

Section 1 - General Knowledge

- 1) Which of the following is developed by DRDO (India) under the Integrated Guided Missile Development Program, primarily developed for Indian Armed Forces in 2003?
- A) Prithvi-II  
B) Akash  
C) Barak-8  
D) Dhanush
- 1) 2003 में भारतीय सशस्त्र बलों के लिए मुख्य रूप से विकसित किया गया, इंटीग्रेटेड गाइडेड मिसाइल डिवेलपमेंट प्रोग्राम के अधीन भारत के DRDO द्वारा निम्नलिखित में से कौन सा विकसित किया गया है?
- A) पृथ्वी-II  
B) आकाश  
C) बराक-8  
D) धनुष

- 2) What is hydroponics?
- A) Method of growing plants in mineral rich soil only  
B) Method of growing plants without soil, using mineral rich water solvent only  
C) Method of growing plants both in mineral rich soil and water solvent  
D) Method of joining two plants together to grow as one, using mineral rich soil
- 2) हाइड्रोपोनिक्स क्या है?
- A) केवल खनिज समृद्ध मिट्टी में पौधों को बढ़ाने की विधि  
B) केवल खनिज समृद्ध पानी विलायक का उपयोग करके, मिट्टी के बिना पौधों को बढ़ाने की विधि  
C) खनिज समृद्ध मिट्टी और पानी विलायक दोनों में पौधों को बढ़ाने की विधि  
D) खनिज समृद्ध मिट्टी का उपयोग करके, दो पौधों को एक के रूप में विकसित होने के लिए एक साथ जोड़ने की विधि

- 3) Under which Article, the Union of India has been equipped with absolute control during the time of emergency to preserve the integrity, security and stability of the country?
- A) 324  
B) 364  
C) 352  
D) 368
- 3) किस अनुच्छेद के तहत, देश की अखंडता, सुरक्षा और स्थिरता को संरक्षित रखने हेतु आपातकालीन समय के दौरान भारत संघ को पूर्ण नियंत्रण से समर्थ किया गया है?
- A) 324  
B) 364  
C) 352  
D) 368

- 4) Which of the following is the work of Bal Gangadhar Tilak?
- 4) निम्नलिखित में से कौन सा कार्य बाल गंगाधर तिलक द्वारा किया गया है?
- A) The Call to Young India  
A) द कॉल टू यंग इंडिया
- B) The Orion  
B) द ओरियन
- C) Dawn of the Vedas  
C) डॉन ऑफ द वेदास
- D) Young India  
D) यंग इंडिया

- 5) In which of the following states of India is the Kishtwar National Park located?
- 5) निम्नलिखित में से किस राज्य में किश्तवार राष्ट्रीय उद्यान भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?
- A) Himachal Pradesh  
A) हिमाचल प्रदेश
- B) Uttarakhand  
B) उत्तराखंड
- C) Punjab  
C) पंजाब
- D) Jammu and Kashmir  
D) जम्मू-कश्मीर

- 6) In March 2018, a signed hardcover copy of 'The King of the Dark Chamber', the English translation of the famous Bengali play 'Raja' was sold for USD 700 at an auction in the United States. It was signed by
- 6) मार्च 2018 में, प्रसिद्ध बंगाली नाटक 'राजा' का अंग्रेजी अनुवाद 'द किंग ऑफ द डार्क चैम्बर' की हस्ताक्षरित हार्डकवर कॉपी संयुक्त राज्य के एक ऑक्शन में 700 USD में बिकी। इस पर किसके द्वारा हस्ताक्षर किया गया था?
- A) Sukumar Ray  
A) सुकुमार रे
- B) Sunil Gangopadhyay  
B) सुनील गंगोपाध्याय
- C) Rabindranath Tagore  
C) रबींद्रनाथ टैगोर
- D) Sarat Chandra Chattopadhyay  
D) सरत चंद्र चट्टोपाध्याय

- 7) Who among the following was one of the important scholars present in King Samudragupta's court?
- 7) राजा समुद्रगुप्त के दरबार में मौजूद महत्वपूर्ण विद्वानों में से एक कौन था?
- A) Vishnu Sharma  
A) विष्णु शर्मा
- B) Ramagupta  
B) रामागुप्ता

- C) Harisena  
D) Kalidasa

- C) हरिसेना  
D) कालिदास

8) The High Level Inter-Governmental Mid-Point review meeting of Asia and Pacific Decade for Persons with Disabilities was held from 27th November to 1st December, 2017 in

- A) Beijing  
B) Manila  
C) Tokyo  
D) Colombo

- A) बीजिंग  
B) मनीला  
C) टोक्यो  
D) कोलंबो

9) Bandipur National Park is located in which of the following states of India?

- A) Karnataka  
B) Odisha  
C) Gujarat  
D) Assam

- A) कर्नाटक  
B) ओडिशा  
C) गुजरात  
D) असम

10) The 73rd Constitutional Amendment Act, passed by the Parliament of India in April 1993 provided a Constitutional status to

- A) Establishment of Anganwadi  
B) Municipal Corporation  
C) Community Development Programme  
D) Panchayati Raj Institutions

- A) आंगनवाड़ी की स्थापना  
B) नगर निगम  
C) सामुदायिक विकास कार्यक्रम  
D) पंचायती राज संस्थान

Section 2 - Logical Reasoning

11) 10 girls are standing in a queue at the counter. The total number of ways in which they can rearrange themselves is

- A) 4237100  
B) 3986500  
C) 4562300  
D) 3628800

- A) 4237100  
B) 3986500  
C) 4562300  
D) 3628800

12) 13 women working 6 hours a day can dig a road in 8 days. The same road will be dug by 39 women working 1 hour a day in

- A) 16 days  
B) 12 days  
C) 6 days  
D) 8 days

- A) 16 दिन  
B) 12 दिन  
C) 6 दिन  
D) 8 दिन

13) What is the next term in the given series? The series is 729, 243, 2187, 729, 6561, ?

- A) 7469  
B) 2085  
C) 7891  
D) 2187

13) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है? श्रृंखला है: 729, 243, 2187, 729, 6561, ?

- A) 7469  
B) 2085  
C) 7891  
D) 2187



- C) 9  
D) 24

- C) 9  
D) 24

17) Three of the four options mentioned below belong to the same category or class. Find the odd one out.

- A) Europe  
B) Austria  
C) Africa  
D) Asia

17) नीचे दिए गए चार विकल्प में से तीन एक ही श्रेणी या वर्ग के हैं। उनमें से असंगत ज्ञात कीजिए।

- A) यूरोप  
B) ऑस्ट्रिया  
C) अफ्रीका  
D) एशिया

18) 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.

Ghosts : Phasmophobia :: Work : ?

- A) Cynophobia  
B) Genophobia  
C) Graphophobia  
D) Ergophobia

18) 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।

भूत : फास्मोफोबिया :: कार्य : ?

- A) साइनोफोबिया  
B) जेनोफोबिया  
C) ग्राफोफोबिया  
D) एरगोफोबिया





19) Pointing to a man in the photograph, Rajan said, "He is the only son of my paternal grandfather." How is Rajan related to the man?

19) चित्र में एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए राजन ने कहा, "वह मेरे दादा जी का इकलौता पुत्र है।" राजन उस व्यक्ति से किस प्रकार संबंधित है?





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

- A) भतीजा
- B) पिता
- C) भाई
- D) पुत्र

20) Which of the following diagrams indicates the best relation between Birds, Parrots and Peacock?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

20) निम्न में से कौन सा चित्र पक्षी, तोते और मोर के बीच सबसे अच्छा संबंध सूचित करता है?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

## Section 3 - General Hindi

21) घर में खाने के लिए अनाज न होने पर भी अंश ऐसे दिखाता है जैसे वह अच्छे-अच्छे पकवान खाता हो, यह तो झूठी शान जताने वाली बात हो गई।

वाक्य के रेखांकित अंश के लिए उचित लोकोक्ति होगी-

- A) जमात करामात
- B) अपनी खिचड़ी अलग पकाना
- C) जिसकी लाठी उसकी भैंस
- D) घर में बीवी झोंके भाड़, बाहर मियाँ सूबेदार

22) 'आयु में झटा होने पर भी वह सबके कान कतरता है।'

वाक्य में रेखांकित मुहावरे का सही अर्थ होगा -

- A) काम तमाम करना
- B) बहुत चतुर होना
- C) खटाई में पड़ना
- D) कमर कसना

23) 'खोज' के सही पर्यायवाची निम्नलिखित में से कौन से हैं -

- A) अद्रि, हुताशन, गवेषणा
- B) अद्रि, अन्वेषण, आविष्कार
- C) आविष्कार, गवेषणा, द्विप
- D) अन्वेषण, गवेषणा, आविष्कार



24) उक्त स्थान की पूर्ति कीजिये-  
... .. अच्छे इंसान नहीं हैं।

- A) वे
- B) मैं
- C) तुम
- D) मुझे

25) निंदा, प्रवृत्ति, उत्कृष्ट शब्दों के क्रमशः सही विलोम होंगे -

- A) स्तुति, निवृत्ति, निकृष्ट
- B) बुराई, आवृत्ति, निकृष्ट
- C) प्रशंसा, निवृत्ति, आकृष्ट
- D) स्तुति, आवृत्ति, आकृष्ट

26) निम्न में से भाववाचक संज्ञा है?

- A) अहमदाबाद
- B) नगर
- C) सभा
- D) योग्यता

27) कर्म से एक रूप ही शुद्ध है, उसकी पहचान कीजिए-

- A) ऐकता
- B) इकता
- C) एकता
- D) येकता

28) निम्नलिखित में से तद्ध्रव शब्द का चयन कीजिये?

- A) कोयल
  - B) क्षार
  - C) सत्य
  - D) काष्ठ
- 

29) 'तुम रात को कहानी सुनाई।' उक्त वाक्य में कौन सा भाग गलत है?

- A) कहानी
  - B) तुम
  - C) सुनाई
  - D) रात को
- 

30) भेंटगर्ता, साक्षात्कार निम्नलिखित में से किसके पर्यायवाची हैं -

- A) खोज
- B) मंत्री
- C) वैज्ञानिक
- D) इंटरव्यू

WWW.ITIEDUCATION.COM

Section 4 - General English

31) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence. When the students created a ruckus, the teacher *took them to task*.

- A) gave them a lot of counselling
  - B) warned them not to repeat such behavior
  - C) reprimanded them severely
  - D) praised them abundantly
- 

32) Choose the correct word substitute for the following sentence: One who mistrusts, dislikes, or hates women

- A) misogynist
  - B) feminist
  - C) bigamist
  - D) sexist
- 

33) Identify the part of the sentence that has an error: When the President arrived every one in the audience stand up.

- A) in the audience
  - B) stand up
  - C) arrived every one
  - D) When the President
- 

34) Identify the synonym for the word - exigency

- A) solvency
- B) agency
- C) emergency
- D) regency

35) Identify the Antonym for the word - melancholy

- A) unholiness
- B) mournfulness
- C) exuberance
- D) doldrums

WWW.ITIEDUCATION.COM

Section 5 - Basic knowledge of Computer

- 36) To transfer data between internal storage and peripheral devices of computer, CPU uses
- 36) कंप्यूटर के इंटरनल स्टोरेज से पेरिफेरल डिवाइस में डेटा के हस्तांतरण के लिए, CPU किसका प्रयोग करता है?
- A) Monitor  
A) मॉनिटर
- B) I/O port  
B) I/O पोर्ट
- C) Processor  
C) प्रोसेसर
- D) Modem  
D) मॉडम
- 
- 37) Which of the following statements are CORRECT about MIME?
- 37) MIME के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- (i) MIME is acronym of Multipurpose Internet Mail Extensions.  
(i) MIME मल्टीपुर्पस इंटरनेट मेल एक्सटेंशन्स का संक्षिप्त रूप है।
- (ii) MIME is a standard for encoding and interpreting binary files.  
(ii) MIME बाइनरी फाइलों के एन्कोडिंग और विवेचन(इंटरप्रिटिंग) करने के लिए एक मानक है।
- (iii) MIME allows to send audio, video, images, document, and pdf files as an attachment to an email.  
(iii) MIME ऑडियो, वीडियो, छवियों, दस्तावेजों और pdf फाइलों को एक ईमेल के अटैचमेंट के रूप में भेजने की अनुमति देता है।
- A) (i) and (ii) only  
A) केवल (i) और (ii)
- B) (i) and (iii) only  
B) केवल (i) और (iii)
- C) (ii) and (iii) only  
C) केवल (ii) और (iii)
- D) (i), (ii) and (iii)  
D) (i), (ii) और (iii)
- 
- 38) VPN stands for
- 38) VPN (वीपीएन) का पूर्ण रूप है
- A) Virtual Person Network  
A) वर्चुअल पर्सन नेटवर्क
- B) Virtual Private network  
B) वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क
- C) Virtual Public Network  
C) वर्चुअल पब्लिक नेटवर्क
- D) Virtual Protect network  
D) वर्चुअल प्रोटेक्ट नेटवर्क

39) A hardware or a software that filters the data that enters a system when connected to a network is called \_\_\_\_\_  
 39) किसी नेटवर्क से कनेक्ट होने पर, सिस्टम में प्रवेश करते समय डेटा को जो फ़िल्टर करता है उस हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर को क्या कहाँ जाता है ?

- A) Filter
- B) Decoder
- C) Firewall
- D) Encoder

- A) फ़िल्टर
- B) डिकोडर
- C) फ़ायरवॉल
- D) एनकोडर

40) What do you mean by WAN?

- A) Work Area Network
- B) Wrong Area Network
- C) Wide Area Network
- D) Worst Area Network

40) WAN का अर्थ क्या है?

- A) वर्क एरिया नेटवर्क
- B) रोंग एरिया नेटवर्क
- C) वाइड एरिया नेटवर्क
- D) वस्ट एरिया नेटवर्क

41) Which of the following is a property of virus?

- i) It is a hidden program
- ii) It enters a computer with the owner's activities like installing, clicking on link so on
- iii) It can modify data or computer programs

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

41) निम्नलिखित में से कौन सा वायरस का एक स्वभाव है?

- i) यह एक छिपा हुआ प्रोग्राम है
- ii) यह मालिक की सक्रियताओं जैसे-इंस्टाल करने, लिंक पर क्लिक करने आदि के साथ एक कम्प्यूटर में प्रवेश करता है
- iii) यह डेटा या कम्प्यूटर प्रोग्रामों का रूप बदल सकता है

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

42) Which among the following technologies , stores and access data programs over the Internet instead of storing them on your computer's hard drive?

- A) Client- Server model
- B) Mainframe technology
- C) Cloud Computing
- D) Parallel Computing

42) निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक आपके कंप्यूटर की हार्ड ड्राइव पर स्टोर करने के बजाय इंटरनेट पर डेटा प्रोग्राम स्टोर और एक्सेस करती है?

- A) क्लाउड- सर्वर मॉडल
- B) मेनफ्रेम तकनीक
- C) क्लाउड कंप्यूटिंग
- D) पैरालल कंप्यूटिंग

43) Keyloggers are

- A) used to get key strokes of the users
- B) used to delete the system data
- C) used to observe modification system data
- D) used to hack the password

43) कीलॉगर का प्रयोग किया जाता है

- A) उपयोगकर्ताओं के 'की स्ट्रोक' प्राप्त करने के लिए
- B) सिस्टम डेटा को मिटाने के लिए
- C) संशोधन सिस्टम डेटा का निरीक्षण करने के लिए
- D) पासवर्ड हैक करने के लिए

44) Which among the following is a software that is downloaded onto your computer to track your activities without your knowledge?

- A) Firmware
- B) Shareware
- C) Openware
- D) Spyware

44) निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर आपके कंप्यूटर पर आपकी जानकारी के बिना आपकी गतिविधियों को ट्रैक करने के लिए डाउनलोड किया जाता है?

- A) फर्मवेयर
- B) शेयरवेयर
- C) ओपेनवेयर
- D) स्पाइवेयर

45) What is the alternate name for Ethernet card?

- A) RJ45
- B) Processor

45) ईथरनेट कार्ड का दूसरा नाम क्या है?

- A) RJ45
- B) प्रोसेसर

- C) SMPS  
D) Network Interface Card

- C) SMPS  
D) नेटवर्क इंटरफ़ेस कार्ड

46) In MS Word 2016, if the cursor is located at the middle of a paragraph then which of the following key combinations is used to move the cursor to the start of that paragraph?

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

46) MS वर्ड 2016 में, यदि कर्सर पैराग्राफ के मध्य में है तो निम्नलिखित में से कौन सा की संयोजन (की कॉम्बिनेशन) उस कर्सर को पैराग्राफ के शुरुआत पर स्थानांतरित करने लिए उपयोग किया जाता है?

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

47) Which of the following protocols hide the underlying physical network by creating a virtual network view?

- A) Address Resolution Protocol  
B) User Datagram Protocol  
C) File Transfer Protocol  
D) Internet Protocol

47) निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटोकॉल आभासी (वर्चुअल) नेटवर्क का अवलोकन करके अंतर्निहित भौतिक (फिजिकल) नेटवर्क को छिपाता है?

- A) एड्रेस रिसोल्यूशन प्रोटोकॉल  
B) यूजर डेटाग्राम प्रोटोकॉल  
C) फ़ाइल ट्रांसफ़र प्रोटोकॉल  
D) इंटरनेट प्रोटोकॉल

48) In which network topology, all hosts are connected to a central device, known as hub device, using a point-to-point connection?

- A) Bus Topology  
B) Star Topology  
C) Ring Topology  
D) Mesh Topology

48) किस नेटवर्क टोपोलॉजी में, सभी होस्ट एक सेंट्रल डिवाइस से जुड़े होते हैं, जिसे एक पॉइंट-टू-पॉइंट कनेक्शन का उपयोग करके हब डिवाइस के नाम से जाना जाता है?

- A) बस टोपोलॉजी  
B) स्टार टोपोलॉजी  
C) रिंग टोपोलॉजी  
D) मेश टोपोलॉजी



49) Which of the following input devices is used to position the cursor on a computer screen?

- A) MICR
- B) Remote
- C) Barcode reader
- D) Mouse

49) निम्नलिखित में से किस इनपुट डिवाइस का इस्तेमाल कंप्यूटर स्क्रीन पर कर्सर रखने में किया जाता है?

- A) MICR
- B) रिमोट
- C) बारकोड रीडर
- D) माउस

50) Which of the following converts digital data into analog data when the data is being sent by the computer?

- A) Modulator
- B) Demodulator
- C) Satellite
- D) Antenna

50) कंप्यूटर द्वारा जब डेटा भेजा जा रहा हो तो डिजिटल डेटा को एनालॉग डेटा में निम्न में से कौन परिवर्तित करता है?

- A) मॉड्युलेटर
- B) डिमॉड्युलेटर
- C) सैटेलाइट
- D) एंटेना

Section 6 - Electrician

- 51) Which of the following is NOT a type of Single phase induction motors?
- A) Split-phase Induction motor  
B) Repulsion-start Induction motor  
C) Slip-ring Induction motor  
D) Shaded-pole Induction motor
- 51) इनमें से कौन सा सिंगल फेज़ इंडक्शन मोटर का एक प्रकार नहीं है?
- A) स्प्लिट-फेज़ इंडक्शन मोटर  
B) रिपल्शन-स्टार्ट इंडक्शन मोटर  
C) स्लिप-रिंग इंडक्शन मोटर  
D) शेडेड-पोल इंडक्शन मोटर
- 
- 52) Read the following statements and choose the CORRECT option with regards to general safety conditions applicable to installations of voltage exceeding 250 V.
- (i) If there are any attachments or bare connections at the back of the switch board, the space, if any, behind the switchboard shall be either greater than 20 cm or less than 75 cm in width; measured from the furthest protruding part of any attachment or conductor.  
(ii) If the space between switchboard exceeds 75 cm in width, there shall be a passage way from either end of the switch board, clear to a height of 1.8 m.
- 52) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और 250 V से अधिक के वोल्टेज इंस्टॉलेशन के लिए लागू होने वाले सामान्य सुरक्षा शर्तों के संदर्भ में सही विकल्प चुनें।
- (i) यदि स्विच बोर्ड के पीछे कोई अटैचमेंट है या अरक्षित कनेक्शन है, तो स्विचबोर्ड के पीछे, यदि कोई स्थान है, तो उसकी चौड़ाई 20 cm से अधिक या 75 cm से कम होगी; इसकी माप किसी अटैचमेंट या कंडक्टर के सबसे बाहर निकले हुए भाग से की जाएगी।  
(ii) यदि स्विचबोर्ड के बीच के स्थान की चौड़ाई 75 cm से अधिक है, तो स्विच बोर्ड के दोनों ओर से एक पैसेज होगा जिसकी हाइट 1.8 m होगी।
- A) (i) is TRUE and (ii) is FALSE  
B) (i) is TRUE and (ii) is TRUE  
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE  
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
- A) (i) सही है और (ii) गलत है  
B) (i) सही है और (ii) सही है  
C) (i) गलत है और (ii) सही है  
D) (i) गलत है और (ii) गलत है
- 
- 53) At a given fixed speed, the open circuit characteristic of a DC Generator is plotted between
- A) Full Load Voltage and Load Current  
B) Full Load Voltage and Field Current
- 53) एक निश्चित दी गई गति पर, DC जेनरेटर की ओपन सर्किट विशेषता इनमें से किसके बीच आलेखित की जाती है?
- A) फुल लोड वोल्टेज और लोड करंट  
B) फुल लोड वोल्टेज और फ़ील्ड करंट

- C) No Load Voltage and Load Current  
D) No Load Voltage and Field Current

- C) नो लोड वोल्टेज और लोड करंट  
D) नो लोड वोल्टेज और फ़ील्ड करंट

54) The main role of insulator in electric appliance is to protect from

- A) Thermal insulator  
B) Electrical conductor  
C) Heat insulator  
D) Electrical insulator

54) विद्युत उपकरण में इन्सुलेटर की मुख्य भूमिका किस से सुरक्षा करना है?

- A) थर्मल इन्सुलेटर  
B) इलेक्ट्रिकल कंडक्टर  
C) हीट इन्सुलेटर  
D) इलेक्ट्रिकल इन्सुलेटर

55) In transformer, the winding which is connected to the supply is called

- A) starting winding  
B) primary winding  
C) secondary winding  
D) running winding

55) ट्रांसफार्मर में, उस वाइंडिंग को क्या कहते हैं जो आपूर्ति से जुड़ी होती है?

- A) स्टार्टिंग वाइंडिंग  
B) प्राइमरी वाइंडिंग  
C) सैकेंडरी वाइंडिंग  
D) रनिंग वाइंडिंग

56) Which of following statements is CORRECT with reference to synchronous generators?

- A) They have stationary armature and rotating field windings  
B) Armature and field windings are both stationary  
C) Armature and field windings are both rotating  
D) They have rotating armature and stationary field windings

56) सिंक्रोनस जेनरेटर के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A) उनमें स्टेशनरी आर्मेचर और रोटेटिंग फ़ील्ड वाइंडिंग होते हैं  
B) आर्मेचर और फ़ील्ड वाइंडिंग दोनों स्टेशनरी होते हैं  
C) आर्मेचर और फ़ील्ड वाइंडिंग दोनों रोटेटिंग होते हैं  
D) उनमें रोटेटिंग आर्मेचर और स्टेशनरी फ़ील्ड वाइंडिंग होते हैं

- 57) The reactance offered by a capacitor to alternating current of frequency of 50 Hz is 20  $\Omega$ . If frequency is increased to 100 Hz, reactance becomes
- 57) 50 Hz की आवृत्ति के ऑल्टरनेटिंग करंट को एक कैपेसीटर 20  $\Omega$  प्रतिघात प्रदान करता है। यदि आवृत्ति 100 Hz हो जाती है, तो प्रतिघात कितना होगा ?
- A) 50  $\Omega$   
B) 15  $\Omega$   
C) 5  $\Omega$   
D) 10  $\Omega$
- A) 50  $\Omega$   
B) 15  $\Omega$   
C) 5  $\Omega$   
D) 10  $\Omega$

- 58) Read the following statements and choose the CORRECT option.
- 58) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।
- (i) Lap winding is preferred for D.C generators with high current rating.  
(ii) Wave winding is preferred for low current, high voltage D.C generators.
- (i) लैप वाइंडिंग उच्च करंट रेटिंग वाली D.C जेनरेटर के लिए बेहतर माना जाता है।  
(ii) वेव वाइंडिंग निम्न करंट, उच्च वोल्टेज D.C जेनरेटर्स के लिए बेहतर माना जाता है।
- A) (i) is FALSE and (ii) is TRUE  
B) (i) is TRUE and (ii) is TRUE  
C) (i) is FALSE and (ii) is FALSE  
D) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
- A) (i) गलत है और (ii) सही है  
B) (i) सही है और (ii) सही है  
C) (i) गलत है और (ii) गलत है  
D) (i) सही है और (ii) गलत है

- 59) A household has a load of 16 lights and 8 fans. As per the Indian Standards Institution, the minimum number of sub circuits required for the given loads is:
- 59) एक घर में 16 लाइटें और 8 पंखे का लोड हैं। भारतीय मानक संस्था के अनुसार, दिए गए लोड के लिए आवश्यक सब-सर्किट की न्यूनतम संख्या है:
- A) 4  
B) 3  
C) 5  
D) 2
- A) 4  
B) 3  
C) 5  
D) 2

- 60) Two identical 3-phase induction motors are connected across 400 V, 50 Hz supply. If Motor 1 is running at 1440 rpm and motor 2 is running at 920 rpm then
- 60) दो अनुरूप 3-फेज़ इंडक्शन मोटर 400 V, 50 Hz आपूर्ति से जुड़े हुए हैं। यदि मोटर 1, 1440 rpm पर चल रहा है और मोटर 2, 920 rpm पर चल रहा है तो
- A) Motor 2 is running at a higher slip than Motor 1  
A) मोटर 2, मोटर 1 की तुलना में एक उच्च स्लिप पर चल रहा है
- B) Motor 1 and Motor 2 are running at same slip  
B) मोटर 1 और मोटर 2 एकसमान स्लिप पर चल रहे हैं
- C) Motor 1 is running at a higher slip than Motor 2  
C) मोटर 1, मोटर 2 की तुलना में एक उच्च स्लिप पर चल रहा है
- D) Slip of the motors cannot be determined  
D) मोटर्स की स्लिप निर्धारित नहीं की जा सकती

- 61) Which among the following device can be used as switch and as well as protective device?
- 61) निम्नलिखित में से कौन सा डिवाइस स्विच और सुरक्षात्मक डिवाइस के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है?
- A) Intermediate switch  
A) इंटरमीडिएट स्विच
- B) Miniature circuit breaker  
B) मिनिएचर सर्किट ब्रेकर
- C) Triple pole iron clad switch  
C) ट्रिपल पोल आयरन क्लैड स्विच
- D) Fuse  
D) फ्यूज़

- 62) What is the expected minimum percentage saving in electricity consumption when an AC-VVVF drive is replaced by AC-VVVF drive?
- 62) जब एक AC-VVVF ड्राइव, AC-VVVF ड्राइव में बदली जाती है तो बिजली खपत की न्यूनतम प्रतिशत बचत में लगभग कितने अपेक्षा की जाती है?
- A) 0.3%  
A) 0.3%
- B) 30%  
B) 30%
- C) 10%  
C) 10%
- D) 175%  
D) 175%

- 63) Variable speed drive is a power electronics based drive which regulates the speed of a three phase induction motor by controlling the
- 63) वेरिएबल स्पीड ड्राइव एक पावर इलेक्ट्रॉनिक्स आधारित ड्राइव है जो तीन फेज़ इंडक्शन मोटर की गति को नियमित करते हुए क्या नियंत्रित करती है?

- A) Current and voltage
- B) Frequency and voltage
- C) Torque and energy
- D) Frequency and current

- A) करंट और वोल्टेज
- B) आवृत्ति और वोल्टेज
- C) टॉर्क और ऊर्जा
- D) आवृत्ति और करंट

64) The stator of Split Phase Induction motor has two windings called Running winding and Starting winding. The Starting winding has

- A) Low resistance and low inductance
- B) High resistance and low inductance
- C) High resistance and high inductance
- D) Low resistance and high inductance

64) स्प्लिट फेज़ इंडक्शन मोटर के स्टेटर में दो वाइंडिंग्स होती हैं जिन्हें रनिंग वाइंडिंग और स्टार्टिंग वाइंडिंग कहा जाता है। स्टार्टिंग वाइंडिंग में

- A) कम प्रतिरोध (रेसिस्टेन्स) और कम प्रेरकत्व (इंडक्टेंस) होता है
- B) उच्च प्रतिरोध (रेसिस्टेन्स) और कम प्रेरकत्व (इंडक्टेंस) होता है
- C) उच्च प्रतिरोध (रेसिस्टेन्स) और उच्च प्रेरकत्व (इंडक्टेंस) होता है
- D) कम प्रतिरोध (रेसिस्टेन्स) और उच्च प्रेरकत्व (इंडक्टेंस) होता है

65) A device that converts fixed DC voltage to variable DC voltage is known as

- A) cycloconverter
- B) inverter
- C) chopper
- D) rectifier

65) एक डिवाइस जो निश्चित (fixed) DC वोल्टेज को परिवर्तनीय (variable) DC वोल्टेज में परिवर्तित करता है, उसे क्या कहा जाता है?

- A) साइक्लोकनवर्टर
- B) इन्वर्टर
- C) चॉपर
- D) रेक्टिफ़ायर

66) Running cost of power plant solely depends on the

- A) Capital cost of the plant
- B) Number of units generated
- C) Annual cost of central organisation
- D) Ambient operating conditions

66) विद्युत संयंत्र की परिचालन लागत पूरी तरह से किस पर निर्भर करती है?

- A) संयंत्र की पूंजीगत लागत
- B) उत्पन्न इकाइयों की संख्या
- C) केंद्रीय संगठन की वार्षिक लागत
- D) परिवेशी परिचालन की स्थिति

- 67) In which type of circuit breaker, compressed air is used?
- 67) किस प्रकार के सर्किट ब्रेकर में, कम्प्रेसड एयर प्रयुक्त की जाती है?
- A) Oil circuit breaker  
A) ऑयल सर्किट ब्रेकर
- B) Vacuum circuit breaker  
B) वैक्यूम सर्किट ब्रेकर
- C) Earth leakage circuit breaker  
C) अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर
- D) Air blast circuit breaker  
D) एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर
- 

- 68) A 1000 W, 220 V electric heater has a resistance of
- 68) एक 1000 W, 220 V इलेक्ट्रिक हीटर का प्रतिरोध है:
- A) 40.2  $\Omega$   
A) 40.2  $\Omega$
- B) 43.6  $\Omega$   
B) 43.6  $\Omega$
- C) 48.4  $\Omega$   
C) 48.4  $\Omega$
- D) 35.5  $\Omega$   
D) 35.5  $\Omega$
- 

- 69) What is meant by 12-2G NM mentioned on a house wiring cable?
- 69) घर की वायरिंग के केबल पर दिए गए 12-2G NM का क्या अर्थ है?
- A) Size, number of wires, grounded and non-metallic respectively  
A) क्रमशः आकार, तारों की संख्या, ग्राउंडेड और गैर-धात्विक
- B) Number of wires, size, ungrounded and non-metallic respectively  
B) क्रमशः तारों की संख्या, आकार, अनग्राउंडेड और गैर-धात्विक
- C) Number of wires, size, grounded and metallic respectively  
C) क्रमशः तारों की संख्या, आकार, ग्राउंडेड और धात्विक
- D) Number of wires, size, grounded and non-metallic respectively  
D) क्रमशः तारों की संख्या, आकार, ग्राउंडेड और गैर-धात्विक
- 

- 70) In electrical drawing, a transformer is represented as
- 70) विद्युत चित्रांकन में, एक ट्रांसफार्मर को किस प्रकार दर्शाया जाता है?

- A) two intersecting triangles  
 B) two intersecting squares  
 C) two intersecting circles  
 D) two intersecting lines

- A) दो प्रतिच्छेदन त्रिभुज  
 B) दो प्रतिच्छेदन वर्ग  
 C) दो प्रतिच्छेदन वृत्त  
 D) दो प्रतिच्छेदन रेखाएं

71) The most suitable lights for street lighting with horizontal working position are

- A) Sodium vapour lamps  
 B) Incandescent lamps  
 C) Fluorescent lamps  
 D) Mercury vapour lamps

71) काम करने की क्षैतिज स्थिति के साथ सड़क पर प्रकाश के लिए सबसे उपयुक्त लाइट्स कौन सी हैं?

- A) सोडियम वेपर लैम्प्स  
 B) इन्कैंडिसेंट लैम्प्स  
 C) फ्लोरोसेंट लैम्प्स  
 D) मरक्युरी वेपर लैम्प्स

72) A 75 MW thermal power plant has thermal efficiency of 35% and electrical efficiency of 80%. Determine the overall efficiency of the plant.

- A) 28%  
 B) 35%  
 C) 80%  
 D) 58.50%

72) 75 MW थर्मल पावर प्लांट की तापीय दक्षता 35% है और विद्युतीय दक्षता 80% है। प्लांट की कुल दक्षता का पता लगाएं।

- A) 28%  
 B) 35%  
 C) 80%  
 D) 58.50%

73) A house has sixteen 40 W lamps, eight 75 W fans, one 1500 W heater and one 0.5 HP pump motor (efficiency =80% and power factor=0.8 lagging). If supply voltage is 230 V, the minimum current that a sub-main cable should carry is approximately:  
 (Assume 1 hp=735 W)

73) एक घर में 40 W के सोलह बल्ब, 75 W के आठ पंखे, 1500 W का एक हीटर और 0.5 HP का एक पम्प मोटर है (दक्षता = 80% और शक्ति गुणांक = 0.8 लॉगिंग) है। यदि सप्लाय वोल्टेज 230 V है, तो वह न्यूनतम करंट लगभग कितना है जो सब-मेन केबल को वहन करना चाहिए?  
 (मान लीजिए 1 hp=735 W)



- A) 17 A  
B) 19 A  
C) 12 A  
D) 14 A

- A) 17 A  
B) 19 A  
C) 12 A  
D) 14 A

74) A circuit breaker is a

- A) power factor correcting device  
B) device to neutralize the effect of transients  
C) current interrupting device  
D) waveform correcting device

74) एक सर्किट ब्रेकर क्या है?

- A) पावर फ़ैक्टर करेक्टिंग डिवाइस  
B) ट्रांसिएंट्स के प्रभाव को न्यूट्रलाइज़ करने वाला डिवाइस  
C) करंट इंटरप्टिंग डिवाइस  
D) वेवफॉर्म करेक्टिंग डिवाइस

75) The deaerator in a thermal power plant is used for

- A) removal of oxygen from the feedwater  
B) retaining the oxygen in the feedwater  
C) preheating the feedwater  
D) condensing the feedwater

75) थर्मल पावर प्लांट में डीएरेटर का उपयोग क्यों किया जाता है?

- A) फीडवाटर से ऑक्सीजन निकालने के लिए  
B) फीडवाटर में ऑक्सीजन बनाए रखने के लिए  
C) फीडवाटर की प्रीहीटिंग के लिए  
D) फीडवाटर को संघनित करने के लिए

76) As per the Indian Electricity Rules 1956, all the medium voltage equipments must

- A) be earthed by atleast one connection with earth  
B) not require any earthing  
C) be earthed by atleast four separate and distinct connections with earth  
D) be earthed by atleast two separate and distinct connections with earth

76) भारतीय बिजली नियम 1956 के अनुसार, सभी मध्यम वोल्टेज उपकरणों को

- A) कम से कम एक कनेक्शन द्वारा अर्थ से जोड़ा जाना चाहिए  
B) किसी अर्थिंग की जरूरत नहीं होती  
C) कम से कम चार अलग-अलग और विशिष्ट कनेक्शनों द्वारा अर्थ से जोड़ा जाना चाहिए  
D) कम से कम दो अलग-अलग और विशिष्ट कनेक्शनों द्वारा अर्थ से जोड़ा जाना चाहिए

77) Two sources of candle power or luminous intensity 100 candela and 200 candela are mounted at 2 m and 4 m height respectively. The horizontal distance between the lamp posts is 10 m. The illumination in the middle of posts (approx.) will be

- A) 3.04 lux
- B) 1.27 lux
- C) 2.05 lux
- D) 4.31 lux

77) 100 कैंडेला और 200 कैंडेला कैण्डल शक्ति या दीप्त तीव्रता (लुमिनोस इन्टेन्सिटी) के दो स्रोत क्रमशः 2 m और 4 m ऊंचाई पर लगाए गए हैं। लैम्प पोस्ट्स के बीच क्षैतिज दूरी 10 m है। पोस्ट्स के मध्य प्रदीप्ति (लगभग) कितनी होगी?

- A) 3.04 lux
- B) 1.27 lux
- C) 2.05 lux
- D) 4.31 lux

78) Gross output power in an induction motor is

- A) (1-slip) times the rotor power
- B) (slip) times twice the electrical input power
- C) (1/slip) times the rotor power
- D) (1-slip) times the electrical input power

78) एक इंडक्शन मोटर में ग्रॉस आउटपुट पावर कितनी होती है?

- A) रोटर पावर की (1-स्लिप) गुना
- B) दोगुना इलेक्ट्रिकल इनपुट पावर की (स्लिप) गुना
- C) रोटर पावर की (1/स्लिप) गुना
- D) इलेक्ट्रिकल इनपुट पावर की (1-स्लिप) गुना

79) When a sodium vapour lamp is switched ON, it gives reddish light because of the presence of

- A) Magnesium
- B) Argon
- C) Neon
- D) Carbon

79) जब सोडियम वेपर लैम्प स्विच ऑन किया जाता है, तो यह किसकी उपस्थिति के कारण लाल रंग का प्रकाश देता है?

- A) मैग्नीशियम
- B) आर्गन
- C) नियॉन
- D) कार्बन

80) As per the general specifications for electrical works, the preferred location for switch room is

- A) At middle of the ground floor
- B) Near the entrance on first floor

80) विद्युत कार्य के लिए सामान्य विनिर्देशों के अनुसार, स्विच रूम के लिए पसंदीदा स्थान इनमें से कौन सा है?

- A) ग्राउंड फ्लोर के बीच में
- B) प्रथम फ्लोर पर प्रवेश द्वार के पास

- C) Any corner of the ground floor  
D) Near the entrance on ground floor

- C) ग्राउंड फ्लोर का कोई भी कोना  
D) ग्राउंड फ्लोर पर प्रवेश द्वार के पास

81) The rotor speed of a hydro power plant with 4 poles operating at 50 Hz is:

- A) 3000 rpm  
B) 1800 rpm  
C) 1200 rpm  
D) 1500 rpm

81) 50 Hz पर कार्यरत 4 पोल वाले एक हाइड्रो पावर प्लांट के रोटर की गति कितनी होती है?

- A) 3000 rpm  
B) 1800 rpm  
C) 1200 rpm  
D) 1500 rpm

82) The rating of alternator is given in

- A) KW  
B) KVA  
C) KVAR  
D) MW

82) ऑल्टरनेटर की रेटिंग किस में दी जाती है?

- A) KW  
B) KVA  
C) KVAR  
D) MW

83) In a star delta starter method, the voltage across each phase winding is equal to ( where  $V_L$  is line voltage)

- A)  $V_L / 3$   
B)  $V_L / \sqrt{3}$   
C)  $\sqrt{3} V_L$   
D)  $V_L$

83) स्टार डेल्टा स्टार्टर विधि में प्रत्येक फेज वाइंडिंग में वोल्टेज किसके बराबर होती है? (जहाँ  $V_L$  लाइन वोल्टेज है)

- A)  $V_L / 3$   
B)  $V_L / \sqrt{3}$   
C)  $\sqrt{3} V_L$   
D)  $V_L$

84) Which of the following parts of a distribution system can be defined as a conductor which connects the substation (or localized generating station) to the area where power is to be distributed?

- A) Distributor
- B) Feeder
- C) Service main
- D) Main line

84) वितरण प्रणाली के निम्नलिखित में से किस भाग को एक कंडक्टर के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जो सबस्टेशन (या स्थानीयकृत जनरेटिंग स्टेशन) को उस क्षेत्र से जोड़ता है जहां बिजली वितरित की जानी है?

- A) डिस्ट्रीब्यूटर
- B) फीडर
- C) सर्विस मेन
- D) मेन लाइन

85) With constant load and constant terminal voltage, a set of V curves of a synchronous motor are drawn to show the relation between

- A) Field current and Terminal voltage
- B) Armature current and Terminal voltage
- C) Armature current and Field current
- D) Field current and Excitation voltage

85) स्थिर लोड और स्थिर टर्मिनल वोल्टेज के साथ, एक सिंक्रोनस मोटर का V कर्व्स का सेट किसके बीच संबंध दिखाने के लिए खींचा जाता है?

- A) फ़ील्ड करंट और टर्मिनल वोल्टेज
- B) आर्मेचर करंट और टर्मिनल वोल्टेज
- C) आर्मेचर करंट और फ़ील्ड करंट
- D) फ़ील्ड करंट और एक्साइटेशन वोल्टेज

86) In a 2-pole, 3-phase induction motor, the three phase windings of stator are displaced from each other by

- A)  $30^\circ$
- B)  $120^\circ$
- C)  $90^\circ$
- D)  $60^\circ$

86) 2-पोल, 3-फेज़ इंडक्शन मोटर में, तीन फेज़ वाइंडिंग्स एक दूसरे के साथ कितने दूरी पर होंगे?

- A)  $30^\circ$
- B)  $120^\circ$
- C)  $90^\circ$
- D)  $60^\circ$

87) Voltage imbalance occurs in a 3-phase, 4 wire A.C system due to which of the following reasons?

87) 3-फेज़, 4 वायर A.C सिस्टम में वोल्टेज असंतुलन निम्न में से किस कारण होता है?

- A) Use of synchronous condensers
- B) Capacitive effect of service mains
- C) Unbalanced single phase loads
- D) Unbalanced 3-phase induction motors

- A) सिंक्रोनस कंडेंसर के उपयोग से
- B) सर्ვის मेंस का धारिता प्रभाव
- C) असंतुलित सिंगल फेज लोड
- D) असंतुलित 3-फेज इंडक्शन मोटर

88) For satisfactory discharge of low frequency and high frequency disturbance, caused due to electromagnetic interference, the panels are interconnected by

- A) Bonding braid
- B) Cable wire
- C) Cable shielding
- D) Earthing wire

88) विद्युत चुम्बकीय कारण से हुआ कम आवृत्ति और उच्च आवृत्ति बाधा के संतोषजनक निर्वहन के लिए, पैनल्स किस से जुड़े होते हैं?

- A) बॉन्डिंग ब्रेड
- B) केबल वायर
- C) केबल शील्डिंग
- D) अर्थिंग वायर

89) French Curves are used for drawing

- A) inclined lines
- B) parallel lines
- C) irregular shapes
- D) regular shapes

89) फ्रेंच कर्व्स किसके चित्रांकन के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं?

- A) झुकी हुई रेखाएं
- B) समानांतर रेखाएं
- C) अनियमित आकृतियां
- D) नियमित आकृतियां

90) When the length of an overhead transmission line is more than 150 km and the line voltage is greater than 100 kV, it is considered as a

- A) Long transmission lines
- B) Medium transmission lines

90) जब ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइन की लंबाई 150 km से अधिक है और लाइन वोल्टेज 100 kV से अधिक है, तो इसे किस एक रूप में माना जाता है?

- A) लम्बी ट्रांसमिशन लाइन्स
- B) मध्यम ट्रांसमिशन लाइन्स

- C) Short transmission lines  
D) Very short transmission lines

- C) छोटी ट्रांसमिशन लाइन्स  
D) बहुत छोटी ट्रांसमिशन लाइन्स

91) Which of the following statements is/are CORRECT?

Statement I: Slip-ring induction motors are used in applications where high starting torque or small variation in speed is required.

Statement II: Universal motors are most commonly used in Cranes, Crushers, ball and SAG mills.

- A) Only Statement II is TRUE  
B) Both the Statements I and II are TRUE  
C) Both the Statements I and II are FALSE  
D) Only Statement I is TRUE

91) निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही है?

कथन I: स्लिप-रिंग इंडक्शन मोटर ऐसे एप्लिकेशन में प्रयोग होती है जहाँ प्रारंभिक बलाघूर्ण अधिक या गति में कम वेरिएशन की आवश्यकता होती है।

कथन II: यूनिवर्सल मोटर आमतौर पर क्रेन, क्रशर, बॉल और SAG मिल में प्रयोग होते हैं।

- A) केवल कथन II सही है  
B) कथन I और II दोनों सही हैं  
C) कथन I और II दोनों गलत हैं  
D) केवल कथन I सही है

92) A hydroelectric power station is fed from a reservoir of capacity  $10 \times 10^8$  cu.m at a mean head of 160 m. The hydraulic efficiency is 80% and electric efficiency is 90%. If the area of reservoir is 3 sq.km, what will be the rate at which the water level falls when the power is supplied at the rate of 40000 kWh?

- A) 0.0625 metre/hour  
B) 0.0425 metre/hour  
C) 0.03185 metre/hour  
D) 0.0575 metre/hour

92) एक हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर स्टेशन की आपूर्ति 160 m के मीन हेड से  $10 \times 10^8$  cu.m क्षमता के जलाशय द्वारा की जाती है। हाइड्रोलिक दक्षता 80% है और विद्युत दक्षता 90% है। यदि जलाशय का क्षेत्र 3 sq.km है, तो 40000 kWh की दर से बिजली की आपूर्ति किए जाने पर, पानी का स्तर गिरने का दर क्या होगी?

- A) 0.0625 metre/hour  
B) 0.0425 metre/hour  
C) 0.03185 metre/hour  
D) 0.0575 metre/hour

- 93) AC drives require variable voltage variable frequency power supply with constant Volt/Hz ratio to keep the
- 93) AC ड्राइव को स्थिरांक वोल्ट /Hz अनुपात के साथ, वेरिएबल वोल्टेज वेरिएबल आवृत्ति बिजली की आपूर्ति की आवश्यकता होती है, जिससे
- A) frequency constant in the motor  
B) current constant in the motor  
C) flux constant in the motor  
D) reactance constant of the motor
- A) मोटर में मौजूदा आवृत्ति को स्थिर रखा जा सके  
B) मोटर में मौजूदा करंट को स्थिर रखा जा सके  
C) मोटर में मौजूदा फ्लक्स को स्थिर रखा जा सके  
D) मोटर में मौजूदा रिएक्टेंस को स्थिर रखा जा सके

- 94) Which of following options can be defined as the ratio of conductor area per slot to slot area?
- 94) निम्नलिखित में से कौन से विकल्प को कंडक्टर एरिया प्रति स्लॉट से स्लॉट एरिया के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है?
- A) Slot space factor  
B) Specific permeance of slot  
C) Slot leakage flux  
D) Slot pitch
- A) स्लॉट स्पेस फैक्टर  
B) स्लॉट का विशिष्ट पर्मीएंस  
C) स्लॉट लीकेज फ्लक्स  
D) स्लॉट पिच

- 95) The voltage rating of long transmission line is
- 95) लॉन्ग ट्रांसमिशन लाइन का वोल्टेज रेटिंग क्या है?
- A) Upto 20 KV  
B) 20 KV to 100 KV  
C) 60 KV to 80 KV  
D) Above 100 KV
- A) 20 KV तक  
B) 20 KV से 100 KV  
C) 60 KV से 80 KV  
D) 100 KV से अधिक

- 96) Which material is used to prevent the conductors from coming out of slots?
- 96) कंडक्टर को स्लॉट से बाहर आने से रोकने के लिए कौन सी सामग्री प्रयुक्त की जाती है?
- A) Sleeves  
B) Bamboo
- A) स्लीवज़  
B) बैम्बू

- C) Empire cloth  
D) Impregnated paper

- C) एम्पायर क्लॉथ  
D) इम्प्रेग्रेटेड पेपर

97) A core type transformer has

- A) two magnetic paths  
B) no magnetic path  
C) one magnetic path  
D) three magnetic paths

97) एक कोर टाइप के ट्रांसफार्मर में

- A) दो चुम्बकीय पथ होते हैं  
B) कोई चुम्बकीय पथ नहीं होता है  
C) एक चुम्बकीय पथ होता है  
D) तीन चुम्बकीय पथ होते हैं

98) The transformer which has more than one primary or more than one secondary winding on a common laminated core is known as

- A) Distribution transformer  
B) Single phase transformer  
C) 3 phase transformer  
D) Multiple winding transformer

98) उस ट्रांसफॉर्मर को क्या कहा जाता है जिसमें कॉमन लेमिनेटेड कोर पर एक से अधिक प्राइमरी या एक से अधिक सैकेण्डरी वाइंडिंग होती है?

- A) डिस्ट्रिब्यूशन ट्रांसफार्मर  
B) सिंगल फेज़ ट्रांसफार्मर  
C) 3 फेज़ ट्रांसफार्मर  
D) मल्टीपल वाइंडिंग ट्रांसफार्मर

99) In a 3 phase induction motor, the three phase winding is arranged in such a manner in the slots after 3 phase AC Supply is given, that they produce a rotating

- A) magnetic field  
B) force  
C) eddy current  
D) frequency

99) एक 3 फेज़ इंडक्शन मोटर में तीन फेज़ वाइंडिंग, स्लॉट्स में इस प्रकार व्यवस्थित की जाती है कि 3 फेज़ AC आपूर्ति दिए जाने के बाद, यह

- A) चुंबकीय क्षेत्र का घूर्णन कर सकें  
B) बल का घूर्णन कर सकें  
C) ऐडी करेंट का घूर्णन कर सकें  
D) आवृत्ति का घूर्णन कर सकें



100) A three phase transmission line uses 1.0 cm radius conductors and these are spaced symmetrically 4 metres apart. Dielectric strength of air being 30 kV/cm, the line voltage at which corona occurs equals

100) एक तीन फेज़ ट्रांसमिशन लाइन 1.0 cm त्रिज्या के चालकों का उपयोग करती है और जो सममित रूप से 4 मीटर की दूरी पर हैं। हवा की डाइलेक्ट्रिक सामर्थ्य 30 kV/cm है, वह लाइन वोल्टेज किसके बराबर है जिस पर कोरोना होता है?

to

- A) 127 kV
- B) 250 kV
- C) 220 kV
- D) 311 kV

- A) 127 kV
- B) 250 kV
- C) 220 kV
- D) 311 kV

WWW.ITIEDUCATION.COM

Question Paper No: 49761\_34

**Answer Key**

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