

Section 1 - General Knowledge

- 1) Who among the following appoints the Chief Election Commissioner of India?
- A) President of India
B) Prime Minister of India
C) Attorney General of India
D) Chief Justice of India
- 1) निम्नलिखित में से कौन भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त को नियुक्त करता है?
- A) भारत का राष्ट्रपति
B) भारत का प्रधानमंत्री
C) भारत का महान्यायवादी
D) भारत का मुख्य न्यायाधीश
-
- 2) The sweet taste of fruits are due to
- A) Maltose
B) Ribose
C) Glucose
D) Fructose
- 2) फल का स्वाद मीठा किसके कारण से होता है ?
- A) माल्टोस
B) राइबोस
C) ग्लूकोस
D) फ्रुक्टोस
-
- 3) Name the movement which is the living example of general public awareness about forests?
- A) Chipko Movement
B) Quit India Movement
C) Green Revolution
D) Van Mahotsava
- 3) उस आंदोलन का नाम बताएं जो वनों के बारे में सामान्य जन जागरूकता का एक जीवंत उदाहरण है?
- A) चिपको आंदोलन
B) भारत छोड़ो आंदोलन
C) हरित क्रांति
D) वन महोत्सव
-
- 4) "Namma Metro" is the colloquial term used for the metro rail in
- A) Jaipur
B) Mumbai
- 4) "नम्मा मेट्रो" किस शहर के मेट्रो रेल के लिए एक स्थानीय शब्दावली है?
- A) जयपुर
B) मुम्बई

- C) Bangalore
D) Hyderabad

- C) बेंगलोर
D) हैदराबाद

5) The Henley & Partners – Koehenov Quality of Nationality Index (QNI) provides a comprehensive ranking of the quality of nationalities worldwide. According to the Quality Nationality Index (QNI) 2017, the top ranked nation in the world is

5) हेनले & पार्टनर्स - कोचेनोव क्वालिटी ऑफ नैशनलिटी इंडेक्स (QNI) दुनिया भर की राष्ट्रीयताओं के गुणवत्ता का एक व्यापक रैंकिंग प्रदान करता है। क्वालिटी नैशनलिटी इंडेक्स (QNI) 2017 के मुताबिक, विश्व के सर्वोत्तम रैंक का देश कौन सा है?

- A) France
B) Japan
C) Sweden
D) Iceland

- A) फ्रांस
B) जापान
C) स्वीडन
D) आइसलैंड

6) The Dandi March, also known as the Salt March and the Dandi Satyagraha, led to which of the following movements?

6) दांडी मार्च, जिसे साल्ट मार्च और दांडी सत्याग्रह के नाम से भी जाना जाता है, निम्नलिखित में से किस आंदोलन का शुरुआत बना?

- A) Civil Disobedience Movement
B) Non-Cooperation Movement
C) Chauri Chaura Incident
D) Quit India Movement

- A) सविनय अवज्ञा आंदोलन
B) असहयोग आंदोलन
C) चौरी-चौरा कांड
D) भारत छोड़ो आंदोलन

7) The ruler of which of the following dynasties constructed the Famous Sun Temple in Odisha?

7) ओडिशा में प्रसिद्ध सूर्य मंदिर का निर्माण करवाने वाला शासक निम्नलिखित राजवंशों में से किससे संबंधित है?

- A) Ganga Dynasty
B) Chola dynasty
C) Kadamba Dynasty
D) Pallava Dynasty

- A) गंग राजवंश
B) चोल राजवंश
C) कदंब राजवंश
D) पल्लव राजवंश

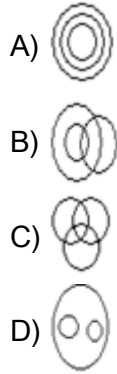
- 8) Which of the following Lines was published on 17 August, 1947 as a boundary demarcation line between India and Pakistan upon the Partition of India?
- 8) भारत का विभाजन होने पर, भारत और पाकिस्तान के बीच सरहदबंदी रेखा के रूप में 17 अगस्त, 1947 को निम्नलिखित में से कौन सी लाइन प्रकाशित की गई थीं?
- A) McMahon Line
A) मैकमोहन लाइन
B) Palk Strait Line
B) पाक स्ट्रेट लाइन
C) Radcliffe Line
C) रेडक्लिफ लाइन
D) Durand Line
D) डुरंड लाइन
-

- 9) Article 80 of the Indian Constitution lays down the maximum strength of members of Rajya Sabha as:
- 9) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 80 के तहत राज्यसभा के सदस्यों की अधिकतम संख्या यह होती है:
- A) 250
A) 250
B) 233
B) 233
C) 238
C) 238
D) 245
D) 245
-

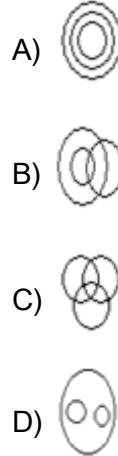
- 10) What is the number of chromosomes in a normal human body cell?
- 10) सामान्य मानव शरीर की कोशिका में क्रोमोसाम की संख्या क्या है?
- A) 40 (2 pairs of 20)
A) 40 (20 के 2 जोड़े)
B) 42 (2 pairs of 21)
B) 42 (21 के 2 जोड़े)
C) 44 (2 pairs of 22)
C) 44 (22 के 2 जोड़े)
D) 46 (2 pairs of 23)
D) 46 (23 के 2 जोड़े)
-

Section 2 - Logical Reasoning

11) Which of the following diagrams indicates the best relation between Fruits, Mango and Apple?



11) निम्न में से कौन सा चित्र फल, आम और सेब के बीच सबसे अच्छा संबंध सूचित करता है?



12) Area of a rectangular plot is 440 sq. m. & its length and breadth are in the ratio 11 : 10. The length and breadth of the plot respectively are

- A) 22 m, 20 m
B) 10 m, 11 m
C) 5 m, 10 m
D) 11 m, 10 m

12) एक आयताकार प्लाट का क्षेत्रफल 440 वर्ग मीटर है और इसकी लंबाई तथा चौड़ाई 11: 10 के अनुपात में है। प्लाट की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः है

- A) 22 m, 20 m
B) 10 m, 11 m
C) 5 m, 10 m
D) 11 m, 10 m

13) Ruchi is the sister of Sehaj and mother of Vineet. Vineet is the brother of Rakesh. How is Rakesh related to Ruchi?

- A) Son
B) Brother
C) Mother
D) Nephew

13) रुचि, सहज की बहन और विनीत की माता है। विनीत, राकेश का भाई है। राकेश का रुचि से क्या संबंध है?

- A) पुत्र
B) भाई
C) माता
D) भतीजा

14) There is a certain relationship between two given words on one side of :: and one word is given on another side of :: while another word is to be found from the given alternatives, having the same relation with this word as the words of the given pair bear. Choose the correct alternative.

Supreme Court : Centre :: High Court : ?

- A) District
- B) Regional
- C) State
- D) Subdivision

14) दिए गए दो शब्दों के बीच कोई सम्बन्ध है, :: के एक तरफ और :: के दूसरी तरफ एक शब्द दिया गया है। जबकि एक अन्य शब्द दिए गए विकल्पों में से प्राप्त किया जाना है, इस विकल्प का वही सम्बन्ध होना चाहिए जो दिए गए शब्दों के जोड़े के बीच है। सही विकल्प का चुनाव कीजिए।

सुप्रीम कोर्ट : केंद्र :: हाई कोर्ट : ?

- A) जिला
- B) क्षेत्रीय
- C) राज्य
- D) उपखंड

15) There is a certain relationship between two given words on one side of :: and one word is given on another side of :: while another word is to be found from the given alternatives, having the same relation with this word as the words of the given pair bear. Choose the correct alternative.

CAT : ACT :: HAWK : ?

- A) KWAH
- B) AHKW
- C) HKWA
- D) AKWH

15) दिए गए दो शब्दों के बीच कोई सम्बन्ध है, :: के एक तरफ और :: के दूसरी तरफ एक शब्द दिया गया है। जबकि एक अन्य शब्द दिए गए विकल्पों में से प्राप्त किया जाना है, इस विकल्प का वही सम्बन्ध होना चाहिए जो दिए गए शब्दों के जोड़े के बीच है। सही विकल्प का चुनाव कीजिए।

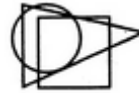
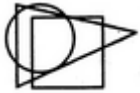
CAT : ACT :: HAWK : ?

- A) KWAH
- B) AHKW
- C) HKWA
- D) AKWH

- 16) Dhoni makes 172 runs in the 18th inning and thus increases his average by 8. The new average after 18th inning is
- 16) धोनी 18वीं पारी में 172 रन बनाता है और इस प्रकार उसका औसत 8 बढ़ जाता है। 18वीं पारी के बाद नया औसत क्या है?
- A) 41
B) 40
C) 28
D) 36

- 17) Three among the four pairs belong to the same group. The odd one out is.
- 17) चार जोड़ों में से तीन एक ही समूह के हैं। इनमें से असंगत कौन सा है?
- A) assam:massa
B) sikkim:mikkis
C) delhi:iheld
D) bihar:rahib

- 18) How many squares are there in the following figure?
- 18) निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग हैं?



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

19) What is the next term in the given series? 19) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?

The series is 30, 57, 111, 219, ?

श्रृंखला है: 30, 57, 111, 219, ?

- A) 427
- B) 435
- C) 457
- D) 421

- A) 427
- B) 435
- C) 457
- D) 421

20) Which is the least number, among the options which when divided by 6, 7 & 12 leaves a remainder of 5 in each case?

20) दिए गए विकल्पों में से वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है, जिसे 6, 7 और 12 से विभाजित किया जाए तो हर हाल में 5 शेष बचता है?

- A) 77
- B) 65
- C) 89
- D) 98

- A) 77
- B) 65
- C) 89
- D) 98

Section 3 - General Hindi

21) निम्नलिखित शब्दों के क्रमशः सही पर्यायवाची होंगे –
शेर, हाथी, दुख

- A) वनराज, गज, पखेरू
B) सिंह, हस्ती, विपत्ति
C) शार्दूल, कुंजर, संताप
D) मतंग, गज, वेदना

22) मुहावरों का सही अर्थ से मिलान कीजिए –

1. आँखें पथरा जाना	a. बाधा डालना
2. काँटे बिछाना	b. राह देखते थक जाना
3. उल्टी गंगा बहाना	c. रहस्य का पता चल जाना
4. कलाई खुलना	d. नियम विरुद्ध कार्य करना

- A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
B) 1-c, 2-a, 3-b, 4-d
C) 1-b, 2-a, 3-d, 4-c
D) 1-d, 2-a, 3-c, 4-b

23) 'हम और तुम और श्याम को अवश्य जाना है।' उक्त वाक्य में कौन सा भाग गलत है?

- A) जाना है
B) को अवश्य
C) हम और तुम
D) और श्याम

24) 'हिमालय' कौन सा संज्ञा है?

- A) समूहवाचक
 - B) जातिवाचक
 - C) भाववाचक
 - D) व्यक्तिवाचक
-

25) 'हाथ' कौन सा शब्द है?

- A) देशज
 - B) विदेशी (आगत)
 - C) तत्सम
 - D) तद्भव
-

26) रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिये-
मेरी पोषाक है।

- A) अच्छी
 - B) रंगीला
 - C) छोटा
 - D) अच्छा
-

27) 'प्र' उपसर्ग से निर्मित शब्द है-

- A) प्रतिवादी
 - B) प्रबल
 - C) प्रतिकूल
 - D) प्रत्यक्ष
-

28) शब्दों को उनके विलोम से मिलाइए –

1. गणतंत्र	a. राजतंत्र
2. स्वतंत्र	b. परतंत्र
3. वैतनिक	c. अवैतनिक
4. दहन	d. शमन

- A) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b
 B) 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
 C) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
 D) 1-b, 2-a, 3-d, 4-c

29) निम्नलिखित शब्दों के क्रमशः सही पर्यायवाची होंगे –
 ब्रह्मा, सेवक, ग्रीष्म

- A) नौकर, विधाता, ताप
 B) विधि, विप्र, गरमी
 C) प्रजापति, चाकर, शीत
 D) चतुरानन, भृत्य, निदाघ

30) मस्ती में गाड़ी चला रहे सुमोन के सामने अचानक ट्रक आ जाने से वह गहरी नींद से जाग गया।
 वाक्य के रेखांकित अंश के लिए उचित मुहावरा होगा -

- A) गिरह बाँधना
 B) तंद्रा भंग हो जाना
 C) अपना रंग दिखाना
 D) साये से भागना

Section 4 - General English

31) Identify the Antonym for the word - simultaneous

- A) asynchronous
 - B) chronic
 - C) concurrent
 - D) coincident
-

32) Identify the part of the sentence that has an error: The cookie jar is lying empty in the table.

- A) lying empty
 - B) The cookie
 - C) jar is
 - D) in the table
-

33) Identify the synonym for the word - stupefy

- A) daze
 - B) clarify
 - C) shorten
 - D) block
-

34) Choose the correct word substitute for the following sentence: One who distrusts, dislikes, or hates other humans in general and avoids society

- A) egotist
- B) misanthrope
- C) anthropologist
- D) misogynist

35) What kind of a phrase is the underlined part of the sentence? The donkey ate a lot of hay, so the cows could not get enough.

- A) Adjective Phrase
- B) Adverb Phrase
- C) Verb Phrase
- D) Noun Phrase

ITI Education.com

Section 5 - Basic knowledge of Computer

- 36) In Excel, for any given input IF() Function has only
- 36) एक्सेल में, किसी दिए गए इनपुट IF() फ़ंक्शन के लिए केवल इतने आउटपुट होते हैं
- A) 1 output
- A) 1 आउटपुट
- B) 0 outputs
- B) 0 आउटपुट
- C) 2 outputs
- C) 2 आउटपुट
- D) 3 outputs
- D) 3 आउटपुट
-
- 37) Which of the following converts analog data signals into digital data when it is being received by the computer?
- 37) कंप्यूटर द्वारा प्राप्त होने पर एनालॉग डेटा सिग्नल को डिजिटल डेटा में निम्न में से कौन रूपांतरित करता है?
- A) Demodulator
- A) डिमॉड्युलेटर
- B) Modulator
- B) मॉड्युलेटर
- C) Antenna
- C) एंटीना
- D) Multiplexer
- D) मल्टीप्लेक्सर
-
- 38) What do you mean by an online service, platform, or site that focuses on facilitating the building social relations among people who share interests, activities, backgrounds, or real-life connections?
- 38) ऑनलाइन सर्विस, प्लेटफार्म या साइट से आपका क्या अभिप्राय है जो हितों, गतिविधियों, पृष्ठभूमि या वास्तविक जीवन संयोजन का साझा करने वाले लोगों के बीच सामाजिक संबंधों के निर्माण को सुविधाजनक बनाने पर केंद्रित होते हैं?
- A) Corporate Social Responsibility
- A) कॉर्पोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी
- B) Data Communication Service
- B) डेटा कम्यूनिकेशन सर्विस
- C) Social Networking Service
- C) सोशल नेटवर्किंग सर्विस
- D) Computer Networking
- D) कम्प्यूटर नेटवर्किंग

39) Which of the following processes can convert cipher text to plain text?

- A) Hashing
- B) Substitution
- C) Encryption
- D) Decryption

39) निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया संकेताक्षर लेख को साधारण लेख में परिवर्तित कर सकती है?

- A) हैशिंग
- B) सब्स्टिट्यूशन
- C) एन्क्रिप्शन
- D) डिक्रिप्शन

40) Malware is also known as

- A) Malicious software
- B) Mail Software
- C) Missing software
- D) Messaging Software

40) मैलवेयर को इस नाम से भी जाना जाता है

- A) मालिशियस सॉफ्टवेयर
- B) मेल सॉफ्टवेयर
- C) मिसिंग सॉफ्टवेयर
- D) मेसेजिंग सॉफ्टवेयर

41) Which of the following webpages are considered as the first page of the website and it provides navigation to most of the webpages of the website?

- A) Owner page
- B) Home page
- C) First page
- D) Startup page

41) निम्न में से कौन सा वेबपेज वेबसाइट के पहले पेज के रूप में माना जाता है और यह वेबसाइट के अधिकांश वेबपेजों पर नेविगेशन प्रदान करता है?

- A) ओनर पेज
- B) होम पेज
- C) फर्स्ट पेज
- D) स्टार्टअप पेज

42) Wheel located between the two standard buttons of a mouse is used for

- A) Click on web pages
- B) Clicking

42) माउस के दो मानक बटनों के बीच स्थित व्हील का उपयोग किया जाता है

- A) वेब पेज पर क्लिक करने के लिए
- B) क्लिक करने के लिए

- C) Scrolling
D) Selecting

- C) स्क्रॉल करने के लिए
D) सेलेक्ट करने के लिए

43) Which of the following network categories provide long-distance transmission of data, image, audio, and video information over large geographic areas that may comprise a country, a continent, or even the whole world?

- A) Hybrid Area Network
B) Metropolitan Area Network
C) Wide Area Network
D) Local Area Network

43) निम्नलिखित में से कौन सी नेटवर्क श्रेणी, बड़े भौगोलिक क्षेत्रों में डेटा, इमेज, ऑडियो और वीडियो जानकारी का लम्बी दूरी के ट्रांसमिशन प्रदान करती है जिसमें एक देश, महाद्वीप, या यहां तक कि पूरा विश्व शामिल हो सकता है?

- A) हाइब्रिड एरिया नेटवर्क
B) मेट्रोपोलिटन एरिया नेटवर्क
C) वाइड एरिया नेटवर्क
D) लोकल एरिया नेटवर्क

44) Which of the following actions should be performed in order to use the 'Format Painter' multiple times in MS Excel?

- A) Double click on the format painter icon
B) Click on lock format painter icon
C) Double click and drag the format painter multiple times
D) Click on multiple use option under format painter

44) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में 'फॉर्मेट पेंटर' को कई बार क्रमानुसार उपयोग करने के लिए निम्नलिखित में से कौनसी क्रिया करनी चाहिए?

- A) फॉर्मेट पेंटर आइकन पर डबल क्लिक
B) लॉक फॉर्मेट पेंटर आइकन पर क्लिक
C) फॉर्मेट पेंटर को कई बार डबल क्लिक करके खींचना
D) फॉर्मेट पेंटर के अंतर्गत मल्टीप्ल यूज़ ऑप्शन पर क्लिक

45) Which of the following malwares is used to spy on the computer system to get all the confidential and sensitive information such as your bank account numbers and passwords?

45) निम्नलिखित में से कौन सा मैलवेयर कंप्यूटर सिस्टम पर जासूसी करने के लिए उपयोग किया जाता है ताकि सभी गोपनीय और संवेदनशील जानकारी जैसे कि आपके बैंक खाते की संख्या और पासवर्ड प्राप्त हो सकें?

- A) Spyware
- B) Adware
- C) Trojan Horse
- D) Anti virus

- A) स्पाइवेयर
- B) ऐडवेयर
- C) ट्रोजन हार्स
- D) एंटी वायरस

46) Which of the following options can be referred to as HTML-based reference to a resource available on the internet or within the computer hosting a web document?

- A) Cookie
- B) URLs
- C) Hypertext
- D) Hyperlink

46) निम्नलिखित विकल्पों में से किसके तहत इंटरनेट पर उपलब्ध संसाधन के लिए HTML- आधारित संदर्भ या कंप्यूटर के तहत एक वेब डॉक्यूमेंट को होस्टिंग करनेवाले के रूप में संदर्भित किया जा सकता है?

- A) कूकी
- B) URLs
- C) हाइपरटेक्स्ट
- D) हाइपरलिंक

47) Select the shortcut key to get the copyright symbol in MS Word?

- A) Alt + Ctrl + C
- B) Ctrl + C
- C) Ctrl + Shift + C
- D) Alt + C

47) MS वर्ड में कॉपीराइट सिम्बल के लिए शॉर्टकट की कौन सी है?

- A) Alt+Ctrl+C
- B) Ctrl + C
- C) Ctrl + Shift + C
- D) Alt + C

48) Which is a hardware component used by computers to connect to Ethernet LAN and communicate with other devices on the LAN?

- A) Ethernet card
- B) Repeater

48) ईथरनेट LAN से कनेक्ट करने और LAN पर अन्य उपकरणों के साथ संवाद करने के लिए कंप्यूटर द्वारा प्रयुक्त हार्डवेयर कंपोनेंट कौन सा है?

- A) ईथरनेट कार्ड
- B) रिपीटर

- C) Input device
D) Output device

- C) इनपुट डिवाइस
D) आउटपुट डिवाइस

49) When an image is scanned by OCR, which of the following attributes of characters are identified?

- A) Colour
B) Shape
C) Size
D) Used ink

49) OCR द्वारा किसी इमेज को स्कैन करने पर, कैरेक्टर का निम्नलिखित में से कौन सी विशेषताएं पहचानी जाती हैं?

- A) रंग
B) आकृति (शेप)
C) आकार (साइज़)
D) उपयोग किया गया स्याही

50) Malware is a software designed to

- i) disrupt computer operation
ii) gather sensitive information
iii) gain unauthorized access to computer systems

Select the CORRECT option from the given options:

- A) i, ii and iii
B) Only ii
C) Only iii
D) Only i

50) मालवेयर एक सॉफ्टवेयर है जिसको बनाया गया है

- i) कम्प्यूटर के संचालन को भंग करने के लिए
ii) संवेदनशील जानकारियों को एकत्र करने के लिए
iii) कम्प्यूटर सिस्टम के अनाधिकृत पहुँच प्राप्त करने के लिए

दिए गए विकल्पों से सही विकल्प का चयन करें:

- A) i, ii और iii
B) केवल ii
C) केवल iii
D) केवल i

Section 6 - Electrician

- 51) Which of the following plant has high gestation period?
- A) Nuclear power plant
B) Thermal power plant
C) Solar power plant
D) Large hydropower plant
-
- 52) Which among the following is the energy conversion principle in an electric room heat converter ?
- A) Arc heating
B) Induction heating
C) Resistance heating
D) Infra-red heating
-
- 53) When the load resistance is equal to source resistance, which of the following is maximum?
- A) Voltage
B) Power
C) Power factor
D) Current
-
- 54) A synchronous motor running with normal excitation adjusts to change in load by change in
- 51) निम्नलिखित में से कौन से प्लांट की उत्पादनपूर्व (जेस्टेशन) अवधि अधिक होती है?
- A) परमाणु ऊर्जा संयंत्र
B) ताप ऊर्जा संयंत्र
C) सौर ऊर्जा संयंत्र
D) बड़ा जल विद्युत संयंत्र
-
- 52) इलेक्ट्रिक रूम हीट कनवर्टर में निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा रूपांतरण सिद्धांत है?
- A) आर्क हीटिंग
B) इंडक्शन हीटिंग
C) रेसिस्टेन्स हीटिंग
D) इन्फ्रा-रेड हीटिंग
-
- 53) जब लोड प्रतिरोध स्रोत प्रतिरोध के बराबर होता है, तो निम्न में से कौन सा अधिकतम होता है?
- A) वोल्टेज
B) पावर
C) पावर फैक्टर
D) करंट
-
- 54) एक सामान्य उत्तेजना के साथ चल रहा सिन्क्रोनास मोटर लोड में परिवर्तन समायोजित करने के लिये निम्न में से किसमें परिवर्तन लाता है?

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A) Power angle | A) पावर कोण |
| B) Back e.m.f. | B) बैक e.m.f. |
| C) Torque angle | C) टार्क कोण |
| D) Armature current | D) आर्मेचर करंट |
-

- 55) A two-way switching connection is generally used for:
- 55) एक टू-वे स्विचिंग कनेक्शन का इस्तेमाल आमतौर पर निम्न में से किसलिए किया जाता है?
- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| A) Staircase wiring | A) सीढ़ी की वायरिंग के लिए |
| B) Concealed wiring | B) कॉन्सील्ड वायरिंग के लिए |
| C) CTS wiring | C) CTS वायरिंग के लिए |
| D) Conduit wiring | D) कॉन्ड्यूट वायरिंग के लिए |
-

- 56) What is the current rating (in ground) for a 1.1 kV XLPE insulated single conductor aluminium cable of nominal conductor area of 10 sq. mm.?
- 56) 10 sq. mm. के नॉमिनल कंडक्टर क्षेत्र के 1.1 kV XLPE इंसुलेटेड सिंगल कंडक्टर अल्युमीनियम केबल के लिए करंट रेटिंग (जमीन में) क्या है?
- | | |
|---------|---------|
| A) 55 A | A) 55 A |
| B) 50 A | B) 50 A |
| C) 45 A | C) 45 A |
| D) 40 A | D) 40 A |
-

- 57) Which of the following is TRUE statement with respect to different power plants?
- 57) विभिन्न ऊर्जा संयंत्र के संबंध में कौन-सा कथन सही है?
- | | |
|---|--|
| A) Running cost of Steam power plant is lower than Nuclear power plant | A) भाप द्वारा संचालित ऊर्जा संयंत्रों की चालू लागत परमाणु ऊर्जा संयंत्र से बहुत कम है |
| B) No cost for fuel transportation is required in Steam power plants | B) भाप द्वारा संचालित ऊर्जा संयंत्रों में ईंधन परिवहन के लिए कोई लागत की जरूरत नहीं होती |
| C) Nuclear power plants are always located in populated areas | C) परमाणु ऊर्जा संयंत्र हमेशा आबादी वाले क्षेत्रों में स्थित होते हैं |
| D) Maintenance cost of Nuclear power plants is higher than Diesel power plants as highly skilled workers are required | D) परमाणु ऊर्जा संयंत्रों की रखरखाव लागत डीजल ऊर्जा संयंत्रों से ज्यादा है क्योंकि बेहद कुशल कर्मियों की जरूरत होती है |
-

58) The helical coils are generally used for:

- A) Low voltage windings of small single phase transformers
- B) Low voltage windings of large transformers
- C) High voltage windings of large transformers
- D) High voltage windings of small transformers

58) हेलिकल कॉइल्स का इस्तेमाल आमतौर पर किस लिए होता है?

- A) छोटे सिंगल फेज ट्रांसफॉर्मर के निम्न वोल्टेज वाइंडिंग के लिए
- B) बड़े ट्रांसफॉर्मर के निम्न वोल्टेज वाइंडिंग के लिए
- C) बड़े ट्रांसफॉर्मर के उच्च वोल्टेज वाइंडिंग के लिए
- D) छोटे ट्रांसफॉर्मर के उच्च वोल्टेज वाइंडिंग के लिए

59) Reflection factor in illumination engineering is defined as:

- A) Ratio of refracted light to incident light
- B) Ratio of absorbed light to incident light
- C) Ratio of reflected light to absorbed light
- D) Ratio of reflected light to incident light

59) इल्लुमिनेशन इंजीनियरिंग में परावर्तन कारक (reflection factor) को किस प्रकार परिभाषित किया जाता है?

- A) अपवर्तित प्रकाश का आपतित प्रकाश से अनुपात
- B) अवशोषित प्रकाश का आपतित प्रकाश से अनुपात
- C) परावर्तित प्रकाश का अवशोषित प्रकाश से अनुपात
- D) परावर्तित प्रकाश का आपतित प्रकाश से अनुपात

60) For performing megger test on low voltage equipments (440V), the sufficient voltage rating is:

- A) 1000 V
- B) 1500 V
- C) 2000 V
- D) 500 V

60) कम वोल्टेज उपकरणों (440V) पर मेगर टेस्ट करने के लिए पर्याप्त वोल्टेज रेटिंग है :

- A) 1000 V
- B) 1500 V
- C) 2000 V
- D) 500 V

61) In a short circuit test on a circuit breaker, the following readings were obtained on single frequency transient.

- a. Time to reach the peak restriking voltage =50 μ sec
- b. The peak restriking voltage=125 kV

What is its average RRRV?

61) किसी सर्किट ब्रेकर पर किए गए शॉर्ट सर्किट जांच में, सिंगल फ्रिक्वेंसी ट्रांसिएंट पर निम्नलिखित रीडिंग प्राप्त हुआ था।

- a. पीक रीस्ट्राइकिंग वोल्टेज तक पहुंचने का समय =50 μ sec
- b. पीक रीस्ट्राइकिंग वोल्टेज =125 kV

औसत RRRV कितना है?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| A) 0.2 kV/ μ sec | A) 0.2 kV/ μ sec |
| B) 2.5 kV/ μ sec | B) 2.5 kV/ μ sec |
| C) 2.0 kV/ μ sec | C) 2.0 kV/ μ sec |
| D) 25 kV/ μ sec | D) 25 kV/ μ sec |
-

- 62) The wiring systems which is free from electric shock is
- 62) वह वायरिंग सिस्टम कौन सा है जो बिजली के झटकों से मुक्त है?
- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| A) Wave wiring | A) वेव वायरिंग |
| B) Casing and capping wiring | B) केसिंग और कैपिंग वायरिंग |
| C) Lead sheathed wiring | C) लेड शीथड वायरिंग |
| D) Batten wiring | D) बैटन वायरिंग |
-

- 63) What is the maximum limit of earth leakage current according to international standard IEC60601-1?
- 63) अंतर्राष्ट्रीय मानक IEC60601-1 के अनुसार अर्थ लीकेज करंट का अधिकतम सीमा कितना है?
- | | |
|-----------|-----------|
| A) 0.2 mA | A) 0.2 mA |
| B) 1 mA | B) 1 mA |
| C) 0.4 mA | C) 0.4 mA |
| D) 0.1 mA | D) 0.1 mA |
-

- 64) Which of the following statements is a disadvantage of an Air Blast Circuit Breaker?
- 64) निम्नलिखित कौन सा कथन एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर का एक अलाभ है?
- | | |
|---|--|
| A) Fire hazards are possible with this type of circuit breaker | A) इस प्रकार के सर्किट ब्रेकर से आग के खतरे की संभावना होती है |
| B) It provides facility of high speed reclosure | B) यह हाई स्पीड रीक्लोजर की सुविधा प्रदान करता है |
| C) The time for which arc persists is short and gets extinguished early | C) जितने समय के लिए चिंगारी बनी रहती है वह छोटी होती है और जल्दी बुझ जाती है |
| D) The high speed operation is achieved | D) तेज परिचालन प्राप्त होता है |

65) For the variable voltage variable frequency supply for an induction motor drive, if rectification is uncontrolled, the voltage and frequency can be controlled in a

- A) Three phase bridge inverter
- B) Pulse width modulated inverter
- C) Two phase bridge inverter
- D) Single phase bridge inverter

65) एक इंडक्शन मोटर ड्राइव के लिए वेरिएबल वोल्टेज वेरिएबल फ्रीक्वेंसी की आपूर्ति के लिए, यदि रेक्टिफिकेशन अनियंत्रित है, तो वोल्टेज और फ्रीक्वेंसी निम्न में से किस से नियंत्रित किये जा सकते हैं?

- A) तीन फेज ब्रिज इन्वर्टर
- B) पल्स विड्थ मॉड्युलेटेड इन्वर्टर
- C) दो फेज ब्रिज इन्वर्टर
- D) सिंगल फेज ब्रिज इन्वर्टर

66) The supporting wire which is used in the opposite direction of tension on the pole due to overhead conductor is known as

- A) bare wire
- B) binding wire
- C) ground wire
- D) stay wire

66) ओवरहेड कंडक्टर के कारण, पोल को खिंचाव से बचाने के लिए प्रयुक्त (विपरीत दिशा में) किया जाने वाले वायर को क्या कहते हैं?

- A) बेर वायर
- B) बाइंडिंग वायर
- C) ग्राउंड वायर
- D) स्टे वायर

67) The maximum and minimum stresses in the dielectric of a single core cable are 50 kV/cm (rms) and 10 kV/cm (rms) respectively. If the conductor diameter is 2.5 cm, the insulation thickness is

- A) 10 cm
- B) 4 cm
- C) 5 cm
- D) 3 cm

67) सिंगल कोर केबल के परावैद्युत में अधिकतम और न्यूनतम प्रतिबल (स्ट्रेस) क्रमशः 50 kV/cm (rms) और 10 kV/cm (rms) हैं। यदि कंडक्टर का व्यास 2.5 cm है, तो इन्सुलेशन की मोटाई क्या है?

- A) 10 cm
- B) 4 cm
- C) 5 cm
- D) 3 cm

- 68) The thick insulation paper should extend beyond each end of the armature core and it is used in between the slots liner and wedge. This is called
- A) coil separator
B) dielectric separator
C) coil insulation
D) packing strip
-
- 69) Which among the following is used in transmission of higher voltages (beyond 33 kV)?
- A) Suspension type insulators
B) Glass insulators
C) Pin type insulators
D) Strain insulators
-
- 70) Which of the following insulating materials is used for impregnation of armature windings?
- A) Paint
B) Empire paper
C) Oil
D) Baking varnish
-
- 71) Which among the following is the unit of Illuminance or Illumination?
- A) Lux
B) Candela
C) Lumen
D) Candela/sq.m

- 68) मोटा इन्सुलेशन पेपर आर्मेचर कोर के प्रत्येक सिरे से आगे निकला होना चाहिए और यह स्लॉट लाइनर और वेडज के बीच में प्रयुक्त किया जाता है। इसे क्या कहा जाता है?
- A) क्वाइल सेपरेटर
B) डाइ-इलेक्ट्रिक सेपरेटर
C) क्वाइल इंसुलेशन
D) पैकिंग स्ट्रिप
-
- 69) उच्च वोल्टेज के ट्रांसमिशन में निम्नलिखित में से क्या प्रयुक्त किया जाता है? (33 kV के ऊपर)
- A) सस्पेंशन टाइप इंसुलेटर्स
B) ग्लास इंसुलेटर्स
C) पिन टाइप इंसुलेटर्स
D) स्ट्रेन इंसुलेटर्स
-
- 70) आर्मेचर की वाइंडिंग्स के इम्प्रेगेशन के लिए किस प्रकार का इंसुलेटिंग मटीरियल प्रयुक्त किया जाता है?
- A) पेंट
B) एम्पायर पेपर
C) ऑइल
D) बेकिंग वार्निश
-
- 71) इल्यूमिनेंस या प्रदीपन की इकाई क्या है?
- A) लक्स
B) कैंडेला
C) ल्यूमेन
D) कैंडेला/sq.m

72) A 2 pole synchronous generator driven at 1500 rpm generates emf at a frequency of:

- A) 50 Hz
- B) 60 Hz
- C) 40 Hz
- D) 25 Hz

72) 1500 rpm पर चलता हुआ एक 2 पोल सिंक्रोनस जेनरेटर किस आवृत्ति पर emf उत्पन्न करता है?

- A) 50 Hz
- B) 60 Hz
- C) 40 Hz
- D) 25 Hz

73) In a split-phase induction motor, the stator is provided with two parallel windings which are displaced by

- A) 90 electrical degrees in space
- B) 60 electrical degrees in space
- C) 180 electrical degrees in space
- D) 120 electrical degrees in space

73) स्प्लिट-फेज़ इंडक्शन मोटर में, स्टैटर में दो समानांतर वाइंडिंग्स प्रदान की जाती हैं जो एक दूसरे से कितनी दूरी पर (डिस्प्लेस्ड) हैं?

- A) स्पेस में 90 इलेक्ट्रिकल डिग्रीज़
- B) स्पेस में 60 इलेक्ट्रिकल डिग्रीज़
- C) स्पेस में 180 इलेक्ट्रिकल डिग्रीज़
- D) स्पेस में 120 इलेक्ट्रिकल डिग्रीज़

74) If a three-phase induction motor is operated in motoring mode, the torque is

- A) directly proportional to slip
- B) inversely proportional to slip
- C) Independent of the slip
- D) proportional to the square of the slip

74) यदि तीन-फेज़ इंडक्शन मोटर मोटरिंग मोड में संचालित किया जाता है, तो टॉर्क

- A) स्लिप के सीधे अनुपातिक होता है
- B) स्लिप के व्युत्क्रमानुपाती होता है
- C) स्लिप से स्वतंत्र होता है
- D) स्लिप के वर्ग के अनुपातिक होता है

75) In a 132 kV system phase to ground capacitance is 0.015 μ F and inductance is 6 H. The value of resistance to be connected across contacts of circuit breaker to eliminate voltage surges is:

75) किसी 132 kV सिस्टम फेज़ की ग्राउंड कैपेसिटेंस 0.015 μ F है और इंडक्टेंस 6 H है। वोल्टेज सर्ज को हटाने के लिए सर्किट ब्रेकर कॉन्टैक्ट के साथ लगाए जाने वाले प्रतिरोध का मान है:

- A) 15 k Ω
 B) 12 k Ω
 C) 8 k Ω
 D) 10 k Ω

- A) 15 k Ω
 B) 12 k Ω
 C) 8 k Ω
 D) 10 k Ω

76) The nature of input in DC generator is:

- A) thermal power
 B) mechanical power
 C) solar power
 D) electrical power

76) DC जनरेटर में इनपुट की प्रकृति क्या होती है?

- A) तापीय शक्ति
 B) यांत्रिक शक्ति
 C) सौर शक्ति
 D) विद्युत शक्ति

77) The voltage drop in feeder is independent of

- A) Resistance
 B) Length of wire
 C) Type of grounding
 D) Cross sectional area

77) फीडर में वोल्टेज ड्रॉप किससे मुक्त है?

- A) प्रतिरोध
 B) वायर की लम्बाई
 C) ग्राउंडिंग का प्रकार
 D) क्रॉस सेक्शनल क्षेत्र

78) Choose a CORRECT option regarding the hydroelectric generation system from the given statements.

Statement I: The main function of surge tank is to reduce the water hammering effect in the penstock.

Statement II: Penstock is a conduit system for taking water from the intake works and forebay to the turbines.

- A) Statement I: TRUE, Statement II: TRUE
 B) Statement I: FALSE, Statement II: FALSE
 C) Statement I: FALSE, Statement II: TRUE
 D) Statement I: TRUE, Statement II: FALSE

78) दिए गए कथनों में से जलविद्युत उत्पादन प्रणाली के संबंध में सही विकल्प चुनें।

कथन I : सर्ज टैंक का मुख्य कार्य पेनस्टाक में पानी के टंकण प्रभाव को कम करना है।

कथन II : पेनस्टाक, प्रवेश क्रिया से और फोरबे से टरबाइन तक पानी लेने के लिए एक नाली प्रणाली है।

- A) (i) सही है, (ii) सही है
 B) (i) गलत है, (ii) गलत है
 C) (i) गलत है, (ii) सही है
 D) (i) सही है, (ii) गलत है

79) In engineering drawing, dashed lines represent

- A) Hatching line
- B) Projection line
- C) Hidden edges
- D) Centre line

79) इंजीनियरिंग ड्राइंग में, डैश रेखाएं क्या प्रतिनिधित्व करते हैं?

- A) हैचिंग लाइन
- B) प्रोजेक्शन लाइन
- C) छिपे हुए किनारे
- D) सेंटर लाइन

80) A room of size 10m x 4m is to be illuminated by ten 150 W lamps. The MSCP of each lamp is 300. Assume a depreciation factor = 0.8 and utilization factor = 0.5. The Average illumination produced on the floor (approx.) will be

- A) 200.6 lux
- B) 500.8 lux
- C) 250.2 lux
- D) 294.3 lux

80) 10m x 4m आकार का एक कमरा 150 W के दस लैम्पस द्वारा प्रकाशयुक्त किया जाना है। प्रत्येक लैम्प का MSCP 300 है। डिप्रीसीएशन फैक्टर = 0.8 और यूटिलाइजेशन फैक्टर = 0.5 मानें। फर्श (लगभग) पर उत्पादित औसत प्रकाश कितना होगा?

- A) 200.6 lux
- B) 500.8 lux
- C) 250.2 lux
- D) 294.3 lux

81) Which among the following is NOT used to fix drawing sheet on the board?

- A) Adhesive tapes
- B) Drawing pins
- C) Clips
- D) Threads

81) बोर्ड पर ड्राइंग शीट को स्थिर करने के लिए निम्नलिखित में से क्या प्रयुक्त नहीं किया जाता है?

- A) चिपकने वाले टेप्स
- B) ड्राइंग पिन्स
- C) क्लिप्स
- D) धागे

82) What is the position of Turbine in thermal power plant? 82) थर्मल पावर प्लांट में टर्बाइन की स्थिति (पोजीशन) क्या है?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| A) Immediately after Generator | A) जेनरेटर के तुरंत बाद |
| B) In between Boiler and Generator | B) बॉयलर और जेनरेटर के बीच में |
| C) Immediately before Boiler | C) बॉयलर से तुरंत पहले |
| D) In between Generator and Transformer | D) जेनरेटर और ट्रांसफार्मर के बीच में |

83) The domestic electrical appliances mostly operate at what voltage? 83) घरेलू विद्युत उपकरण ज्यादातर किस वोल्टेज पर काम करते हैं?

- | | |
|-------------|-------------|
| A) 40 V AC | A) 40 V AC |
| B) 40 V DC | B) 40 V DC |
| C) 230 V AC | C) 230 V AC |
| D) 130 V DC | D) 130 V DC |

84) Which among the following are the main elements of a transmission line? 84) एक ट्रांसमिशन लाइन का मुख्य कॉपोनेंट्स निम्नलिखित में से कौन से है?

- | | |
|--|--|
| A) Rotor and transformer | A) रोटर और ट्रांसफार्मर |
| B) Stator, commutator, armature winding and supporting tower | B) स्टेटर, कम्यूटेटर, आर्मेचर वाइंडिंग और सपपोर्टिंग टवर |
| C) Conductor and insulation winding | C) कंडक्टर और इन्सुलेशन वाइंडिंग |
| D) Conductor, transformer and supporting tower | D) कंडक्टर, ट्रांसफॉर्मर और सपपोर्टिंग टवर |

85) Which of the following types of windings is NOT used in D.C machines nowadays? 85) निम्नलिखित किस प्रकार के वाइंडिंग का इस्तेमाल आजकल D.C मशीनों में नहीं किया जाता?

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| A) Lap winding | A) लैप वाइंडिंग |
| B) Duplex Lap winding | B) ड्युप्लेक्स लैप वाइंडिंग |
| C) Gramme-ring winding | C) ग्रैमे-रिंग वाइंडिंग |
| D) Wave winding | D) वेव वाइंडिंग |

86) Which of the following motors is used in toys?

- A) Shaded pole motor
- B) Capacitor start motor
- C) capacitor start-capacitor run motor
- D) split-phase motor

86) खिलौनों में निम्नलिखित में से कौन सा मोटर प्रयुक्त किया जाता है?

- A) शेडेड पोल मोटर
- B) कैपेसिटर स्टार्ट मोटर
- C) कैपेसिटर स्टार्ट-कैपेसिटर रन मोटर
- D) स्प्लिट-फेज मोटर

87) Read the following statements and choose the CORRECT option.

- (i) Short pitch windings used in synchronous motors reduces distorting harmonics.
- (ii) Short pitch windings used in synchronous motors require less overhang copper, hence are economical.

- A) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
- B) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
- C) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
- D) (i) is FALSE and (ii) is TRUE

87) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

- (i) सिंक्रोनस मोटर में इस्तेमाल होने वाले शॉर्ट पिच वाइंडिंग विकृत हार्मोनिक्स को कम करता है।
- (ii) सिंक्रोनस मोटर में इस्तेमाल होने वाले शॉर्ट पिच वाइंडिंग के लिए कम ओवरहैंग कॉपर की जरूरत होती है, इसलिए ये सस्ते होते हैं।

- A) (i) सही है और (ii) गलत है
- B) (i) गलत है और (ii) गलत है
- C) (i) सही है और (ii) सही है
- D) (i) गलत है और (ii) सही है

88) Which of the following motors is most commonly employed in hoists, cranes used for lifting heavy loads?

- A) Stepper Motor
- B) Synchronous Motor
- C) Split Phase Induction Motor
- D) Slip Ring Induction Motor

88) भारी लोड उठाने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले हॉइस्ट, क्रेन में आमतौर पर निम्नलिखित किस मोटर का इस्तेमाल किया जाता है?

- A) स्टेपर मोटर
- B) सिंक्रोनस मोटर
- C) स्प्लिट फेज इंडक्शन मोटर
- D) स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर

89) In a workshop, a 5 hp, 415 V, 3-phase motor is to be installed. Which of the following disconnecting switches should be chosen for this motor? (Assume efficiency=85% and power factor=0.8)

- A) ICTP&N 415 V, 32 A
- B) ICTP 415 V, 32 A
- C) ICTP&N 415 V, 63 A
- D) ICTP 500 V, 63 A

89) किसी एक वर्कशॉप में 5 hp, 415 V, 3-फेज मोटर लगाया जाना है। इस मोटर के लिए निम्नलिखित किस डिस्कनेक्टिंग स्विच का चयन किया जाना चाहिए? (मान लें कि दक्षता 85% है और पावर फैक्टर 0.8 है)

- A) ICTP&N 415 V, 32 A
- B) ICTP 415 V, 32 A
- C) ICTP&N 415 V, 63 A
- D) ICTP 500 V, 63 A

90) In Four Quadrant Operation of electrical drives, which quadrant does Reverse Motoring operation belong to?

- A) Sixth quadrant
- B) Third quadrant
- C) Fourth quadrant
- D) Second quadrant

90) विद्युत ड्राइव्स के फोर क्वाड्रन्ट ऑपरेशन में, निम्न में से किस क्वाड्रन्ट में रिवर्स मोटरिंग ऑपरेशन होता है ?

- A) छठा क्वाड्रन्ट
- B) तीसरा क्वाड्रन्ट
- C) चौथा क्वाड्रन्ट
- D) दूसरा क्वाड्रन्ट

91) At a speed of about 75% of the synchronous speed, a centrifugal switch disconnects the auxiliary winding from the line supply and the split-phase induction motor continues to run on the

- A) Running winding
- B) Compensating winding
- C) Field winding
- D) Rotor winding

91) सिन्क्रोनस गति के लगभग 75% गति से अपकेंद्री स्विच, ऑक्सिलिअरी वाइंडिंग को लाइन सप्लाई (आपूर्ति) से अलग कर देता है पर स्प्लिट फेज़ इंडक्शन मोटर निम्न में से किस पर चलती रहती है?

- A) रनिंग वाइंडिंग
- B) कॉम्पेन्सेटिंग वाइंडिंग
- C) फील्ड वाइंडिंग
- D) रोटर वाइंडिंग

- 92) Three phase induction motors work on the principle of
- 92) तीन फेज़ इंडक्शन मोटर किसके सिद्धांत पर काम करता है?
- A) Self induction
A) सेल्फ इंडक्शन
- B) Biot savart's law
B) बयोट-सावार्ट्स का नियम
- C) Mutual induction
C) म्यूच्यूल इंडक्शन
- D) Ampere's law
D) ऐम्पियरस का नियम

- 93) Which among the following is the purpose of using damper winding in alternator?
- 93) ऑल्टरनेटर में डम्पर वाइंडिंग का उपयोग करने का उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन सा है?
- A) To boost the speed of alternator
A) ऑल्टरनेटर की गति को बढ़ावा देना
- B) To reduce hunting effect
B) हंटिंग प्रभाव को कम करना
- C) To reduce the armature reaction effect
C) आर्मेचर प्रतिक्रिया प्रभाव को कम करना
- D) To provide starting torque
D) स्टार्टिंग टॉर्क प्रदान करना

- 94) A three phase induction motor is:
- 94) एक तीन फेज़ इंडक्शन मोटर:
- (i) Self-starting
(i) सेल्फ-स्टार्टिंग है
- (ii) Less armature reaction and brush sparking because of the absence of commutators and brushes that may cause sparks
(ii) कम्यूटेटर्स और ब्रशस न होने के कारण आर्मेचर प्रतिक्रिया कम और ब्रश स्पार्किंग है जिससे चिंगारी निकल सकती है
- (iii) Non-economical and robust in construction
(iii) निर्माण में गैर-किफ़ायती और मजबूत है
- (iv) Easier to maintain
(iv) रख-रखाव में आसान है
- (v) Economical and robust in construction
(v) निर्माण में किफ़ायती और मजबूत है
- (vi) Not Self-starting
(vi) सेल्फ-स्टार्टिंग नहीं है
- Select the CORRECT option from the given options.
दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें।

- A) (i), (ii), (iii) and (iv) only
A) केवल (i), (ii), (iii) और (iv)
- B) (i), (ii), (iv) and (v) only
B) केवल (i), (ii), (iv) और (v)
- C) (i), (ii), (v) and (vi) only
C) केवल (i), (ii), (v) और (vi)
- D) (i), (iii), (iv) and (v) only
D) केवल (i), (iii), (iv) और (v)

- 95) In a power generation plant, the power is always generated at
- 95) विद्युत उत्पादन संयंत्र में, बिजली हमेशा इस पर उत्पन्न होती है
- A) Fixed frequency and constant current
A) नियत आवृत्ति और स्थिर करंट
- B) Fixed frequency and variable voltage
B) नियत आवृत्ति और परिवर्ती वोल्टेज
- C) Fixed frequency and constant voltage
C) नियत आवृत्ति और स्थिर वोल्टेज
- D) Variable frequency and constant voltage
D) परिवर्ती आवृत्ति और स्थिर वोल्टेज
-
- 96) An autotransformer has
- 96) एक ऑटो ट्रांसफार्मर में
- A) four winding
A) चार वाइंडिंग होती हैं
- B) one winding
B) एक वाइंडिंग होती है
- C) three winding
C) तीन वाइंडिंग होती हैं
- D) two winding
D) दो वाइंडिंग होती हैं
-
- 97) In a transformer, the energy is transferred from primary to secondary winding through the medium of
- 97) एक ट्रांसफार्मर में ऊर्जा, प्राइमरी से सेकेंडरी वाइंडिंग में किस मध्यम से अंतरित होती है?
- A) leakage current
A) लीकेज करंट
- B) magnetic flux
B) चुम्बकीय फ्लक्स
- C) air
C) हवा
- D) leakage flux
D) लीकेज फ्लक्स
-
- 98) What will happen if 230 V D.C. series motor is connected to 230 V A.C. supply?
- 98) यदि 230 V D.C. सीरीज़ मोटर को 230 V A.C. आपूर्ति से जोड़ दिया जाए तो क्या होगा?
- A) The motor will not run at all
A) मोटर बिल्कुल नहीं चलेगा
- B) The motor will run with less efficiency and more sparking
B) मोटर कम दक्षता और अधिक स्पार्किंग के साथ चलेगा
- C) The motor will get burn
C) मोटर जल जाएगा
- D) The motor will vibrate violently
D) मोटर तेज़ी से कम्पन करेगा

99) Annual Interest compounded method used in power plant economics, is also known as

- A) Diminishing value method
- B) Activity depreciation method
- C) Sinking fund method
- D) Straight line method

99) विद्युत संयंत्र के अर्थशास्त्र में प्रयुक्त वार्षिक ब्याज चक्रवृद्धि विधि को किस अन्य नाम से भी जाना जाता है?

- A) डिमिनिशिंग वैल्यू विधि
- B) एक्टिविटी डेप्रिसिएशन विधि
- C) सिंकिंग फंड विधि
- D) स्ट्रेट लाइन विधि

100) Which among the following will be the advantage for equipment by using variable frequency drive?

- A) Increase vibration of motor
- B) Increase wear & tear of belt, gear & pulley
- C) Decrease the equipment life
- D) Decrease maintenance cost

100) वेरिएबल फ्रिक्वेंसी ड्राइव का उपयोग करने से उपकरण को निम्नलिखित में से कौन सा लाभ होगा?

- A) मोटर के कंपन में वृद्धि
- B) बेल्ट, गियर और पुली की टूट-फूट में वृद्धि
- C) उपकरण के जीवन-काल में कमी
- D) रखरखाव की लागत में कमी

Question Paper No:	49761_36
--------------------	----------

Answer Key

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1. A | 31. A | 61. B | 91. A |
| 2. D | 32. D | 62. B | 92. C |
| 3. A | 33. A | 63. B | 93. B |
| 4. C | 34. B | 64. A | 94. B |
| 5. A | 35. D | 65. B | 95. C |
| 6. A | 36. A | 66. D | 96. B |
| 7. A | 37. A | 67. C | 97. B |
| 8. C | 38. C | 68. D | 98. B |
| 9. A | 39. D | 69. A | 99. C |
| 10. D | 40. A | 70. D | 100. D |
| 11. D | 41. B | 71. A | |
| 12. A | 42. C | 72. D | |
| 13. A | 43. C | 73. A | |
| 14. C | 44. A | 74. A | |
| 15. B | 45. A | 75. D | |
| 16. D | 46. D | 76. B | |
| 17. C | 47. A | 77. C | |
| 18. A | 48. A | 78. A | |
| 19. B | 49. B | 79. C | |
| 20. C | 50. A | 80. D | |
| 21. C | 51. D | 81. D | |
| 22. C | 52. C | 82. B | |
| 23. C | 53. B | 83. C | |
| 24. D | 54. D | 84. D | |
| 25. D | 55. A | 85. C | |
| 26. A | 56. A | 86. A | |
| 27. B | 57. D | 87. C | |
| 28. C | 58. B | 88. D | |
| 29. D | 59. D | 89. B | |
| 30. B | 60. D | 90. B | |