

JE2 (Junior) Electrical Degree

1)

On which highway is Keola Dev National Park located?

केवला देव राष्ट्रीय उद्यान किस राजमार्ग पर स्थित है ?

Choices:

- A N.H - 8 / N.H - 8
- B N.H - 79 / N.H - 79
- C N.H - 89 / N.H - 89
- D N.H - 11 / N.H - 11

2)

Approximately what percentage of the land is used for wheat cultivation in Rajasthan -

राजस्थान में गेहूं की खेती के लिए लगभग कितने प्रतिशत भूमि का उपयोग किया जाता है -

Choices:

A 30% / 30%

B 6% / 6%

C 18% / 18%

D None of these / इनमें से कोई नहीं

3)

Submerged acacia is the flora of which sanctuary?

जलमग्न बबूल किस अभ्यारण्य की वनस्पति है ?

Choices:

- A Keoladev / केवलादेव
 - B Desert park / रेगिस्तानी पार्क
 - C Both / दोनों
 - D None of these / इनमे से कोई नहीं
-

4)

When did the Chief Minister started Jal Swavalamban Abhiyan?

मुख्यमंत्री ने जल स्वावलंबन अभियान कब आरंभ किया?

Choices:

A 27-Jan-16 / 27 जनवरी 2016

B 28-Jan-16 / 28 जनवरी 2016

C 27-Jan-17 / 27 जनवरी 2017

D 29-Jan-16 / 29 जनवरी 2016

5)

Thar Desert is the world's _____ largest hot subtropical desert.

थार रेगिस्तान दुनिया का _____ सबसे बड़ा गर्म उपोष्णकटिबंधीय रेगिस्तान है।

Choices:

A 2nd / 2nd

B 3rd / 3rd

C 7th / 7th

D 9th / 9th

6)

Which district of Rajasthan where tropical dry deciduous forests are found?

राजस्थान का कोनसा जिला जहा उष्ण कटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन पाये जाते हैं?

Choices:

A Bikaner / बीकानेर

B Sirohi / सिरोही

C Nagaur / नागौर

D Ganganagar / गंगानगर

7)

Where is Agricultural University is located in Rajasthan?

राजस्थान में कृषि विश्वविधालय कहाँ स्थित है?

Choices:

- A Jaipur / जयपुर
 - B Jodhpur / जोधपुर
 - C Jhalawar / झालावाड़
 - D Bikaner / बीकानेर
-

8)

Zinc smelting plant is located in which district of Rajasthan?

जस्ते का गलाई संयंत्र राजस्थान के किस जिले में स्थित है?

Choices:

A Udaipur / उदयपुर

B Bhilwara / भीलवाड़ा

C Chittorgarh / चित्तौड़गढ़

D All of the above / उपर्युक्त सभी

9)

What is constructed together constitute a PAAR System?

एक साथ क्या बनाया जाता है एक PAAR प्रणाली का गठन किया जाता है?

Choices:

A 6 or 10 of kui's / 6 या 10 कुई

B 2 or 3 kui's / 2 या 3 कुई

C 3 or 4 kui's / 3 या 4 कुई

D 4 or 6 kui's / 4 या 6 कुई

10)

Where is “Marwar Utsav” celebrated in Rajasthan?

राजस्थान में "मारवाड़ उत्सव" कहाँ मनाया जाता है?

Choices:

A Bhilwara / भीलवाड़ा

B Barmer / बाड़मेर

C Jodhpur / जोधपुर

D Bikaner / बीकानेर

11)

Which Prajamandal of Rajasthan is considered to be the first Prajamandal?

राजस्थान के किस प्रजामंडल के प्रथम प्रजामंडल माना जाता है?

Choices:

- A Mewar Praja Mandal / मेवाड़ प्रजामंडल
 - B Marwar Praja Mandal / मारवाड़ प्रजामंडल
 - C Jaipur Praja Mandal / जयपुर प्रजामंडल
 - D Bikaner Praja Mandal / बीकानेर प्रजामंडल
-

12)

Who presided over the first session of Jaipur Prajamandal?

जयपुर प्रजामंडल के प्रथम अधिवेशन की अध्यक्षता किसने की?

Choices:

- A Jamnalal Bajaj / जमनालाल बजाज
 - B Kapurchand Patni / कपूरचंद पाटनी
 - C Janaki Devi Bajaj / जानकी देवी बजाज
 - D Harishchandra / हरिश्चंद्र
-

13)

In which year was the status of industry given to tourism in Rajasthan on the recommendation of Mohammad Yunis Committee?

राजस्थान में पर्यटन को उद्योग का दर्जा किस वर्ष में मोहम्मद यूनिस समिति की सिफारिश पर दिया?

Choices:

A 1989 / 1989

B 1983 / 1983

C 1995 / 1995

D 1997 / 1997

14)

Which festival is related to stale food?

बासी भोजन से संबंधित कौन सा त्यौहार है ?

Choices:

A Basyoda / बास्योड़ा

B Gangaur / गणगौर

C Holi / होली

D Teej / तीज

15)

At the time of the rebellion of 1857 AD, Auwa was a part of which princely state?

1857 ई. के विद्रोह के समय आउवा किस रियासत का अंग था ?

Choices:

A Marwar / मारवाड़

B Banswara / बांसवाड़ा

C Mewar / मेवाड़

D Jaipur / जयपूर

16)

Which of the following forts is located in Rajasthan?

निम्नलिखित में से कौन सा किला राजस्थान में स्थित है?

Choices:

- A Sindhudurg Fort / सिंधुदुर्ग किला
 - B Bidar Fort / बीदर किला
 - C Mehrangarh Fort / मेहरानगढ़ किला
 - D Asigarh Fort / आसीगढ़ किला
-

17)

Which inscription describes the titles given to Kumbha?

किस शिलालेख में कुंभा को दी गई उपाधियों का वर्णन मिलता है?

Choices:

- A Kirtistambh Prashasti / कीर्तिस्तम्भ प्रशस्ति
 - B Ranakpur Prashasti / रणकपुर प्रशस्ति
 - C Edict of Amer / आमेर का शिलालेख
 - D Edict of Shringi / शृंगी शिलालेख
-

18)

Who were the founders of the Jaipur Praja Mandal?

जयपुर प्रजा मंडल के संस्थापक कौन थे?

Choices:

- A Kantilal and Bhogilal / कांतिलाल और भोगीलाल
 - B Jamnalal Bajaj and Kapurchand Patni / जमनालाल बजाज और कपूरचंद पाटनी
 - C Amritlal Payak and Mangilal Bhavya / अमृतलाल पायक और मांगीलाल भव्य
 - D Kantilal and Krishanlal Joshi / कांतिलाल और कृष्णलाल जोशी
-

19)

Which of the following is not one of the instruments played by mouth?

निम्नलिखित में से कौन सा मुँह से बजाए जाने वाले वाद्ययंत्रों में से एक नहीं है?

Choices:

A Algoja / अलगोज़ा

B Satara / सतारा

C Mashak / मशक

D Rawaj / रावज

20)

Which place of Rajasthan is known for the traditional art of Bel-Bunto printing?

राजस्थान का कौनसा स्थान बेल-बुंटो की छपाई की पारंपरिक कला के लिए जाना जाता है?

Choices:

- A Akola / आकोला
 - B Kishangarh / किशनगढ़
 - C Bagru / बगरू
 - D Kota / कोटा
-

21)

Salim Sagar and Suraj Kund water ponds are located at-

सलीम सागर और सूरज कुंड जल तालाब स्थित हैं-

Choices:

- A Bala Qulla Fort, Alwar / बाला कुल्ला किला, अलवर
 - B Shergarh Fort, Baran / शेरगढ़ किला, बारां
 - C Jaigarh Fort, Jaipur / जयगढ़ किला, जयपुर
 - D Junagarh Fort, Bikaner / जूनागढ़ किला, बीकानेर
-

22)

Where is Dan Chand Chopra's Haveli in Rajasthan

राजस्थान में दानचंद चोपड़ा की हवेली कहाँ है?

Choices:

- A in Jaipur / जयपुर में
 - B in Bikaner / बीकानेर में
 - C in Jodhpur / जोधपुर में
 - D in Bharatpur / भरतपुर में
-

23)

Who is the author of the texts 'Ashwamedha Yagya' and 'Triyavinoda'?

'अश्वमेघ यज्ञ' और 'त्रियाविनोद' ग्रंथों के लेखक कौन हैं?

Choices:

A hadoti / हाडोती

B Mewari / मेवाड़ी

C Mewati / मेवाती

D search / खोज

24)

Who is the author of Panchatantra?

पंचतंत्र के लेखक कौन हैं?

Choices:

- A Surdas / सूरदास
 - B Premchand / प्रेमचंद
 - C Kalidas / कालिदास
 - D Vishnu sharma / विष्णु शर्मा
-

25)

Rajasthan Public Service Commission presents its annual report -

राजस्थान लोक सेवा आयोग अपना वार्षिक प्रतिवेदन प्रस्तुत करता है -

Choices:

- A To the Chief Minister of Rajasthan / राजस्थान के मुख्यमंत्री को
 - B to the Governor of Rajasthan / राजस्थान के राज्यपाल को
 - C Chief Justice of Rajasthan High Court / राजस्थान उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायमूर्ति को
 - D to the President of India / भारत के राष्ट्रपति को
-

26)

Who is the current Chief Information Commissioner of India currently?

वर्तमान में भारत के वर्तमान मुख्य सूचना आयुक्त कौन हैं?

Choices:

- A Shri Bimal Julka / श्री बिमल जुल्का
 - B Shri Sudhir Bhargava / श्री सुधीर भार्गव
 - C Mrs Vanaja N Sarna / श्रीमती वनजा एन सरना
 - D Shri Divya Prakash Sinha / श्री दिव्य प्रकाश सिन्हा
-

27)

The post of State Information Commissioner has been created because of whose existence?

राज्य सूचना आयुक्त का पद किसके अस्तित्व के कारण बनाया गया है?

Choices:

- A Right to Information Act / सूचना का अधिकार अधिनियम
 - B Right to Education Act / शिक्षा का अधिकार अधिनियम
 - C Central Information Commissioner / केंद्रीय सूचना आयुक्त
 - D None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
-

28)

Government is expected to base its policies on the line taken by the _____.

सरकार से अपेक्षा की जाती है कि वह अपनी नीतियों को _____ द्वारा अपनाई गई नीति पर आधारित करेगी।

Choices:

- A Opposition parties / विपक्षी दल
 - B Ruling party / सत्तारूढ़ दल
 - C President / अध्यक्ष
 - D Parliament / संसद
-

29)

The _____ has officially banned wall writing by parties during election times.

_____ ने चुनाव के दौरान पार्टियों द्वारा दीवार लेखन पर आधिकारिक तौर पर प्रतिबंध लगा दिया है।

Choices:

- A Parliament / संसद
 - B President / अध्यक्ष
 - C Election Commission / निर्वाचन आयोग
 - D Comptroller and Auditor General (CAG) / नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG)
-

30)

Who has the power to suspend the chairman and member of the State Public Service Commission?

राज्य लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष एवं सदस्य को निलंबित करने की शक्ति किसके पास है?

Choices:

- A Chief Minister / मुख्यमंत्री
- B Chief Secretary / प्रमुख शासन सचिव
- C Governor / राज्यपाल
- D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

31)

In which state Garo Khasi and Jaintia tribes are located?

गारो खासी और जयन्तिया जनजातियाँ किस राज्य में स्थित हैं?

Choices:

- A Assam / असम
- B Meghalaya / मेघालय
- C Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- D None of these / इनमें से कोई नहीं

32)

This Refers To The Physical Layout Of The Network Computer And Links

यह नेटवर्क कंप्यूटर और लिंक के भौतिक लेआउट को संदर्भित करता है-

Choices:

- A Networking / नेटवर्किंग
 - B Network Security / नेटवर्क सुरक्षा
 - C Topology / टोपोलॉजी
 - D Multi tasking / बहु कार्यण
-

33)

The first thermionic valve was invented by

प्रथम थर्मिओनिक वाल्व का आविष्कार किसके द्वारा किया गया था?

Choices:

- A Lee De Forest / ली दे वन
 - B J. A. Fleming / जे. ए. फ्लेमिंग
 - C Richardson / रिचर्डसन
 - D Thomas Edison / थॉमस एडीसन
-

34)

Consider the following statements: 1. NTPC has emerged as the country's biggest company in terms of annual revenue as per an annual list of Fortune 500 companies in India- 2014. 2. This year's list of the country's 500 largest corporations was compiled by the global business magazine Fortune's Indian edition.

Which of the statements given above is/are correct?

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें: 1. भारत में फॉर्च्यून 500 कंपनियों की वार्षिक सूची-2014 के अनुसार वार्षिक राजस्व के मामले में एनटीपीसी देश की सबसे बड़ी कंपनी बनकर उभरी है। 2. इस वर्ष देश के 500 सबसे बड़े निगमों की सूची वैश्विक व्यापार पत्रिका फॉर्च्यून के इंडियन द्वारा संकलित की गई थी। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

Choices:

- A 2 only / केवल 2
 - B Both 1 and 2 / 1 और 2 दोनों
 - C 1 only / केवल 1
 - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

35)

The Revolt of 1857 in Awadh and Lucknow was led by

अवध और लखनऊ में 1857 के विद्रोह का नेतृत्व किसके द्वारा किया गया था?

Choices:

- A Wajid Ali Shah / वाजिद अली शाह
 - B Begum Hazrat Mahal / बेगम हज़रत महल
 - C Asaf-ud-daula / आसफ़ुद्दौला
 - D Begum Zeenat Mahal / बेगम जीनत महल
-

36)

Where did the so-called 'Black Hole Tragedy' take place ?

तथाकथित 'ब्लैक होल त्रासदी' कहाँ घटित हुई थी?

Choices:

- A Daccan / दक्कन
 - B Mongher / मुंगेर
 - C Calcutta / कलकत्ता
 - D Murshidabad / मुर्शिदाबाद
-

37)

Dr Asghar Wajahat, who was conferred with the Vyas Samman Award, is a writer of which language?

व्यास सम्मान पुरस्कार से सम्मानित डॉ. असगर वजाहत किस भाषा के लेखक हैं?

Choices:

- A Urdu / उर्दू
 - B Hindi / हिंदी
 - C Kannada / कन्नडा
 - D Gujarati / गुजराती
-

38)

Which among the following is correct ?

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

Choices:

- A Except the buffer zones there is no Biotic interference in National Park, Biosphere Reserve & Sanctuary /
बफर जोन को छोड़कर राष्ट्रीय उद्यान, बायोस्फीयर रिजर्व और अभयारण्य में कोई जैविक हस्तक्षेप नहीं है
- B Except the buffer zones there is no Biotic interference in National Park & Biosphere Reserve / बफर जोन को
छोड़कर राष्ट्रीय उद्यान और बायोस्फीयर रिजर्व में कोई जैविक हस्तक्षेप नहीं है
- C Except the buffer zones there is no Biotic interference in National Park only / बफर जोन को छोड़कर केवल
राष्ट्रीय उद्यान में कोई जैविक हस्तक्षेप नहीं है
- D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

39)

During which five Year plan was phase of heavy industrialization initiated?

भारी औद्योगीकरण का चरण किस पंचवर्षीय योजना के दौरान शुरू किया गया था?

Choices:

- A Second five year plan. / द्वितीय पंचवर्षीय योजना.
 - B First five year plan / प्रथम पंचवर्षीय योजना
 - C Third five year plan / तीसरी पंचवर्षीय योजना
 - D Fourth five year plan / चौथी पंचवर्षीय योजना
-

40)

Consider the following statement (s) is/are correct related to the historical literary sources of Ancient India?

I. The 'Puranas' serves as a source of historical facts of ancient India. There are eighteen Puranas. They provide historical information of various dynasties. II. According to Dr. R.C. Majumdar, the war occurred in 1000 B.C. Apart from the Kurukshetra war, the Mahabharata contains various accounts of social life and religious thinking of the people of ancient India

विचार करें कि प्राचीन भारत के ऐतिहासिक साहित्यिक स्रोतों से संबंधित निम्नलिखित कथन सही हैं/हैं? I. 'पुराण' प्राचीन भारत के ऐतिहासिक तथ्यों के स्रोत के रूप में कार्य करता है। पुराण अठारह हैं, वे विभिन्न राजवंशों की ऐतिहासिक जानकारी प्रदान करते हैं। II. डॉ. आर. सी. मजूमदार के अनुसार यह युद्ध 1000 ई. सा. पूर्व में हुआ था। कुरुक्षेत्र युद्ध के अलावा, महाभारत में प्राचीन भारत के लोगों के सामाजिक जीवन और धार्मिक सोच के विभिन्न विवरण शामिल हैं।

Choices:

- A Only I / केवल I
- B Only II / केवल II
- C Both I and II / I और II दोनों
- D Neither I nor II / न तो I और न ही II

41)

Buying according to the requirements is called _____

आवश्यकताओं के अनुसार खरीदारी करना _____ कहलाता है

Choices:

- A Seasonal Buying / मौसमी खरीदारी
 - B Hand to mouth buying / हाथों-हाथ खरीदारी
 - C Scheduled Buying / अनुसूचित खरीदारी
 - D Tender Buying / निविदा खरीदना
-

42)

_____ is considered as the unsolved problem in satellite system

उपग्रह प्रणाली में _____ अनसुलझी समस्या मानी जाती है

Choices:

A Coverage / कवरेज

B Cost / लागत

C Access / पहुँच

D Privacy / गोपनीयता

43)

What do you consider as the main aim of inter disciplinary research?

आप अंतरविषयक अनुसंधान का मुख्य उद्देश्य क्या मानते हैं?

Choices:

- A To over simplify the problem of research / अनुसंधान की समस्या को अति सरल बनाना
 - B To bring out holistic approach to research / अनुसंधान के लिए समग्र दृष्टिकोण लाना
 - C To create a new trend in research methodology / अनुसंधान पद्धति में एक नया चलन पैदा करना
 - D To reduce the emphasis of single subject in research domain / अनुसंधान क्षेत्र में एकल विषय के जोर को कम करना
-

44)

The art of weaving designs using gold and silver threads is known as:

सोने और चाँदी के धागों का उपयोग करके डिज़ाइन बुनने की कला को कहा जाता है:

Choices:

- A Zardozi / जरदोजी
 - B Kantha / कांथा
 - C Kalamkari / कलमकारी
 - D Phulkari / फुलकारी
-

45)

What is the mother name of Vallabhbhai Patel?

वल्लभभाई पटेल की माता का नाम क्या है?

Choices:

- A Lakhsmi Devi / लक्ष्मी देवी
 - B Pooja Devi / पूजा देवी
 - C Priya Devi / प्रिया देवी
 - D Ladba Devi / लाडबा देवी
-

46)

What is the full form of RAM?

RAM का पूर्ण रूप क्या है?

Choices:

- A Remote Access Memory / रिमोट एक्सेस मेमोरी
 - B Random Access Memory / रैंडम एक्सेस मेमोरी
 - C Remote Access Memory / रिमोट एक्सेस मेमोरी
 - D Random Access Memory / रैंडम एक्सेस मेमोरी
-

47)

In 1893 he started using the traditional religious Ganapati festival to stimulate nationalism among young Maharashtrians? This passage refers to

1893 में उन्होंने युवा महाराष्ट्रियों के बीच राष्ट्रवाद को प्रोत्साहित करने के लिए पारंपरिक धार्मिक गणपति उत्सव का उपयोग करना शुरू किया? यह परिच्छेद किसको संदर्भित करता है?

Choices:

- A Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
 - B V.D. Savarkar / वी. डी. सावरकर
 - C Vishnu Shastri Hiplunkar / विष्णु शास्त्री हिप्लुंकर
 - D Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले
-

48)

Mohiniyattam belongs to _____.

मोहिनीअट्टम _____ से संबंधित है।

Choices:

- A Tamil Nadu / तमिलनाडु
 - B Karnataka / कर्नाटक
 - C West Bengal / पश्चिम बंगाल
 - D Kerala / केरल
-

49)

Which Sport does Indian “Somdev Devvarman” play?

भारतीय "सोमदेव देववर्मन" कौन सा खेल खेलते हैं?

Choices:

- A Tennis / टेनिस
 - B Kabaddi / कबड्डी
 - C Chess / शतरंज
 - D Badminton / बैडमिंटन
-

50)

In India, primitive form of cultivation is called 'Podu' in:

भारत में खेती के आदिम रूप को 'पोडु' कहा जाता है:

Choices:

- A Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
 - B Orissa / ओडिशा
 - C Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
 - D West Bengal / पश्चिम बंगाल
-

51)

The main reason for blueness of the sky is -

आकाश के नीलेपन का मुख्य कारण है -

Choices:

- A Due to the presence of water vapor / जलवाष्प की उपस्थिति के कारण
 - B Due to the absorption of blue light due to the air / वायु के कारण नीले प्रकाश के अवशोषण के कारण
 - C Due to the scattering of sunlight by air molecules / वायु के अणुओं द्वारा सूर्य के प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
 - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

52)

If a small value of capacitance is connected in parallel with a large value, the combined capacitance will be:

यदि धारिता का एक छोटा मान बड़े मान के साथ समानांतर में जुड़ा है, तो संयुक्त धारिता होगी:

Choices:

- A The same / वैसा ही
 - B Higher / उच्च
 - C Lower / निचला
 - D Uper / ऊपर
-

53)

Agra Fort was built by

आगरा का किला किसके द्वारा बनवाया गया था?

Choices:

A Humayun / हुमायूँ

B Akbar / अकबर

C Babur / बाबर

D Aurangzeb / औरंगजेब

54)

Which of the following religion has highest proportion found in India ?

निम्नलिखित में से किस धर्म का अनुपात भारत में सबसे अधिक पाया जाता है?

Choices:

- A Sikhism / सिख धर्म
 - B Jainism / जैन धर्म
 - C Buddhism / बुद्ध धर्म
 - D Hinduism / हिन्दू धर्म
-

55)

Which type of data network supports the interconnection of computers within highly populated area?

किस प्रकार का डेटा नेटवर्क अत्यधिक आबादी वाले क्षेत्र में कंप्यूटरों के इंटरकनेक्शन का समर्थन करता है?

Choices:

- A LAN / लैन
 - B WAN / वैन
 - C MAN / एम ए एन
 - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

56)

If 40% of a number is equal to two-third of another number, what is the ratio of first number to the second number?

यदि किसी संख्या का 40% दूसरी संख्या के दो-तिहाई के बराबर है, तो पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात क्या है?

Choices:

A $2 : 5 / 2 : 5$

B $3 : 7 / 3 : 7$

C $5 : 3 / 5 : 3$

D $7 : 3 / 7 : 3$

57)

The population of a town increases every year by 4%. If its present population is 50,000, then after 2 years it will be -

एक शहर की जनसंख्या हर साल 4% बढ़ जाती है। यदि इसकी वर्तमान जनसंख्या 50,000 है तो, 2 वर्ष बाद होगी -

Choices:

A 53900 / 53900

B 54000 / 54000

C 54080 / 54080

D 54900 / 54900

58)

A and B working together completed a job in 5 days. If A works twice as efficiently as he actually did and B works $\frac{1}{3}$ of actual efficiency, the work would have completed in 3 days. Find the for A to complete the job alone.

A और B ने एक साथ काम करते हुए 5 दिनों में एक काम पूरा किया। यदि A वास्तव में उससे दोगुनी कुशलता से कार्य करता है और B $\frac{1}{3}$ कार्य करता है वास्तविक दक्षता के अनुसार, कार्य 3 दिनों में पूरा हो जाएगा। कार्य को अकेले पूरा करने के लिए A का मान ज्ञात कीजिए।

Choices:

A $6\frac{1}{2}$ / $6\frac{1}{2}$

B $6\frac{1}{4}$ / $6\frac{1}{4}$

C $6\frac{3}{4}$ / $6\frac{3}{4}$

D $12\frac{1}{2}$ / $12\frac{1}{2}$

59)

A train, traveling at a constant speed, takes 10 seconds to cross a platform 250 meters long. How long will it take to cross a platform 500 meters long?

एक ट्रेन, स्थिर गति से यात्रा करते हुए, 250 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करने में 10 सेकंड का समय लेती है। 500 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लगेगा?

Choices:

- A 10 seconds / 10 सेकंड
 - B 12.5 seconds / 12.5 सेकंड
 - C 15 seconds / 15 सेकंड
 - D 20 seconds / 20 सेकंड
-

60)

The marked price of a radio is 20% more than its cost price. If a discount of 10% is given on the marked price, the gain per cent is:

एक रेडियो का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 20% अधिक है। यदि अंकित मूल्य पर 10% की छूट दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत है:

Choices:

A 15 / 15

B 12 / 12

C 10 / 10

D 8 / 8

61)

Static error co-efficients are used as a measure of the effectiveness of closed loop systems for specified _____ input signal.

निर्दिष्ट _____ इनपुट सिग्नल के लिए बंद लूप सिस्टम की प्रभावशीलता के माप के रूप में स्थैतिक त्रुटि गुणांक का उपयोग किया जाता है।

Choices:

- A acceleration / त्वरण
- B velocity / वेग
- C position / स्थिति
- D all of the above / ऊपर के सभी

62)

Zero initial condition for a system means

किसी सिस्टम के लिए शून्य प्रारंभिक स्थिति का अर्थ है

Choices:

- A input reference signal is zero / इनपुट संदर्भ संकेत शून्य है
- B zero stored energy / शून्य संग्रहित ऊर्जा
- C no initial movement of moving parts / गतिमान भागों की प्रारंभिक गति
- D system is at rest and no energy is stored in any of its components / सिस्टम आराम पर है और इसके किसी भी घटक में कोई ऊर्जा संग्रहीत नहीं है

63)

Velocity error constant of a system is measured when the input to the system is unit _____ function.

किसी सिस्टम का वेग त्रुटि स्थिरांक तब मापा जाता है जब सिस्टम में इनपुट इकाई _____ फ़ंक्शन होता है।

Choices:

A parabolic / परवलयिक

B ramp / बढ़ाना

C impulse / आवेग

D step / कदम

64)

An increase in gain, in most systems, leads to

अधिकांश प्रणालियों में, लाभ में वृद्धि होती है -

Choices:

- A smaller damping ratio / छोटा अवमंदन अनुपात
 - B larger damping ratio / बड़ा अवमंदन अनुपात
 - C constant damping ratio / निरंतर अवमंदन अनुपात
 - D none of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

65)

The transient response of a system is mainly due to

किसी सिस्टम की क्षणिक प्रतिक्रिया मुख्यतः किसके कारण होती है?

Choices:

- A inertia forces / जड़ता बल
 - B internal forces / आंतरिक बल
 - C stored energy / संग्रहित ऊर्जा
 - D friction / घर्षण
-

66)

By which of the following, the system response can be tested better ?

निम्नलिखित में से किसके द्वारा सिस्टम प्रतिक्रिया का बेहतर परीक्षण किया जा सकता है?

Choices:

- A Ramp input signal / रैंप इनपुट सिग्नल
 - B Sinusoidal input signal / साइनसोइडल इनपुट सिग्नल
 - C Unit impulse input signal / यूनिट आवेग इनपुट सिग्नल
 - D Exponentially decaying signal / तेजी से क्षय होने वाला संकेत
-

67)

The transient response, with feedback system,

प्रतिक्रिया प्रणाली के साथ क्षणिक प्रतिक्रिया,

Choices:

- A rises slowly / धीरे-धीरे बढ़ता है
 - B rises quickly / तेजी से उगता है
 - C decays slowly / धीरे-धीरे क्षय होता है
 - D decays quickly / जल्दी क्षय जाता है
-

68)

If a step function is applied to the input of a system and the output remains below a certain level for all the time, the system is

यदि किसी सिस्टम के इनपुट पर एक स्टेप फ़ंक्शन लागू किया जाता है और आउटपुट हर समय एक निश्चित स्तर से नीचे रहता है, तो सिस्टम है-

Choices:

- A not necessarily stable / जरूरी नहीं कि स्थिर हो
 - B stable / स्थिर
 - C unstable / अस्थिर
 - D always unstable / हमेशा अस्थिर
-

69)

Regenerative feedback implies feedback with

पुनर्योजी फीडबैक का तात्पर्य फीडबैक _____ से है

Choices:

- A oscillations / दोलनों
 - B step input / चरण इनपुट
 - C negative sign / नकारात्मक संकेत
 - D positive sign / सकारात्मक संकेत
-

70)

An isolator is installed

एक आइसोलेटर स्थापित किया गया है -

Choices:

- A to operate the relay of circuit breaker / सर्किट ब्रेकर के रिले को संचालित करने के लिए
 - B as a substitute for circuit breaker / सर्किट ब्रेकर के विकल्प के रूप में
 - C always independent of the position of circuit breaker / हमेशा सर्किट ब्रेकर की स्थिति से स्वतंत्र
 - D generally on both sides of a circuit breaker / आम तौर पर सर्किट ब्रेकर के दोनों तरफ
-

71)

In a single bus-bar system there will be complete shut down when

एक ही बस-बार सिस्टम में पूरी तरह से शटडाउन हो जाएगा जब

Choices:

- A fault occurs on the bus itself / बस में ही खराबी आ जाती है
 - B fault occurs on neutral line / दोष तटस्थ रेखा पर होता है
 - C two or more faults occur simultaneously / दो या दो से अधिक दोष एक साथ घटित होते हैं
 - D fault occurs with respect to earthing / अर्थिंग के संबंध में दोष उत्पन्न होता है
-

72)

The inverse definite mean time relays are used for over current and earth fault protection of transformer against

व्युत्क्रम निश्चित माध्य समय रिले का उपयोग ट्रांसफार्मर की ओवर करंट और अर्थ फॉल्ट से सुरक्षा के लिए किया जाता है-

Choices:

- A heavy loads / भारी वजन
 - B internal short-circuits / आंतरिक शॉर्ट-सर्किट
 - C external short-circuits / बाहरी शॉर्ट-सर्किट
 - D all of the above / ऊपर के सभी
-

73)

Distance relays are generally

दूरी रिले आम तौर पर _____ होते हैं

Choices:

- A split-phase relays / विभाजन-चरण रिले
 - B reactance relays / प्रतिक्रिया रिले
 - C impedance relays / प्रतिबाधा रिले
 - D none of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

74)

_____ relays are used for phase faults on long line.

लंबी लाइन पर चरण दोषों के लिए _____ रिले का उपयोग किया जाता है।

Choices:

- A Impedance / प्रतिबाधा
 - B Reactance / प्रतिक्रियाएं
 - C Either of the above / उपरोक्त में से कोई भी
 - D None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
-

75)

A fuse is connected

एक फ़्यूज़ जुड़ा हुआ है-

Choices:

- A in series with circuit / सर्किट के साथ श्रृंखला में
 - B in parallel with circuit / सर्किट के समानांतर
 - C either in series or in parallel with circuit / या तो श्रृंखला में या सर्किट के समानांतर में
 - D none of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

76)

On which of the following effects of electric current a fuse operates ?

विद्युत धारा के निम्नलिखित में से किस प्रभाव पर फ्यूज संचालित होता है?

Choices:

- A Photoelectric effect / प्रकाश विद्युत प्रभाव
 - B Electrostatic effect / इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रभाव
 - C Heating effect / ताप प्रभाव
 - D Magnetic effect / चुंबकीय प्रभाव
-

77)

A short-circuit is identified by

शॉर्ट-सर्किट की पहचान किसके द्वारा की जाती है?

Choices:

- A no current flow / कोई धारा प्रवाह नहीं
 - B heavy current flow / भारी धारा प्रवाह
 - C voltage drop / वोल्टेज घटाव
 - D voltage rise / वोल्टेज वृद्धि
-

78)

Series capacitors are used to

सीरीज कैपेसिटर का उपयोग किया जाता है-

Choices:

- A compensate for line inductive reactance / लाइन आगमनात्मक प्रतिक्रिया के लिए क्षतिपूर्ति करें
 - B compensate for line capacitive reactance / लाइन कैपेसिटिव रिएक्शन के लिए क्षतिपूर्ति करें
 - C improve line voltage / लाइन वोल्टेज में सुधार करें
 - D none of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

79)

In the TV receivers, the device used for tuning the receiver to the incoming signal is

टीवी रिसेवर में, रिसेवर को आने वाले सिग्नल के साथ ट्यून करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

Choices:

- A Vactor diode / वैक्टर डायोड
 - B High pass Filter / उच्च पास फिल्टर
 - C Zener diode / ज़ेनर डायोड
 - D Low pass filter / लो पास फिल्टर
-

80)

An SCR is made of

एक एससीआर से बना है

Choices:

- A Germanium / जर्मेनियम
 - B Silicon / सिलिकॉन
 - C Carbon / कार्बन
 - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

81)

An SCR is sometimes called

एससीआर को कभी-कभी भी कहा जाता है

Choices:

- A Triac / Triac
 - B Diac / Diac
 - C Uni Junction Transistor / यूनिजंक्शन ट्रांजिस्टर
 - D Thyristor / थाइरिस्टर
-

82)

An SCR can exercise control over of AC supply

एक एससीआर AC आपूर्ति के पर नियंत्रण कर सकता है

Choices:

- A Positive half-cycles only / केवल सकारात्मक अर्ध-चक्र
 - B Negative half-cycles only / केवल नकारात्मक अर्ध-चक्र
 - C Both positive and negative half-cycles / सकारात्मक और नकारात्मक दोनों अर्ध-चक्र
 - D Positive or negative half-cycles / सकारात्मक या नकारात्मक आधा चक्र
-

83)

Standard intermediate frequency used for AM receiver is

AM रिसेवर के लिए उपयोग की जाने वाली मानक मध्यवर्ती आवृत्ति है-

Choices:

A 455 MHz / 455 MHz

B 455 KHz / 455 KHz

C 455 Hz / 455 Hz

D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

84)

The modulation technique that uses the minimum channel bandwidth and transmitted power is

वह मॉड्यूलेशन तकनीक जो न्यूनतम चैनल बैंडविड्थ और संचारित शक्ति का उपयोग करती है-

Choices:

- A FM / एफएम
 - B DSB-SC / डीएसबी-एससी
 - C VSB / वी.एस.बी
 - D SSB / एसएसबी
-

85)

The normal way to turn on a SCR is by

एससीआर चालू करने का सामान्य तरीका है

Choices:

- A Breakover voltage / ब्रेकओवर वोल्टेज
 - B Appropriate anode current / उपयुक्त एनोड धारा
 - C Appropriate gate current / उपयुक्त गेट धारा
 - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

86)

If firing angle in an SCR circuit is increased, the output

यदि एससीआर सर्किट में फायरिंग कोण बढ़ाया जाता है, तो आउटपुट

Choices:

- A Remains the same / वैसा ही रहता है
 - B Is increased / बढ़ जाता है
 - C Is decreased / कम हो जाता है
 - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

87)

An SCR has three terminals viz

एक एससीआर में तीन टर्मिनल होते हैं जैसे

Choices:

- A Cathode, anode, gate / कैथोड, एनोड, गेट
 - B Anode, cathode, grid / एनोड, कैथोड, ग्रिड
 - C Anode, cathode, drain / एनोड, कैथोड, ड्रेन
 - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

88)

The power factor of a single phase load can be calculated if the instruments available are

यदि उपकरण उपलब्ध हों तो एकल चरण लोड के पावर फैक्टर की गणना _____ से की जा सकती है

Choices:

- A one voltmeter and one ammeter / एक वोल्टमीटर और एक एमीटर
 - B one voltmeter, one ammeter and one wattmeter / एक वोल्टमीटर, एक एमीटर और एक वॉटमीटर
 - C one voltmeter, one ammeter and one energy meter / एक वोल्टमीटर, एक एमीटर और एक ऊर्जा मीटर
 - D any of the above / ऊपर का कोई भी
-

89)

In a dynamo meter -phase power factor meter, the planes of the two moving coils are at

डायनेमो मीटर-फेज पावर फैक्टर मीटर में, दो गतिमान कुंडलियों के तल एक-दूसरे के _____ पर होते हैं

Choices:

A $0^\circ / 0^\circ$

B $60^\circ / 60^\circ$

C $90^\circ / 90^\circ$

D $120^\circ / 120^\circ$

90)

In a vibrating reed frequency meter the natural frequencies of two adjacent reeds have a difference of

कम्पायमान रीड आवृत्ति मीटर में दो आसन्न रीडों की प्राकृतिक आवृत्तियों में _____ अंतर होता है

Choices:

A 0.1 Hz / 0.1 Hz

B 0.25 Hz / 0.25 Hz

C 0.5 Hz / 0.5 Hz

D 1.5 Hz / 1.5 Hz

91)

An instrument transformer is used to extend the range of

सीमा को बढ़ाने के लिए एक उपकरण ट्रांसफार्मर _____ का उपयोग किया जाता है

Choices:

- A induction instrument / प्रेरण उपकरण
 - B electrostatic instrument / इलेक्ट्रोस्टैटिक उपकरण
 - C moving coil instrument / गतिमान कुंडल यंत्र
 - D any of the above / ऊपर का कोई भी
-

92)

The two pressure coils of a single phase power factor meter have

एक सिंगल फेज पावर फैक्टर मीटर के दो प्रेशर कॉइल होते हैं -

Choices:

- A the same dimensions and the same number of turns / समान आयाम और समान संख्या में घुमाव
 - B the same dimension but different number of turns / समान आयाम लेकिन घुमावों की संख्या अलग-अलग
 - C the same number of turns but different dimensions / घुमावों की संख्या समान लेकिन आयाम भिन्न
 - D non of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
-

93)

If an inductance is connected in one arm of bridge and resistances in the remaining three arms

यदि पुल की एक भुजा में एक प्रेरकत्व और शेष तीन भुजाओं में प्रतिरोध जुड़ा हुआ है, तो

Choices:

- A the bridge can always be balanced / पुल को हमेशा संतुलित किया जा सकता है
 - B the bridge cannot be balanced / पुल को संतुलित नहीं किया जा सकता
 - C may be balanced or not balanced / संतुलित या असंतुलित हो सकता है
 - D the bridge can be balanced if the resistances have some specific values / प्रतिरोधों के कुछ विशिष्ट मान हों तो पुल को संतुलित किया जा सकता है
-

94)

In Weston synchroscope the moving coil is connected across

वेस्टन सिंक्रोनोस्कोप में गतिमान कुंडल एक-दूसरे से जुड़ी होती है-

Choices:

- A bus-bars / बस-बार्स
 - B incoming alternator / आनेवाला अल्टरनेटर
 - C fixed coils / स्थिर कुंडलियाँ
 - D any of the above / ऊपर का कोई भी
-

95)

In a Weston synchronoscope, the fixed coils are connected across

वेस्टन सिंक्रोनोस्कोप में, स्थिर कुंडलियाँ एक-दूसरे से _____ से जुड़ी होती हैं

Choices:

- A bus-bars / बस-बार्स
 - B incoming alternator / आनेवाला अल्टरनेटर
 - C lamp / चिराग
 - D non of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
-

96)

For measurement of mutual inductance we can use

पारस्परिक प्रेरकत्व के मापन के लिए हम _____ का उपयोग कर सकते हैं

Choices:

- A Anderson bridge / एंडरसन ब्रिज
 - B Maxwell's bridge / मैक्सवेल ब्रिज
 - C Heaviside bridge / हेविसाइड ब्रिज
 - D Any of the above / ऊपर का कोई भी
-

97)

Which of the following least affect the cost of electricity produced in thermal power plant?

निम्नलिखित में से कौन थर्मल पावर प्लांट में उत्पादित बिजली की लागत को सबसे कम प्रभावित करता है?

Choices:

- A Cost of fuel / ईंधन की लागत
 - B Cost of transportation / परिवहन की लागत
 - C The load factor / भार कारक
 - D Salaries of higher officials / उच्च अधिकारियों का वेतन
-

98)

Which of the following is equal to the maximum demand?

निम्नलिखित में से कौन सा अधिकतम मांग के बराबर है?

Choices:

- A The ratio of area under curve to the total area of rectangle / वक्र के नीचे के क्षेत्रफल और आयत के कुल क्षेत्रफल का अनुपात
- B The ratio of area under curve and number of hours / वक्र के अंतर्गत क्षेत्रफल और घंटों की संख्या का अनुपात
- C The peak of the load curve / भार वक्र का शिखर
- D The area under the curve / वक्र के नीचे का क्षेत्र
-

99)

Which of the following costs come under semi fixed cost?

निम्नलिखित में से कौनसी लागत अर्ध निश्चित लागत के अंतर्गत आती है?

Choices:

- A Salaries of high officials / उच्च अधिकारियों का वेतन
 - B Salaries of operational and maintenance staff / परिचालन एवं रखरखाव कर्मचारियों का वेतन
 - C Salaries of Management and clerical staff / प्रबंधन और लिपिक कर्मचारियों का वेतन
 - D Annual cost of fuel / ईंधन की वार्षिक लागत
-

100)

Size and cost of installation depends upon _____

स्थापना का आकार और लागत _____ पर निर्भर करती है

Choices:

- A average load / औसत भार
 - B maximum demand / अधिकतम मांग
 - C square mean load / वर्ग माध्य भार
 - D square of peak load / चरम भार का वर्ग
-

101)

If a line is considered with negligible power losses, then the real power transmitted will be proportional to voltage drop and the reactive power drop is proportional to $\cos \delta$

यदि एक लाइन को नगण्य बिजली हानि के साथ माना जाता है, तो प्रेषित वास्तविक शक्ति वोल्टेज ड्रॉप के समानुपाती होगी और प्रतिक्रियाशील पावर ड्रॉप $\cos \delta$ के _____ समानुपाती होगी

Choices:

A 1 / 1

B 0 / 0

C may be / शायद

D no / नहीं

102)

When load factor and diversity factor increases _____

जब लोड फैक्टर और विविधता फैक्टर बढ़ता है तो _____

Choices:

A cost of electricity decreases / बिजली की लागत कम हो जाती है

B cost of electricity also increases / बिजली की लागत भी बढ़ जाती है

C cost of electricity remains same / बिजली की लागत वही रहती है

cost of electricity increases exponential / बिजली की लागत तेजी से बढ़ती है

103)

What is Demand factor?

मांग कारक क्या है?

Choices:

- A Ratio of connected load to maximum demand / अधिकतम मांग से कनेक्टेड लोड का अनुपात
 - B Ratio of average load to connected load / कनेक्टेड लोड से औसत लोड का अनुपात
 - C Ratio of maximum demand to the connected load / कनेक्टेड लोड से अधिकतम मांग का अनुपात
 - D Ratio of kilowatt hour consumed to 24 hours / 24 घंटे की खपत वाले किलोवाट घंटे का अनुपात
-

104)

Assume a 275 kV transmission line having the following line constants: $A = 0.8 \angle 5^\circ$ $B = 200 \angle 75^\circ$ If a load is connected at receiving end at unity power factor but maintaining the same voltage profile The receiving end voltage if the compensation equipment is not installed will be _____

निम्नलिखित लाइन स्थिरांक वाली 275 kV ट्रांसमिशन लाइन मानें: $A = 0.8 \angle 5^\circ$ $B = 200 \angle 75^\circ$ यदि एक लोड यूनिट पावर फैक्टर पर प्राप्त अंत पर जुड़ा हुआ है लेकिन एक ही वोल्टेज प्रोफाइल बनाए रखता है तो यदि मुआवजा उपकरण स्थापित नहीं है तो प्राप्त अंत वोल्टेज _____ होगा

Choices:

- A 245 kV / 245 के.वी
 - B 280 kV / 280 के.वी
 - C 255 kV / 255 के.वी
 - D 272 kV / 272 के.वी
-

105)

Load duration curve indicates _____

लोड अवधि वक्र _____ को इंगित करता है

Choices:

- A the variation of load during different hours of the day / दिन के विभिन्न घंटों के दौरान भार में भिन्नता
 - B total number of units generated for the given demand / दी गई मांग के लिए उत्पन्न इकाइयों की कुल संख्या
 - C total energy consumed by the load / भार द्वारा उपभोग की गई कुल ऊर्जा
 - D the number of hours for which the particular load lasts during a day / एक दिन के दौरान विशेष भार जितने घंटों
-

106)

In a sine wave AC circuit with a resistive branch and inductive branch in parallel, the

एक प्रतिरोधक शाखा और समानांतर में आगमनात्मक शाखा के साथ एक साइन वेव AC सर्किट में,

Choices:

- A Voltage across the inductor leads the voltage across the reactance by 90° / प्रारंभ करनेवाला के पार वोल्टेज, प्रतिक्रिया के पार वोल्टेज को 90° तक ले जाता है
- B Resistance branch current is 90° out of phase with the inductive branch current / प्रतिरोध शाखा धारा आगमनात्मक शाखा धारा के साथ चरण से 90° बाहर है
- C Resistive and inductive branch current are 180° out of phase / प्रतिरोधक और आगमनात्मक शाखा धारा चरण से 180° बाहर हैं
- D Inductive and resistive branch currents are in phase / आगमनात्मक और प्रतिरोधक शाखा धाराएँ चरण में हैं
-

107)

Alternating current in the inductance will produce maximum induced voltage when the current has its
प्रेरण में प्रत्यावर्ती धारा अधिकतम प्रेरित वोल्टेज उत्पन्न करेगी जब _____ धारा चालू होगी

Choices:

- A Maximum value / अधिकतम मूल्य
 - B Maximum change in magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र में अधिकतम परिवर्तन
 - C Minimum change in magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र में न्यूनतम परिवर्तन
 - D $0.707 \times \text{Peak}$ / $0.707 \times$ शिखर
-

108)

In sine wave AC circuit with X_c and R in series, the

श्रृंखला में X_c और R के साथ साइन वेव AC सर्किट में,

Choices:

- A Voltages across R and X_c are in phase / R और X_c पर वोल्टेज चरण में हैं
 - B Voltages across R and X_c are 180° out of phase / R और X_c पर वोल्टेज 180° चरण से बाहर हैं
 - C Voltages across R leads the voltages across X_c by 90° / R पर वोल्टेज, X_c पर के वोल्टेज से 90° पार ले जाता है
 - D Voltage across R lags the voltage across X_c by 90° / R के पार वोल्टेज, X_c के पार वोल्टेज से 90° पीछे है
-

109)

In a sine wave AC circuit with ohms R in series with ohms XL, phase angle θ equals

ओम R के साथ ओम XL के साथ श्रृंखला में एक साइन वेव AC सर्किट में, चरण कोण θ बराबर होता है-

Choices:

A $0^\circ / 0^\circ$

B $60^\circ / 60^\circ$

C $45^\circ / 45^\circ$

D $90^\circ / 90^\circ$

110)

The dissipation factor of a good dielectric is of the order of

एक अच्छे ढांकता हुआ का अपव्यय कारक किस क्रम का होता है?

Choices:

A 0.02 / 0.02

B 0.002 / 0.002

C 0.2 / 0.2

D 0.0002 / 0.0002

111)

'Positive Power' meaning _____

'सकारात्मक शक्ति' का अर्थ _____

Choices:

- A Power is being delivered to circuit / सर्किट में बिजली पहुंचाई जा रही है
 - B Power is being extracted from circuit / सर्किट से बिजली निकाली जा रही है
 - C No power supply / बिजली की आपूर्ति नहीं
 - D Input and output powers are equal / इनपुट और आउटपुट शक्तियाँ समान हैं
-

112)

The energy per unit charge is

प्रति इकाई आवेश ऊर्जा है-

Choices:

- A Voltage / वोल्टेज
 - B Power / शक्ति
 - C Current / धारा
 - D Work / काम
-

113)

The basic unit for luminous intensity is

ज्योति तीव्रता की मूल इकाई है-

Choices:

A Ampere / एम्पेयर

B Candela / कैन्डेला

C Coulomb / कूलम्ब

D Radian / क्रांति

114)

Inductive resistance is measured in ohms because it

आगमनात्मक प्रतिरोध को ओम में मापा जाता है क्योंकि यह-

Choices:

- A Reduces the amplitude of alternating current / प्रत्यावर्ती धारा के आयाम को कम करता है
 - B Increases the amplitude of alternating current / प्रत्यावर्ती धारा के आयाम को बढ़ाता है
 - C Increases the amplitude of direct current / प्रत्यक्ष धारा का आयाम बढ़ जाता है
 - D Has a back e.m.f. opposing the voltage output of a battery / इसमें बैटरी के वोल्टेज आउटपुट का विरोध करने वाला एक बैक ईएमएफ होता है
-

115)

Which of the following parameters contributes to the friction loss in the alternators?

निम्नलिखित में से कौन सा पैरामीटर अल्टरनेटर में घर्षण हानि में योगदान देता है?

Choices:

- A Temperature / तापमान
 - B Lubrication of bearings / बीयरिंगों का स्नेहन
 - C Load variation / लोड भिन्नता
 - D All of the above parameters / उपरोक्त सभी पैरामीटर
-

116)

Which of the following conditions hold true for paralleling two DC generators ?

निम्नलिखित में से कौनसी स्थिति दो DC जनरेटर को समानांतर करने के लिए सही है?

Choices:

- A Their polarities must match / उनकी ध्रुवताएँ मेल खानी चाहिए
 - B Their phase sequence must match / उनका चरण क्रम मेल खाना चाहिए
 - C Their polarities and voltages must match / उनकी ध्रुवताएं और वोल्टेज मेल खाने चाहिए
 - D (a) and (b) both / (a) और (b) दोनों
-

117)

A loop conductor is rotated in a homogeneous magnetic field the magnetic flux

एक लूप कंडक्टर चुंबकीय प्रवाह को एक सजातीय चुंबकीय क्षेत्र में घुमाता है-

Choices:

- A Changes its intensity constantly / इसकी तीव्रता लगातार बदलती रहती है
 - B Changes its direction with constant density / निरंतर घनत्व के साथ अपनी दिशा बदलता रहता है
 - C Changes in intensity with its direction periodically / इसकी तीव्रता समय-समय पर दिशा के साथ बदलती रहती है
 - D Changes its intensity with its direction randomly / अपनी दिशा के साथ अपनी तीव्रता को बेतरतीब ढंग से बदलता रहता है
-

118)

If the percentage reactance of a power is 5.0, what will be the per unit reactance?

यदि किसी शक्ति का प्रतिशत प्रतिघात 5.0 है, तो प्रति इकाई प्रतिघात क्या होगा?

Choices:

A 0.05 / 0.05

B 0.4 / 0.4

C 1 / 1

D 0.5 / 0.5

119)

The armature winding of repulsion motor is excited

प्रतिकर्षण मोटर की आर्मेचर वाइंडिंग उत्तेजित होती है-

Choices:

- A Conductively / प्रवाहकीय रूप से
 - B Inductively / उपपादन
 - C Resistively / प्रतिरोधी रूप से
 - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

120)

The torque developed in DC motor depends on

DC मोटर में विकसित टॉर्क निर्भर करता है-

Choices:

- A Armature Current / आर्मेचर धारा
 - B Magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र
 - C Magnetic field and Magnetic Current / चुंबकीय क्षेत्र और चुंबकीय धारा
 - D Speed / गति
-

121)

The armature winding of series motor is excited

सीरीज मोटर की आर्मेचर वाइंडिंग उत्तेजित होती है-

Choices:

- A Conductively / प्रवाहकीय रूप से
 - B Inductively / उपपादन
 - C Resistively / प्रतिरोधी रूप से
 - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

122)

Which of the following Indian Standards deal with Induction motors?

निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय मानक इंडक्शन मोटर्स से संबंधित है?

Choices:

A IS: 2026 / IS: 2026

B IS: 325 / IS: 325

C IS: 2208 / IS: 2208

D IS: 3427 / IS: 3427

123)

The speed regulation of DC motor can be ideally achieved with

DC मोटर का गति विनियमन आदर्श रूप से प्राप्त किया जा सकता है-

Choices:

- A Variable excitation to the field of the motor / मोटर के क्षेत्र में परिवर्तनशील उत्तेजना
 - B Constant excitation to the field of the motor / मोटर के क्षेत्र में लगातार उत्तेजना
 - C AC excitation to the field of the motor / मोटर के क्षेत्र में AC उत्तेजना
 - D No excitation to the field of the motor / मोटर के क्षेत्र में कोई उत्तेजना नहीं
-

124)

Find the electron density when convection current density is 120 units and the velocity is 5m/s.

इलेक्ट्रॉन घनत्व ज्ञात करें जब संवहन धारा घनत्व 120 इकाई है और वेग 5 मी/सेकेंड है-

Choices:

A 12 / 12

B 600 / 600

C 24 / 24

D 720 / 720

125)

The continuity equation is a combination of which of the two laws?

सातत्य समीकरण किन दो नियमों का संयोजन है?

Choices:

- A Ohm's law and Gauss law / ओम का नियम और गॉस का नियम
 - B Ampere law and Gauss law / एम्पीयर नियम और गॉस नियम
 - C Ohm's law and Ampere law / ओम का नियम और एम्पीयर का नियम
 - D Maxwell law and Ampere law / मैक्सवेल नियम और एम्पीयर नियम
-

126)

An electric field on a plane is described by its potential $V = 20 (r^{-1} + r^{-2})$, where r is the distance from the source. The field is due to

एक समतल पर विद्युत क्षेत्र का वर्णन उसकी क्षमता $V = 20 (r^{-1} + r^{-2})$ द्वारा किया जाता है, जहाँ r स्रोत से दूरी है। क्षेत्र के कारण है-

Choices:

- A A monopole / एकध्रुव
 - B A dipole / एक द्विध्रुव
 - C Both a monopole and a dipole / एकध्रुव और द्विध्रुव दोनों
 - D A quadruple / एक चौगुना
-

127)

Calculate the charge density for the current density given $20 \sin xi + y \cos zj$ at the origin.

मूल बिंदु पर $20 \sin xi + y \cos zj$ दिए गए वर्तमान घनत्व के लिए चार्ज घनत्व की गणना करें।

Choices:

A $20t / 20t$

B $21t / 21t$

C $19t / 19t$

D $-20t / -20t$

128)

The line integral of the electric field intensity is

विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का रेखा अभिन्न अंग है-

Choices:

- A MMF/ MMF
 - B EMF / EMF
 - C Electric potential / विद्युतीय संभाव्यता
 - D Magnetic potential / चुंबकीय क्षमता
-

129)

The Snell's law can be derived from which type of incidence?

स्नेल का नियम किस प्रकार की घटना से प्राप्त किया जा सकता है?

Choices:

- A Incidence angle / घटना कोण
 - B Reflected angle / परावर्तित कोण
 - C Refracted angle / अपवर्तित कोण
 - D Oblique incidence / तिरछी घटना
-

130)

For the wave equation $E = 10\sin(\omega t - 5z)$, the wave propagation will be in the direction of

तरंग समीकरण $E = 10\sin(\omega t - 5z)$ के लिए, तरंग प्रसार की _____ में होगा

Choices:

- A Y direction / Y दिशा
 - B Z direction / Z दिशा
 - C X direction / X दिशा
 - D XY direction / XY दिशा
-

131)

In waveguides, which of the following conditions will be true?

वेवगाइड्स में, निम्नलिखित में से कौन सी स्थितियाँ सत्य होंगी?

Choices:

A $v > c / v > c$

B $v < c / v < c$

C $v = c / v = c$

D $v \gg c / v \gg c$

132)

Find the emf induced in a coil of 60 turns with a flux rate of 3 units.

3 इकाइयों की फ्लक्स दर के साथ 60 फेरों की कुंडली में प्रेरित ईएमएफ ज्ञात कीजिए।

Choices:

A -60 / -60

B -180 / -180

C 60 / 60

D 180 / 180

133)

Which of the given device is a modern semiconductor device that combines the characteristics of MOSFET and BJT?

दिए गए उपकरणों में से कौन सा एक आधुनिक अर्धचालक उपकरण है जो MOSFET और BJT की विशेषताओं को जोड़ता है?

Choices:

- A SCR / एससीआर
 - B Schottky diode / शोट्की डायोड
 - C Microwave transistor / माइक्रोवेव ट्रांजिस्टर
 - D IGBT / आईजीबीटी
-

134)

PWM switching is used in voltage source inverters for the purpose of?

PWM स्विचिंग का उपयोग वोल्टेज स्रोत इनवर्टर में किस उद्देश्य से किया जाता है?

Choices:

- A Controlling output current / आउटपुट धारा को नियंत्रित करना
 - B Controlling input voltage / इनपुट वोल्टेज को नियंत्रित करना
 - C Controlling input power / इनपुट पावर को नियंत्रित करना
 - D Controlling output harmonics and output voltage. / आउटपुट हार्मोनिक्स और आउटपुट वोल्टेज को नियंत्रित करना।
-

135)

In the forward blocking mode of a silicon controlled rectifier, the SCR is

सिलिकॉन नियंत्रित रेक्टिफायर के फॉरवर्ड ब्लॉकिंग मोड में, SCR _____ होता है

Choices:

- A In on state / ओन अवस्था में
 - B In natural state / प्राकृतिक अवस्था में
 - C Forward biased state / अग्रेषित पक्षपाती अवस्था
 - D In off state / ऑफ अवस्था में
-

136)

A silicon controlled rectifier is turned off mode when its turn off time is

एक सिलिकॉन नियंत्रित रेक्टिफायर को उसके बंद होने का समय होने पर मोड बंद कर दिया जाता है-

Choices:

- A Greater than the circuit turn off time / सर्किट बंद होने के समय से भी बड़ा
 - B Less than the circuit turn off time / सर्किट बंद होने के समय से कम
 - C Equal to the circuit turn off time / सर्किट बंद होने के समय के बराबर
 - D None of these / इनमें से कोई नहीं
-

137)

The armature current of a dc motor fed from a thyristor power converter consists of ripples. The ripple in the armature affects

थाइरिस्टर पावर कनवर्टर से संचालित डीसी मोटर के आर्मेचर धारा में तरंगें होती हैं। आर्मेचर में तरंग प्रभावित करती है-

Choices:

- A Commutation of the motor / मोटर का आवागमन
 - B Speed of the motor / मोटर की गति
 - C Toque of the motor / मोटर का टॉर्क
 - D The efficiency of the motor / मोटर की दक्षता
-

138)

The torque produced by a single-phase induction motor fed by an ac voltage controller for speed control due to

एकल-चरण प्रेरण मोटर द्वारा उत्पादित टॉर्क को गति नियंत्रण के लिए एक एसी वोल्टेज नियंत्रक द्वारा खिलाया जाता है-

Choices:

- A A fundamental component of harmonics as well as current / हार्मोनिक्स के साथ-साथ धारा का एक मूलभूत घटक
 - B A fundamental component of harmonics only / केवल हार्मोनिक्स का एक मूलभूत घटक
 - C A fundamental component of current only / केवल धारा का एक मूलभूत घटक
 - D Fundamental component and even harmonics / मौलिक घटक और यहां तक कि हार्मोनिक्स भी
-

139)

Which of the given regulator provide output voltage polarity reversal without the involvement of a transformer.

दिए गए रेगुलेटर में से कौन सा एक ट्रांसफार्मर की भागीदारी के बिना आउटपुट वोल्टेज ध्रुवीयता उल्लंघन प्रदान करता है?

Choices:

- A Linear voltage regulator / रैखिक वोल्टेज नियामक
 - B Shunt voltage regulator / शंट वोल्टेज नियामक
 - C Buck-Boost regulator / बक-बूस्ट नियामक
 - D Series voltage regulator / श्रृंखला वोल्टेज नियामक
-

140)

A freewheeling diode is phase-controlled rectifiers.

एक फ्रीव्हीलिंग डायोड चरण-नियंत्रित रेक्टिफायर है-

Choices:

- A Stops rectifier operations / रेक्टिफायर संचालन बंद कर देता है
 - B Improves line power factor / लाइन पावर फैक्टर में सुधार करता है
 - C Is the reason for additional harmonics / अतिरिक्त हार्मोनिक्स का कारण है
 - D Is the reason for the sudden breakdown / अचानक ब्रेकडाउन का कारण है
-

141)

A three phase full controlled converter can operate as a

एक तीन चरण पूर्ण नियंत्रित कनवर्टर के रूप में कार्य कर सकता है

Choices:

- A Converter for $\alpha = 0$ to 120° / $\alpha = 0$ से 120° के लिए कनवर्टर
 - B Converter for $\alpha = 0$ to 90° / $\alpha = 0$ से 90° के लिए कनवर्टर
 - C Converter for $\alpha = 0$ to 180° / $\alpha = 0$ से 180° के लिए कनवर्टर
 - D Converter for $\alpha = 0$ to 60° / $\alpha = 0$ से 60° के लिए कनवर्टर
-

142)

_____ is an element used in semiconductors whose atoms have three valence electrons.

अर्धचालकों में उपयोग किया जाने वाला एक _____ तत्व है जिसके परमाणुओं में तीन वैलेंस इलेक्ट्रॉन होते हैं।

Choices:

- A An acceptor / स्वीकारकर्ता
 - B A donor / दाता
 - C Germanium / जर्मेनियम
 - D Silicon / सिलिकॉन
-

143)

The conductivity of an extrinsic semiconductor with temperature.

तापमान के साथ एक बाह्य अर्धचालक की चालकता |

Choices:

- A decreases / कम हो जाती है
 - B increases / बढ़ती है
 - C remains Constant / निरंतर रहता है
 - D may increase or decrease / शायद बढ़ता या घटता है
-

144)

The current due to electron flow in conduction band is the hole current in valence band.

चालन बैंड में इलेक्ट्रॉन प्रवाह के कारण धारा वैलेंस बैंड में छेद धारा _____ है।

Choices:

- A equal to / के बराबर
 - B less than / से कम
 - C greater than / से अधिक
 - D any of the above / ऊपर का कोई भी
-

145)

Due to which of the following reasons copper and aluminium are not used for heating elements ?

निम्नलिखित में से किस कारण से तांबे और एल्यूमीनियम का उपयोग हीटिंग तत्वों के लिए नहीं किया जाता है?

Choices:

- A Both have great tendency for oxidation / दोनों में ऑक्सीकरण की तीव्र प्रवृत्ति होती है
 - B both have low melting point / अन्य का गलनांक कम होता है
 - C Very large length of wires will be required / बहुत बड़ी लंबाई के तारों की आवश्यकता होगी
 - D All of the above / ऊपर के सभी
-

146)

For a particular material the Hall coefficient was found to be zero. The material is

किसी विशेष सामग्री के लिए हॉल गुणांक शून्य पाया गया _____ सामग्री है

Choices:

- A insulator / इन्सुलेटर
 - B metal / धातु
 - C intrinsic semiconductor / आंतरिक अर्धचालक
 - D none of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

147)

Fleming's left hand rule is used to find

फ्लेमिंग के बाएँ हाथ के नियम का उपयोग _____ खोजने के लिए किया जाता है

Choices:

- A direction of force on a current carrying conductor / धारावाही चालक पर बल की दिशा
 - B direction of flux in solenoid / परिनालिका में प्रवाह की दिशा
 - C direction of magnetic field due to a current carrying conductor / किसी धारावाही चालक के कारण चुंबकीय क्षेत्र की दिशा
 - D direction of induced emf / प्रेरित ईएमएफ की दिशा
-

148)

The photo-electric effect occurs only when the incident light has more than a certain critical

प्रकाश-विद्युत प्रभाव तभी घटित होता है जब आपतित प्रकाश का मान एक निश्चित क्रांतिक से अधिक हो

Choices:

A intensity / तीव्रता

B speed / रफ़्तार

C frequency / आवृत्ति

D wave length / तरंग लंबाई

149)

Superconducting metal in super conducting state has relative permeability of

अतिचालक अवस्था में अतिचालक धातु की सापेक्ष पारगम्यता _____ होती है

Choices:

A zero / शून्य

B one / एक

C negative / नकारात्मक

D more than one / एक से अधिक

150)

Surface resistance of an insulating material is reduced due to the

किसी इन्सुलेशन सामग्री का सतह प्रतिरोध किसके कारण कम हो जाता है?

Choices:

- A smoky and dirty atmosphere / धुआंयुक्त और गंदा वातावरण
 - B humidity in the atmosphere / वातावरण में नमी
 - C both (a) and (b) / (a) और (b) दोनों
 - D neither (a) nor (b) / (a) और (b) दोनों नहीं
-

Question Number	Answer Key	
1	D	
2	D	
3	A	
4	A	
5	D	
6	B	
7	D	
8	D	
9	A	
10	C	
11	C	
12	A	
13	A	
14	A	
15	A	
16	C	
17	A	
18	B	
19	D	
20	C	
21	A	
22	X	proportionate mark will be awarded
23	X	proportionate mark will be awarded
24	D	
25	B	
26	X	proportionate mark will be awarded
27	A	
28	B	
29	C	
30	C	
31	B	
32	C	
33	B	
34	A	
35	B	
36	C	
37	B	
38	B	
39	A	
40	C	
41	B	
42	D	
43	B	
44	A	
45	D	
46	BD	
47	A	
48	D	
49	A	
50	A	
51	C	
52	B	
53	B	

54	D	
55	C	
56	C	
57	C	
58	B	
59	D	
60	D	
61	D	
62	D	
63	B	
64	A	
65	C	
66	C	
67	D	
68	A	
69	D	
70	D	
71	A	
72	D	
73	C	
74	D	
75	A	
76	C	
77	B	
78	A	
79	A	
80	B	
81	D	
82	D	
83	B	
84	D	
85	C	
86	C	
87	A	
88	B	
89	D	
90	C	
91	A	
92	A	
93	B	
94	A	
95	B	
96	C	
97	D	
98	C	
99	C	
100	B	
101	B	
102	A	
103	C	
104	A	
105	D	
106	B	
107	B	
108	C	
109	C	

110	D	
111	A	
112	A	
113	B	
114	A	
115	D	
116	X	proportionate mark will be awarded
117	C	
118	A	
119	B	
120	C	
121	A	
122	B	
123	B	
124	C	
125	B	
126	C	
127	B	
128	B	
129	D	
130	B	
131	A	
132	B	
133	D	
134	D	
135	D	
136	B	
137	A	
138	C	
139	C	
140	B	
141	X	proportionate mark will be awarded
142	A	
143	B	
144	C	
145	D	
146	A	
147	A	
148	C	
149	A	
150	X	proportionate mark will be awarded