? (पावर फैक्टर को 1.0 करके मान लें)

- A)0.3 A
C)3 A
E)1.5 A
- B)0.5 A
D)1.3 A

Answer Key : A

Question No. 132

What is the Diversity Factor (DF) in electrical wiring installation?

- A)DF = Total individual maximum demand / Maximum demand of the whole system
B)DF = Actual maximum load of the whole system / Total connected load
C)DF = Minimum installed load / Actual load of the whole system
D)DF = Actual load of the whole system / Minimum installed load
E)DF = Minimum installed load / Actual maximum load

इलेक्ट्रिकल वायरिंग इंस्टॉलेशन में डायवर्सिटी फैक्टर (DF) क्या है?

- A)DF = कुल व्यक्तिगत अधिकतम मांग / पूरे सिस्टम की अधिकतम मांग
B)DF = पूरे सिस्टम का वास्तविक अधिकतम लोड / कुल कनेक्टेड लोड
C)DF = न्यूनतम स्थापित लोड / पूरे सिस्टम का वास्तविक लोड
D)DF = पूरे सिस्टम का वास्तविक लोड / न्यूनतम स्थापित लोड
E)DF = न्यूनतम स्थापित लोड / वास्तविक अधिकतम लोड

Answer Key : A

Question No. 133

What is the advantage of AC power transmission?

- A)Corona loss is negligible
C)Stability and synchronizing are good
E)Construction of AC transmission lines is much easier and more cost effective
- B)Due to the skin effect, line resistance decreases
D)Voltages can be stepped up and stepped down easily

AC पावर ट्रांसमिशन का क्या फायदा है?

- A)कोरोना हानि नगण्य है।
C)स्थिरता और तुल्यकालन अच्छे हैं।
E)AC ट्रांसमिशन लाइनों का निर्माण बहुत आसान और अधिक लागत प्रभावी है।
- B)त्वचा के प्रभाव के कारण, लाइन प्रतिरोध कम हो जाता है।
D)आसानी से वोल्टेज को बढ़ाया और नीचे लाया जा सकता है।

Answer Key : D

Question No. 134

What is the advantage of overhead lines compared to underground cables?

- A) Lesser risk of fire explosion
B) Faults can be located easily
C) No interference with the communication lines
D) Not liable to hazards from lightning discharges
E) Higher safety as cables are placed overhead

भूमिगत (अंडरग्राउंड) केबल की तुलना में ओवरहेड लाइन का क्या फायदा है?

- A) आग के विस्फोट का कम जोखिम है।
B) दोषों का आसानी से पता लगाया जा सकता है।
C) संचार लाइनों के साथ कोई हस्तक्षेप नहीं है।
D) बिजली गिरने से होने वाले खतरों के लिए उत्तरदायी नहीं है।
E) उच्चतर सुरक्षा के रूप में केबलों को ओवरहेड रखा जाता है।

Answer Key : B

Question No. 135

What will happen to the skin effect on overhead conductors, if the conductor diameter is small (<1 cm)?

- A) Becomes negligible
B) Increases to maximum
C) Becomes double
D) Decreases to half of the value
E) Decreases to a quarter of the value

यदि कंडक्टर का व्यास छोटा (<1 सेमी) है, तो ओवरहेड कंडक्टरों पर त्वचा के प्रभाव का क्या होगा?

- A) नगण्य हो जाता है।
B) अधिकतम तक बढ़ जाता है।
C) दुगुना हो जाता है।
D) मान के आधे से घट जाता है।
E) मान के एक चौथाई तक घट जाती है।

Answer Key : A

Question No. 136

The functionality of the varistor is similar to a/an-

- A) Capacitor
B) Operational amplifier
C) Light-emitting diode
D) Bipolar junction transistor
E) Zener diode

वैरिस्टर (varistor) की कार्यक्षमता _____ के जैसे होती है।

- A) संधारित्र
B) ऑपरेशनल एम्प्लीफायर
C) प्रकाश-उत्सर्जक डायोड
D) बाइपोलर जंक्शन ट्रांजिस्टर
E) जेनर डायोड

Answer Key : E

Question No. 137

The _____ is defined as the maximum change of output voltage per unit time and is expressed as volts per second.

- A) Common mode rejection ratio
B) Current rate
C) Slew rate
D) Offset voltage
E) Feedback factor

_____ को प्रति यूनिट समय में आउटपुट वोल्टेज के अधिकतम परिवर्तन के रूप में परिभाषित किया जाता है और इसे वोल्ट प्रति सेकंड के रूप में व्यक्त किया जाता है।

- A) कॉमन मोड रिजेक्शन अनुपात
B) करंट दर
C) स्लू दर
D) ऑफसेट वोल्टेज
E) फीडबैक फैक्टर

Question No. 138

Which of the following instruments is required to determine the load performance of a DC shunt generator?

- A) Dynamometer
- B) Voltmeter
- C) Ammeter
- D) Wattmeter
- E) Both the voltmeter and ammeter

DC शंट जेनरेटर के लोड प्रदर्शन को निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण आवश्यक है?

- A) डायनामोमीटर
- B) वोल्टमीटर
- C) अम्मीटर
- D) वाटमीटर
- E) वोल्टमीटर और अम्मीटर, दोनों

Answer Key : E

Question No. 139

How can the direction of rotation of a DC shunt motor be reversed?

- A) By changing shunt field terminals
- B) By changing armature field terminals
- C) By changing DC source terminals
- D) By changing the switch position
- E) Either by changing shunt or armature field terminals

DC शंट मोटर के रोटेशन की दिशा को कैसे उल्टा जा सकता है?

- A) शंट फील्ड टर्मिनलों को बदलकर।
- B) आर्मेचर फील्ड टर्मिनलों को बदलकर।
- C) DC स्रोत टर्मिनलों को बदलकर।
- D) स्विच की स्थिति को बदलकर।
- E) या तो शंट या आर्मेचर फील्ड टर्मिनलों को बदलकर।

Answer Key : E

Question No. 140

Which of the following instruments is used to measure the size of wire?

- A) Standard wire gauge
- B) Plumb bob
- C) Spirit level
- D) Micrometer
- E) Both the standard wire gauge and micrometer

तार के आकार को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A) स्टैंडर्ड वायर गेज
- B) प्लंब बॉब
- C) स्पिरिट लेवल
- D) माइक्रोमीटर
- E) स्टैंडर्ड वायर गेज और माइक्रोमीटर, दोनों

Answer Key : E

Question No. 141

Which type of filing method is used when heavy reduction of material is required?

- A) Diagonal filing
- B) Transverse filing
- C) Longitudinal filing
- D) Either transverse or longitudinal filing
- E) Both transverse and longitudinal filing

पदार्थ को भारी मात्रा में कमी करने की आवश्यकता होने पर, किस प्रकार की फाइलिंग विधि का उपयोग किया जाता है?

- A) विकर्ण फाइलिंग
- B) ट्रांसवर्स फाइलिंग
- C) अनुदैर्घ्य फाइलिंग
- D) या तो ट्रांसवर्स फाइलिंग या अनुदैर्घ्य फाइलिंग

E) ट्रांसवर्स फाइलिंग और अनुदैर्घ्य फाइलिंग, दोनों

Answer Key : A

Question No. 142

Which of the following is an OR gate IC?

- A) IC 74386
B) IC 7402
C) IC 7432
D) IC 7408
E) IC 7404

निम्न में से कौन-सा, OR गेट IC है?

- A) IC 74386
B) IC 7402
C) IC 7432
D) IC 7408
E) IC 7404

Answer Key : C

Question No. 143

When the input terminal of the NOT gate is at _____, it is termed as logic 0.

- A) 0 V
B) 3 V
C) 5 V
D) 6 V
E) 7 V

जब NOT गेट का इनपुट टर्मिनल _____ पर होता है, तो इसे लॉजिक 0 कहा जाता है।

- A) 0 V
B) 3 V
C) 5 V
D) 6 V
E) 7 V

Answer Key : A

Question No. 144

What gate is obtained by connecting the output of an OR gate to the input of a NOT gate?

- A) AND gate
B) NAND gate
C) NOR gate
D) Ex-OR gate
E) Ex-NOR gate

किसी OR गेट के आउटपुट को NOT गेट के इनपुट से जोड़ने पर कौन-सा गेट प्राप्त होता है?

- A) AND गेट
B) NAND गेट
C) NOR गेट
D) Ex-OR गेट
E) Ex-NOR गेट

Answer Key : C

Question No. 145

Which test is carried out to find the insulation resistance between the cables of installation and earth?

- A) Speed test
B) Insulation test
C) Open-circuit test
D) Pole test
E) Phase test

इंस्टालेशन केबलों और अर्थ (earth) के बीच इन्सुलेशन प्रतिरोध का पता लगाने के लिए कौन-सा परीक्षण किया जाता है?

- A) गति (स्पीड) परीक्षण
B) इन्सुलेशन परीक्षण
C) ओपन-सर्किट परीक्षण
D) ध्रुव (पोल) परीक्षण

E) फेज परीक्षण

Answer Key : B

Question No. 146

What is the reason for excess faulty reading of the energy meter?

- A) Defective wiring
B) Meter defects
C) Over-voltage
D) Excess use of appliances
E) Both defective wiring and meter defects

ऊर्जा मीटर के अधिक दोषपूर्ण रीडिंग का क्या कारण है?

- A) खराब वायरिंग
B) मीटर की खराबी
C) ओवर-वोल्टेज
D) उपकरणों का बहुत ज्यादा इस्तेमाल
E) खराब वायरिंग और मीटर की खराबी, दोनों

Answer Key : E

Question No. 147

_____ can be reused after the clearance of faults.

- A) Cartridge fuses
B) HRC fuses
C) Miniature circuit breakers
D) High rupturing capacity fuses
E) Switch fuses

दोषों की क्लियरेंस (निकासी) के बाद, _____ का पुनः उपयोग किया जा सकता है।

- A) कार्ट्रिज फ्यूज
B) HRC फ्यूज
C) मिनिचर सर्किट ब्रेकर
D) उच्च विदारण क्षमता फ्यूज
E) स्विच फ्यूज

Answer Key : C

Question No. 148

Name the safety sign.



- A) Prohibition sign
B) Mandatory sign
C) Warning sign
D) Information sign
E) Emergency sign

सुरक्षा संकेत का नाम बताइए।



- A) निषेध संकेत
- B) अनिवार्य संकेत
- C) चेतावनी संकेत
- D) सूचना संकेत
- E) आपातकाल संकेत

Answer Key : B

Question No. 149

What is the total current when an 'n' number of cells are connected in parallel?

(Where 'E' is the EMF and 'R' is the internal resistance of each cell)

- A) E/nR
- B) E/R
- C) nE/R
- D) $E/(n + R)$
- E) ER/n

जब सेलों की एक 'n' संख्या को समानांतर में जोड़ा जाता है तो कुल धारा कितनी होती है?
(जहाँ 'E', EMF है और 'R', प्रत्येक सेल का आंतरिक प्रतिरोध है।)

- A) E/nR
- B) E/R
- C) nE/R
- D) $E/(n + R)$
- E) ER/n

Answer Key : C

Question No. 150

Electrical appliances are NOT connected in series, because-

- A) Appliances cannot be switched on separately
- B) All appliances will not get the same voltage
- C) The current from power supply will be low
- D) If one appliance stops working, all other appliances also stop working
- E) All of the options

विद्युत उपकरण श्रृंखला में नहीं जुड़े होते हैं, क्योंकि-

- A) उपकरणों को अलग से चालू नहीं किया जा सकता है।
- B) सभी उपकरणों को एक जैसा वोल्टेज नहीं मिलेगा।
- C) विद्युत आपूर्ति से करंट कम होगा।
- D) यदि एक उपकरण काम करना बंद कर देता है, तो अन्य सभी उपकरण भी काम करना बंद कर देते हैं।
- E) विकल्पों में से सभी

WWW.ITIEDUCATION.COM