

Section 1 - General Knowledge

1) The Indian Constitution empowers the Supreme Court to issue writs for enforcement of any of the fundamental rights. The types of writs in the Indian Constitution are:

- (i) Prohibition
- (ii) Mandamus
- (iii) Certiorari
- (iv) Quid pro quo

- A) (i), (ii) and (iii)
- B) (i), (iii) and (iv)
- C) (i), (ii) and (iv)
- D) (ii), (iii) and (iv)

1) भारतीय संविधान सर्वोच्च न्यायालय को किसी भी मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन हेतु प्रादेश जारी करने का अधिकार देता है। निम्नलिखित से कौन से भारतीय संविधान में प्रादेश के प्रकार हैं:

- (i) अभिनिषेध
- (ii) परमादेश
- (iii) उत्प्रेषण
- (iv) प्रतिकर

- A) (i), (ii) और (iii)
- B) (i), (iii) और (iv)
- C) (i), (ii) और (iv)
- D) (ii), (iii) और (iv)

2) Match the following monuments in List I with the corresponding historical personalities in List II who built them.

List I	List II
1. Humayun Tomb	a. Empress Bega Begum
2. Lal Quila	b. Shah Jahan
3 Bibi ka Maqbara	c. Emperor Azam
4 Fatehpur Sikri	d. Akbar

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

2) सूची I में संबंधित ऐतिहासिक व्यक्तियों के साथ सूची II में निम्नलिखित स्मारकों का मिलान करें जिन्होंने उनका निर्माण कराया है।

सूची I	सूची II
1. हुमायूं का मकबरा	अ) महारानी बेगा बेगम
2. लाल किला	ब) शाह जहां
3. बीबी का मकबरा	स) सम्राट आजम
4. फतेहपुर सीकरी	द) अकबर

- A) 1-अ, 2-ब, 3-स, 4-द
- B) 1-द, 2-स, 3-ब, 4-अ

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

- C) 1-स, 2-अ, 3-ब, 4-द  
D) 1-द, 2-ब, 3-अ, 4-स

- 3) The first Battle of Panipat was fought in the year  
A) 1526  
B) 1521  
C) 1556  
D) 1761

- 3) पानीपत की पहली लड़ाई किस वर्ष में लड़ी गई थी?  
A) 1526  
B) 1521  
C) 1556  
D) 1761

- 4) Which organization along with DRDO developed Barak-8 which is a long-range anti-air and anti-missile naval defence system?  
A) Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)  
B) Israel Aerospace Industries (IAI)  
C) ISRO  
D) SpaceX

- 4) DRDO के साथ किस संगठन ने बराक-8 विकसित किया है जो एक लंबी दूरी की एंटी-एयर और एंटी-मिसाइल नौसेना रक्षा प्रणाली है?  
A) जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी (JAXA)  
B) इज़राइल एयरोस्पेस इंडस्ट्रीज (IAI)  
C) ISRO  
D) स्पेसX

- 5) The flagship programme of Ministry of External Affairs for engagement with Indian origin youth (between 18-30 years) to enhance their awareness about India, its cultural heritage, art and to familiarise them with various aspects of contemporary India is  
A) Bharat Jagriti Yatra  
B) Know India Programme  
C) Travel India Programme  
D) Bharat Ghumo Abhiyaan

- 5) भारतीय मूल के युवाओं (18-30 वर्ष के बीच) में भारत के बारे में, अपनी सांस्कृतिक धरोहर, कला के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए और उन्हें समकालीन भारत के विभिन्न पहलुओं से परिचित कराने हेतु उनके साथ भागीदारी (जुड़ाव) के लिए विदेश मंत्रालय का एक फ्लैगशिप कार्यक्रम है:  
A) भारत जागृति यात्रा  
B) नो इंडिया प्रोग्राम  
C) ट्रेवल इंडिया प्रोग्राम  
D) भारत घूमो अभियान

- 6) Thattekad Bird Sanctuary is located in which of the following states of India?
- A) Gujarat  
B) Kerala  
C) Tamil Nadu  
D) Bihar
- 6) तट्टेकाड पक्षी अभयारण्य भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?
- A) गुजरात  
B) केरल  
C) तमिलनाडु  
D) बिहार

- 7) The Nanda Devi Biosphere Reserve is located in which of the following states of India?
- A) Uttarakhand  
B) Gujarat  
C) Kerala  
D) Jammu and Kashmir
- 7) नंदा देवी बायोस्फीयर रिजर्व भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?
- A) उत्तराखंड  
B) गुजरात  
C) केरल  
D) जम्मू-कश्मीर

- 8) Which of the following companies launched a new deep learning acceleration platform, code-named Project Brainwave for real-time AI (Artificial Intelligence)?
- A) Oracle  
B) Apple  
C) Google  
D) Microsoft
- 8) निम्नलिखित किस कंपनी ने रीयल-टाइम AI (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस) के लिए कोड-नेम्ड प्रॉजेक्ट ब्रेनवेव, एक नया डीप लर्निंग एक्सिलेरेशन प्लैटफॉर्म लॉन्च किया?
- A) ओरैकल  
B) एपल  
C) गूगल  
D) माइक्रोसॉफ्ट

- 9) Which instrument is used to measure the humidity in the atmosphere?
- A) Hygrometer  
B) Barometer
- 9) वायुमंडल में आर्द्रता को मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?
- A) हाइग्रोमीटर  
B) बैरोमीटर

- C) Hydrometer  
D) Pyrometer

- C) हाइड्रोमीटर  
D) पाइरोमीटर

10) As mentioned in Article 24 of the Constitution of India, children below what age shall NOT be employed to work in any factory or mine or engaged in any other hazardous employment?

- A) Twelve years  
B) Ten years  
C) Fourteen years  
D) Sixteen years

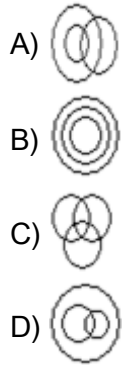
10) जैसा कि भारतीय संविधान के अनुच्छेद 24 में उल्लिखित है, कितनी आयु से कम के बच्चों को किसी भी कारखाने या खान अथवा किसी अन्य खतरनाक रोजगार में काम करने के लिए नियोजित नहीं किया जाएगा?

- A) बारह वर्ष  
B) दस वर्ष  
C) चौदह वर्ष  
D) सोलह वर्ष

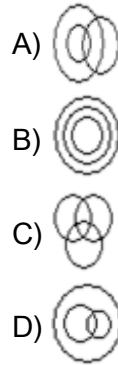
ITI Education .com

Section 2 - Logical Reasoning

11) Which of the following diagrams indicates the best relation between Ladies, Mothers and Teachers?



11) निम्न में से कौन सा चित्र महिलाएं, माता और गुरु के बीच सबसे अच्छा संबंध सूचित करता है?



12) In a school 30% of the boys like tea, 50% of the boys like coffee, and 20% like both. The total % of boys who like neither tea nor coffee is

- A) 50%
- B) 20%
- C) 75%
- D) 40%

12) एक स्कूल में 30% लड़के चाय पसंद करते हैं, 50% लड़के कॉफी पसंद करते हैं, और 20% दोनों पसंद करते हैं। ऐसे लड़कों का कुल % क्या है जो न तो चाय और न ही कॉफी पसंद करते हैं ?

- A) 50%
- B) 20%
- C) 75%
- D) 40%

13) Three of the four alphanumeric sets mentioned here belong to the same class. The odd one out is

- A) 36F
- B) 5E
- C) 4B
- D) 9C

13) यहां दिए गए चार अल्फा न्यूमेरिक सेटों में से तीन एक ही वर्ग के हैं। इनमें से असंगत कौन सा है?

- A) 36F
- B) 5E
- C) 4B
- D) 9C

- 14) Karan & Arjun are twins & they are 5 years younger than their 15 year old brother. The sum of the present ages of 3 brothers is
- 14) करण और अर्जुन जुड़वां हैं और वे अपने 15 साल के भाई से 5 साल छोटे हैं। 3 भाइयों की वर्तमान उम्र का योग है
- A) 30 years  
B) 20 years  
C) 35 years  
D) 27 years
- A) 30 वर्ष  
B) 20 वर्ष  
C) 35 वर्ष  
D) 27 वर्ष

- 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.
- 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।

Sweet : Sugar :: Salty : ?

- A) Underground water  
B) Sea water  
C) Pure Water  
D) Coconut water

मिठाई : चीनी :: नमकीन : ?

- A) भूमिगत जल  
B) समुद्री जल  
C) शुद्ध जल  
D) नारियल पानी

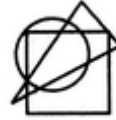
- 16) Pointing to a woman in the photograph, Mohan said, "She is the only daughter of my father." How is Mohan related to that woman?
- 16) चित्र में एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए मोहन ने कहा, "वह मेरे पिता की इकलौती पुत्री है।" मोहन उस महिला से किस प्रकार संबंधित है?
- A) Father  
B) Brother  
C) Nephew  
D) Son
- A) पिता  
B) भाई  
C) भतीजा  
D) पुत्र

17) How many rectangles are there in the following figure?



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

17) निम्नलिखित आकृति में कितने आयत हैं?



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

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.

Fermentation : Zymology :: Poison : ?

- A) Seismology
- B) Topology
- C) Toxicology
- D) Psychopathology

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।

किण्वन : जाईमोलॉजी :: जहर : ?

- A) सिस्मोलॉजी
- B) टोपोलॉजी
- C) टोक्सिकोलॉजी
- D) साइकोपैथालॉजी

19) Karim's weight is 88 kg. Uma's weight is half of Karim's weight. If Joy's weight is 10 kg more than that of Uma, then Joy's present weight is

- A) 44 kg

19) करीम का वजन 88 किलोग्राम है। उमा का वजन करीम के वजन का आधा है। यदि जॉय का वजन उमा की तुलना में 10 किलोग्राम अधिक है, तो जॉय का वर्तमान वजन है

- A) 44 किग्रा

- B) 34 kg  
C) 54 kg  
D) 24 kg

- B) 34 किग्रा  
C) 54 किग्रा  
D) 24 किग्रा

20) What is the next term in the given series?

The series is 72, 9, 88, 16, 11, ?

- A) 10  
B) 2  
C) -1  
D) 20

20) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?

श्रृंखला है: 72, 9, 88, 16, 11, ?

- A) 10  
B) 2  
C) -1  
D) 20

ITI Education.com



Section 3 - General Hindi

21) 'कामदेव' के सही पर्यायवाची निम्नलिखित में से कौन से हैं -

- A) अनंग, मदन, काम
  - B) मदन, मनोज, कोकनद
  - C) विक्रम, काम, मनोज
  - D) कोकनद, अनंग, मदन
- 

22) रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिये-

कविता ने गीत की दो-चार ..... गायी।

- A) पंक्तियाँ
  - B) लड़ियाँ
  - C) मुखड़ा
  - D) कड़ियाँ
- 

23) इनमें से एक रूप ही शुद्ध है, उसकी पहचान कीजिए-

- A) ज्ञान
- B) ग्यान
- C) गियान
- D) गिआन

24) धोखेबाज सायन की साजिश को उसका मित्र अनय ही समझ सकता है क्योंकि अपने वर्ग के लोग ही एक दूसरे को समझ सकते हैं।

वाक्य के रेखांकित अंश के लिए उचित लोकोक्ति होगी -

- A) डूबते को तिनके का सहारा
- B) मान न मान मैं तेरा मेहमान
- C) खरबूजे को देखकर खरबूजा रंग बदलता है
- D) खग ही जाने खग की भाषा

25) निम्न में से अल्पप्राण व्यंजन कौन सा है?

- A) भ
- B) घ
- C) च
- D) थ

26) 'बाबू की मृत्यु पर मुझे बड़ा कष्ट हुआ।' उक्त वाक्य में कौन सा भाग गलत है?

- A) मुझे बड़ा
- B) कष्ट हुआ
- C) मृत्यु पर
- D) बाबू की

27) शब्दों को उनके विलोम से मिलाइए -

1. उर्वर	a. ऊसर
2. बंजर	b. उपजाऊ
3. गरिमा	c. दुराग्रह
4. आग्रह	d. लचिमा

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

28) लिंग की दृष्टि से 'चित्र' क्या है?

- A) उभयलिंग  
B) नपुंसकलिंग  
C) स्त्रीलिंग  
D) पुल्लिंग
- 

29) 'पुरुष पुरातन की वधू क्यों न चंचला होय' लोकोक्ति का सही अर्थ होगा -

- A) किए का फल भोगना  
B) मूर्खों को अच्छे उपदेश देना व्यर्थ है  
C) धन-दौलत किसी के पास नहीं टिकता  
D) सभी लोग समान नहीं होते
- 

30) निम्नलिखित शब्दों के क्रमशः सही पर्यायवाची होंगे -

पेड़, उत्तम, लता

- A) विटप, मुख्य, बेल  
B) पादप, वल्लरि, श्रेष्ठ  
C) भूरूह, उत्कृष्ट, वल्ली  
D) वृक्ष, प्रधान, विरुद्ध
-

Section 4 - General English

31) Identify the Antonym for the word - inebriated

- A) excited
  - B) sober
  - C) soft
  - D) prickly
- 

32) Identify the synonym for the word - stratum

- A) walk
  - B) peak
  - C) level
  - D) volume
- 

33) What kind of a phrase is the underlined part of the sentence?

This is not the right key, it does not open the lock.

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

34) Spot the error in the given sentence.

The contestant lost the competition because he did not get enough votes of the audience.

- A) he did not get enough
  - B) The contestant lost
  - C) the competition because
  - D) votes of the audience
- 

35) Choose the correct word substitute for the following sentence:

One who walks in sleep.

- A) insomniac
- B) somnambulist
- C) podiatrist
- D) ambulist

ITI Education.com

Section 5 - Basic knowledge of Computer

- 36) Changing television channels by infrared remote control is an example of which type of connection?
- A) Point-to-point connection  
B) Virtual connection  
C) Multidrop connection  
D) Multipoint connection
- 
- 37) All the formulas of MS Excel starts with
- A) +  
B) =  
C) &  
D) @
- 
- 38) Which of the following input devices help in taking pictures and video chat?
- A) Trackball  
B) Web camera  
C) Mouse  
D) Joystick
- 
- 39) Which among the following deals with exploring appropriate and honest behaviours related to online environments and digital media?
- A) Cyber security
- 36) इन्फ्रारेड रिमोट कंट्रोल द्वारा टेलीविज़न चैनल बदलना किस प्रकार का कनेक्शन है?
- A) पॉइंट-टू-पॉइंट कनेक्शन  
B) वर्चुअल कनेक्शन  
C) मल्टीड्रॉप कनेक्शन  
D) मल्टीपॉइंट कनेक्शन
- 
- 37) MS एक्सेल के सभी फॉर्मूला निम्नलिखित के साथ शुरू होते हैं:
- A) +  
B) =  
C) &  
D) @
- 
- 38) निम्नलिखित में से कौन सा इनपुट डिवाइस तस्वीर लेने और वीडियो चैट में मदद करता है?
- A) ट्रैकबॉल  
B) वेब कैमरा  
C) माउस  
D) जॉयस्टिक
- 
- 39) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प ऑनलाइन वातावरण और डिजिटल मीडिया से संबंधित उचित और अच्छा व्यवहार का समन्वेषण करता है?
- A) साइबर सिक्योरिटी

- B) Cyber law  
C) Cyber ethics  
D) Cyber safety

- B) साइबर लॉ  
C) साइबर एथिक्स  
D) साइबर सेफ्टी

40) The correct syntax of Excel IF( ) function is

- A) IF(condition, Value\_if\_False, Value\_If\_true, result)  
B) IF(condition, Value\_if\_True, Value\_If\_False, result)  
C) IF(condition, Value\_if\_True, Value\_If\_False)  
D) IF(condition, Value\_if\_False, Value\_If\_True)

40) एक्सेल IF( ) फ़ंक्शन का सही वाक्यविन्यास है

- A) IF(condition, Value\_if\_False, Value\_If\_true, result)  
B) IF(condition, Value\_if\_True, Value\_If\_False, result)  
C) IF(condition, Value\_if\_True, Value\_If\_False)  
D) IF(condition, Value\_if\_False, Value\_If\_True)

41) All input and output devices and other physical parts of a computer can be termed as

- A) Software  
B) Hardware  
C) Firmware  
D) Humanware

41) कंप्यूटर के सभी इनपुट और आउटपुट डिवाइसेस और अन्य फिजिकल पार्ट्स को यह कहा जा सकता है:

- A) सॉफ्टवेयर  
B) हार्डवेयर  
C) फर्मवेयर  
D) ह्यूमनवेयर

42) In MS Excel, which type of the cell reference in a formula automatically adjust to new locations when the formula is pasted into different cells?

- A) Relative reference  
B) Asymmetric reference  
C) Absolute reference  
D) Composite reference

42) MS एक्सेल में, फॉर्मूला में किस प्रकार का सेल रिफरेन्स स्वचालित(ऑटोमेटिक) रूप से नए स्थानों पर समायोजित होता है जब फॉर्मूले को विभिन्न सेलों में पेस्ट किया जाता है?

- A) रिलेटिव रिफरेन्स  
B) असिमेट्रिक रिफरेन्स  
C) अब्सोल्यूट रिफरेन्स  
D) कम्पोजिट रिफरेन्स

- 43) Which among the following licenses come without an expiry date and allows the software to be used indefinitely?
- A) Perpetual license  
B) Site license  
C) Concurrent use license  
D) Non-Perpetual license
- 43) निम्नलिखित में से कौन सा लाइसेंस समाप्ति तिथि (एक्सपायरी डेट) के बिना आता है और सॉफ्टवेयर को अनिश्चित काल तक उपयोग करने की अनुमति देता है?
- A) परपेटुअल लाइसेंस  
B) साइट लाइसेंस  
C) कानकरेंट यूज लाइसेंस  
D) नान-परपेटुअल लाइसेंस
- 
- 44) Trapping any person with prize winning mails can be considered as
- A) Programming  
B) Phishing  
C) Malicious Software  
D) Identity Theft
- 44) पुरस्कार विजेता मेल से किसी व्यक्ति को फँसाने को यह माना जा सकता है
- A) प्रोग्रामिंग  
B) घपलेबाजी (फ़िशिंग)  
C) दुर्भावनापूर्ण (मालिशियस) सॉफ्टवेयर  
D) पहचान की चोरी
- 
- 45) The default alignment of data in MS Excel is:
- A) Both text and numbers are left aligned  
B) Text is right aligned and numbers are left aligned  
C) Text is left aligned and numbers are right aligned  
D) Both text and numbers are right aligned
- 45) MS एक्सेल में डेटा का डिफ़ॉल्ट संरेखण (एलाइनमेंट) है:
- A) टेक्स्ट और नंबर दोनों लेफ्ट एलाइन्ड  
B) टेक्स्ट राइट एलाइन्ड और नंबर लेफ्ट एलाइन्ड  
C) टेक्स्ट लेफ्ट एलाइन्ड और नंबर राइट एलाइन्ड  
D) टेक्स्ट और नंबर दोनों राइट एलाइन्ड
- 
- 46) Which type of WAN connects the end systems, which usually comprise a router that connects to another LAN or WAN?
- A) Switched WAN  
B) Multiple slot WAN
- 46) एंड सिस्टम को किस प्रकार का WAN जोड़ता है, जिसमें आम तौर पर एक राउटर शामिल होता है जो किसी अन्य LAN या WAN से जुड़ता है?
- A) स्विच्ड WAN  
B) मल्टीपल स्लॉट WAN



- C) Point-to-point WAN  
D) Virtual WAN

- C) पॉइंट-टू-पॉइंट WAN  
D) वर्चुअल WAN

47) What is used by a router to decide the best available route the packet can take to reach its destination quickly and accurately?

- A) Encryption table  
B) Hash table  
C) Logarithm table  
D) Routing table

47) सबसे अच्छा उपलब्ध मार्ग निर्धारित करने के लिए राउटर द्वारा क्या प्रयुक्त किया जाता है, ताकि पैकेट अपने डेस्टिनेशन तक जल्दी और सटीक रूप से पहुंच सके?

- A) एन्क्रिप्शन टेबल  
B) हैश टेबल  
C) लॉगरिथम टेबल  
D) राउटिंग टेबल

48) Which field in MS Outlook, include those recipient addresses you want to keep informed about the subject of the email but you are not expecting a response?

- A) Cc  
B) From  
C) To  
D) Bcc

48) MS आउटलुक में कौन सा क्षेत्र (फील्ड), उन प्राप्तकर्ता एड्रेस को शामिल करता है जिन्हें आप ई-मेल के विषय के बारे में सूचित रखना चाहते हैं लेकिन आप प्रतिक्रिया (उत्तर) की उम्मीद नहीं रखते?

- A) Cc  
B) From  
C) To  
D) Bcc

49) A hacker replaces the original site's url with another site's url which can be called as

- A) Defacement  
B) Phishing  
C) Entrapment  
D) DNS Hijack

49) एक हैकर मूल साइट Url को अन्य साइट Url के साथ परिवर्तित कर देता है, जिसे यह कहा जा सकता है

- A) विरूपण  
B) घपलेबाजी (फ़िशिंग)  
C) जालसाजी (एन्ट्रापमेन्ट)  
D) DNS हाइजैक

- 50) In Information Security System, DoS attack is to congest the network with fake stuff. DoS stands for?
- 50) सूचना सुरक्षा प्रणाली में, DoS अटैक, जाली सामग्री के साथ नेटवर्क को संकुचित करता है। DoS का तात्पर्य है
- A) Denial of Service
- A) Denial of Service (डिनायल ऑफ़ सर्विस)
- B) Denial of Software
- B) Denial of Software (डिनायल ऑफ़ सॉफ्टवेयर)
- C) Data Operating System
- C) Data Operating System (डेटा ऑपरेटिंग सिस्टम)
- D) Disk of System
- D) Disk of System (डिस्क ऑफ़ सिस्टम)

ITIEducation.com

Section 6 - Electrician

- 51) How many switches are required to control three series connected lamps in a power circuit?
- 51) किसी पावर सर्किट में तीन सीरीज़ में जुड़े लैम्पों को नियंत्रित करने के लिए कितने स्विच की आवश्यकता होती है?
- A) 6  
B) 2  
C) 3  
D) 1
- A) 6  
B) 2  
C) 3  
D) 1
- 
- 52) In cranes, what type of electric drive is used?
- 52) क्रेनस में, किस प्रकार की विद्युत ड्राइव प्रयुक्त की जाती है?
- A) Multimotor  
B) Universal  
C) Group  
D) Individual
- A) मल्टीमोटर  
B) यूनीवर्सल  
C) ग्रुप  
D) इन्डिविजुअल
- 
- 53) What is the relationship between Short circuit ratio (SCR) and Synchronous reactance ( $X_d$  in per unit) in a synchronous generator?
- 53) एक सिंक्रोनस जेनरेटर में शॉर्ट सर्किट अनुपात (SCR) और सिंक्रोनस रेअक्टेंस (प्रतिघात) (प्रति इकाई में  $X_d$ ) के बीच संबंध क्या है?
- A)  $SCR = (X_d)^3$   
B)  $SCR = X_d$   
C)  $SCR = 1/(X_d)$   
D)  $SCR = X_d^2$
- A)  $SCR = (X_d)^3$   
B)  $SCR = X_d$   
C)  $SCR = 1/(X_d)$   
D)  $SCR = X_d^2$
- 
- 54) Which type of rotor is used for very high-speed alternator?
- 54) बहुत उच्च-गति के ऑल्टरनेटर में किस प्रकार का रोटर प्रयुक्त किया जाता है?
- A) Round pole  
A) राउंड पोल

- B) Non-salient pole  
C) Salient pole  
D) Square pole

- B) नॉन- सैलिएंट पोल  
C) सैलिएंट पोल  
D) स्क्वायर पोल

55) The ends coming out from a coil are known as

- A) inactive coil  
B) active coil  
C) coil pitch  
D) leads of coil

55) एक क्वाइल से बाहर आने वाले सिरों को क्या कहा जाता है?

- A) इनैक्टिव क्वाइल  
B) एक्टिव क्वाइल  
C) क्वाइल पिच  
D) क्वाइल की लीड्स

56) Which of the following options is INCORRECT with reference to distributed windings used in A.C machines?

- A) The armature reaction and armature reactance are diminished  
B) The distorting harmonics cannot be eliminated  
C) The even distribution of conductors helps in better cooling  
D) The waveform of the induced emf is more sinusoidal in nature

56) A.C मशीनों में वितरित कुंडली (वाइनडिंग्स) के संदर्भ में निम्नलिखित कौन सा विकल्प गलत है?

- A) आर्मेचर रिएक्शन और आर्मेचर रिएक्टेंस कम होते हैं  
B) डिस्टॉर्टिंग हार्मोनिक्स को हटाया नहीं जा सकता  
C) चालकों के समान वितरण से बेहतर प्रशीतन में मदद मिलती है  
D) प्रेरित (इंड्यूस्ड) emf का वेवफॉर्म अधिक साइनुसॉइडल प्रवृत्ति का होता है

57) At constant voltage and supply frequency which of the following losses in a transformer remains constant?

- A) Friction losses  
B) Windage losses  
C) Copper losses  
D) Core losses

57) स्थिर वोल्टेज और सप्लाय फ्रिक्वेंसी पर किसी ट्रांसफॉर्मर में निम्नलिखित में से कौन सी क्षति एकसमान बनी रहती है?

- A) फ्रिक्शन क्षति  
B) वाइंडेज क्षति  
C) कॉपर क्षति  
D) कोर क्षति

- 58) The maximum demand of a power plant is 80 MW. The utilization factor is 0.8. The reserve capacity of the plant will be:
- 58) किसी पावर प्लांट की अधिकतम मांग 80 MW है। उपयोगिता फैक्टर 0.8 है। प्लांट की आरक्षित क्षमता होगी:
- A) 20 MW
- B) 100 MW
- C) 80 MW
- D) 40 MW

- 59) The purpose of using SCR's in DC drives is to convert the
- 59) DC ड्राइव्स में SCR's का उपयोग करने का उद्देश्य क्या परिवर्तित करना है?
- A) fixed DC supply to variable DC supply
- B) fixed AC supply to variable AC supply
- C) fixed AC supply to variable DC supply
- D) fixed DC supply to variable AC supply

- 60) Which among the following is best suited for high starting torque with less inrush current by adding suitable external resistance?
- 60) उपयुक्त बाह्य प्रतिरोध जोड़कर कम इनरश करेंट के साथ उच्च स्टार्टिंग टॉर्क के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सबसे उपयुक्त है?
- A) Squirrel cage induction motor
- B) Shaded pole induction motor
- C) Split phase induction motor
- D) Wound rotor induction motor

- 61) If the total available power generation output fails to meet the demand, then which of the following approaches is used to balance generation and demand?
- 61) यदि कुल उपलब्ध बिजली उत्पादन आउटपुट से मांग की पूर्ति नहीं होती है, तो उत्पादन और मांग के बीच संतुलन बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा उपाय उपयोग किया जाता है?

- A) Load shedding  
 B) Efficient plant operation  
 C) Power factor improvement  
 D) Penalizing bulk consumers

- A) लोड शेडिंग  
 B) प्लांट संचालन में दक्षता  
 C) पावर फैक्टर में सुधार  
 D) थोक उपभोक्ताओं को दंडित करना

62) Which type of electrical motor is used in domestic mixer?

- A) DC series motor  
 B) Pole shaded motor  
 C) Universal motor  
 D) Capacitor motor

62) घरेलू मिक्सर में किस प्रकार का विद्युत मोटर प्रयुक्त किया जाता है?

- A) DC सीरीज़ मोटर  
 B) पोल शेडेड मोटर  
 C) यूनिवर्सल मोटर  
 D) कैपेसिटर मोटर

63) If electricity consumption of a refrigerator is 680 kWh/year and electricity costs 50 paise per kWh, what will be the electrical expenses for 2 years?

- A) ₹ 2040  
 B) ₹ 340  
 C) ₹ 680  
 D) ₹ 1360

63) यदि किसी रेफ्रिजरेटर की बिजली की खपत 680 kWh/वर्ष है और बिजली का खर्च 50 पैसे प्रति kWh है, तो 2 वर्ष में बिजली का खर्च कितना होगा?

- A) ₹ 2040  
 B) ₹ 340  
 C) ₹ 680  
 D) ₹ 1360

64) Which of the following properties of air does Air-conditioning control?

- (i) Temperature  
 (ii) Purity  
 (iii) Relative Humidity  
 (iv) Circulation

64) वायु-प्रशीतन (एयर-कंडिशनिंग) की प्रक्रिया में हवा की निम्नलिखित किस विशेषता को नियंत्रण करना शामिल होता है?

- (i) तापमान  
 (ii) शुद्धता  
 (iii) सापेक्षिक आर्द्रता  
 (iv) परिसंचरण

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

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

65) An AC generator transmits electrical energy to the external load with the help of

- A) slip ring  
 B) field magnets  
 C) field winding  
 D) core magnet

65) किसके मदद के साथ एक AC जनरेटर बिजली की ऊर्जा को बाहरी भार के लिए संचारित करता है ?

- A) स्लिप रिंग  
 B) फ़ील्ड मैग्नेट्स  
 C) फ़ील्ड वाइन्डिंग  
 D) कोर मैग्नेट

66) The code of practice for the PVC cables for application up to 1100 V working voltage is

- A) IS 623:1998/ IEC 63427:1992  
 B) IS 294:1993/ IEC 67229:1985  
 C) IS 694:1990/ IEC 60227:1979  
 D) IS 612:1992/ IEC 60445:1973

66) 1100 V वर्किंग वोल्टेज तक की एप्लीकेशन के लिए PVC केबल्स के लिए कार्यप्रणाली की आचार संहिता क्या है?

- A) IS 623:1998/ IEC 63427:1992  
 B) IS 294:1993/ IEC 67229:1985  
 C) IS 694:1990/ IEC 60227:1979  
 D) IS 612:1992/ IEC 60445:1973

67) As per the general specifications of electrical work, CPWD 2013, the class of insulation, required for electric motors, having the maximum operating temperature of 105 °C is (Central Public Works Department is abbreviated as CPWD)

- A) Class A  
 B) Class B

67) विद्युत कार्य के लिए सामान्य विनिर्देश, CPWD 2013 के अनुसार इलेक्ट्रिक मोटर के लिए आवश्यक कौनसी इन्सुलेशन की वर्ग (class) की अधिकतम परिचालन तापमान 105 डिग्री सेल्सियस होता है? (सेंट्रल पब्लिक वर्क्स डिपार्टमेंट को संक्षेप में CPWD लिखा गया है)

- A) क्लास A  
 B) क्लास B

C) Class Y

C) क्लास Y

D) Class H

D) क्लास H

68) Which of the following options is CORRECT with respect to the statements given below?

68) नीचे दिए गए कथन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

Statement I: Three phase induction motors are not self-starting and require some methods for making it as self starting motor whereas single phase induction motors are self-starting.

कथन I: तीन फेज़ इंडक्शन मोटर्स सेल्फ-स्टार्टिंग नहीं होते हैं और इसे सेल्फ-स्टार्टिंग मोटर बनाने के लिए कुछ तरीकों की आवश्यकता होती है जबकि सिंगल फेज़ इंडक्शन मोटर्स सेल्फ-स्टार्टिंग होते हैं।

Statement II: The electrical power factor of single phase induction motors is high as compared to three phase induction motors.

कथन II: सिंगल फेज़ इंडक्शन मोटर्स का इलेक्ट्रिकल पावर फैक्टर, तीन फेज़ इंडक्शन मोटर्स की तुलना में अधिक होता है।

Statement III: The efficiency of single phase induction motors is less as compared to the three phase induction motors.

कथन III: सिंगल फेज़ इंडक्शन मोटर्स की दक्षता, तीन फेज़ इंडक्शन मोटर्स की तुलना में कम होती है

A) Statement I: TRUE, Statement II: TRUE, Statement III: TRUE

A) कथन I: सही, कथन II: सही, कथन III: सही

B) Statement I: FALSE, Statement II: FALSE, Statement III: FALSE

B) कथन I: गलत, कथन II: गलत, कथन III: गलत

C) Statement I: TRUE, Statement II: TRUE, Statement III: FALSE

C) कथन I: सही, कथन II: सही, कथन III: गलत

D) Statement I: FALSE, Statement II: FALSE, Statement III: TRUE

D) कथन I: गलत, कथन II: गलत, कथन III: सही

69) If only the ends of a fluorescent lamp glows, what does it indicate?

69) यदि एक फ्लोरसेंट लैम्प के केवल सिरों पर प्रदीपन होता है, तो यह क्या इंगित करता है?

A) A defective choke

A) एक दोषपूर्ण चोक



- B) A defective tube  
 C) A short-circuited starter  
 D) A defective wiring

- B) एक दोषपूर्ण ट्यूब  
 C) एक शॉर्ट-सर्किटेड स्टार्टर  
 D) एक दोषपूर्ण वायरिंग

70) According to Part 4-44 of IEC 60364, electrical installations of buildings refers to

- A) Protection against voltage disturbance and electromagnetic disturbance  
 B) Earthing, wiring and protection of persons and equipment by enclosures  
 C) Electromagnetic compatibility  
 D) Installation and attenuation guide for miniature fuses

70) IEC 60364 के भाग 4-44 के अनुसार, भवनों के इलेक्ट्रिकल स्थापन (इंस्टॉलेशंस) क्या संदर्भित करता है?

- A) वोल्टेज समस्या और विद्युत चुम्बकीय समस्या से संरक्षण  
 B) अर्थिंग, वायरिंग और, बाड़ों द्वारा व्यक्तियों और उपकरणों की सुरक्षा  
 C) विद्युत चुम्बकीय संगतता  
 D) लघु फ्यूज के लिए स्थापन (इंस्टालेशन) और क्षीणन (एट्टेनुएशन) संदर्शिका

71) A single phase overhead line is transmitting 1100 kW power to a factory at 11 kV and at 0.8 power factor lagging. This line has a total resistance of 1 ohm and loop reactance of 3 ohm. The transmission efficiency will be

- A) 97%  
 B) 95.60%  
 C) 97.50%  
 D) 98.60%

71) एक सिंगल फेज ओवरहेड लाइन एक फ़ैक्ट्री को 11 kV और 0.8 पावर फैक्टर लैगिंग पर 1100 kW बिजली ट्रांसमिट कर रही है। इस लाइन में 1 ohm का कुल प्रतिरोध और 3 ohm का लूप प्रतिघात है। ट्रांसमिशन दक्षता कितनी होगी?

- A) 97%  
 B) 95.60%  
 C) 97.50%  
 D) 98.60%

72) The Rotor Rheostat speed control method is used in

- A) Slip Ring induction motor

72) रोटार रियोस्टैट स्पीड कंट्रोल विधि किसमें प्रयुक्त की जाती है?

- A) स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर

- B) Synchronous motor  
 C) Single Squirrel cage Induction motor  
 D) Double Squirrel cage Induction motor

- B) सिंक्रोनस मोटर  
 C) सिंगल स्क्विअरकेज इंडक्शन मोटर  
 D) डबल स्क्विअरकेज इंडक्शन मोटर

73) In oil circuit breakers, insulating oil (e.g., transformer oil) is used

- A) to provide lubrication  
 B) as arc quenching medium  
 C) to provide insulation  
 D) to provide cooling of contacts

73) ऑयल सर्किट ब्रेकर में, इन्सुलेटिंग ऑयल (उदाहरण के लिए ट्रांसफार्मर ऑयल) किस लिए प्रयुक्त किया जाता है?

- A) ल्यूब्रिकेशन प्रदान करने के लिए  
 B) स्फुलिंग के शमन का माध्यम  
 C) इन्सुलेशन प्रदान करने के लिए  
 D) कॉन्टेक्ट्स की कूलिंग प्रदान करने के लिए

74) The main objective of the transformer short circuit test is to determine

- A) no load current  
 B) eddy current loss  
 C) copper loss  
 D) hysteresis loss

74) ट्रांसफार्मर शॉर्ट सर्किट टेस्ट का मुख्य उद्देश्य क्या निर्धारित करना है?

- A) नो लोड करेंट  
 B) ऐडी करेंट लॉस  
 C) कॉपर लॉस  
 D) हिस्टेरिसिस लॉस

75) Read the following statements and choose the CORRECT answer.

- (i) The dummy coils are placed on a wave-wound armature when the ratio of commutator bar and slot is a whole number.  
 (ii) The dummy coils are placed on a wave wound armature when number of coil side per slot per layer is a multiple of pole pair.

75) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही उत्तर चुनें।

- (i) डमी कॉइल्स को वेव-वाउंड आर्मेचर पर रखा जाता है जब कम्यूटेटर बार और स्लॉट का अनुपात एक पूर्ण संख्या होता है।  
 (ii) डमी कॉइल्स को वेव-वाउंड आर्मेचर पर रखा जाता है जब प्रति स्लॉट प्रति लेयर कॉइल साइड की संख्या पोल युग्म(पैर) का गुणक होता है।

- 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

- 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

76) The transformer, connected to the rated voltage, produces humming noise. This is due to

- A) overloading  
B) Short-circuit  
C) vibration of core  
D) improper stacking of core

76) ट्रांसफॉर्मर रेटेड वोल्टेज से जुड़ा हुआ है, भिन्नभिन्न हट (हमिंग) की आवाज़ करता है। इसका क्या कारण है?

- A) ओवरलोडिंग  
B) शॉर्ट-सर्किट  
C) कोर का कम्पन  
D) कोर की अनुचित स्टैकिंग

77) The typical approximate rating of one-ton air conditioner with 220 V AC supply is

- A) 1600 W  
B) 2400 kW  
C) 600 mW  
D) 2000 MW

77) 220 V AC सप्लाई (आपूर्ति) के एक-टन एयर कंडीशनर की सामान्य अनुमानित रेटिंग क्या है?

- A) 1600 W  
B) 2400 kW  
C) 600 mW  
D) 2000 MW

78) The Luminous efficiency of a high pressure mercury vapour lamp is

- A) 70-90 Lumen/watt  
B) 44-57 Lumen/watt  
C) 10-22 Lumen/watt  
D) 25-30 Lumen/watt

78) एक उच्च दबाव मरक्युरी वेपर लैम्प की प्रदीपन दक्षता कितनी होती है?

- A) 70-90 ल्यूमेन/वाॅट  
B) 44-57 ल्यूमेन/वाॅट  
C) 10-22 ल्यूमेन/वाॅट  
D) 25-30 ल्यूमेन/वाॅट

- 79) A thermal protection switch provides protection against
- A) overload  
B) short circuit  
C) over voltage  
D) under voltage
- 
- 79) एक थर्मल प्रोटेक्शन स्विच किसके विरुद्ध सुरक्षा प्रदान करता है?
- A) ओवरलोड  
B) शॉर्ट सर्किट  
C) ओवर वोल्टेज  
D) अन्डर वोल्टेज
- 
- 80) The light load in domestic electrical wiring should NOT be more than
- A) 800 W  
B) 1400 W  
C) 1200 W  
D) 1000 W
- 
- 80) घरेलू विद्युत वायरिंग में लाइट का लोड किससे अधिक नहीं होना चाहिए?
- A) 800 W  
B) 1400 W  
C) 1200 W  
D) 1000 W
- 
- 81) The feeder size is mainly based on
- A) system voltage  
B) load current  
C) location of distribution transformer  
D) system frequency
- 
- 81) फीडर साइज़ मुख्य रूप से किस पर आधारित होता है?
- A) सिस्टम वोल्टेज  
B) लोड करंट  
C) वितरण ट्रांसफार्मर की अवस्थिति  
D) सिस्टम की आवृत्ति
- 
- 82) The main role of economizer in a thermal power plant is
- A) to help in superheating  
B) to help in cooling the water  
C) to extract heat from flue gases and preheat the boiler feed water  
D) to help in combustion of coal
- 
- 82) थर्मल पावर प्लांट में इकोनॉमाइज़र की मुख्य भूमिका क्या है?
- A) अतितापन करने में सहायता  
B) पानी को ठंडा करने में सहायता  
C) फ्लू गैसों से गर्मी निकालना और बॉयलर फीड पानी को प्रीहीट (preheat) करना  
D) कोयले के दहन करने में सहायता

83) Which of the following compass is used to draw small size circles?

- A) Bow
- B) Drop
- C) Beam
- D) Oval

83) छोटे आकार वृत्त बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कंपास प्रयुक्त किया जाता है?

- A) बौ
- B) ड्रॉप
- C) बीम
- D) ओवल

84) When the stator of 3 phase induction motor is connected to 3 phase AC source, it establishes a rotating magnetic field which rotates at the

- A) variable speed
- B) rated speed
- C) no load speed
- D) synchronous speed

84) जब 3 फेज़ इंडक्शन मोटर का स्टेटर 3 फेज़ AC स्रोत से जुड़ा होता है, तो यह एक घूर्णी चुंबकीय क्षेत्र बनाता है, जो इस गति पर घूर्णन करता है।

- A) परिवर्ती गति
- B) रेटेड गति
- C) नो लोड गति
- D) सिंक्रोनस गति

85) A synchronous motor can be operated at different power factors by changing the excitation. Over-excited synchronous motors operate at

- A) unity power factor
- B) zero power factor
- C) leading power factor
- D) lagging power factor

85) उत्तेजना (excitation) बदल कर, सिंक्रोनस (synchronous) मोटर को विभिन्न पावर फैक्टर पर संचालित किया जा सकता है। ओवर-एक्साइटेड सिंक्रोनस मोटर निम्न में से किस पर संचालित करते हैं?

- A) यूनिटी पावर फैक्टर
- B) शून्य पावर फैक्टर
- C) लीडिंग (leading) पावर फैक्टर
- D) लैगिंग (lagging) पावर फैक्टर

86) The single-phase motor stator has a laminated iron core with two windings. These two windings are arranged perpendicularly. One is the main winding and the other is

86) सिंगल-फेज़ मोटर के स्टेटर में एक लैमिनेटेड आयरन कोर के ऊपर दो वाइंडिंग्स होते हैं। यह दो वाइंडिंग्स लंबवत रूप से लगे हुए हैं। इन में से एक मुख्य वाइंडिंग है और दूसरा –

- A) Armature winding  
B) Rotor winding  
C) Running winding  
D) Auxiliary winding

- A) आर्मेचर वाइंडिंग  
B) रोटर वाइंडिंग  
C) रनिंग वाइंडिंग  
D) ऑक्सिलिअरी वाइंडिंग

87) Which of the following circuit breakers has been recognised as the potential source of noise nuisance?

- A) Air-blast circuit breaker  
B) SF6 circuit breaker  
C) Oil circuit breaker  
D) Vacuum circuit breaker

87) निम्नलिखित किस सर्किट ब्रेकर को शोर परेशानी का संभावित स्रोत माना गया है?

- A) एयर-ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर  
B) SF6 सर्किट ब्रेकर  
C) ऑयल सर्किट ब्रेकर  
D) वैक्यूम सर्किट ब्रेकर

88) Which of the following motors can run on either single phase AC or DC power source?

- A) Universal motors  
B) Repulsion motors  
C) Synchronous motors  
D) Reluctance motors

88) निम्न में से कौन सा मोटर सिंगल फेज़ AC या DC पावर स्रोत पर चल सकता है?

- A) यूनिवर्सल मोटर  
B) रिपल्शन मोटर  
C) सिन्क्रोनस मोटर  
D) रिलक्टन्स मोटर

89) The most common solar cells used in commercially available solar panels are manufactured using which of the following elements?

- A) Germanium  
B) Aluminium  
C) Silicon  
D) Carbon

89) व्यावसायिक रूप से उपलब्ध सोलर पैनल में इस्तेमाल होने वाले सबसे सामान्य सोलर सेल्स का निर्माण निम्नलिखित में से किस तत्व से किया जाता है?

- A) जर्मेनियम  
B) ऐल्युमीनियम  
C) सिलिकन  
D) कार्बन

90) Cost of fuel transportation is practically nil in which of the following power plants?

- A) Thermal power plant
- B) Nuclear power plant
- C) Steam power plant
- D) Hydroelectric power plant

90) निम्न ऊर्जा संयंत्रों में से किस में ईंधन परिवहन की लागत व्यवहार में शून्य होती है?

- A) ताप ऊर्जा संयंत्र
- B) परमाणु ऊर्जा संयंत्र
- C) भाप द्वारा चालित ऊर्जा संयंत्र
- D) जलविद्युत ऊर्जा संयंत्र

91) A 8 pole 90 slots, 4 circuit, duplex winding has 6 coil sides per slot, 270 coils and commutator segments. The commutator pitch will be:

- A) 136
- B) 134
- C) 68
- D) 67

91) एक 8 पोल 90 स्लॉट्स, 4 सर्किट, ड्युप्लेक्स वाइंडिंग में प्रति स्लॉट 6 कॉइल साइड, 270 कॉइल्स और कम्यूटेटर सेगमेंट हैं। कम्यूटेटर पिच होगा:

- A) 136
- B) 134
- C) 68
- D) 67

92) The most suitable lighting for open space like parks which has vertical position of working is

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

92) पार्क जैसे खुले स्थानों के लिए सबसे अधिक उपयुक्त लाइटिंग कौन सी है जो ऊर्ध्वाधर रूप से काम करने वाली हो?

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

93) The electrical unit of Nuclear energy is

- A) Curie
- B) MeV
- C) MW
- D) KW

93) परमाणु ऊर्जा की विद्युत इकाई क्या है?

- A) Curie
- B) MeV
- C) MW
- D) KW

- 94) Gas turbine power plants are generally used to meet
- 94) गैस टरबाइन पावर प्लांट आम तौर पर किसकी पूर्ति के लिए प्रयुक्त किया जाता है?
- A) Base load
- A) बेस लोड
- B) Peak load
- B) पीक लोड
- C) Plant load
- C) प्लांट लोड
- D) Emergency load
- D) एमरजेंसी लोड

- 95) Which of the following statements is TRUE about Three-Phase Induction motors?
- 95) तीन-फेज़ इंडक्शन मोटर्स के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- A) Its speed increases with an increase in load
- A) लोड में वृद्धि के साथ इसकी गति बढ़ जाती है
- B) It is simple to start since it has a self-starting torque
- B) इसे स्टार्ट करना आसान है क्योंकि इसमें एक सेल्फ-स्टार्टिंग टॉर्क होता है
- C) It runs at a very high lagging power factor when it is lightly loaded
- C) यह हल्के से लोड होने पर बहुत उच्च लैगिंग पावर फैक्टर पर चलता है
- D) Its maintenance cost is very high
- D) इसकी रखरखाव लागत बहुत अधिक होती है

- 96) An overhead transmission line has a span of 200 m, the line conductor weighs 0.7 kg per metre. If the maximum allowable tension is 1400 kg, the maximum sag will be  
(Consider that at both ends the transmission line has supports at the same level)
- 96) एक ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइन का स्पैन 200 m है, लाइन कंडक्टर का भार प्रति मीटर 0.7 kg है। यदि अधिकतम स्वीकार्य तनाव 1400 kg है, तो अधिकतम सैग कितना होगा? (गौर करें कि दोनों सिरों पर ट्रांसमिशन लाइन एक ही स्तर पर बनी है।)
- A) 0.5 m
- A) 0.5 m
- B) 1.0 m
- B) 1.0 m
- C) 2.5 m
- C) 2.5 m
- D) 2.0 m
- D) 2.0 m



- 97) The most commonly used material for overhead insulator is
- A) plastic  
B) porcelain  
C) wood  
D) cement
- 97) ओवरहेड इन्सुलेटर के लिए आमतौर पर प्रयुक्त की जाने वाली सामग्री कौन सी है?
- A) प्लास्टिक  
B) पोर्सिलेन  
C) लकड़ी  
D) सीमेंट

- 98) Totally enclosed rising mains are with aluminium bus bars connected to make a vertical run. During high voltage test, what is the value of potential difference applied between each phase and between each phase and neutral?
- A) 1.25 kV for one minute  
B) 2.5 kV for one minute  
C) 5 kV for one minute  
D) 1.5 kV for one minute
- 98) पूरी तरह से समावृत्त किए गए राइज़िंग मेन्स, एल्यूमीनियम बस बार के साथ जुड़े हुए (कनेक्टेड) होते हैं ताकि ऊर्ध्वाधर रन कर सकें। उच्च वोल्टेज परीक्षण के दौरान, प्रत्येक फेज़ और प्रत्येक फेज़ और न्यूट्रल (तटस्थ) के बीच लागू संभावित अंतर का मूल्य क्या होता है?
- A) 1.25 kV एक मिनट के लिए  
B) 2.5 kV एक मिनट के लिए  
C) 5 kV एक मिनट के लिए  
D) 1.5 kV एक मिनट के लिए

- 99) If number of poles are same irrespective of change in frequency of synchronous motor then the speed of a motor
- A) increases with the increase in power factor  
B) increases with the increase in frequency  
C) is independent of frequency  
D) decreases with the increase in frequency
- 99) यदि सिंक्रोनस मोटर की आवृत्ति में परिवर्तन के बावजूद पोल्स की संख्या समान होती है तो मोटर की गति
- A) पावर फैक्टर में वृद्धि के साथ बढ़ती है  
B) आवृत्ति में वृद्धि के साथ बढ़ती है  
C) आवृत्ति से स्वतंत्र होती है  
D) आवृत्ति में वृद्धि के साथ घटती है

100) The basic elements of an electric drive are

- A) commutator and control motor
- B) rotor and control system
- C) electric motor and control system
- D) power supply and electric motor

100) एक विद्युत ड्राइव के बुनियादी तत्व कौन से हैं?

- A) कम्यूटेटर और कंट्रोल मोटर
- B) रोटर और कंट्रोल सिस्टम
- C) इलेक्ट्रिक मोटर और कंट्रोल सिस्टम
- D) पावर सप्लाय और इलेक्ट्रिक मोटर

ITIEducation.com

Question Paper No:	49761_37
--------------------	----------

**Answer Key**

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