



BSPHCL JE

Previous Year Paper (Electrical) 30 Jan, 2019 Shift 1

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



70,000+ Mock Tests



600+ Exam Covered



Personalised Report Card



Previous Year Papers



Unlimited Re-Attempt



500% Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW





51963_15	BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019	
Section 1 - General Knowledge		
1) Gol Gumbaz is situated in Bijapur district of	1) गोल गुंबज किस राज्य के बीजापुर जिले में स्थित है?	
A) Odisha	A) ओडिशा	
B) Andhra Pradesh	B) आंध्र प्रदेश	
C) Karnataka	C) कर्नाटक	
D) Bihar	D) बिहार	
2) Find the odd one from the list given below, find		
which of them is NOT a twin city?	शहर जुड़वां नहीं है ज्ञात करे?	
A) Ahmedabad, Gandhinagar	A) अहमदाबाद, गांधीनगर	
B) Kochi, Ernakulam	B) कोच्चि, एर्नाकुलम	
C) Hubli, Dharwad	C) हुबली, धारवाड़	
D) Ranchi, Bhilai	D) रांची, भिलाई	
3) Who among the following delivered the famous	3) निम्नलिखित में से किसने प्रसिद्ध "नियति से साक्षात्कार" (ट्रिस्ट	
"Tryst with Destiny" speech?	विद डेस्टिनी) नामक भाषण दिया था?	
A) Jawaharlal Nehru	A) जवाहरलाल नेहरू	
B) Rajendra Prasad	B) राजेन्द्र प्रसाद	
C) Vallabhbhai Patel	C) वल्लभ भाई पटेल	
D) Mahatma Gandhi	D) महात्मा गांधी	
4) At a young age, famous revolutionary Jatin Das (Jatindra Nath Das) was a member of which of the	4) एक प्रसिद्ध क्रांतिकारी जतिन दास (जतीन्द्र नाथ दास) छोटी उम्र में निसलिलिन संगरनों में से किस संगरन के एक सदस्य थे?	
following organisations?	्य संस्थायात्र्य संगण्धा संस्थायगण्धा गर्दुगर संदर्भ थ :	

A) Hindustan Republic Army	A) हिंदुस्तान रिपब्लिक आर्मी
B) Anushilan Samiti	B) अनुशीलन समिति
C) Azad Hind Fauj	C) आजाद हिंद फौज
D) Home Rule League	D) होम रूल लीग

Page 1 of 34





5) Which of the following plants, flower only once in	5) निम्नलिखित में से कौन सा पौधा अपने जीवन में केवल एक बार
their life?	फूल देता है?
A) Monocarpic	A) मोनोकारपिक
B) Polycarpic	B) पोलीकारपिक
C) Perennials	C) पेरेनियल
D) Lilies	D) लिली

6) Which among the following is a book written by	/ 6) निम्नलिखित पुस्तकों में से कौन सी महात्मा गांधी द्वारा लिखी
Mahatma Gandhi in which he declares that "The force	e गई है जिसमें उन्होंने कहा था कि "प्रेम और करुणा की
of love and pity is infinitely greater than the force o	ि शक्ति हथियारों से ज्यादा ताकतवर और महान होती है"?
arms"?	A) विश्व इतिहास की झलक
A) Glimpses of World History	B) भारत की खोज
B) The Discovery of India	C) हिंद स्वराज
C) Hind Swaraj	D) द माइंड एण्ड इट्ज कंट्रोल
D) The Mind and Its Control	

7) Who among the fo <mark>llow</mark> ing becam <mark>e t</mark> he first In	id <mark>ian 7)</mark>	संयुक्त राज्य	अमेरिका के	अ <mark>न</mark> ाहेम में	वर्ल्ड वेटलि	रेफ्टिंग
in over two decade <mark>s</mark> to <mark>cla</mark> im a gold medal a	t the चैगि	म <mark>्पेयनशिप</mark> 20	17 में स्वर्ण	पदक का	दावा करने	वाला
World Weightlifting <mark>Championshi</mark> p 2 <mark>01</mark> 7 in Anah	neim, निर	त् <mark>रलिखित में से</mark> व	कौन द <mark>ो द</mark> शकों j	<mark>में प</mark> हला भार	तीय बना?	
USA?						

A) Santoshi Matsa	A) संतोषी मत्सा
B) Khumukcham Sanjita Chanu	B) खुमुक्चम संजीत चानू
C) Sakina Khatun	C) सकीना खातून
D) Saikhom Mirabai Chanu	D) सईखोम मीराबाई चानू





BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

8) As per the Constitutional provision under Article	8) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 244 (1) के तहत संवैधानिक
244 (1) of the Constitution of India, an area can be	प्रावधान के अनुसार, किसके आदेश से एक क्षेत्र को 'अनुसूचित क्षेत्र'
declared a 'Scheduled Area' by the order of the	घोषित किया जा सकता है?
A) Attorney General of India	A) भारत के महान्यायवादी
B) Vice-President of India	B) भारत के उपराष्ट्रपति
C) Prime Minister of India	C) भारत के प्रधानमंत्री
D) President of India	D) भारत के राष्ट्रपति

9) Increased growth of algae and aquatic weeds and 9) शैवाल और जलीय वीड्स की वृद्धि और फिर उनके मृत्यु के कारण their subsequent death results in decrease of oxygen पानी में ऑक्सीजन की मात्रा कम हो जाती है। इस कारण से पेयजल in water. This makes potable water unfit for उपयोग के योग्य नहीं रह जाता है। इस प्रकिया को क्या कहा जाता consumption. This process is known as: है?

- A) Bio-magnification
- **B)** Accumulation
- C) Eutrophication
- D) Pollution

- A) जैव-आवर्धन
- B) संचयन
- C) सुपोषण
- D) प्रदूषण

unmanned combat helicopter AV500W for foreign के बाजार में प्रसार को बढ़ाने के प्रयास में विदेशी खरीदारों के लिए buyers in a bid to enlarge scope to market its military अपना पहला मानवरहित कॉम्बैट हेलिकॉप्टर AV500W प्रदर्शित drones abroad?

- A) France
- B) Israel
- C) China
- D) Russia

10) Which of the following countries displayed its first 10) निम्नलिखित किस देश ने अपने मिलिटरी ड्रोंस को विदेश भर किया?

- A) फ्रांस
- B) इजराइल
- C) चीन
- D) रूस





BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

Section 2 - Logical Reasoning

11) Three of the four numbers mentioned below that 11) नीचे दी गई चार संख्याओं में से तीन एक ही वर्ग से संबंधित belong to the same class. Find the odd one out based हैं। संख्याओं की प्रकृति के आधार पर इनमें से असंगत ज्ञात कीजिए। on the nature of the numbers.

A) 12	Δ) 12
B) 24	В	3) 24
C) 36	C	C) 36
D) 25	D) 25

12) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी
के समरूप बनाएगा।
ज़ाकिर हुसैन : तबला :: विलायत खान : ?
A) भरतनाट्यम
B) बाँसुरी
C) सितार
D) गिटार
13) 1800 का 200% - 12 = ?
A) 1290
B) 3588
C) 3444
D) 1280





BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

14) Among five friends, Joe scores 20 marks more	14) पांच दोस्तों में से, जो (Joe), सैम जिसने सबसे कम अर्थात 50
than Sam, who scores the lowest i.e. 50. Anil scores	अंक प्राप्त किए, की तुलना में 20 अंक अधिक प्राप्त करता है। अनिल
80 less than Gaurav, who scored the highest marks	ने गौरव से 80 अंक कम प्राप्त किए थे, जिसने उच्चतम अंक 200 प्राप्त
i.e. 200. Hiten scored third least score. Which among	किए। हितेन ने तीसरे सबसे कम अंक प्राप्त किए। दिए गए विकल्पों
the given options may be the marks scored by Hiten?	में से हितेन द्वारा प्राप्त किए गए अंक कौन से हो सकते हैं?
A) 70	A) 70
B) 90	B) 90
C) 20	C) 20
D) 60	D) 60

income is ₹ 21,000, the commission earned by him is उसके द्वारा अर्जित कमीशन कितनी है?

15) A medical representative's income consists of his 15) एक चिकित्सा प्रतिनिधि की आय में उसके मासिक वेतन और monthly salary and commission. His commission for कमीशन शामिल हैं। उसका एक महीने का कमीशन उसके वेतन का a month is 3/4th of his salary. If his total monthly 3/4वां भाग है। अगर उसकी कुल मासिक आय ₹ 21,000 है, तो

A) ₹ 22000	A) ₹ 22000
B) ₹ 9000	B) ₹ 9000
C) ₹ 12000	C) ₹ 12000
D) ₹ 28000	D) ₹ 28000
AUUC	
16) What is the next term in the given series?	16) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?
The series is 2025, 1936, 1849, 1764, ?	श्रृंखला है: 2025, 1936, 1849, 1764, ?
A) 1681	A) 1681
B) 1685	B) 1685
C) 1525	C) 1525
D) 1571	D) 1571



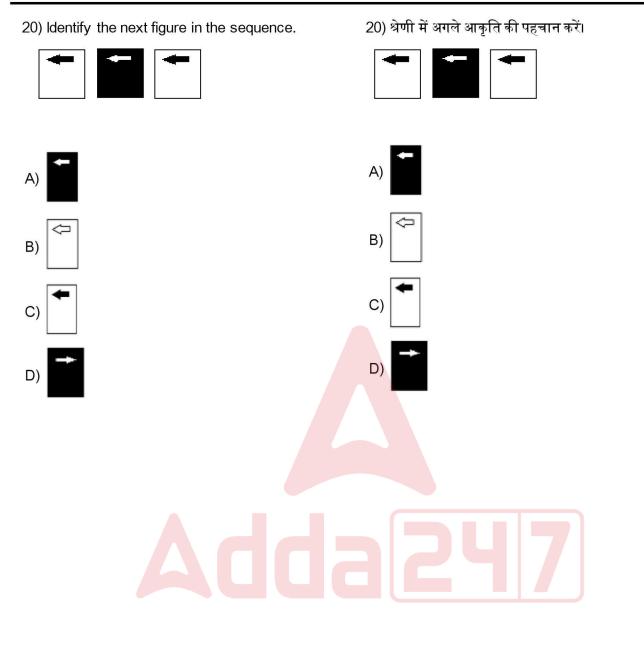


51963_15	BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019
17) Select the option that will make the second pair	17) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी -
analogous to the first pair.	के समरूप बनाएगा।
Bastar : Chhattisgarh :: Itarsi : ?	बस्तर : छत्तीसगढ़ :: इटारसी : ?
A) Arunachal Pradesh	A) अरूणाचल प्रदेश
B) Uttar Pradesh	B) उत्तर प्रदेश
C) Uttarakhand	C) उत्तराखंड
D) Madhya Pradesh	D) मध्य प्रदेश
18) What is the missing term in the given series?	18) दी गई श्रृंखला में अनुपस्थित संख्या क्या है?
The series is 961, 841, ?, 361, 289	श्रृंखला है: 961, 841, ?, 361, 289
A) 578	A) 578
B) 780	B) 780
C) 529	C) 529
D) 774	D) 774
19) Pointing to a man in the photograph, Jeet, who is	19) चित्र में एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए जीत, जो एक
a male, said, "He is t <mark>he o</mark> nly brothe <mark>r o</mark> f my m <mark>o</mark> ther".	पुरुष <mark>है, ने कहा, "वह मेरी मा</mark> ं का <mark>इकलौता</mark> भाई है"। जीत उस व्यक्ति
How is Jeet related to that man?	से किस प्रकार संबंधित है?
A) Father	A) पिता
B) Niece	B) भांजी
C) Nephew	C) भांजा

D) भाई











BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

Section 3 - General English and Comprehension

21) Identify the part of the sentence that has an error:

The chairs were occupied by the guest when the program began.

- A) were occupied
- B) when the program began
- C) The chairs
- D) by the guest

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

A nation or person engaged in war or conflict as recognised by international law

- A) Belligerent
- B) Bilateral
- C) Separatist
- D) Army

22) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.

A good marketing manager must be able to think

on his feet to take the business to new heights.

- A) to avoid risks
- B) adjust quickly to changes and make fast decisions
- C) adjust to frequent shortages of goods and services
- D) to do all odd jobs

- 24) Identify the Antonym for the word Refute
- A) Deny
- B) Use
- C) Misuse
- D) Approve

25) Identify the synonym for the word - Foolhardy

- A) Silly
- B) Rash
- C) Clever
- D) Impudent





51963_15	BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN201
Section 4	- General Hindi
26) 'बर्बर' शब्द का उचित विलोम होगा -	29) रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिये -
A) दुर्लभ	आप तो आ गए पर पत्नी नहीं आयीं।
B) निर्दय	A) आपकी
C) सभ्य	B) अपनी
D) दयालु	C) तुम्हारी
	D) आपके
27) निम्नलिखित में से कौन सा 'कोयल' शब्द का पर्यायवाची	
नहीं है?	30) 'नदी' संज्ञा का कौन सा भेद है?
A) पिक	A) समूहवाचक
B) परभृत	B) भाववाचक
C) कोकिल	C) जातिवाचक
D) वल्ली	D) व्यक्तिवाचक
28) मुहावरों का सही अर्थ से मिलान कीजिए – <u>मुहावरा अर्थ</u> 1. नाक भौं चढ़ाना a. बहुत अधिक खुश होना 2. बट्टा लगाना b. घृणा प्रकट करना 3. बगलें झाँकना c. कलंक लगाना 4. बल्लियों उद्यलना d. कुछ उत्तर न सूझना	
A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d	
B) 1-d, 2-a, 3-c, 4-b	
C) 1-c, 2-a, 3-b, 4-d	

Page 9 of 34





51963_15	BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019
Section 5 - Basic kno	owledge of Computer
31) Which of the following are the products of MS	31) निम्नलिखित में से कौन MS-ऑफिस सूट के प्रोडक्ट हैं
Office suite?	l. वर्ड
I. Word	II. ऑरकल
II. Oracle	III. ऐक्सेस
III. Access	
A) I and II only	A) केवल I और II
B) I and III only	B) केवल I और III
C) I, II and III	C) I, II और III
D) II and III only	D) केवल ∥ और Ⅲ
32) Shift key and Print Screen key in a computer	32) कंप्यूटर कीबोर्ड में शिफ्ट और प्रिंट स्क्रीन कीज को क्या कहते
keyboard are known as	हैं?
A) Special purpose keys	A) स्पेशल पर्पस कीज
B) Standard keys	B) स्टैंडर्ड कीज
C) Navigation keys	C) नेविगेशन कीज
D) Function keys	D) फंक्शन कीज
33) Which of the following OSI layers is meant for	33) निम्नलिखित में से किस OSI लेयर के इस्तेमाल से डाटा का
translating, encrypting and compressing data?	अनुवाद, एन्क्रिप्शन और कॉम्प्रेशन किया जाता है ?
A) Network Layer	A) नेटवर्क लेयर
B) Session Layer	B) सेशन लेयर
C) Presentation Layer	C) प्रेजेंटेशन लेयर
D) Application Layer	D) एप्लीकेशन लेयर





51963_15	BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN201
	34) एक मान्य(वैलिड)ई-मेल आईडी (email id) के लिए
valid email address?	निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
A) Email addresses are not case sensitive	A) ईमेल आईडी केस सेंसिटिव नहीं हैं
B) Email addresses are not unique	B) ईमेल आईडी यूनिक नहीं हैं
C) Email address can have hyphen as a first character	C) ईमेल आईडी के पहले अक्षर के रूप में हाइफन का प्रयोग किया जा सकता है
D) Spaces are allowed between characters in an email address	D) ईमेल अड्रेस में अक्षरों के बीच स्पेस दी जा सकती है
, , , ,	
, , , , ,	35) IPv4 एड्रेस का प्रत्येक 4 भाग हमेशा एक संख्या होती है जिसकी रेंज निम्नलिखित में से क्या होती है ? A) 0-255
a number in the range of A) 0-255	जिसकी रेंज निम्नलिखित में से क्या होती है ? A) 0-255
a number in the range of A) 0-255 B) 0-256	जिसकी रेंज निम्नलिखित में से क्या होती है ? A) 0-255 B) 0-256
a number in the range of A) 0-255 B) 0-256 C) 1-256	A) 0-255 B) 0-256 C) 1-256
a number in the range of A) 0-255 B) 0-256	जिसकी रेंज निम्नलिखित में से क्या होती है ? A) 0-255 B) 0-256
a number in the range of A) 0-255 B) 0-256 C) 1-256	जिसकी रेंज निम्नलिखित में से क्या होती है ? A) 0-255 B) 0-256 C) 1-256
a number in the range of A) 0-255 B) 0-256 C) 1-256 D) 1-255	जिसकी रेंज निम्नलिखित में से क्या होती है ? A) 0-255 B) 0-256 C) 1-256
a number in the range of A) 0-255 B) 0-256 C) 1-256 D) 1-255 36) The class of an IP address 14.23.120.8 is	जिसकी रेंज निम्नलिखित में से क्या होती है ? A) 0-255 B) 0-256 C) 1-256 D) 1-255
a number in the range of A) 0-255 B) 0-256 C) 1-256 D) 1-255 36) The class of an IP address 14.23.120.8 is	जिसकी रेंज निम्नलिखित में से क्या होती है ? A) 0-255 B) 0-256 C) 1-256 D) 1-255 36) 14.23.120.8 IP एड्रेस की श्रेणी क्या होगी ?
a number in the range of A) 0-255 B) 0-256 C) 1-256 D) 1-255 36) The class of an IP address 14.23.120.8 is A) Class B	जिसकी रेंज निम्नलिखित में से क्या होती है ? A) 0-255 B) 0-256 C) 1-256 D) 1-255 36) 14.23.120.8 IP एड्रेस की श्रेणी क्या होगी ? A) श्रेणी B

37) In which of the following access technologies do	37) निम्नलिखित में से किस एक्सेस टेक्नोलॉजी में स्टेशन चैनल की
the stations share the bandwidth of the channel in	बैंडविड्थ को समय-सीमा में साझा करते हैं?
time slots?	
A) FDMA	A) FDMA
B) CDMA	B) CDMA
C) TDMA	C) TDMA
D) DDMA	D) DDMA

Page 11 of 34





BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

38) Which of the following input devices utilizes a light	38) निम्नलिखित इनपुट उपकरणों में से कौन डिस्प्ले स्क्रीन पर
sensitive detector to select an object on a display	ऑब्जेक्ट का चयन करने के लिए एक प्रकाश संवेदनशील डिटेक्टर
screen?	का उपयोग करता है?
A) OMR	A) ओएमआर
B) Light pen	B) लाइट पेन
C) Scanner	C) स्कैनर
D) Printer	D) प्रिंटर

39) What is the use of Drop Caps feature in a MS	39) MS वर्ड डॉक्युमेंट में ड्रॉप कैप्स को कैसे इस्तेमाल किया जाता
Word document?	है?
A) To drop all the capital letters	A) सभी कैपिटल लेटर्स को ड्रॉप करने के लिए
B) To begin a paragraph with a large dropped initial	B) पाराग्राफ की शुरुआत बड़े ड्रॉप्ड इनिशियल कैपिटल लेटर के
capital letter	साथ करने के लिए ।
C) To automatically begin each paragraph with	C) प्रत्येक पाराग्राफ को ऑटोमैटिक रूप से कैपिटल लेटर्स के साथ
capital letter	<mark>शुरू</mark> करने के लिए
D) To automatically begin each paragraph with small	D) प्रत्येक पाराग्राफ को ऑटोमैटिक रूप से स्मॉल लेटर्स के साथ
letter	शुरू <mark>करने</mark> के लिए

40) For reading a candidate's choice in multiple	40) ब <mark>हुवैकल्पि</mark> क प्रश्नों में उम्मीदवार के चयन को पढ़ने के लिए,
choice questions, which of the following input devices	आमतौर पर निम्नलिखित में से किस इनपुट डिवाइस का उपयोग
is generally used?	किया जाता है?
A) Magnetic Ink Card Reader	A) मैग्नेटिक इंक कार्ड रीडर
B) Optical Character Reader	B) ऑप्टिकल कैरेक्टर रीडर
C) Optical Mark Reader	C) ऑप्टिकल मार्क रीडर

D) Bar Code Readers

D) बार कोड रीडर





BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

41) What is the functionality of 'Transpose' option 41) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल 2016 के पेस्ट स्पेशल डायलॉग बॉक्स में included in the 'Paste Special' dialog box of MS Excel शामिल 'ट्रांस्पोस' विकल्प की कार्य उपयोगिता क्या है? 2016? A) यह कॉपी रेंज के अभिविन्यास(ओरिएंटेशन) को बदल देता है A) It changes the orientation of the copied range B) It is used to copy only formatting B) इसका उपयोग केवल फॉरमेटिंग की कॉपी के लिए किया जाता है C) It is used to copy everything except the formatting C) इसका उपयोग फॉरमेटिंग को छोड़कर सब कुछ कॉपी करने के D) It is used to merge conditional formatting from लिए किया जाता है source to destination D) इसका उपयोग सोर्स से डेस्टीनेशन तक कंडीशनल फॉरमेटिंग को मिलाने या मर्ज करने के लिए किया जाता है 42) Which of the following is a cloud storage service 42) माइक्रोसॉफ्ट द्वारा प्रदान की गई क्लाउड स्टोरेज सेवा निम्न में से कौन सी है? provided by Microsoft? A) iCloud A) आईक्लाउड(iCloud) B) वनड्राइव (OneDrive) B) OneDrive C) IDrive C) आईड्राइव(IDrive) D) Dropbox D) ड्रॉपबाक्स (Dropbox) 43) Which of the following malwares is used by an 43) किसी अटैकर के द्वारा निम्नलिखित में से किस मैलवेयर का इस्तेमाल सुरक्षा कमजोरियों का फायदा उठाकर एक पीसी पर attacker to get unauthorized remote access to a PC by exploiting security vulnerabilities? अनधिकृत रिमोट एक्सेस प्राप्त करने के लिए किया जाता है? A) लोजिक बॉम्ब A) logic bomb B) बैक डोर B) back door C) Poverty C) पावर्टी

D) Self-replicating

D) सेल्फ रेप्लिकेशन



Adda 247

51963_15

BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

44) Which of the following statements is FALSE about 44) एमएस वर्ड सॉफ्टवेयर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा MS Word software?

- A) MS Word software can create, edit, save and print documents
- B) MS Word software can insert elements from other software, such as illustrations or photographs
- C) MS Word software cannot correct spelling and grammar
- D) MS Word software can format text, such as font type, make the text bold, underline the text and italicize the text

- कथन गलत है?
- A) MS वर्ड सॉफ़्टवेयर, डॉक्यूमेंट या दस्तावेज़ क्रिएट, एडिट, सेव और प्रिंट कर सकता है
- B) MS वर्ड सॉफ्टवेयर अन्य सॉफ्टवेयर से एलिमेंट्स इंसर्ट कर सकता है जैसे कि इलस्ट्रेशन या फ़ोटोग्राफ़
- C) MS वर्ड सॉफ्टवेयर वर्तनी और व्याकरण को सही नहीं कर सकता है
- D) MS वर्ड सॉफ्टवेयर टेक्स्ट को फॉरमेट कर सकता है जैसे फॉण्ट टाइप कर सकता है, टेक्स्ट को बोल्ड कर सकता है, टेक्स्ट को अंडरलाइन कर सकता है और टेक्स्ट को इटैलिसाइज़ कर सकता है

45)	QWERTY	keyboard	design was	originally	45) QWERTY को मूल रूप से किस लिए डिज़ाइन किया गया
inten	ided to				थ <mark>ा</mark> ?

- A) Make typing harder and inefficient
- B) Improve the typing accuracy
- C) Make typing more efficient
- D) Improve the typing speed

- A) टाइपिंग को कठिन और असक्षम बनाने के लिए
- B) टाइपिंग शुद्धता बढ़ाने के लिए
- C) टाइपिंग को और सक्षम बनाने के लिए
- D) टाइपिंग स्पीड बढ़ाने के लिए

allows attackers to inject client side script into web pages?

- A) Cross Client Scripting
- B) Cross Site Scripting
- C) Cross Server Scripting
- D) Cross Sort Scripting

46) Which of the following types of attack 46) निम्न में से किस प्रकार का अटैक (हमला) अटैकर्स (हमलावरों) को क्लाइंट साइड स्क्रिप्ट को वेब पृष्ठों में इंजेक्ट करने की अनुमति देता है?

- A) क्रॉस क्लाइंट स्क्रिप्टिंग
- B) क्रॉस साइट स्क्रिप्टिंग
- C) क्रॉस सर्वर स्क्रिप्टिंग
- D) क्रॉस सॉर्ट स्क्रिप्टिंग



BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019



51963_15

 47) In MS Excel 2016, what is the result of the following formula? =AVERAGE(10, 20, 30, 40, 50) A) 30 B) 150 	47) MS एक्सेल 2016 में निम्नलिखित फॉर्मूला का क्या परिणाम आता है? =AVERAGE(10, 20, 30, 40, 50) A) 30 B) 150
C) 50	C) 50
D) 10	D) 10
	48) एक ऐसा डिवाइस जो कंप्यूटर से कनेक्टेड होता है लेकिन कोर
NOT part of the core computer architecture is known	कंप्यूटर आर्किटेक्चर का भाग नहीं है, क्या कहलाता है?
as	
A) Processing Device	A) प्रोसेसिंग डिवाइस
B) Memory Device	B) मेमरी डिवाइस
C) Peripheral Device	C) पेरिफेरल डिवाइस
D) On-board Device	D) ऑन-बोर्ड डिवाइस
 49) In MS Excel 2016, what is the result of the following formula? =Min(10, 20, 30, 40, 50) A) 40 B) 50 	49) MS एक्सेल 2016 में निम्नलिखित फॉर्मूला का क्या परिणाम आता है? =Min(10, 20, 30, 40, 50) A) 40 B) 50
C) 10	C) 10
D) 20	D) 20

50) In printing, what does DPI stand for?	50) प्रिंटिंग के संदर्भ में DPI का क्या अर्थ है?
A) Digital Pixel Integration	A) डिजिटल पिक्सल इंटग्रेशन
B) Dots Per Inch	B) डॉट्स पर इंच
C) Digits Per Inch	C) डिजिट्स पर इंच
D) Dots Pixel Inch	D) डॉट्स पिक्सल इंच

Page 15 of 34





BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019
rical Engineering
51) क्षैतिज समतल (CAD drawing) पर अपने आधार (बेस) के
साथ प्रिज्म को कितनी अवस्थाओं में रखा जाता है?
A) दो
B) चार
C) कोई नहीं
D) एक
52) एक विद्युत उत्पादन स्टेशन का अधिकतम मांग 25 MW, लोड
फैक्टर 60%, संयंत्र क्षमता कारक (प्लांट कैपेसिटी फैक्टर) 50%
है। तो प्लांट की क्षमता क्या होगी?
A) 30 MW
B) 45 MW
C) 25 MW
D) 50 MW

53) Assume six devices are arranged in a fully	53) मान लें <mark>कि छह</mark> ड <mark>िव</mark> ाइसों को पूरी तरह से संयोजित मेश
connected mesh topology, how many input output	<mark>टोपोलॉजी में व्य</mark> वस्थित <mark>क</mark> िया गया हैं, तो प्रत्येक डिवाइस के लिए
ports must each device have?	<mark>कि</mark> तने इनपुट आउटपुट पोर्ट की आवश्यकता होगी?
A) 6	A) 6
B) 5	B) 5
C) 7	C) 7
D) 3	D) 3





BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

54) Induction type single phase energy meter measures electric energy in	54) प्रेरण प्ररूप एकल फेज ऊर्जा मीटर में विद्युत ऊर्जा की मापन किसमे होती है?
A) ampere hour (Ah)	A) एम्पियर ऑवर (Ah)
B) kilowatt-hour (kWh)	B) किलोवाट-ऑवर(kWh)
C) kilowatt (kW)	C) किलोवाट (kW)
D) volt-ampere (VA)	D) वोल्ट-एम्पियरय (VA)

55) The input devices in CAD can be divided into:	55) CAD में इनपुट डिवाइस को निम्न में से कितने श्रेणियों
	में विभाजित किया जा सकता है?
A) 3 categories	A) 3 श्रेणियों में
B) 2 categories	B) 2 श्रेणियों में
C) 5 categories	C) 5 श्रेणियों में
D) 4 categories	D) 4 श्रेणियों में

56) Wireless personal area network (WPAN) is a 56) वायरलेस पर्सनल एरिया नेटवर्क (WPAN) एक व्यक्ति के
network of wirelessly connecting devices around an कार्यक्षेत्र के आसपास 1 m से लेकर 100 m तक के वायरलेस
individual person's workspace ranging from 1 m to कनेक्टिंग डिवाइस का एक नेटवर्क है। WPAN के लिए IEEE
100 m. The IEEE standard for WPAN is
A) 802.10मानक क्या है?
A) 802.10

B) 802.1	B) 802.1
C) 802.11	C) 802.11
D) 802.15	D) 802.15





station is considered as a straight line from the	57) एक विद्युत् जनरेटिंग स्टेशन की वार्षिक भार अवधि वक्र एक सीधी रेखा मानी जाती है, अधिकतम भार 30 MW से न्यूनतम
	भार 20 MW तक। इस प्लांट की क्षमता 35 MW है। तो इसके भार
MW. The capacity of the plant is 35 MW. The load	कारक, प्लाट क्षमता कारक और उपयोग कारक क्रमशः क्या है?
factor, plant capacity factor and utilization factor	
respectively are	
A) 0.833, 0.714 and 0.557	A) 0.833, 0.714 और 0.557
B) 0.833, 0.714 and 0.857	B) 0.833, 0.714 और 0.857
C) 0.333, 0.714 and 0.857	C) 0.333, 0.714 और 0.857
D) 0.833, 0.314 and 0.857	D) 0.833, 0.314 और 0.857
58) High moisture (water) content in oil used in	58) ट्रांसफार्मर में इस्तेमाल किए जाने वाले तेल में उच्च नमी (पानी)
transformer will:	की मात्रा:
A) Improve its voltage regulation	A) इसके वोल्टेज विनियमन में सुधार करेगी
B) Save the transformer core from being rusted	B) ट्रांसफॉर्मर के अन्तर्भाग को जंग लगने से बचायेगी
C) Reduce dielectric strength of oil and lead to	C) तेल की डायइलेक्ट्रिक शक्ति को कम करे गी और फ़्लैशओवर
flashover	को बढ़ावा दे गी
D) Reduce its density	D) इसके घनत्व को कम कर देगी
59) The cost of generation of power is the lowest	59) कम लागत वाली बिजली के उत्पादन के लिए, डाइवर्सिटी
when diversity factor is	फ़ैक्टर हमेशा कितनी होनी चाहिए?
A) the highest	A) सबसे अधिक
B) between 0 and 0.5	B) 0 और 0.5 के बिच में
C) between 0.5 and 1	C) 0.5 और 1 के बिच में
D) the lowest	D) सबसे कम





1963_15	BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN201
60) A Galvanometer can be converted to Ammeter by	60) एक गैल्वेनोमीटर को किस प्रकार जोड़कर एमीटर में परिवर्तित
connecting	किया जा सकता है?
A) low resistance in series to the Galvanometer	A) गैल्वेनोमीटर के साथ सिरीज़ में कम प्रतिरोध को जोड़कर
B) low resistance in parallel with the Galvanometer	B) गैल्वेनोमीटर के समानांतर कम प्रतिरोध को जोड़कर
C) very high resistance in parallel with the	C) गैल्वेनोमीटर के समानांतर बहुत उच्च प्रतिरोध को जोड़कर
Galvanometer	D) गैल्वेनोमीटर के साथ सिरीज़ में उच्च प्रतिरोध को जोड़कर
D) high resistance in series to the Galvanometer	
61) Flame proof motors are designed for	61) फ्लेम प्रूफ मोटरों का उपयोग किया जाता है
(i) explosive atmosphere	(i) विस्फोटक वातावरण के लिए
(ii) moisture free atmosphere	(ii) आद्रता मुक्त वातावरण के लिए
(iii) dust free atmosphere	(iii) धूल मुक्त वातावरण के लिए
Select the CORRECT option from the given options.	दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें।
A) (iii) only	A) केवल (iii)
B) (ii) only	B) केवल (ii)
C) (i) only	C) केवल (i)
D) (ii) and (iii) only	D) केवल (ii) और (iii)
62) The Transfer Function of Low-Pass RL Filter is:	62) लो-पास RL फिल्टर <mark>का</mark> अंतरण फलन (ट्रान्सफर फंक्शन) निम्न
	में से कौन सा है?
A) $\frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{1}{1 - j\omega R/L}$	A) $\frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{1}{1 - j\omega R/L}$
$B) \frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{1}{1 + j\omega L/C}$	B) $\frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{1}{1 + j\omega L/C}$
C) $\frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{1}{1 - j\omega R/C}$	C) $\frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{1}{1 - j\omega R/C}$
D) $\frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{1}{1 + j\omega L/R}$	D) $\frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{1}{1 + j\omega L/R}$





BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

63) The form factor of pure sine waves of an AC	63) AC पॉवर सप्लाई की शुद्ध साइन तरंगों का फॉर्म फैक्टर क्या
power supply is	है?
A) 11.1	A) 11.1
B) 0.11	B) 0.11
C) 1	C) 1
D) 1.11	D) 1.11

ला आधारित थर्मल पावर प्लांट की दक्षता में सुधार किया
1 है
पर भार को कम करके
<u> </u>
की अधिक मात्रा का उपयोग करके
के दबाव को बढ़ाकर

65) In 1983, the central government appointed	65) भारत सरकार के द्वारा निम्नलिखित में से किनके बीच के संबंध
Sarkaria Commission to examine the relationship	को निर्धारित करने के लिए 1983 में सरकारिया आयोग का गठन
between	किया गया था?
A) the gram panchayat and the State government	A) ग्राम पंचायत और राज्य सरकार के बीच
B) Zilla Panchayat and Central government	B) जि <mark>ला पंचाय</mark> त और केंद्र सरकार के बीच
C) any two State governments	C) दो राज्यों की सरकारों के बीच
D) the State and Central government	D) केंद्र और राज्य सरकार के बीच

66) Which of the following are the active elements in	66) निम्नलिखित में से कौन से विद्युतीय नेटवर्क में, सक्रिय अवयव
an electrical network?	है?
A) Voltage sources and generators	A) वोल्टेज स्रोत और जनरेटर
B) Inductors and Capacitors	B) इंडक्टर और कैपेसिटर
C) Resistors	C) प्रतिरोधक
D) Transformers and Operational amplifiers	D) ट्रांसफार्मर और ऑपरेशनल एम्प्लिफायर

Page 20 of 34





BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

67) In data communications, which of the following methods converts digital data in the form of a	विधि डिजिटल डेटा को बिट्स के अनुक्रम में डिजिटल सिग्नल
sequence of bits to a digital signal? A) Convolution coding	में परिवर्तित करती है? A) कनवॉल्यूशन कोर्डिंग
B) Nonlinear encoding	B) नॉनलिनियर एनकोडिंग
C) Block coding	C) ब्लॉक कोडिंग
D) Line coding	D) लाइन कोडिंग

68) A 100 W, 330 V lamp is connected to a 33	0 V	68) एक 100 W, 330 V के लैम्प को 330 V आपूर्ति प्रदान की
supply. A 100 W, 110 V lamp is supplied with 110) V.	गई है 100 W, 110 V के लैम्प को 110 V आपूर्ति प्रदान की गई
The ratio of their resistances is		है उनके प्रतोरोध का अनुपात क्या होगा?
A) 1		A) 1
В) 3		B) 3
C) 9		C) 9
D) 6		D) 6

can withstand the highest temperature rise in an में उच्चतम तापमान वृद्धि का सामना कर सकती है? electric motor?

69) Insulating materials used to protect conductors in 69) इलेक्ट्रिक मोटर्स में कंडक्टरों (चालक) की सुरक्षा के लिए electric motors are classified based on the उपयोग की जाने वाली इन्सुलेटिंग सामग्री को मोटर के अधिकतम maximum permissible temperature rise of the motor. <mark>अनुमेय तापमान</mark> वृद्धि के आधार पर वर्गीकृत किया जाता Which of the following classes of insulating material है। निम्नलिखित में से कौन से इंसुलेटिंग सामग्री का वर्ग विद्युत मोटर

A) Class A	A) वर्ग A
B) Class C	B) वर्ग C
C) Class Y	C) वर्ग Y
D) Class E	D) वर्ग E





51963_15	BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019	
 70) For speed control of DC shunt motor, flux can be varied by A) connecting a variable resistance in parallel with the shunt field winding B) connecting a variable resistance in series with the armature C) connecting a variable resistance in series with the shunt field winding D) changing the number of coils in armature 	 70) DC शंट मोटर की गति को नियंत्रित करने के लिए, फ्लक्स को कैसे परिवर्तित किया जा सकता है? A) शंट क्षेत्र की वाइंडिंग के साथ समानांतर में परिवर्तनीय प्रतिरोध को कनेक्ट करके B) आर्मेचर के साथ सिरीज़ में परिवर्तनीय प्रतिरोध को कनेक्ट करके C) शंट क्षेत्र की वाइंडिंग के साथ सिरीज़ में परिवर्तनीय प्रतिरोध को कनेक्ट करके D) आर्मेचर में कॉइल्स की संख्या को परिवर्तित करके 	
 71) Which of the following is a group of passive devices only? A) Diode, Capacitor, Inductor, Transistor B) Resistor, Capacitor, Inductor, Transistor C) Transformer, Resistor, Capacitor, Inductor D) Resistor, Capacitor, Inductor, FET 	71) निम्नलिखित में से कौन सा केवल पैसिव डिवाइस का एक समूह है? A) डायोड, संधारित्र, प्रेरक, ट्रांजिस्टर B) प्रतिरोधक, संधारित्र, प्रेरक, ट्रांजिस्टर C) ट्रांसफार्मर, प्रतिरोधक, संधारित्र, प्रेरक D) प्रतिरोधक, संधारित्र, प्रेरक, FET	
 72) For arc extinction in circuit breakers, the resistance of the arc can be increased by A) Increasing cross section area of the arc B) Shortening the arc length C) Splitting the arc into a number of smaller arcs in series 	 72) सर्किट ब्रेकर में आर्क एक्सटिनशन में आर्क का प्रतिरोध कैसे बढ़ाया जा सकता है? A) आर्क के क्रॉस सेक्शन क्षेत्र को बढ़ाके B) आर्क की लंबाई को छोटा करके C) आर्क को कई छोटे आर्क में विभाजित करके D) आर्क को गर्म करके 	



Adda 247

51963 15

BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

73) On the basis of their content and direction, the 73) उनके विषय और निर्देशन के आधार पर, भारतीय संविधान के Directive Principles of State Policy enumerated in भाग IV में उल्लिखित राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों का वर्गीकरण Part IV of the Indian Constitution are classified into

- A) Gandhian, Socialistic and Liberal intellectual principles
- B) Capitalistic, Democratic Secularistic and principles
- C) Gandhian, Economic and Democratic principles
- Socialistic D) Feministic, Liberal Political and principles

निम्न में से कौन सा है?

- A) गांधीवादी, समाजवादी और उदार बौद्धिक सिद्धांत
- B) पूंजीवादी, लोकतांत्रिक और धर्मनिरपेक्ष सिद्धांत
- C) गांधीवादी, आर्थिक और लोकतांत्रिक सिद्धांत
- D) नारी अधिकारवादी, समाजवादी और उदार राजनैतिक सिद्धांत

known as

A) Direct current

B) Latching current

C) Saturation current

D) Holding current

74) The minimum forward current that flows through 74) न्यूनतम अग्रिम विद्युत प्रवाह जो ट्रिगर करते समय अग्रिम the Silicon Controlled Rectifier (SCR) to keep it in संवाहक मोड में रखने के लिए सिलिकॉन कंटोल्ड रेक्टिफायर forward conduction mode at the time of triggering is (SCR) के माध्यम से प्रवाहित होता है, इसे किस रूप में जाना जाता है?

- A) डाइरेक्ट करंट
- B) लैचिंग करंट

D) होल्डिंग करंट

C) सैचूरेशन करंट

rises above sending end voltage during lightly loaded condition in a long transmission line is called

- A) Corona effect
- B) Ferranti effect
- C) Roman effect
- D) Skin effect

75) The phenomenon by which receiving end voltage 75) एक लंबी ट्रांसमिशन लाइन में हलके भार की स्थिति के दौरान, जहाँ प्रापक वोल्टता (रीसीविंग एन्ड वोल्टेज), प्रेषित वोल्टता (सेंडिंग एन्ड वोल्टेज) से अधिक ऊपर बढ़ जाता है ऐसे परिघटना को क्या कहा जाता है?

- A) कोरोना इफेक्ट
- B) फेरान्ती इफेक्ट
- C) रोमन इफेक्ट
- D) स्किन इफेक्ट





76) What is the range of operating voltage in high	76) हाई टेंशन केबल में ऑपरेटिंग वोल्टेज की सीमा क्या है?	
tension cable?		
A) Above 33 kV	A) 33 kV से अधिक	
B) 12-20 kV	B) 12-20 kV	

B) 12-20 KV	$D) 12^{-20} KV$
C) 21-33 kV	C) 21-33 kV
D) 1-11 kV	D) 1-11 kV

77) रेसीप्रोकेटिंग कंप्रेसर के लिए निम्न में से किस प्रकार के मोटर
को प्राथमिकता दी जाती है?
A) तुल्यकालिक मोटर
B) स्लिप रिंग प्रेरण मोटर
C) DC सिरीज़ मोटर
D) यूनिवर्सल मोटर

78) Article 21A of the Constitution of India sought to	78) भारतीय संविधान का अनुच्छेद 21 A, 6-14 साल के आयु के
make free and compulsory education for all children	बीच सभी बच्चों के लिए नि: शुल्क और अनिवार्य शिक्षा को मौलिक
between 6-14 years a Fundamental Right.	अधि <mark>कार बनाने की मांग करता है।</mark> निम्न में से किस संवैधानिक संशोधन अधिनियम ने इस अनुच्छेद को
Which of the following Constitutional amendment acts	निवेश किया?
inserted this article?	
A) 86th Constitutional Amendment Act	A) 86 वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम
B) 24th Constitutional Amendment Act) 24 वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम
C) 94th Constitutional Amendment Act	C) 94 वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम

- D) 75th Constitutional Amendment Act
- D) 75 वां संवैधानिक संविधान संशोधन अधिनियम





79) What is the duration of the clock period for the	79) 16 MHz क्रिस्टल आवृत्ति के 8051 माइक्रोकंट्रोलर के लिए
machine cycle for 8051 microcontroller of 16 MHz	मशीन चक्र के क्लॉक पीरियड की अवधि क्या होगी?
crystal frequency?	
A) 0.75 μs	A) 0.75 μs
B) 0.06 μs	B) 0.06 μs
C) 1.085 µs	C) 1.085 µs
D) 0.60 µs	D) 0.60 µs

80) The	relationship	betwee	n numbe	er of	f turns	of	80) एक आइसोलेटिंग ट्रांसफार्मर के प्राथमिक वाइंडिंग (N1) के
primary	winding (N1)	and	number	of	turns	of	टर्न्स की संख्या और द्वितीयक वाइंडिंग (N2) के टर्न्स की संख्या के
seconda	ry winding (N2) of an	isolating t	rans	sformer	is:	बीच का संबंध है:

A) $N_1 > 2N_2$
B) N1< N2
C) $N_1 = N_2$
D) N1> N2

81) Which of the motors is extensively used for	81) रेलवे, ट्राम और ट्राल <mark>ी में</mark> इ <mark>लेक्ट्रिकट्रैक्श</mark> न के लिए इनमें से कौन
electric traction in railways, trams and trolleys?	से मोटर्स व्यापक रूप से प्रयुक्त किए <mark>ज</mark> ाते है?
A) DC series motor	A) DC सीरीज़ मोटर
B) DC shunt motor	B) DC शंट मोटर
C) Single phase induction motor	C) सिंगल फेज़ इंडक्शन मोटर
D) Stepper motor	D) स्टेपर मोटर





BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

82) A 3-phase synchronous motor has 12 poles and 82) एक 3-फेज तुल्यकाली मोटर में 12 पोल हैं और यह 440 V, operates from a 440 V, 50 Hz supply. What is the 50 Hz आपूर्ति से संचालित होता हैं। मोटर की गति क्या है?
A) 750 rpm
A) 750 rpm

B) 1000 rpm	B) 1000 rpm
C) 500 rpm	C) 500 rpm
D) 1500 rpm	D) 1500 rpm

83) A constant current of 3 A flows through a DC 83) 3 A की सतत विद्युत धारा, DC सर्किट से प्रवाहित होती है। circuit. What is the number of electrons passing एक मिनट में सर्किट से कितने इलेक्ट्रॉन प्रवाहित होंगे? through the circuit every minute?

A) 1.602 × 10 ²¹	A) 1.602 × 10 ²¹
B) 1.12 × 10 ⁻¹⁹	B) 1.12 × 10-19
C) 1.602 × 10 ⁻¹⁹	C) 1.602 × 10 ⁻¹⁹
D) 1.12 × 10 ²¹	D) 1.12 × 1021

84) What is the relationship between base current I _B ,	84) ट्रांजिस्टर के कॉमन एमिटर कॉनफिगरेशन में बेस
emitter current l and collector current l _c in common	<mark>कर</mark> ंट l _₿ , एमिटर करंट l _⋿ और कलेक्टर करंट lc के बीच का संबंध
emitter configuration of transistors?	निम्न में से कौन सा दर्शाता है?
A) $I_E = I_B + I_C$	A) $I_E = I_B + I_C$
B) $I_B = I_C - I_E$	B) $I_B = I_C - I_E$
C) $I_B = I_C + I_E$	C) $I_B = I_C + I_E$

D) $I_E = I_B - I_C$





BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

85) A generating station supplies power through four	85) एक विद्युत उत्पादन स्टेशन चार फीडर के ज़रिये पॉवर की
feeders. Maximum demand for the four feeders are	आपूर्ति करता है। चार फीडर के लिए अधिकतम मांग क्रमश: 16
16 MW, 10 MW, 12 MW and 7 MW respectively. The	MW, 10 MW, 12 MW और 7 MW है। स्टेशन पर कुल अधिकतम
overall maximum demand on the generating station is	मांग 15 MW है और लोड फैक्टर 60% है।
15 MW and the load factor is 60%. What are	a. डाइवरसिटी फैक्टर का मान और
a. the value of diversity factor	b. वार्षिक उत्पन्न युनिट की संख्या क्या है?
b. the number of units generated annually?	
A) a) 2.25 and b) 78840 MWh	A) a) 2.25 और b) 78840 MWh
B) a) 3 and b) 78840 MWh	B) a) 3 और b) 78840 MWh
C) a) 3 and b) 12000 MWh	C) a) 3 और b)12000 MWh
D) a) 2.25 and b) 12000 MWh	D) a) 2.25 और b)12000 MWh

per unit at a lagging power factor of 0.85 is

86) Electricity tariff in force is ₹ 160 per kVA of 86) विद्युत् टैरिफ के तहत अधिकतम मांग पर बिजली दर160 रु maximum demand and 10 paise per unit consumed. प्रति KVA की दर से और प्रति यूनिट बिजली खपत पर 10 पैसे की If the load factor is 50%, the approximate overall cost दर से लागू है, यदि लोड फैक्टर 50% है तो 0.85 पावर फैक्टर लेगिंग पर प्रति यूनिट का लागत मूल्य लगभग कितना है?

A) 14.30 पैसा A) 14.30 paise B) 10 पैसा B) 10 paise C) 20 paise C) 20 पैसा D) 4.30 पैसा D) 4.30 paise

87) Which of the following devices is also called	87) निम्न में से किन उपकरणों को डबल-बेस डायोड भी कहा जाता
double-base diode?	है?
A) Unijunction Transistor (UJT)	A) यूनीजंक्शन ट्रांजिस्टर UJT
B) Bipolar junction transistor (BJT)	B) बाईपोलर जंक्शन ट्रांजिस्टर (BJT)
C) NMOS transistor	C) NMOS टांजिस्टर

D) CMOS transistor

D) CMOS ट्रांजिस्टर





88) Under which jurisdiction of the Supreme Court of	88) भारत के सर्वोच्च न्यायालय के किस क्षेत्राधिकार के तहत, भारत		
India can the President of India obtain legal opinion	के राष्ट्रपति सार्वजनिक महत्व के मुद्देपर सर्वोच्च न्यायालय से कानूनी		
from the Supreme Court on an issue of public	राय प्राप्त कर सकते हैं?		
importance?			
A) Advisory jurisdiction	A) सलाहकारक्षेत्राधिकार		
B) Writ jurisdiction	B) प्रादेश क्षेत्राधिकार		
C) Original jurisdiction	C) मूल क्षेत्राधिकार		
D) Appellate jurisdiction	D) अपील क्षेत्राधिकार		

89) The minimum phase-neutral voltage at which	h 89) न्यूनतम फेज-न्यूट्रल वोल्टेज जिस पर कोरोना का पावर
corona starts to occur in power transmission lines	s ट्रांसमिशन लाइनों में होना शुरू होता है उसे क्या कहा जाता है?
called	

- A) Knee voltage
- B) Visual critical voltage
- C) Critical disruptive voltage
- D) Flash voltage

- A) <mark>नी</mark> वोल्टेज
- <mark>B) व</mark>िशूअल क्रिटिकल वोल्टेज
- C) क्रिटिकल डिसरपटिव वोल्टेज
- D) फ्लैश वोल्टेज

90) A three-stage cascasded amplifier has:	90) एक तीन चरण के कैस्केडेड एम्पलीफायर में है:		
a. first stage am <mark>plifier with vo</mark> ltage gain of 10	a)10 के वोल्टेज लाभ के <mark>सा</mark> थ पहला चरण एम्पलीफायर		
b. second stage amplifier having voltage gain of 100 b)100 के वोल्टेज लाभ वाले दूसरे चरण के एम्पलीफायर			
c. third stage amplifier with voltage gain of 1000	c)1000 के वोल्टेज लाभ के साथ तीसरा चरण एम्पलीफायर		
The effective voltage gain of the cascaded amplifier	कैस्केड एम्पलीफायर का प्रभावी वोल्टेज लाभ क्या होगा?		
will be			
A) 1000000 dB	A) 1000000 dB		
B) 1110 dB	B) 1110 dB		
C) 120 dB	C) 120 dB		
D) 60 dB	D) 60 dB		



Adda 247

51963_15

BATCH01 JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL 30JAN2019

91) In practice, in a transformer having electrical 91) व्यावहारिक तौर से, एक ट्रांसफॉर्मर जिसमें विद्युतीय क्षति losses (iron losses and copper losses), no load current

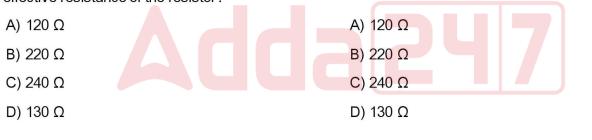
A) lags the applied voltage by 90°

- B) leads the applied voltage by 90°
- C) lags the applied voltage by less than 90°
- D) leads the applied voltage by less than 90°

(लौह क्षति और ताम्र क्षति) होती है, उसमे कोई भी लोड करंट ऐसा नहीं है जो

- A) लागू किये गए विभवान्तर (एप्लाइड वोल्टेज) से 90 डिग्री पिछड़ जाता है
- B) लागू किये गए विभवान्तर (एप्लाइड वोल्टेज) से 90 डिग्री अग्रणी होता है
- C) लागु किये गए विभवान्तर (एप्लाइड वोल्टेज) से 90 डिग्री से कम पिछड़ जाता है
- D) लागू किये गए विभवान्तर (एप्लाइड वोल्टेज) से 90 डिग्री कम अग्रणी होता है

92) A 4.5 V microprocessor is connected to an 92) एक 4.5 V का माइक्रोप्रोसेसर एक विद्युतीय परिपथ से जुड़ा electrical circuit. The circuit has a resistor in series हुआ है। परिपथ में एक प्रतिरोधक LED के साथ सीरीज में है। LED with a LED. Turn on voltage of the LED is 2.3 V. की टर्न ऑन वोल्टेज 2.3 V है। मान लें कि परिपथ (सर्किट) के लिए Assuming that the specified maximum operating निर्दिष्ट अधिकतम ऑपरेटिंग करंट 10 mA है, तो प्रतिरोधक का current for the circuit is 10 mA, what should be the प्रभावी प्रतिरोध क्या होना चाहिए? effective resistance of the resistor?



93) In a power plant if the plant capacity is equal to	93) एक विद्युत प्लांट में अगर प्लांट की क्षमता अधिकतम मांग के
the maximum demand then	बराबरहै तो:
A) Plant reserve capacity will be 50%	A) प्लांट आरक्षित क्षमता 50% होगी
B) Plant reserve capacity will be zero	B) प्लांट आरक्षित क्षमता शून्य होगी

- C) Load factor will be unity
- D) Load factor will be nearly 70%

- B) प्लाट आरक्षित क्षमता शून्य होगी
- C) लोड फैक्टर का मान एक होगा
- D) लोड फैक्टर लगभग 70% होगा



Adda247

51963_15

BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

94) A strain gauge with a resistance of 250 Ω undergoes a change of 0.150 Ω during a test. The strain is 1.5×10^{-4} . Then the gauge factor is	
A) 0.5	A) 0.5
B) 4 C) 0.25	B) 4 C) 0.25
D) 8	D) 8

has a rotor resistance of 0.04 Ω per phase and का घूर्णक प्रतिरोध 0.04 Ω प्रति फेज और ठहराव पर घूर्णक standstill rotor reactance of 0.3 Ω per phase. Full load प्रतिघात 0.3 Ω प्रति फेज है। पूर्ण लोड आघूर्ण 720 rpm पर प्राप्त torque is obtained at 720 rpm. What is the ratio of किया जाता है। अधिकतम से पूर्ण लोड बलाघूर्ण का अनुपात क्या maximum to full load torque?

95) A 746 kW, 8-pole, 3-phase, 50 Hz induction motor 95) एक 746 kW, 8-पोल, 3-फेज और 50 Hz वाले प्रेरण मोटर है?

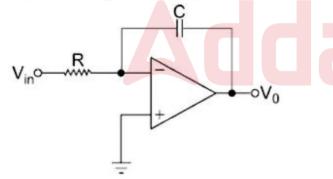
maximum to full load torque :	6:
A) 1.8	A) 1.8
B) 1.3	B) 1.3
C) 0.9	C) 0.9
D) 0.55	D) 0.55



Adda 247

BATCH01_JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL_30JAN2019

96) Which of the following options has the CORRECT	96) नीचे दिए गए कथनों में से सिलिकन कंट्रोल्ड रेक्टिफायर
set of statements about Silicon Controlled Rectifiers	(SCR) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?
(SCR)?	कथन I: यह एक करंट नियंत्रित डिवाइस है
Statement I: It is a current controlled device	कथन II: यह एक द्विदिशी करंट डिवाइस है
Statement II: It is a bidirectional current device	कथन Ⅲ: यह गेट सिग्नल द्वारा ट्रिगर किया जाता है
Statement III: It is triggered by a Gate signal	कथन IV: इसका उपयोग उच्च विद्युत या औद्योगिक अनुप्रयोगों के
Statement IV: It can be used for high power or	लिए किया जा सकता है
industrial applications	
A) Statement I: TRUE, Statement II: TRUE,	A) कथन I: सही, कथन II: सही, कथन III: सही, कथन Ⅳ: गलत
Statement III: TRUE, Statement IV: FALSE	B) कथन I: गलत, कथन II: गलत, कथन III: सही , कथन IV: सही
B) Statement I: FALSE, Statement II: FALSE,	C) कथन l: सही , कथन ll: गलत, कथन lll: सही , कथन lV: सही
Statement III: TRUE, Statement IV: TRUE	D) कथन l: सही , कथन ll: गलत, कथन lll: सही , कथन IV:
C) Statement I: TRUE, Statement II: FALSE,	गलत
Statement III: TRUE, Statement IV: TRUE	
D) Statement I: TRUE, Statement II: FALSE,	
Statement III: TRUE, Statement IV: FALSE	
07) The circuit civen below represents	07) जीने निया प्रथम मर्कित नाम दर्शाना है?
97) The circuit given below represents	97) नीचे दिया गया सर्किट क्या दर्शाता है? C



- A) Subtractor
- B) Integrator
- C) Adder
- D) Differentiator

97) नीचे दिया गया सकिट क्या दर्शाता है?

- A) सबट्रेक्टर
- B) इंटिग्रेटर
- C) एडर
- D) डिफरेन्शीएटर





98) After the execution of following program in 8051	98) 8051 माइक्रोकंट्रोलर में निम्नलिखित प्रोग्राम के
microcontroller, the content in the accumulator will be	एक्सिक्युशन के बाद, अक्युमुलेटर में कंटेंट क्या होगा?
MOV R5, # 2AH	MOV R5, # 2AH
MOV R7, # C3H	MOV R7, # C3H
MOVA, #R5	MOV A, # R5
ADD A, # R7	ADD A, # R7
ADD A, #10H	ADD A, #10H
ADD A, #00H	ADD A, #00H
A) 00H	A) 00H
B) EDH	B) EDH
C) 10H	C) 10H
D) FDH	D) FDH

- 99) Frustum of a right circular cone means
- A) total surface area, including the lateral surface area and the surface area of the base
- B) portion of the cone which remains after the cone's upper part has been cut off by a plane parallel to its base
- C) portion of the cone which remains after the cone's upper part has been cut off by a plane inclined to its base
- D) portion of the cone which remains after the cone has been cut into two parts by a plane perpendicular to its base

- 9<mark>9) ल</mark>म्ब वृत्तीय शंकु के छिन्नक का अर्थ क्या है?
- A) <mark>पार्श्व</mark> सतह क्षेत्र और बेस की सतह क्षेत्र सहित कुल सतह क्षेत्र
- <mark>B) शंकु का</mark> वह हिस्सा जो एक प्लेन से शंकु के ऊपरी भाग को बेस से समान</mark>ांतर काटने के बाद बचता है
- C) शंकु का वह हिस्सा जो एक प्लेन से शंकु के ऊपरी भाग को बेस से झुका हुआ काटने के बाद बचता है
- D) शंकु का वह हिस्सा जो, उसके बेस से लम्बवत्त एक प्लेन से शंकु को दो भागों में काटने के बाद बचता है





CORRECT? कथन Statement I: The area under the daily load curve की सं gives the number of units generated on a particular कथन	/गलत हैं? त l: डेली लोड कर्व के तहत क्षेत्रफल एक दिन में उत्पादित यूनिट तंख्या देता है त ll: डेली लोड कर्व के तहत क्षेत्रफल का घंटों की कुल संख्या से	
	गुणा करके उस दिन का स्टेशन पर औसत लोड देता है	
Statement II: The area under the daily load curve कथन		
multiplied by the total number of hours gives the के कु	ल क्षेत्रफल का अनुपात, जिसमें यह निहित है, लोड फ़ैक्टर देता	
average load on the station in that day है		
Statement III: The ratio of the total area under the load		
curve to the total area of the minimum-area rectangle		
enveloping the load curve gives the load factor		
A) Statement I: FALSE, Statement II: TRUE, A) ^a	कथन l: गलत, कथन ll: सही , कथन lll: गलत	
Statement III: FALSE	कथन l: गलत, कथन ll: गलत, कथन lll: सही	
B) Statement I: FALSE, Statement II: FALSE, C) =	कथन l: सही , कथन ll: गलत, कथन lll: सही	
Statement III: TRUE	कथन l: सही , कथन ll: सही , कथन ll: सही	
C) Statement I: TRUE, Statement II: FALSE,		
Statement III: TRUE		
D) Statement I: TRUE, Statement II: TRUE,		
Statement III: TRUE		



51963_15

Questio	on Paper N	0:	51963	_15
		Answe	er Keys	
	1. C	31. B	61. C	91. C
	2. D	32. A	62. D	92. B
	3. A	33. C	63. D	93. B
	4. B	34. A	64. D	94. B
	5. A	35. A	65. D	95. A
	6. C	36. B	66. A	96. C
	7. D	37. C	67. D	97. B
	8. D	38. B	68. C	98. D
	9. C	39. B	69. B	99. B
	10. C	40. C	70. C	100. C
	11. D	41. A	71. C	
	12. C	42. B	72. C	
	13. B	43. B	73. A	
	14. B	44. C	74. B	
	15. B	45. A	75. B	
	16. A	46. B	76. D	
	17. D	47. A	77. B	
	18. C	48. C	78. A	
	19. C	49. C	79. A	
	20. A	50. B	80. C	
	21. D	51. B	81. A	
	22. B	52. A	82. C	
	23. A	53. B	83. D	
	24. D	54. B	84. A	
	25. B	55. A	85. B	
	26. C	56. D	86. A	
	27. D	57. B	87. A	
	28. D	58. C	88. A	
	29. A	59. A	89. C	
	30. C	60. B	90. C	