

Section 1 - General Knowledge

- 1) A narrow strip of land connecting two large land areas otherwise separated by the sea is known as
- A) Island
B) Strait
C) Peninsula
D) Isthmus
- 1) दो बड़े भूमि क्षेत्रों को जोड़ने वाला भूमि का एक संकीर्ण क्षेत्र जो कि समुद्र द्वारा अन्यथा रूप से अलग किया गया है किस नाम से जाना जाता है?
- A) द्वीप
B) जलसंधि
C) प्रायद्वीप
D) थलसंधि
-
- 2) A new battery has been developed by researchers at the Samsung Advanced Institute of Technology, South Korea with 5 times faster charging speed than lithium ion batteries. What is the new material of the battery made of?
- A) Nitrate
B) Chromium
C) Graphene
D) Carbon
- 2) दक्षिण कोरिया के सैमसंग एडवांस्ड इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी के शोधकर्ताओं द्वारा लिथियम आयन बैटरी की तुलना में 5 गुना तेज चार्जिंग गति वाली एक नई बैटरी विकसित की गई है। बैटरी किस नई सामग्री से बनी हुई है?
- A) नाइट्रेट
B) क्रोमियम
C) ग्राफीन
D) कार्बन
-
- 3) According to The World Happiness Report 2018 released by the Sustainable Development Solutions Network for the United Nations, the happiest country in the world is
- A) Finland
B) Switzerland
C) Denmark
D) Norway
- 3) युनाइटेड नेशंस के लिए सस्टेनेबल डेवलपमेंट सॉल्यूशन नेटवर्क द्वारा जारी वर्ल्ड हैपिनेस रिपोर्ट 2018 के अनुसार, विश्व का सबसे खुशहाल देश है:
- A) फिनलैंड
B) स्विट्ज़रलैंड
C) डेनमार्क
D) नॉर्वे

-
- 4) Which instrument is used to measure the humidity in the atmosphere?
- A) Pyrometer
B) Barometer
C) Hydrometer
D) Hygrometer
-
- 4) वायुमंडल में आर्द्रता को मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?
- A) पाइरोमीटर
B) बैरोमीटर
C) हाइड्रोमीटर
D) हाइग्रोमीटर
-
- 5) The first Battle of Panipat was fought in the year
- A) 1556
B) 1521
C) 1526
D) 1761
-
- 5) पानीपत की पहली लड़ाई किस वर्ष में लड़ी गई थी?
- A) 1556
B) 1521
C) 1526
D) 1761
-
- 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
- A) Sunil Gangopadhyay
B) Sarat Chandra Chattopadhyay
C) Sukumar Ray
D) Rabindranath Tagore
-
- 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) सुनील गंगोपाध्याय
B) सरत चंद्र चट्टोपाध्याय
C) सुकुमार रे
D) रबींद्रनाथ टैगोर
-
- 7) The Pemayangtse Monastery is located in which of the following states of India?
- A) Meghalaya
B) Assam
C) Tripura
D) Sikkim
-
- 7) पेमायांग्स मठ भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?
- A) मेघालय
B) असम
C) त्रिपुरा
D) सिक्किम
-

8) Who among the following is known as the Ex-Officio Chairman of Rajya Sabha?

- A) President of India
- B) Senior most member of Rajya Sabha
- C) Speaker of Lok Sabha
- D) Vice President of India

8) निम्नलिखित में से कौन राज्यसभा के पूर्व पदेन अध्यक्ष के रूप में जाने जाते हैं?

- A) भारत के राष्ट्रपति
- B) राज्य सभा के वरिष्ठ (सीनियर मोस्ट) सदस्य
- C) लोकसभा के अध्यक्ष
- D) भारत के उपराष्ट्रपति

9) The Constitution of India offers all citizens, individually and collectively, some Fundamental Rights. Which of the following is NOT a Fundamental Right?

- A) Right to Work
- B) Right to Freedom of Religion
- C) Right to Constitutional Remedies
- D) Right to Equality

9) भारत का संविधान सभी नागरिकों, व्यक्तिगत रूप से और सामूहिक रूप से, कुछ मौलिक अधिकार प्रदान करता है। निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक अधिकार नहीं है?

- A) काम का अधिकार
- B) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
- C) संवैधानिक उपचार का अधिकार
- D) समानता का अधिकार

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

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

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

सूची I	सूची II
1. हुमायूँ 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-a, 2-b, 3-c, 4-d
- B) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c
- C) 1-c, 2-a, 3-b, 4-d
- D) 1-d, 2-c, 3-b, 4-a

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

Section 2 - Logical Reasoning

11) How many semi-circles are there in the following figure?
11) निम्नलिखित आकृति में कितने अर्धवृत्त हैं?



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

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

12) Kiran's age is twice the age of Tushar. Tushar is celebrating his 50th birthday today. What was Kiran's age 25 years ago?
12) किरण की उम्र तुषार की उम्र की दोगुनी है। तुषार आज अपना 50 वां जन्मदिन मना रहे हैं। 25 साल पहले किरण की उम्र क्या थी?

- A) 25 years
B) 100 years
C) 86 years
D) 75 years

- A) 25 वर्ष
B) 100 वर्ष
C) 86 वर्ष
D) 75 वर्ष

13) 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.
13) 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।

Homicide : Human being :: Fratricide : ?

मानवहत्या : मानव :: भ्रातृवध : ?

- | | |
|------------|----------|
| A) Brother | A) भाई |
| B) Wife | B) पत्नी |
| C) Father | C) पिता |
| D) Mother | D) माता |
-

- 14) The sum of the ages of Harish, Naresh, Malini and Jacob is 180 years. Sum of their ages 4 years ago was
- 14) हरीश, नरेश, मालिनी और जैकब की उम्र का योगफल 180 वर्ष है। 4 साल पहले उनकी उम्र का योग था
- | | |
|--------------|-------------|
| A) 135 years | A) 135 वर्ष |
| B) 163 years | B) 163 वर्ष |
| C) 164 years | C) 164 वर्ष |
| D) 145 years | D) 145 वर्ष |
-

- 15) The number present in three out of the four options given here is related to the word in a similar way. The odd one out is
- 15) यहां दिए गए चार विकल्पों में से तीन में मौजूद संख्या, शब्द से एक सामान तरीके से संबंधित है। इनमें से असंगत कौन सा है?
- | | |
|-----------------|-----------------|
| A) Suitable - 8 | A) Suitable - 8 |
| B) Proper - 6 | B) Proper - 6 |
| C) Fit - 3 | C) Fit - 3 |
| D) Undue - 4 | D) Undue - 4 |
-

- 16) 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.
- 16) 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।

Leather : Shoes :: Plastic : ?

चमड़ा : जूते :: प्लास्टिक : ?

- A) Chairs
B) Engine
C) Mirror
D) Juice

- A) कुर्सियाँ
B) इंजन
C) दर्पण
D) जूस

17) Jeena is the mother of Zupin and wife of Hitesh. Hitesh is the father of Mona. How is Jeena related to Mona?





17) जीना, जुपिन की माता और हितेश की पत्नी है। हितेश, मोना का पिता है। जीना का मोना से क्या संबंध है?





- A) Daughter
B) Mother
C) Brother
D) Sister

- A) पुत्री
B) माता
C) भाई
D) बहन

18) Which of the following diagrams indicates the best relation between Sky, Moon and Sun?

18) निम्न में से कौन सा चित्र आकाश, चंद्रमा और सूर्य के बीच सबसे अच्छा संबंध सूचित करता है?

- A) 
B) 
C) 
D) 

- A) 
B) 
C) 
D) 

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, ?

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

श्रृंखला है: 30, 57, 111, 219, ?

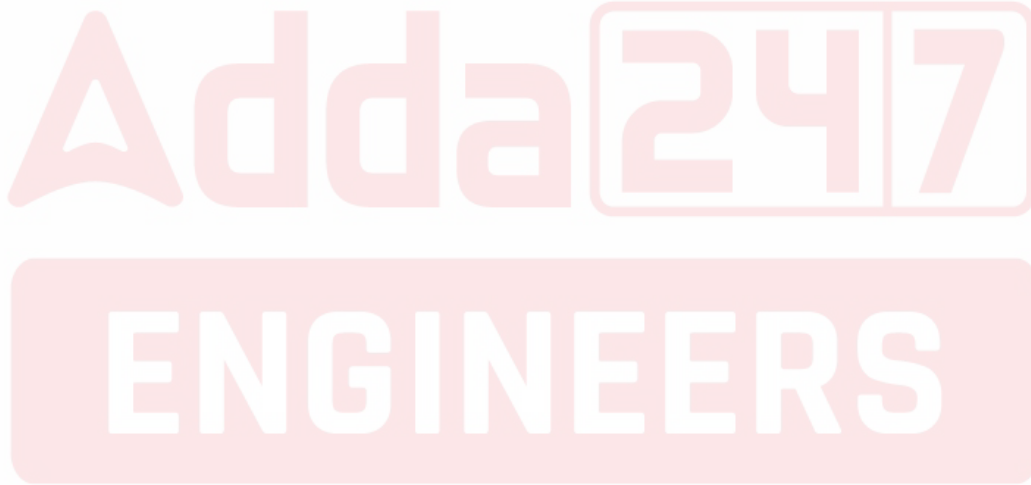
- A) 457
- B) 435
- C) 427
- D) 421

20) Sonam and Neelu spend a certain amount in the ratio 26 : 24. What is Neelu's expenditure, if she spends Rs. 10000 less than Sonam?

- A) Rs. 160000
- B) Rs. 150000
- C) Rs. 120000
- D) Rs. 140000

20) सोनम और नीलू 26: 24 के अनुपात में एक निश्चित राशि खर्च करती हैं। नीलू का खर्च कितना है यदि वह सोनम से रु.10000 कम खर्च करती है?

- A) रु.160000
- B) रु.150000
- C) रु.120000
- D) रु.140000



Section 3 - General Hindi

21) 'तरुण' शब्द का उचित विलोम होगा -

- A) बचपन
- B) जवान
- C) अतरुण
- D) वृद्ध

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

23) 'हाथ' कौन सा शब्द है?

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

24) 'सबसे पृथक और अनोखा' अर्थ के लिए सही लोकोक्ति का चुनाव कीजिए -

- A) अपनी करनी पार उतरनी
- B) यह मुँह मसूर की दाल
- C) तीन लोक से मथुरा न्यारी
- D) ओछे की प्रीति बालू की भीति

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

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

26) 'पेड़' कौन सा शब्द है?

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

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

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

28) शब्दों को उनके पर्यायवाची से मिलाइए -

1. मार्तंड	a. पारावार
2. गण	b. समूह
3. समुद्र	c. सूर्य
4. पति	d. कांत

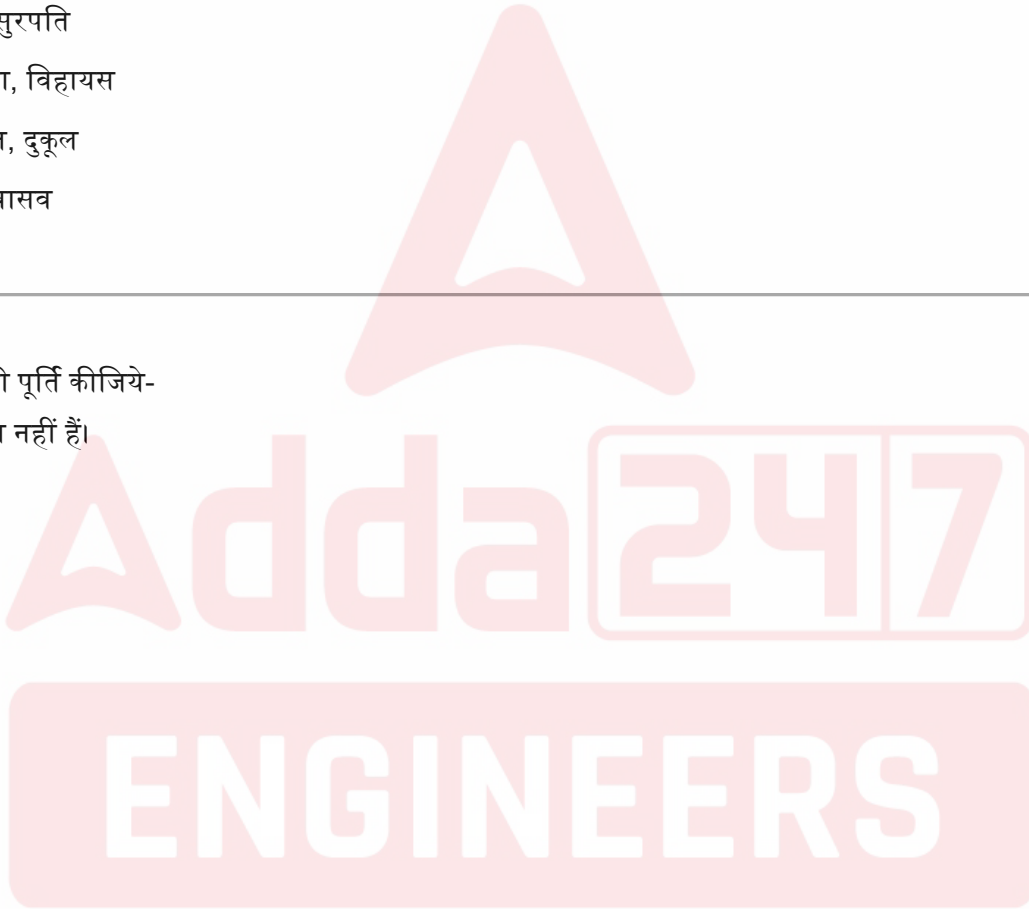
- A) 1-d, 2-a, 3-c, 4-b
B) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
C) 1-b, 2-d, 3-c, 4-a
D) 1-c, 2-b, 3-a, 4-d
-

29) 'इंद्र' के सही पर्यायवाची निम्नलिखित में से कौन से हैं -

- A) शक्र, पाहना, सुरपति
B) सुरपति, मघवा, विहायस
C) पुरंदर, देवराज, दुकूल
D) मघवा, शक्र, वासव
-

30) रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिये-
..... अच्छे इंसान नहीं हैं।

- A) तुम
B) मुझे
C) वे
D) मैं



Section 4 - General English

31) Identify the synonym for the word - exigency

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

32) What kind of a phrase is the underlined part of the sentence? The boy at the back likes to jump over the fence.

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

33) Identify the Antonym for the word - simultaneous

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

34) Choose the correct word substitute for the following sentence: one with expert or special knowledge of a field, especially arts and crafts, and competent enough to judge

- A) connoisseur
- B) artist
- C) amateur
- D) dabbler

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

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



Section 5 - Basic knowledge of Computer

36) The bookmarks are used in MS Word to

- A) locate the comments in the document
- B) locate the headers and footers in the document
- C) identify a specific location or text in the document for future reference
- D) identify and correct the spelling errors in a document for future reference

36) बुकमार्क का उपयोग MS वर्ड में किया जाता है

- A) दस्तावेज (डॉक्यूमेंट) में टिप्पणी का पता लगाने के लिए
- B) दस्तावेज (डॉक्यूमेंट) में हेडर और फूटर का पता लगाने के लिए
- C) भविष्य में उल्लेख के लिए डॉक्यूमेंट में एक विशिष्ट स्थान या टेक्स्ट की पहचान करने के लिए
- D) भविष्य में उल्लेख के लिए किसी दस्तावेज (डॉक्यूमेंट) में वर्तनी की त्रुटियों की पहचान करने और उन्हें सही करने के लिए

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

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

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

38) Which type of WAN connects the end systems, which usually comprise a router that connects to another LAN or WAN?

- A) Multiple slot WAN
- B) Point-to-point WAN
- C) Switched WAN
- D) Virtual WAN

38) 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) मल्टीपल स्लॉट WAN
- B) पॉइंट-टू-पॉइंट WAN
- C) स्विच्ड WAN
- D) वर्चुअल WAN

39) "A SIM card was procured using my name but I do not know about it until I got a call from IT security team".
 39) "मेरे नाम का उपयोग करके एक सिम कार्ड प्राप्त किया गया लेकिन मुझे इसके बारे में तब तक पता नहीं चला जब तक आईटी (IT) सुरक्षा टीम से मुझे एक कॉल नहीं प्राप्त हुई।"

The above mentioned statement is valid for which kind of security threat? उपयुक्त बयान किस प्रकार के सुरक्षा खतरे के लिए मान्य है?

- | | |
|-------------------------|--|
| A) Malicious Software's | A) दुर्भावनापूर्ण (मालिशियस) सॉफ्टवेयर |
| B) Identity Theft | B) पहचान की चोरी |
| C) Spoofing | C) धोखाधड़ी (स्पूफिंग) |
| D) Cryptography | D) कूट-लेखन |

40) Which of the following input devices is used to position the cursor on a computer screen?
 40) निम्नलिखित में से किस इनपुट डिवाइस का इस्तेमाल कंप्यूटर स्क्रीन पर कर्सर रखने में किया जाता है?

- | | |
|-------------------|----------------|
| A) Remote | A) रिमोट |
| B) MICR | B) MICR |
| C) Mouse | C) माउस |
| D) Barcode reader | D) बारकोड रीडर |

41) Which is a hardware component used by computers to connect to Ethernet LAN and communicate with other devices on the LAN?
 41) 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) Input device | A) इनपुट डिवाइस |
| B) Ethernet card | B) ईथरनेट कार्ड |
| C) Repeater | C) रिपीटर |
| D) Output device | D) आउटपुट डिवाइस |

- 42) Identify the property which does NOT belong to line printers
- 42) उस विशेषता की पहचान करें जो लाइन प्रिंटर से संबंधित नहीं है
- A) Prints one line at a time
- A) एक समय में एक लाइन प्रिंट करता है
- B) Characters are formed by combination of dots
- B) डॉट्स के संयोजन द्वारा कैरेक्टर का निर्माण होता है
- C) Better printer speed
- C) अच्छी प्रिंटर स्पीड
- D) Characters cannot be printed with different fonts
- D) अलग-अलग फ्रॉन्ट के साथ कैरेक्टर को प्रिंट नहीं किया जा सकता

- 43) Which among the following refers to the act of copying copyrighted material?
- 43) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प कॉपीराइट सामग्री की प्रतिलिपि बनाने के कार्य को संदर्भित करता है?
- A) Cracking
- A) क्रैकिंग
- B) Phishing
- B) फिशिंग
- C) Piracy
- C) पैरैसी
- D) Hacking
- D) हैकिंग

- 44) Which of the following Malware acts as a backdoor and it may hide a virus or other potentially damaging program in it to gain access to the system?
- 44) निम्नलिखित में से कौन सा मैलवेयर एक बैकडोर के रूप में कार्य करता है और सिस्टम में पहुँच प्राप्त करने के लिए वायरस या अन्य गंभीर (सम्भावित) हानिकारक प्रोग्राम को छिपा सकता है?
- A) Trojan horse
- A) ट्रोजन हॉर्स
- B) Antiworm
- B) एंटीवर्म
- C) Worm
- C) वर्म
- D) BOT
- D) BOT

- 45) Select the shortcut key to get the copyright symbol in MS Word?
- 45) MS वर्ड में कॉपीराइट सिम्बल के लिए शॉर्टकट की कौन सी है?
- A) Alt + Ctrl + C
- A) Alt+Ctrl+C
- B) Ctrl + C
- B) Ctrl + C
- C) Alt + C
- C) Alt + C
- D) Ctrl + Shift + C
- D) Ctrl + Shift + C

- 46) A copy of a data that can be used to restore and recover data is
- 46) डेटा की एक प्रति जिसे डेटा को पुनर्स्थापित और पुनर्प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जा सकता है, वह है
- A) copied data
A) कॉपी किया हुआ डेटा
- B) restoration data
B) रिस्टोरेशन डेटा
- C) storage data
C) स्टोरेज डेटा
- D) backup data
D) बैकअप डेटा

- 47) A Table can be viewed in a number of ways in Microsoft Access 2016. They are
- 47) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस 2016 में कई तरीकों से एक टेबल देखी जा सकती है। वे हैं
- A) Design View, DataSheet View and PivotChart View
A) डिजाइन व्यू, डेटा शीट व्यू और पाइवोट चार्ट व्यू
- B) Design View, Data View and Pivot View
B) डिजाइन व्यू, डेटा व्यू और पाइवोट व्यू
- C) Design View, DataSheet View and Pivot View
C) डिजाइन व्यू, डेटा शीट व्यू और पाइवोट व्यू
- D) DesignChart View, DataSheet View and Pivot View
D) डिजाइन चार्ट व्यू, डेटा शीट व्यू और पाइवोट व्यू

- 48) Based on which of the following way(s), Modem can be categorized?
- 48) निम्नलिखित में से किस प्रकार के आधार पर, मोडेम को वर्गीकृत किया जा सकता है?
- i. Direction in which it can transmit data
i. डायरेक्शन जिसमें यह डेटा को ट्रांसमिट कर सकता है
- ii. Type of connection to the transmission line
ii. ट्रांसमिशन लाइन से कनेक्शन का प्रकार
- iii. Transmission mode
iii. ट्रांसमिशन मोड

- A) Only i
A) केवल i
- B) Only ii
B) केवल ii
- C) All i, ii and iii
C) i, ii और iii सभी
- D) Only iii
D) केवल iii

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

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

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

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

50) Which of the following statements are CORRECT about MIME?

- (i) MIME is acronym of Multipurpose Internet Mail Extensions.
- (ii) MIME is a standard for encoding and interpreting binary files.
- (iii) MIME allows to send audio, video, images, document, and pdf files as an attachment to an email.

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

50) MIME के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (i) MIME मल्टीपुर्पस इंटरनेट मेल एक्सटेंशन्स का संक्षिप्त रूप है।
- (ii) MIME बाइनरी फाइलों के एन्कोडिंग और विवेचन(इंटरप्रिटिंग) करने के लिए एक मानक है।
- (iii) MIME ऑडियो, वीडियो, छवियों, दस्तावेजों और pdf फाइलों को एक ईमेल के अटैचमेंट के रूप में भेजने की अनुमति देता है।

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

ENGINEERS

Section 6 - Electrician

- 51) The most commonly used material for overhead insulator is
- A) porcelain
B) cement
C) plastic
D) wood
- 51) ओवरहेड इन्सुलेटर के लिए आमतौर पर प्रयुक्त की जाने वाली सामग्री कौन सी है?
- A) पोर्सिलेन
B) सीमेंट
C) प्लास्टिक
D) लकड़ी
-
- 52) The helical coils are generally used for:
- A) High voltage windings of small transformers
B) Low voltage windings of large transformers
C) High voltage windings of large transformers
D) Low voltage windings of small single phase transformers
- 52) हेलिकल कॉइल्स का इस्तेमाल आमतौर पर किस लिए होता है?
- A) छोटे ट्रांसफॉर्मर के उच्च वोल्टेज वाइंडिंग के लिए
B) बड़े ट्रांसफॉर्मर के निम्न वोल्टेज वाइंडिंग के लिए
C) बड़े ट्रांसफॉर्मर के उच्च वोल्टेज वाइंडिंग के लिए
D) छोटे सिंगल फेज ट्रांसफॉर्मर के निम्न वोल्टेज वाइंडिंग के लिए
-
- 53) A line of 1 meter is shown by 1cm on a scale. Its Representative Fraction (RF) is
- A) 1/100
B) 100
C) 1/1000
D) 1
- 53) 1 meter की एक रेखा को स्केल पर 1 cm द्वारा दिखाया गया है। इसकी रिप्रेजेन्टेटिव फैक्टर (RF) कितनी है?
- A) 1/100
B) 100
C) 1/1000
D) 1
-
- 54) The efficiency of a transmission line
- A) is inversely proportional to the square of load power factor
- 54) एक ट्रांसमिशन लाइन की दक्षता
- A) लोड पावर फैक्टर के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होती है
B) लोड पावर फैक्टर में वृद्धि के साथ बढ़ती है

- B) increases with the increase in load power factor
 C) decreases with the increase in load power factor
 D) is independent of load power factor
- C) लोड पावर फैक्टर में वृद्धि के साथ घटती है
 D) लोड पावर फैक्टर से स्वतंत्र होती है

55) In a 132 kV system phase to ground capacitance is $0.015 \mu\text{F}$ and inductance is 6 H. The value of resistance to be connected across contacts of circuit breaker to eliminate voltage surges is:

55) किसी 132 kV सिस्टम फेज की ग्राउंड कैपेसिटेंस $0.015 \mu\text{F}$ 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) $8 \text{ k}\Omega$
 B) $12 \text{ k}\Omega$
 C) $10 \text{ k}\Omega$
 D) $15 \text{ k}\Omega$
- A) $8 \text{ k}\Omega$
 B) $12 \text{ k}\Omega$
 C) $10 \text{ k}\Omega$
 D) $15 \text{ k}\Omega$

56) The operating speed of an induction motor :

A) Remains constant with the increase of load
 B) Increases with the increase of load
 C) Decreases too much with the increase of load
 D) Decreases slightly with the increase of load

56) इंडक्शन मोटर की परिचालन गति:
 A) लोड की वृद्धि के साथ स्थिर बनी रहती है
 B) लोड की वृद्धि के साथ बहुत अधिक हो जाती है
 C) लोड की वृद्धि के साथ बहुत कम हो जाती है
 D) लोड की वृद्धि के साथ थोड़ी कम हो जाती है

57) A 12 pole, 50 Hz, star connected induction motor has rotor resistance of 0.02Ω per phase and rotor reactance of 0.3Ω per phase at standstill. It is achieving its full load torque at a speed of 250 r.p.m. The ratio of full load torque to maximum torque will be

57) एक 12 पोल, 50 Hz, स्टार कनेक्टेड इंडक्शन मोटर का रोटर रेसिस्टेंस 0.02Ω प्रति फेज है और ठहराव पर रोटर रिएक्टेंस 0.3Ω प्रति फेज है। यह 250 r.p.m. की गति पर अपना फुल-लोड टॉर्क प्राप्त कर रहा है। फुल-लोड टॉर्क का अधिकतम टॉर्क से अनुपात क्या होगा?

- A) 0.24
 B) 0.48
 C) 0.06
 D) 0.12
- A) 0.24
 B) 0.48
 C) 0.06
 D) 0.12

- 58) Speed regulation unit of the DC drive system compares the operator instruction with feed back signals and sends appropriate signals to the
- 58) DC ड्राइव सिस्टम की गति नियमन इकाई, फ़ीड बैक सिग्नल्स के साथ ऑपरेटर के निर्देशों का मिलान करती है और उचित सिग्नल किसको भेजती है?
- A) motor field unit
A) मोटर फ़ील्ड यूनिट
- B) field supply
B) फ़ील्ड सप्लाई
- C) firing circuit
C) फ़ायरिंग सर्किट
- D) rectifier bridge circuit
D) रेक्टिफ़ायर ब्रिज सर्किट

- 59) When the load resistance is equal to source resistance, which of the following is maximum?
- 59) जब लोड प्रतिरोध स्रोत प्रतिरोध के बराबर होता है, तो निम्न में से कौन सा अधिकतम होता है?
- A) Current
A) करंट
- B) Power
B) पावर
- C) Voltage
C) वोल्टेज
- D) Power factor
D) पावर फ़ैक्टर

- 60) In air circuit breaker, the making and breaking a circuit takes place in the medium of
- 60) एयर सर्किट ब्रेकर में, सर्किट का निर्माण और विच्छेदन किस माध्यम में होता है?
- A) oil
A) तेल
- B) gas
B) गैस
- C) vacuum
C) निर्वात
- D) air
D) हवा

- 61) Which of following statements is CORRECT with reference to synchronous generators?
- 61) सिंक्रोनस जेनरेटर के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- A) Armature and field windings are both rotating
A) आर्मेचर और फ़ील्ड वाइंडिंग दोनों रोटेटिंग होते हैं
- B) They have stationary armature and rotating field windings
B) उनमें स्टेशनरी आर्मेचर और रोटेटिंग फ़ील्ड वाइंडिंग होते हैं

- C) Armature and field windings are both stationary C) आर्मेचर और फ़ील्ड वाइंडिंग दोनों स्टेशनरी होते हैं
 D) They have rotating armature and stationary field windings D) उनमें रोटेटिंग आर्मेचर और स्टेशनरी फ़ील्ड वाइंडिंग होते हैं

- 62) A 4 pole, 3 phase, 50 Hz induction motor runs at a speed of 1455 r.p.m. The frequency of the induced e.m.f. in the rotor under this condition is 62) 4 पोल, 3 फेज, 50 Hz इंडक्शन मोटर 1455 r.p.m की गति से चलती है। इस स्थिति में घूर्णक में प्रेरित e.m.f. की आवृत्ति कितनी होगी?
 A) 1.5 Hz A) 1.5 Hz
 B) 0.03 Hz B) 0.03 Hz
 C) 0.06 Hz C) 0.06 Hz
 D) 3 Hz D) 3 Hz

- 63) 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: 63) एक घर में 16 लाइटों और 8 पंखे का लोड है। भारतीय मानक संस्था के अनुसार, दिए गए लोड के लिए आवश्यक सब-सर्किट की न्यूनतम संख्या है:
 A) 2 A) 2
 B) 3 B) 3
 C) 5 C) 5
 D) 4 D) 4

- 64) At constant voltage and supply frequency which of the following losses in a transformer remains constant? 64) स्थिर वोल्टेज और सप्लाय फ़्रिक्वेंसी पर किसी ट्रांसफॉर्मर में निम्नलिखित में से कौन सी क्षति एकसमान बनी रहती है?
 A) Windage losses A) वाइंडेज क्षति
 B) Friction losses B) फ़्रिक्शन क्षति
 C) Core losses C) कोर क्षति
 D) Copper losses D) कॉपर क्षति

- 65) An 11 kV, 500 MVA 3-phase circuit breaker interrupts a circuit when a fault occurs. The rated symmetrical breaking current (RMS) will be:
- 65) एक 11 kV, 500 MVA 3 फेज़ सर्किट ब्रेकर किसी त्रुटि के कारण अचानक बंद हो जाता है। रेटेड सिमेट्रिकल ब्रेकिंग करंट (RMS) होगा:
- A) 26 kA
B) 20 kA
C) 30 kA
D) 33 kA
- A) 26 kA
B) 20 kA
C) 30 kA
D) 33 kA

- 66) The feeder size is mainly based on
- 66) फीडर साइज़ मुख्य रूप से किस पर आधारित होता है?
- A) location of distribution transformer
B) load current
C) system frequency
D) system voltage
- A) वितरण ट्रांसफार्मर की अवस्थिति
B) लोड करंट
C) सिस्टम की आवृत्ति
D) सिस्टम वोल्टेज

- 67) The stator of Split Phase Induction motor has two windings called Running winding and Starting winding. The Starting winding has
- 67) स्प्लिट फेज़ इंडक्शन मोटर के स्टेटर में दो वाइंडिंग्स होती हैं जिन्हें रनिंग वाइंडिंग और स्टार्टिंग वाइंडिंग कहा जाता है। स्टार्टिंग वाइंडिंग में
- A) Low resistance and high inductance
B) High resistance and low inductance
C) High resistance and high inductance
D) Low resistance and low inductance
- A) कम प्रतिरोध (रेसिस्टेन्स) और उच्च 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 कम प्रेरकत्व (इंडक्टेंस) होता है

- 68) For temporary use of electricity in open areas, which types of wiring is generally used?
- 68) खुले मैदानों में बिजली के अस्थायी उपयोग के लिए, आम तौर पर किस प्रकार के वायरिंग प्रयुक्त किए जाते हैं?
- A) Cleat wiring
B) Conduit wiring
C) Concealed wiring
D) Batten wiring
- A) क्लीट वायरिंग
B) कंड्यूट वायरिंग
C) कन्सील्ड वायरिंग
D) बैटन वायरिंग

- 69) Which material is used to prevent the conductors from coming out of slots?
- 69) कंडक्टर को स्लॉट से बाहर आने से रोकने के लिए कौन सी सामग्री प्रयुक्त की जाती है?
- A) Empire cloth
A) एम्पायर क्लॉथ
- B) Bamboo
B) बैम्बू
- C) Impregnated paper
C) इम्प्रेग्रेटेड पेपर
- D) Sleeves
D) स्लीवज़

- 70) In a star delta starter method, the voltage across each phase winding is equal to (where V_L is line voltage)
- 70) स्टार डेल्टा स्टार्टर विधि में प्रत्येक फेज वाइंडिंग में वोल्टेज किसके बराबर होती है? (जहाँ V_L लाइन वोल्टेज है)
- A) $\sqrt{3} V_L$
A) $\sqrt{3} V_L$
- B) V_L
B) V_L
- C) $V_L / 3$
C) $V_L / 3$
- D) $V_L / \sqrt{3}$
D) $V_L / \sqrt{3}$

- 71) In phosphor coated discharge lamps, the emitted wave length of Cadmium Borate is
- 71) फॉस्फर कोटेड डिस्चार्ज लैम्प में, कैडमियम बोरेट की उत्सर्जित वेवलेंथ कितनी होती है?
- A) 5950 A°
A) 5950 A°
- B) 6150 A°
B) 6150 A°
- C) 4400 A°
C) 4400 A°
- D) 5250 A°
D) 5250 A°

- 72) As per the general specifications for electrical works, the preferred location for switch room is
- 72) विद्युत कार्य के लिए सामान्य विनिर्देशों के अनुसार, स्विच रूम के लिए पसंदीदा स्थान इनमें से कौन सा है?
- A) Any corner of the ground floor
A) ग्राउंड फ्लोर का कोई भी कोना
- B) Near the entrance on ground floor
B) ग्राउंड फ्लोर पर प्रवेश द्वार के पास
- C) At middle of the ground floor
C) ग्राउंड फ्लोर के बीच में
- D) Near the entrance on first floor
D) प्रथम फ्लोर पर प्रवेश द्वार के पास

- 73) The Rotor Rheostat speed control method is used in
- 73) रотор रियोस्टैट स्पीड कंट्रोल विधि किसमें प्रयुक्त की जाती है?
- A) Synchronous motor
A) सिंक्रोनस मोटर
- B) Double Squirrel cage Induction motor
B) डबल स्क्रिपरकेल केज इंडक्शन मोटर
- C) Slip Ring induction motor
C) स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर
- D) Single Squirrel cage Induction motor
D) सिंगल स्क्रिपरकेल केज इंडक्शन मोटर
-
- 74) Which among the following is the energy conversion principle in an electric room heat converter ?
- 74) इलेक्ट्रिक रूम हीट कनवर्टर में निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा रूपांतरण सिद्धांत है?
- A) Infra-red heating
A) इन्फ्रा-रेड हीटिंग
- B) Arc heating
B) आर्क हीटिंग
- C) Induction heating
C) इंडक्शन हीटिंग
- D) Resistance heating
D) रेसिस्टेन्स हीटिंग
-
- 75) The maximum disturbance levels acceptable for Industrial environments are defined by
- 75) इंडस्ट्रियल परिवेश के लिए स्वीकार्य अधिकतम बाधा के स्तर को किसके द्वारा परिभाषित किया जाता है?
- A) IEC 61000_6 standard
A) IEC 61000_6 मानक
- B) IEC 41000_6 standard
B) IEC 41000_6 मानक
- C) IEC 51000_6 standard
C) IEC 51000_6 मानक
- D) IEC 71000_6 standard
D) IEC 71000_6 मानक
-
- 76) Which motor is also used for reactive power control at power houses?
- 76) बिजली घरों में रिएक्टिव पावर नियंत्रण के लिए कौन सा मोटर भी प्रयुक्त किया जाता है?
- A) Synchronous motor
A) सिंक्रोनस मोटर
- B) DC motor
B) DC मोटर
- C) Induction motor
C) इंडक्शन मोटर
- D) Universal motor
D) यूनिवर्सल मोटर

- 77) The average working life of a compact fluorescent lamp (CFL) is
- 77) एक कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लैम्प (CFL) का औसत कार्य काल कितना होता है?
- A) 800 Hours
A) 800 घंटे
- B) 60 Hours
B) 60 घंटे
- C) 8000 Hours
C) 8000 घंटे
- D) 400 Hours
D) 400 घंटे

- 78) Which of the following equipments is NOT found at a substation?
- 78) निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण सबस्टेशन में नहीं पाया जाता है?
- A) Lightning arresters
A) लाइटनिंग अरेस्टर्स
- B) Circuit breakers
B) सर्किट ब्रेकर्स
- C) Insulators
C) इनसुलेटर्स
- D) Exciters
D) एक्साइटर्स

- 79) 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?
- 79) 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) Penalizing bulk consumers
A) थोक उपभोक्ताओं को दंडित करना
- B) Efficient plant operation
B) प्लांट संचालन में दक्षता
- C) Load shedding
C) लोड शेडिंग
- D) Power factor improvement
D) पावर फैक्टर में सुधार

- 80) A synchronous motor running with normal excitation adjusts to change in load by change in
- 80) एक सामान्य उत्तेजना के साथ चल रहा सिंक्रोनॉस मोटर लोड में परिवर्तन समायोजित करने के लिये निम्न में से किसमें परिवर्तन लाता है?
- A) Back e.m.f.
A) बैक e.m.f.
- B) Power angle
B) पावर कोण

- C) Torque angle
D) Armature current

- C) टार्क कोण
D) आर्मेचर करंट

81) Which type of electrical motor is used in domestic mixer?
81) घरेलू मिक्सर में किस प्रकार का विद्युत मोटर प्रयुक्त किया जाता है?

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

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

82) A power plant has initial cost of Rs. 2×10^8 . Assume salvage value 15% and useful life 25 years. Using Straight line method, value of the plant after 25 years will be:
82) एक बिजली संयंत्र की शुरुआती लागत रु. 2×10^8 है। उबार मूल्य (Salvage value) मूल्य 15% और उपयोगी जीवन 25 वर्ष मानें। स्ट्रेट लाइन विधि का उपयोग करते हुए, 25 वर्षों के बाद संयंत्र का मूल्य कितना होगा?

- A) Rs. 2×10^7
B) Rs. 3×10^7
C) Rs. 5×10^7
D) Rs. 4×10^7

- A) रु. 2×10^7
B) रु. 3×10^7
C) रु. 5×10^7
D) रु. 4×10^7

83) A 25 MW power station has a maximum demand of 20 MW. The annual load factor is 50%. The plant capacity factor is:
83) 25 MW पावर स्टेशन की अधिकतम मांग 20 MW है। वार्षिक लोड फैक्टर 50% है। प्लांट कैपेसिटी फैक्टर है:

- A) 60%
B) 50%
C) 40%
D) 30%

- A) 60%
B) 50%
C) 40%
D) 30%

- A) ELCB
- B) MCB
- C) Isolator
- D) Fuse

- A) ELCB
- B) MCB
- C) आइसोलेटर
- D) फ्यूज

88) The rating of alternator is given in

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

88) ऑल्टरनेटर की रेटिंग किस में दी जाती है?

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

89) A 3 phase, 400 V, 50 Hz, 4 pole synchronous motor has a load angle of 14° electrical. The equivalent mechanical degrees will be

- A) 14 degrees
- B) 21 degrees
- C) 17 degrees
- D) 7 degrees

89) एक 3 फेज़, 400 V, 50 Hz, 4 पोल सिंक्रोनस मोटर में 14° इलेक्ट्रिकल का लोड कोण है। समकक्ष मैकेनिकल डिग्रीज़ कितनी होंगी?

- A) 14 डिग्रीज़
- B) 21 डिग्रीज़
- C) 17 डिग्रीज़
- D) 7 डिग्रीज़

90) What will happen if the connections of any two of the three wires of the three-phase induction motor are interchanged?

- A) The motor will stop running
- B) The motor will run in reverse direction
- C) The motor will get burn
- D) The motor will run in same direction

90) यदि तीन-फेज़ इंडक्शन मोटर के तीन वायरों में से किन्हीं दो के कनेक्शन आपस में बदल दिए जाते हैं तो क्या होगा?

- A) मोटर चलना बंद कर देगा
- B) मोटर विपरीत दिशा में चलेगा
- C) मोटर जल जाएगा
- D) मोटर उसी दिशा में चलेगा

- C) commutator and control motor
D) rotor and control system

- C) कम्प्यूटेटर और कंट्रोल मोटर
D) रोटर और कंट्रोल सिस्टम

95) Which of following options can be defined as the ratio of conductor area per slot to slot area?

- A) Specific permeance of slot
B) Slot pitch
C) Slot leakage flux
D) Slot space factor

95) निम्नलिखित में से कौन से विकल्प को कंडक्टर एरिया प्रति स्लॉट से स्लॉट एरिया के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है?

- A) स्लॉट का विशिष्ट पर्मिऐंस
B) स्लॉट पिच
C) स्लॉट लीकेज फ्लक्स
D) स्लॉट स्पेस फैक्टर

96) A diesel power station has per day fuel consumption of 1000 kg and units generated per day is 5000 kWh. The specific fuel consumption is:

- A) 5.0 kg/kWh
B) 0.25 kg/kWh
C) 0.2 kg/kWh
D) 0.5 kg/kWh

96) एक डीजल पावर स्टेशन की प्रति दिन की डीजल खपत 1000 kg है और प्रतिदिन 5000 kWh यूनिट्स उत्पादन की जाती है। विशिष्ट ईंधन खपत है:

- A) 5.0 kg/kWh
B) 0.25 kg/kWh
C) 0.2 kg/kWh
D) 0.5 kg/kWh

97) A hydroelectric power station is fed from a reservoir of capacity 10×10^8 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) 0.0575 metre/hour
D) 0.03185 metre/hour

97) एक हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर स्टेशन की आपूर्ति 160 m के मीन हेड से 10×10^8 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) 0.0575 metre/hour
D) 0.03185 metre/hour

98) Operating voltage of Super-tension (ST) cables that are used for underground service is upto...

- A) 55 kV
- B) 11 kV
- C) 33 kV
- D) 22 kV

98) अंडरग्राउंड सर्विस के लिए उपयोग किए जाने वाले सुपर-टेंशन (एस टी) केबल्स का ऑपरेटिंग वोल्टेज कितने तक होता है?.....

- A) 55 kV
- B) 11 kV
- C) 33 kV
- D) 22 kV

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

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

100) An autotransformer has

- A) one winding
- B) two winding
- C) three winding
- D) four winding

100) एक ऑटो ट्रांसफार्मर में

- A) एक वाइंडिंग होती है
- B) दो वाइंडिंग होती हैं
- C) तीन वाइंडिंग होती हैं
- D) चार वाइंडिंग होती हैं

Question Paper No: 49829_47

Answer Key

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