



## BSPHCL JE Electrical 2019

Previous Year Paper Official Paper - Batch 2 (Held on 30 Jan 2019)

# 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**





#### Section 1 - General Knowledge

1) माइटोसिस की प्रक्रिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही
है?
A) माइटोसिस में क्रोमोज़ोम की संख्या समान रहती है
B) माइटोसिस में यौन प्रकार का प्रजनन होता है
C) माइटोसिस में क्रोमोज़ोम युग्मन होता है
D) जनन कोशिकाओं में माइटोसिस होता है

2) Who among the following is known as the	'Father 2) निम्नलिखित में से किस को 'भारतीय संविधान के निर्माता' के रुप
of Indian Constitution'?	में जाना जाता है?
A) Dr. Sachchidananda Sinha	A) डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा
B) Sarvepalli RadhaKrishnan	B) सर्वपल्ली राधाकृष्णन
C) Dr. B.R. Ambedkar	C <mark>) डॉ.</mark> बी. आर. अम्बेडकर
D) Rajendra Prasad	D) राजेन्द्र प्रसाद

3) The 'Objective Resolution' formed the basis of the<br/>Indian political system. It was introduced in the<br/>Constituent Assembly by3) 'उद्देश्य संकल्प' ने भारतीय राजनीतिक व्यवस्था के आधार का<br/>निर्माण किया हैं। इसे संविधान सभा में किसके द्वारा पेश किया गयाA) Rajendra PrasadA) राजेन्द्र प्रसादB) B. R. AmbedkarB) बी. आर. अम्बेडकरC) Lal Bahadur ShastriC) लाल बहादुर शास्त्रीD) Jawaharlal NehruD) जवाहरलाल नेहरू



D) Surat, Gujarat



4) A start-up incub	ation centre calle	ed the	Centre for	4) सेंटर फोर एंटरप्रेनरशिप ओपरट्यूनिटीज़ एंड लरनिंग (CEOL)
Entrepreneurship	Opportunities	and	Learning	कहे जाने वाले स्टार्ट-अप इंक्युबेशन सेंटर का उद्घाटन भारत की रक्षा
(CEOL) was inaug	urated by Nirmal	a Sitar	aman, the	मंत्री निर्मला सीतारमन द्वारा किस स्थान पर किया गया था?
Defence Minister of	fIndia in			
A) Mangalore, Kar	nataka			A) मैंगलुरु, कर्नाटक
B) Nagpur, Mahara	ashtra			B) नागपुर, महाराष्ट्र
C) Bhopal, Madhya	a Pradesh			C) भोपाल, मध्य प्रदेश

5) Gir forest national park is located in which of the 5) गिर वन्यजीव अभ्यारण्य भारत के निम्नलिखित राज्यों में से किस

D) सूरत, गुजरात

following states of India?	में स्थित है?
A) Gujarat	A) गुजरात
B) Kerala	B) केरल
C) Assam	C) असम
D) Meghalaya	D) मेघालय

6) Mahatma Gandhi returned to India in the year	6) <mark>वर्ष 1915 में महात्मा गांधी निम्नलिखित</mark> में से किस देश से भारत
1915, from which country among the following?	वापस लौटे थे?
A) Japan	A) जापान
B) South America	B) दक्षिण अमेरिका
C) Russia	C) रूस
D) South Africa	D) दक्षिण अफ्रीका





which among the following meteorological sub- में से कौन सी मौसम संबंधी उपविभाग में न्यून वर्षा की बहुत दुर्लभ division has very rare frequency of deficient rainfall आवृत्ति है जो 15 वर्ष में एक बार हो सकती है? which may happen once in 15 years?

7) According to National Rainfed Area Authority 2009, 7) नेशनल रेनफेड एरिया अथॉरिटी 2009 के अनुसार, निम्नलिखित

A) Assam	A) असम
B) Jammu and Kashmir	B) जम्मू और कश्मीर
C) Gujarat	C) गुजरात
D) Western Rajasthan	D) पश्चिमी राजस्थान

8) Which of the following is INCORRECT about fungi?	8) कवक के बारे में निम्नलिखित में से क्या गलत है?
A) It grows best in acidic environment	A) यह अम्लीय वातावरण में सबसे अच्छा बढ़ता है
B) Growth rate of fungi is faster than bacteria	B) कवक की वृद्धि दर बैक्टीरिया से तेज होती है
C) Fungi lacks chloroplast	C) कवक में क्लोरोप्लास्ट की कमी होती है
D) It can tolerate high sugar concentration and dry	D) यह उच्च शर्करा सांद्रता और शुष्क स्थिति सहन कर सकते हैं
condition	

9) Who among the following freedom fighters shot 9) निम्नलिखित स्वतंत्रता सेनानियों में से किसने ब्रिटिश भारत के and killed a police officer named John Saunders, in लाहौर में जॉन सॉन्डर्स नामक एक पुलिस अधिकारी को गोली Lahore, British India? मारकर हत्या कर दी थी? A) Rajendra Lahiri and Chandra Shekhar Azad A) राजेंद्र लाहिरी और चंद्रशेखर आज़ाद B) Sachindranath Sanyal and Khudi Ram Bose B) सचिंद्रनाथ सान्याल और खुदी राम बोस C) राम प्रसाद बिस्मिल और अशफाक उल्ला खान C) Ram Prasad Bismil and Ashfaq Ullah Khan

- D) Bhagat Singh and Shivaram Rajguru
- D) भगत सिंह और शिवराम राजगुरु





President of India to eminent or outstanding उत्कृष्ट संस्थानों या संगठनों और व्यक्तियों को भारत के राष्ट्रपति institutions or organizations and individuals on the द्वारा प्रतिवर्ष किस पुरस्कार से सम्मानित किया जाता है? occasion of International Women's Day every year?

10) Which award is conferred annually by the 10) हर साल अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस के अवसर पर प्रतिष्ठित या

- A) Nari Shakti Puraskar
- B) Stree Ratna Puraskar
- C) Durga Janani Puraskar
- D) Janani Samman Puraskar

A) नारी शक्ति पुरस्कार

- B) स्त्री रत्न पुरस्कार
- C) दुर्गा जननी पुरस्कार
- D) जननी सम्मान पुरस्कार







#### Section 2 - Logical Reasoning

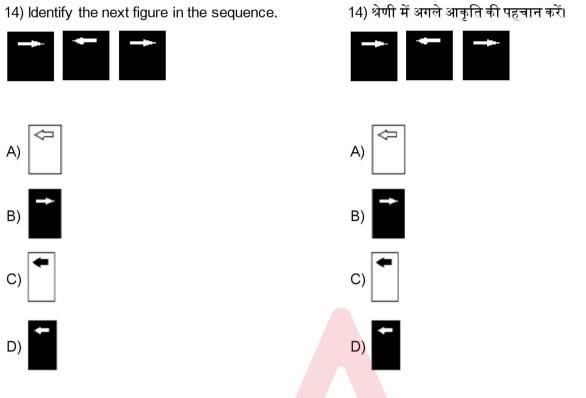
11) What is the missing term in the given series?	11) दी गई श्रृंखला में अनुपस्थित संख्या क्या है?
The series is 0, 121, 242, ?, 484, 605	श्रृंखला है: 0, 121, 242, ?, 484, 605
A) 363	A) 363
B) 443	B) 443
C) 253	C) 253
D) 243	D) 243

12) What is the next term in the given series? The series is 17, 68, 153, 272, ?	12) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है? श्रृंखला है: 17, 68, 153, 272, ?
	2ª (11 6. 17, 00, 100, 272, 1
A) 348	A) 348
B) 369	B) 369
C) 449	C) 449
D) 425	D) 425

13) Select the option that will make the second pair	13) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी
analogous to the first pair.	के समरूप बनाएगा।
Alleppey coir : Kerala :: Salem Silk : ?	<mark>एल</mark> ेप्पी कॉयर : केरल :: सलेम रेशम : ?
A) Tamil Nadu	A) तमिलनाडु
B) Himachal Pradesh	B) हिमाचस प्रदेश
C) Karnataka	C) कर्नाटक
D) Orissa	D) उड़ीसा







14) Identify the next figure in the sequence.

15) The average of six numbers is 30. If 'a' is added 15) छह संख्याओं का औसत 30 है। यदि प्रत्येक संख्या में 'a' जोड़ा to each number, then the average becomes 36. The जाता है, तो औसत 36 हो जाता है। 'a' का मान क्या है? value of 'a' is

value of 'a' is	
A) 6	A) 6
B) 4	B) 4
C) 10	C) 10
D) 9	D) 9

16) Three among the four pairs belong to the same	16) चार जोड़ों में से तीन एक ही समूह के हैं। इनमें से असंगत कौन
group. The odd one out is	सा है?
A) PINK : NKIP	A) PINK : NKIP
B) JOKE : KEOJ	B) JOKE : KEOJ
C) NICK : CKIN	C) NICK : CKIN
D) CAKE : EKCA	D) CAKE : EKCA





17) Pointing to a lady in the photograph, Sonia said,	17) चित्र में एक महिला की ओर इशारा करते हुए सोनिया ने कहा,
"She is my paternal grandmother's only daughter-in-	"वह मेरी दादी की इकलौती बहू है"। सोनिया उस महिला से किस
law". How is Sonia related to that lady?	प्रकार संबंधित है?
A) Aunt	A) चाची
B) Father	B) पिता
C) Daughter	C) पुत्री
D) Mother	D) माता

18) Four coconuts and three watermelons cost	₹ 110	18) चार नारियल और तीन तरबूज की कीमत ₹ 110 है लेकिन
but five watermelons and two coconuts cost	₹ 160.	पांच तरबूज और दो नारियल की कीमत ₹ 160 है। तीन तरबूज की
Three watermelons cost		कीमत है:
A) ₹ 70		A) ₹ 70
B) ₹ 80		B) ₹ 80
C) ₹ 60		C) ₹ 60
D) ₹ 90		D) ₹ 90

19) The sum of interior angles of a regular polygon is 19) समभुजकोणीय बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग 3600 3600 degrees. The number of sides of the polygon is डिग्रीज़ है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या कितनी है?

A) 10	A) 10
B) 20	B) 20
C) 11	C) 11
D) 22	D) 22





analogous to the first pair.

20) Select the option that will make the second pair 20) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा।

Gregor Mendel : Biology :: Antoine Lavoisier : ?

- A) Anthropology
- B) Chemistry
- C) Physics
- D) Sociology

- ग्रीगर मेंडेल : जीवविज्ञान :: एंटोइन लैवॉइसर : ?
- A) मानव शास्त्र
- B) रसायन शास्त्र
- C) भौतिक शास्त्र
- D) समाज शास्त्र







#### Section 3 - General English and Comprehension

- 21) Identify the Antonym for the word Resolve
- A) Indecisiveness
- B) Absolution
- C) Pretension
- D) Problem
- 22) Identify the synonym for the word Willful
- A) Stubborn
- B) Flexible
- C) Willing
- D) Wise

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

The examiner examined his report with *a fine toothed comb* before giving him the grade.

- A) a lot of suspicion
- B) a lot of joy
- C) complete respect
- D) absolute care

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

The dog barks at the thief when he had jumped over the fence.

- A) over the fence
- B) The dog barks
- C) at the thief
- D) when he had jumped

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

Excessively concerned with minor details or rules

- A) Calculative
- B) Pedantic

C) Phony

D) Pediatric





#### Section 4 - General Hindi

26) रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिये -किसी ...... लड़की को बुलाओ।

A) ज्यादा

B) असली

C) कम

D) दूसरी

29) विख्यात, स्मृत शब्द का क्रमशः उचित विलोम होगा -

- A) कुख्यात, निस्मृत
- B) प्रख्यात, विस्मृति
- C) प्रख्यात, स्मृति
- D) कुख्यात, विस्मृत

30) देखो इस बूढ़े व्यक्ति को, बुढ़ापे में बाल रंगवाकर ऐसा लग रहा है जैसे <u>बूढ़ा होने पर भी जवान होने का प्रयास कर</u>

<u>रहा हो</u>।

वाक्य में रेखांकित अर्थ के लिए सही लोकोक्ति होगी -

- A) सींग कटाकर बछड़ों में मिलना
- B) दिन दूनी रात चौगुनी
- C) फूँक-फूँककर कदम रखना
- D) भ<mark>ा</mark>ड़ झोंकना

27) 'मैं' कौन सा सर्वनाम है?

A) निजवाचक

B) संबंधवाचक

C) पुरुषवाचक

- D) निश्चयवाचक
- 28) 'प्रभंजन' निम्नलिखित में से किस शब्द का पर्यायवाची
- है -

A) प्रतिभा

B) हवा

C) चतुर

D) मित्रता





#### Section 5 - Basic knowledge of Computer

31) In MS Word 2016, under which of the following	31) MS वर्ड 2016 में, निम्नलिखित में से किस रिबन आयटम में,
ribbon items is "Header and Footer" option available?	"हेडर एंड फूटर" विकल्प मौजूद होता है?
A) Insert	A) इंसर्ट
B) Tools	B) टूल्स
C) View	C) व्यू
D) Format	D) फॉर्मेट

32) Which input device converts analog information	32) कौन सा  इनपुट डिवाइस एनालॉग सूचना को डिजिटल रूप में
into digital form and can be used for doing fine works	परिवर्तित करता है जिसका उपयोग ड्राइंग और इमेज में सुधार या
of drawing and image manipulation?	बदलाव करने जैसे बारीक काम के लिए किया जा सकता है?
A) Microphone	A) माइक्रोफोन
B) Bar Code Reader	B) बार कोड रीडर
C) Digitizer	C) डिज़िटाइज़र
D) Graphic Plotter	D) ग्राफ़िक प्लॉटर
33) Printing speed of laser printers is measured in	33) लेजर प्रिंटर की प्रिंटिंग गति को मापने की इकाई क्या होती है?
A) Lines per page	A) पंक्तियां प्रति पृष्ठ
B) Characters per hour	B) वर्ण प्रति घंटा
C) Characters per line	C) वर्ण प्रति पंक्ति
D) Pages per minute	D) पृष्ठ प्रति मिनट

34) The technology of scanning that reads the check	34) स्कैनिंग की तकनीकी (टेक्नोलॉजी) जो पूर्वनिर्धारित स्थान में
boxes contained inside a predefined space is	लगे चेक बॉक्स को पढ़ती है, क्या कहलाती है?
A) BCR	A) BCR
B) OCR	B) OCR
C) OMR	C) OMR
D) MICR	D) MICR





35) Which of the following OSI layers is meant for packet routing?	35) निम्नलिखित में से कौन सी OSI परत पैकेट राउर्टिंग के लिए होती है?
A) Transport Layer	A) ट्रांसपोर्ट परत
B) Network Layer	B) नेटवर्क परत
C) Presentation Layer	C) प्रेजेंटेशन परत
D) Application Layer	D) एप्लिकेशन परत
36) Which of the following options acts as a barrier between Local Area Network (LAN) and the Internet?	36) निम्न में से कौन सा विकल्प लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) और इंटरनेट के बीच बैरियर के रूप में कार्य करता है?
A) SQL Injection	A) एसक्यूएल इंजेक्शन
B) Hashing	B) हशिंग
C) Firewall	C) फ़ायरवॉल
D) Cross Server Scripting	D) क्रॉस सर्वर स्क्रिप्टिंग
<ul><li>37) In MS Excel 2016, what is the shortcut key to launch the Open dialog box?</li><li>A) Alt + F12</li></ul>	37) MS एक्सेल 2016 में, ओपन डायलॉग बॉक्स खोलने हेतु शॉर्टकट 'की' क्या है? A) Alt + F12
B) Ctrl + F12	B) Ctrl + F12
C) Shift + F12	C) Shift + F12
D) F12	D) F12
38) Which of the following applications belongs to MS Office?	38) इनमें से कौन सा एप्लिकेशन MS ऑफिस का है?

A) Word	A) वर्ड
B) Photoshop	B) फोटोशॉप
C) Gmail	C) जीमेल
D) Chrome	D) क्रोम





39) Among the following options, the peripheral 39) निम्नलिखित विकल्पों में से पेरिफेरल डिवाइस की पहचान करें। device is

A) CPU
B) प्रिंटर
C) ALU
D) स्प्रेडशीट
(

40) Which of the following hardware devices	40) निम्नलिखित में से कौन सा हार्डवेयर डिवाइस, पर्सनल कंप्यूटर
connects a personal computer to a dial-up internet	को डॉयल-अप इंटरनेट कनेक्शन से जोड़ता है?
connection?	
A) Repeater	A) रिपीटर
B) Hub	B) हब
C) Bridge	C) ब्रिज
D) Modem	D) मॉडेम
41) What is the IEEE standard for Gigabit Ethernet?	41) <mark>गीगाबाइट ईथरनेट के लिए IEEE म</mark> ानक क्या है?
A) IEEE 802.3gb	A) IEEE 802.3gb
B) IEEE 802.3u	B) IEEE 802.3u
C) IEEE 802.3g	C) IEEE 802.3g
D) IEEE 802.3z	D) IEEE 802.3z

42) Which part of the email address 42) ईमेल एड्रेस जैसे 'someone@example.com' का कौन सा 'someone@example.com' is called the domain हिस्सा डोमेन नेम कहा जायेगा? name?

A) @	A) @
B) someone	B) someone
C) example	C) example
D) .com	D) .com





43) Which type of virus attaches with EXE files and	43) किस प्रकार का वायरस EXE फ़ाइलों के साथ संलग्न होकर
the resulting infected EXE file attacks other EXE files	उसे इन्फेक्टेड या संक्रमित कर देता है और इन्फेक्टेड EXE फ़ाइल
and infects them?	अन्य EXE फ़ाइलों पर हमला कर उन्हें भी संक्रमित कर देता है?
A) Parasitic virus	A) पैरासिटिक वायरस
B) Boot Sector Virus	B) बूट सेक्टर वायरस
C) Stealth Virus	C) गुप्त वायरस
D) Memory Resident Virus	D) मेमोरी रेज़िडेंट वायरस

44) We can close MS Word application by:	44) हम निम्नलिखित किस विकल्पकी मददसे MS वर्ड ऐप्लिकेशन			
	को बंद कर सकते हैं?			
A) Choosing File menu and then Close submenu	A) फाइल मेनू में जाकर क्लोज सबमेनू का चयन करके			
B) Clicking X button on Status bar	B) स्टेटस बार में मौजूद X बटन को क्लिक करके			
C) Pressing Alt+F3	<mark>C) Al</mark> t+F3 दबाकर			
D) Choosing File menu and then Exit submenu	D <mark>) फाइ</mark> ल मेनू में जाकर एक्जिट सबमेनू का चयन करके			

45) Which of the following is/are TRUE regarding classless address blocks?	45) क्लासलेस एड्रेस ब्लॉक के संबंध में निम्नलिखित में से क्या सही है?		
l)The number of addresses in a block must be a			
power of 2	<ol> <li>ब्लॉक में पतों की संख्या 2 का घातांक होना चाहिए</li> </ol>		
II) The addresses in a block must be contiguous, one	ll) ब्लॉक में पते एक के बाद एक लगातार होने चाहिए.		
after another.	Ⅲ) पहला पता, कुल पतों की संख्या से समान रूप से विभाजित		
III) The first address must be evenly divisible by the	होना चाहिए		
number of addresses			
A) I and III	A)   और Ⅲ		
B) I,II and III	B) Ⅰ, ॥ और Ⅲ		
C) II and III	C)    और		
D) I and II	D)   और		





- 46) In MS Word, what is a hanging indentation?
- A) The second and all the following lines of a paragraph has more indentation value than the first line
- B) The first line of the paragraph is center aligned and the rest is justified
- C) The right side of the last line of the paragraph is away from the centre
- D) All the lines of a paragraph are indented more than the last and first line of the paragraph

- 46) MS वर्ड में, हैंगिंग इंडेंटेशन क्या है?
- A) पैराग्राफ की दूसरी और उसके बाद की सभी पंक्तियों की इंडेंटेशन वैल्यू पहली पंक्ति से अधिक होती हैं
- B) पैराग्राफ की पहली पंक्ति केंद्र से अलाइंड होती है और शेष जस्टीफ़ाइड होती है
- C) पैराग्राफ की अंतिम पंक्ति का दाहिना किनारा केंद्र से दूर होता है
- D) पैराग्राफ की सभी पंक्तियां पैराग्राफ की अंतिम और पहली पंक्ति से अधिक इंडेंटेड होती हैं

47)	Which	among	the fo	llowing	input	47) निम्नलिखित इनपुट उपकरणों में से किसमें एक छड़ी होती है		
device	s consists	ofastick	which pivo	ts on a ba	ase and	जो एक आधार पर घूमती है और सीपीयू को इसके कोण या दिशा		
reports	s its angle	or directio	n to the C	PU?		क <mark>ी रिपो</mark> र्ट करती है?		
A) Mie	crophone					A) माइक्रोफोन		
B) Lig	ht pen					B) लाइट पेन		
C) Ke	yboard					C) कीबोर्ड		
D) Joy	ystick					D) जॉयस्टिक		
					TC			
48) In	MS Exc	el 2016, v	what is th	ie result	of the	48) MS एक्सेल 2016 में, निम्नलिखित फॉर्मूला का क्या परिणाम		
followi	ng formula	l?				आता है?		
=MAX(10, 20, 30, 40, 50)				=MAX(10, 20, 30, 40, 50)				
A) 10						A) 10		
B) 40						B) 40		
C) 50						C) 50		
D) 30						D) 30		





49) The arrow keys, Home Key, End Key, PageUp 49) कंप्यूटर कीबोर्ड में एरो कीज, होम की, एंड की, पेज अप और and PageDown keys in a computer keyboard are पेज डाउन कीज को किस श्रेणी में रखते हैं? classified as

A) Function keys	A) फंक्शन कीज
B) Special purpose keys	B) स्पेशल पर्पस कीज
C) Standard keys	C) स्टैंडर्ड कीज
D) Navigation keys	D) नेविगेशन कीज

50) Which of the following is/are function of MS Word	50) इनमें से कौन सा फंक्शन MS वर्ड सॉफ्टवेयर का/के महत्वपूर्ण
Software?	फंक्शन है/हैं?
I. Creating, editing, saving and printing documents	<ol> <li>डॉक्युमेंट की रचना करना , एडिट करना, सेव करना और</li> </ol>
II. Copying, pasting, moving and deleting text within a	प्रिंट करना
document	॥. डॉक्युमेंट के अंदर टेक्स्ट को कॉपी करना, पेस्ट करना, मूव और
III. Creating and editing tables	डिलीट करना
	III. <mark>टेबल्स</mark> की रचना और एडिटिंग करना
A) I, II and III	A) I, II और III
B) III only	B) केवल III
C) II only	C) केवल II
D) I only	D) केवल I





#### Section 6 - Electrical Engineering

51) Which is the INCORRECT statement?	51) निम्न में से कौन सा कथन गलत है?
Unlike shell type transfomers, core type transformers	शेल प्रकार के ट्रांसफार्मर के विपरीत, कोर प्रकार के ट्रांसफार्मर में
have	क्या होता है?
A) a single magnetic circuit	A) एक चुंबकीय सर्किट
B) less losses	B) कम नुकसान
C) cylindrical winding or concentric winding	C) बेलनाकार कुंडली और संकेंद्र कुंडली
D) two limbs	D) दो अवयव

52) The concentration of holes in an n-type 52) n-टाइप सेमीकंडक्टर में छिद्रों की सांद्रता निम्नलिखित किस semiconductor is given by the following relationship संबंध द्वारा दी जाती है? (where  $n_i$  = concentration of electrons in intrinsic ( $\overline{n}_{e}$  in  $n_i$  = wint  $\overline{n}_{e}$  with  $\overline{n}_{e}$  =  $\overline{n}_{e}$ semiconductor, N<sub>D</sub> = Concentration of donor atoms, दाता परमाणुओं की सांद्रता, N<sub>A</sub> = स्वीकर्ता परमाणुओं की सांद्रता) N<sub>A</sub> = Concentration of acceptor atoms) A) ND A) ND B)  $n_i^2$ B) n<sub>i<sup>2</sup></sub> C)  $n_i^2/N_D$ C)  $n_i^2/N_D$ 

- D)  $n_i^2/N_A$

53) Linear Variable Differential Transformer (LVDT) is 53) लीनीयर वेरिएबल डिफरेंशियल ट्रांसफार्मर (LVDT) का used for measuring displacement. The principle of उपयोग विस्थापन को मापने के लिए किया जाता है| LVDT के कार्य करने का सिद्धांत कौन सा है?

- A) Magnetic reluctance
- **B)** Permanence

working of LVDT is

- C) Mutual induction
- D) Self induction

- A) मैग्नेटिक रेलक्टेंस
- B) परमानेन्स

D)  $n_i^2/N_A$ 

- C) म्यूच्यूअल इंडक्शन
- D) सेल्फ इंडक्शन





100 MW. If the annual load factor is 40%, what will लोड फ़ैक्टर 40% है, तो वर्ष में उत्पादित कुल ऊर्जा (यूनिट) क्या be the total number of units generated in a year? होगी? (एक वर्ष में 365 दिन मानें) (Considering 365 days in a year)

A) 35040 x 103 MWh

B) 1460 x 10 5 MWh

C) 146 x 105 kWh

D) 3504 x 105 kWh

54) The maximum demand of a generating station is 54) पॉवर स्टेशन पर अधिकतम मांग 100 MW है। यदि वार्षिक

A) 35040 x 103 MWh B) 1460 x 105 MWh C) 146 x 105 kWh D) 3504 x 105 kWh

55) FACTS based controlling devices are in use in the	55) पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में FACTS आधारित नियंत्रित
field of power electronics. FACTS stands for	उपकरण उपयोग में हैं। FACTS का पूर्णरूप क्या है?
A) Finite air cooled transmission system	A) फाइनाइट एयर कूल्ड ट्रांसमिशन सिस्टम
B) Flexible air cooled transmission system	B) फ़्लेक्सिबल एयर कूल्ड ट्रांसमिशन सिस्टम
C) Flexible alternating current transmission system	C) फ़्लेक्सिबल ऑल्टरनेटिंग करंट ट्रांसमिशन सिस्टम
D) Finite alternating current transmission system	D) <mark>फाइन</mark> ाइट ऑल्टरनेटिंग करंट ट्रांसमिशन सिस्टम

56) In Delta Modulation, the slope overload distortion 56) डेल्टा मॉड्यूलेशन में, स्लोप ओवरलोड विरूपण को किस प्रकार कम किया जा सकता है? can be minimised by A) Decreasing the step size A) स्टेप साइज़ घटा कर B) स्टेप साइज़ स्थिर रख कर

B) keeping the step size constant

C) keeping the step size zero

D) Increasing the step size

C) स्टेप साइज़ शून्य रख कर

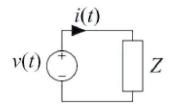
D) स्टेप साइज़ बढ़ा कर

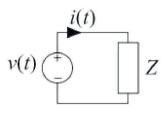




following AC circuit given below is the product of:

57) The complex power absorbed by Z in the 57) नीचे दिए गए AC सर्किट में Z द्वारा अवशोषित जटिल शक्ति निम्न में से किसका गुणनफल है?





- A) फेजर करन्ट और (फेजर वोल्टेज का संयुग्मी) A) phasor current and conjugate of phasor voltage
  - B) फेजर वोल्टेज और फेजर करन्ट
    - C) फेजर वोल्टेज और लाइन वोल्टेज
    - D) फेजर वोल्टेज और (फेजर करन्ट का संयुग्मी)

58) What is the functionality of the program given below?

D) phasor voltage and conjugate of phasor current

B) phasor voltage and phasor current

C) phasor voltage and line voltage

<mark>58) नी</mark>चे दिए गए प्रोग्राम की कार्यक्षमता (फंक्शनलिटी) क्या है?

			MOV A, #0
	MOV A, #0		MOV R2, #10
	MOV R2, #10	AGAIN:	ADD A, #03
AGAIN:	ADD A, #03		DJNZ R2, AGAIN
	DJNZR2, AGAIN		MOV R5, A
	MOV R5, A		

- A) It clears the accumulator and then add value 3 to the accumulator 10 times
- B) It adds the content of R2 and A and then store the result in accumulator
- C) It decrements the register R2 10 times and then store value 3 to the accumulator
- D) It clears the accumulator and then add value 13 to the accumulator 10 times

- A) यह अक्युमुलेटर को क्लियर करता है और फिर अक्युमुलेटर में मान 3 को 10 बार जोड़ता है
- B) यह R₂ और A के कंटेंट को जोड़ता है और फिर परिणाम को अक्युमुलेटर में स्टोर करता है
- C) यह रजिस्टर  ${\sf R}_2$  को 10 बार घटाता है और फिर अक्युमुलेटर में मान 3 को स्टोर करता है
- D) यह अक्युमुलेटर को क्लियर करता है और फिर अक्युमुलेटर में मान 13 को 10 बार जोड़ता है





59) Which of the following allows bidirectional current 59) निम्न में से कौन सा द्विदिश विद्युत् प्रवाह की अनुमति देता है? flow?

A) IGBT	A) IGBT
B) Bipolar junction transistor (BJT)	B) बाइपोलर जंक्शन ट्रांसिसटर (BJT)
C) TRIAC	C) TRIAC
D) Gate turn-off thyristor (GTO)	D) गेट टर्न ऑफ थाइरीस्टर (GTO)

60) Transformers are devices which transform electrical energy from one electrical circuit to another. These two circuits are electrically isolated	60) ट्रांसफार्मर ऐसे उपकरण होते हैं जो एक सर्किट से दूसरे में विद्युत ऊर्जा को परिवर्तित करते हैं । ये दोनों सर्किट एक दूसरे से विद्युत रूप से पृथक हैं । ट्रांसफार्मर निम्न में से क्या हैं?
from each other. Transformers are:	
A) Rotating devices working on the principle of mutual induction	A) पारस्परिक प्रेरण के सिद्धांत पर काम करने वाले घूर्णन उपकरण
B) Static devices working on the principle of mutual induction	B) पारस्परिक प्रेरण के सिद्धांत पर काम करने वाले स्टेटिक डिवाइस
C) Rotating devices working on the principle of self induction	C) स्व-प्रेरण के सिद्धांत पर काम करने वाले  घूर्णन   उपकरण D) स्व-प्रेरण के सिद्धांत पर काम करने वाले स्टेटिक डिवाइस
D) Static devices working on the principle of self induction	247

61) The range of surge impedance for an overhead61) ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइन के लिए बढ़ती प्रतिबाधा (सर्ज<br/>transmission line is:इम्पेड़ेंस) की सीमा है:

Α) 1600-1800 Ω	Α) 1600-1800 Ω
Β) 400-600 Ω	Β) 400-600 Ω
C) 800-1000 Ω	C) 800-1000 Ω
D) 1200-1400 Ω	D) 1200-1400 Ω





62)	Which	of	the	following	power	plants	has	62) निम्नलिखित में से किस विद्युत
practically zero cost of fuel transportation?							परिवहन की शून्य लागत होती है?	

- A) Gas turbine power plant
- B) Thermal power plant
- C) Hydroelectric power plant
- D) Diesel power plant

- न प्लांट में वास्तविक रूप से ईंधन
  - A) गैस टरबाइन पॉवर प्लांट
  - B) थर्मल पॉवर प्लांट
  - C) हाइड्रोइलेक्ट्रिक पॉवर प्लांट
  - D) डीज़ल पॉवर प्लांट
- (CT), the phase angle is the angle between
- A) the primary current and the secondary current
- B) the secondary voltage and the secondary current, when reflected back to the primary current
- C) the primary current and the secondary current, when reflected back to the primary current
- D) the primary voltage and the secondary voltage

- 63) In the phasor diagram of a Current Transformer 63) एक करंट ट्रांसफार्मर (CT) के फेसर डायग्राम में, फेज एंगल निम्न में से किस के बीच का एंगल होता है?
  - A) प्राथमिक करंट और द्वितीयक करंट के बीच का एंगल
  - B) द्वितीयक वोल्टेज और द्वितीयक करंट के बीच का एंगल, जब द्वितीयक करंट प्राथमिक करंट में वापस परिलक्षित होता है
  - C) प्राथमिक करंट और द्वितीयक करंट के बीच का एंगल, जब द्वितीयक करंट प्राथमिक करंट में वापस परिलक्षित होता है
  - D) प्राथमिक वोल्टेज और द्वितीयक वोल्टेज के बीच का एंगल

64) A diesel power station has fuel consumption 0.28 64) एक डीजल पॉवर स्टेशन में ईंधन की खपत 0.28 kg प्रति <mark>kWh</mark> है, ईंधन का कैलोरी मान 10<mark>00</mark>0 kcal / kg है। स्टेशन की kg per kWh, the calorific value of fuel being 10000 कुल दक्षता क्या है? kcal/kg. The overall efficiency of the station is (1KWh के समतुल्य उत्पन्न ताप = 860 KCal) (Heat produced equivalent of 1 KWh = 860 KCal) A) 45.8% A) 45.8% B) 53.2% B) 53.2% C) 65.7% C) 65.7% D) 30.7% D) 30.7%





65) The State Election Commission has the power to	65) राज्य चुनाव आयोग के पास किसका चुनाव कराने का अधिकार
conduct elections of:	है?

A) Municipalities	A) नगरपालिका
B) State Legislative Assemblies	B) राज्य विधानसभा
C) Governor	C) राज्यपाल
D) Lok Sabha	D) लोकसभा

	66) सिंगल फेज इंडक्शन मोटर सेल्फ स्टार्टिंग बनाने की विधियों में से एक है मोटर को शुरू करने के लिए सिंगल कैपेसिटर को नियोजित
capacitor for starting the motor. This capacitor is	करना। निम्न में से किसके साथ यह कैपेसिटर सिरीज़ में जुड़ा हुआ
connected in series with	होता है?
A) Compensating winding	A) कमपनसेटिगं वाइंडिंग
B) Starting winding	B) स्टार्टिंग वाइंडिंग
C) Rotor winding	C) रोटर वाइंडिंग
D) Running winding	D) रनिंग वाइंडिंग
67) The figure of merit of a digital IC is defined as	67) एक डिजिटल IC की योग्यता का आंकड़ा किस रुप में

- A) the amount of heat dissipation in a second
- B) the product of cross-sectional area of the IC and average power dissipation
- C) the ratio of propagation delay to average power dissipation
- D) the product of propagation delay and average power dissipation

- परिभाषित किया गया है?
- A) एक सेकंड में ताप क्षय की मात्रा
- B) IC के क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्रफल और औसत बिजली अपव्यय का गुणनफल
- C) प्रसार में देरी और औसत बिजली अपव्यय का अनुपात
- D) प्रसार में देरी और औसत बिजली अपव्यय का गुणनफल





68)	Which	of	the	following	motors	provides	wide	68) निम्न में से कौन सा मोटर ब्रशों की स्थिति के आधार पर गति
rang	ge of sp	eec	ls, d	epending (	upon the	position	of the	की विस्तृत सीमा प्रदान करता है?
brus	shes?							

A) Split phase motor	A) स्प्लिट फेज मोटर
B) Series AC motor	B) सीरीज AC मोटर
C) Adjustable speed induction motor	C) एडजस्टेबल स्पीड इंडक्शन मोटर
D) Non-adjustable hysteresis motor	D) नॉन-एडजस्टेबल हिस्टैरिसीस मोटर

69) At the Data Link layer of a computer network,	69) कंप्यूटर नेटवर्क के डेटा लिंक लेएर पर मौजूद प्रत्येक डिवाइस
each device on the network has an address known as	के पास एक एड्रेस होता है जिसे किस नाम से जाना जाता है?
A) Port address	A) पोर्ट एड्रेस

A) I UIT dudiess	7) 110 3311
B) MAC address	<mark>B)</mark> MAC एड्रेस
C) URL address	C) URLएड्रेस
D) Sequence address	D) सीक्वेंस एड्रेस

70) A DC shunt-wound generator running at 800 rpm	70) एक DC शंट-वौंड जनरेटर 800 rpm पर चलते हुए 200 V
has generated emf of <mark>200</mark> V. Assuming flux per pole	emf उत्पन्न करता <mark>है। यदि</mark> यह मानकर चले की फ्लक्स प्रति पोल
is maintained constant, if the speed increases to 1500	<mark>कंस्ट</mark> न्ट <mark>बनाए रखा जाता ह</mark> ै, और यदि इसकी गति 1500 rpm तक
rpm, the generated emf will be	<mark>बढ़ जाती है, तो उत्पन्न emf क्या होगा?</mark>
A) 175 V	A) 175 V
B) 275 V	B) 275 V
C) 400 V	C) 400 V
D) 375 V	D) 375 V





71) With capabilities of accurate positioning and a fast	71) सटीक स्थिति की क्षमताओं और शुरू करने, रोकने और पलटने
response to starting, stopping and reversing,	के लिए एक तेज प्रतिक्रिया के साथ, एक स्टेपर मोटर प्रिंटर के लिए
a stepper motor is well suited for printers.	अच्छी तरह से अनुकूल है। एक स्टेपर मोटर की घूर्णी गति पूरी तरह
The rotational speed of a stepper motor is solely	से निर्भर होती है
dependent on	
A) Shaft load	A) शाफ्ट लोड पर
B) Magnitude of stator current	B) स्टेटर विद्युत प्रवाह के परिमाण पर
C) Polarity of stator current	C) स्टेटर विद्युत प्रवाह की ध्रुवीयता पर
D) Pulse frequency	D) पल्स आवृत्ति पर

72) Which of the following addressing modes is 72) निम्नलिखित में से कौन सा एड्रेसिंग मोड, 8051 माइक्रोकंट्रोलर employed in the 8051 microcontroller instruction के MOV R0, 40h इंस्ट्रक्शन में प्रयुक्त है? MOV R0, 40h ?

- A) Immediate addressing mode
- B) Register Indirect addressing mode
- A) इमीडिएट एड्रेसिंग मोड
- B) रजिस्टर इंडाइरेक्ट एड्रेसिंग मोड

- C) Direct addressing mode
- D) Indexed addressing mode

C) डाइरेक्ट एड्रेसिंग मोड D) इंडैक्स्ड एड्रेसिंग मोड

73) The approximate value of shunt resistance	<mark>73</mark> ) एमीटर के रेंज को (0 - 50 mA) से (0 - 5 A) में बदलने के
required to convert an ammeter of range (0 - 50 mA)	लिए <mark>आवश्यक शंट प्रतिरोध का अनुमानित मान क्या होगा जब</mark>
to that of (0 - 5 A) when its internal resistance is 99	इसका आंतरिक प्रतिरोध 99 ओम है?
ohms is	
Α) 3 Ω	Α) 3 Ω

/ () = =
B) 1 Ω
C) 4 Ω
D) 2 Ω





74) Apart from the ability to operate under both	74) अग्रणी और पिछड़े दोनों शक्ति कारकों के तहत काम करने की
leading and lagging power factors, which among the	क्षमता के अलावा, निम्नलिखित में से कौन सा एक सिंक्रोनस मोटर
following is an advantage of a Synchronous motor?	का लाभ है?
A) Lower cost	A) कम लागत
B) Constant speed	B) नियत गति
C) Self-starting	C) सेल्फ़ स्टार्टिंग
D) Can be used for high speed drives	D) उच्च गति ड्राइव्स के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है
75) In fourth quadrant of operation of electrical drives,	75) विद्युत ड्राइव के संचालन के चौथे क्वाड्रेंट में, DC मोटर के
what is the nature of operation of DC motor?	संचालन का स्वभाव क्या है?
A) Forward regeneration	A) फॉरवर्ड रिजनरेशन
B) Forward motoring	B) फॉरवर्ड मोटरिंग
C) Reverse motoring	C) <mark>रि</mark> वर्स मोटरिंग
D) Reverse regeneration	D) रिवर्स रिजनरेशन
76) In a diesel engine, the governor controls the	76) एक डीजल इंजन में गवर्नर क्या नियंत्रित करता है?
A) fuel flow rate	A) ईंधन की प्रवाह दर
B) fuel temperature	B) ईंधन का तापमान
C) fuel pressure	C) ईंधन का दबाव
D) fuel volume	D) ईंधन की मात्रा

77) Which of the following is the loopback address for 77) IPv4 के लिए निम्न में से कौन सा लूपबैक एड्रेस है? IPv4?

A) 0.0.0.0	A) 0.0.0.0
B) 255.255.255.255	B) 255.255.255.255
C) 127.0.0.1	C) 127.0.0.1
D) 10.0.0.1	D) 10.0.0.1





78) Which of the following is the main application of	78) पॉइंट कॉन्टेक्ट डायोड का मुख्य उपयोग निम्नलिखित में से कौन
point-contact diodes?	सा है?
A) broadband communication	A) ब्रॉडबैण्ड कम्युनिकेशन
B) DC or AC indicators	B) AC या DC इंडीकेटर्स
C) microwave circuits	C) माइक्रोवेव सर्किट
D) voltage regulators	D) वोल्टेज रेगुलेटर
79) In a thermal power plant, a condenser is installed	79) थर्मल पावर प्लांट में, निकास भाप को संघनित करने के लिए
to condense exhaust steam coming out of	एक संघनित्र स्थापित किया जाता है जो निम्न में से कहाँ से निकलता
	है?
A) Turbine	A) टरबाइन
B) Economizer	B) इकोनोमाइजर
C) Super-heater	C) सुपर हीटर
D) Boiler	D) बॉयलर
80) The central tapping of the transformer in centre	80) सेंटर टेप्ड फुल वेव रेक्टिफायर में केन्द्रीय टैपिंग का उपयोग

tapped full wave rectifier is used:	किस लिए किया जाता है?
A) To isolate the load from secondary winding	A) द्वितीयक कुंडली से लोड को पृथक करने के लिए
B) To step up the voltage of the transformer	B) ट्रांसफॉर्मर के वोल्टेज को बढ़ाने के लिए
C) To step down the voltage of the transformer	C) ट्रांसफार्मर के वोल्टेज को कम करने के लिए
D) To make both the diodes to conduct during	D) अल्टरनेट हाफ साईकल के दौरान दोनों डायोड को संचालित
alternate half cycles	करने के लिए

81) Which of the following has negative temperature	81) निम्नलिखित में से किस में रेसिसटिविटी का नकारात्मक
coefficient of resistivity?	तापमान गुणांक है?
A) Mercury	A) पारा
B) Silver	B) चांदी
C) Electrolytes	C) इलेक्ट्रोलाइट्स
D) Brass	D) पीतल





82) A few instructions in the instruction set of 8051	82) 8051 माइक्रोकंट्रोलर के इंस्ट्रक्शन सेट में कुछ
microcontroller take the same shortest time to	इंस्ट्रक्शन निष्पादित करने के लिए, सबसे कम समय लेते हैं।
execute. What is the number of machine	इन इंस्ट्रक्शन को निष्पादित करने के लिए मशीन साईकल की
cycles required to execute these instructions?	संख्या कितनी होनी चाहिए?
A) Four	A) चार
B) Three	B) तीन
C) One	C) एक
D) Two	D) दो

83) In an analog clock, what is the angle formed 83) एक एनालॉग घड़ी में, जब 7:30 PM बजे हों, तो 12 घंटे के between the mark or point of 12 and the hour hand समय के निशान या बिंदु और घंटे का हाथ के बीच का कोण क्या when the time is 7:30 PM?
A) +270 degree

A) +270 degree	A) +270 डिग्री
B) -120 degree	B) -120 डिग्री
C) -225 degree	C) -225 डिग्री

D) -135 degree D) -135 डिग्री

84) The Governor of a state in India can be removed	84) भारत में किसी राज्य के राज्यपाल को किसके द्वारा पदच्युत
by the:	किया( हटाया) जा सकता है?
A) President of India, based on recommendations of	A) भारत के राष्ट्रपति द्वारा, प्रधान मंत्री की अध्यक्षता वाली
the Council of Ministers headed by the Prime	मंत्रिपरिषद की सिफारिशों के आधार पर
Minister	B) लोक सभा
B) Lok Sabha	C) मुख्यमंत्री
C) Chief Minister	D) दोनों ही राज्य सभा औत लोक सभा

D) both Lok Sabha and Rajya Sabha





85) The method employed for speed control of 3-	85) 3-फेज प्रेरण मोटर की गति नियंत्रण के लिए नियोजित विधि
phase induction motor is	कौन सी है?
A) Fixed pole control	A) फिक्स्ड पोल नियंत्रण
B) Linear control	B) लिनियर नियंत्रण
C) Combination of Fixed pole and Linear control	C) फिक्स्ड पोल और लिनियर नियंत्रण का संयोजन
D) Cascade control	D) कैस्केड नियंत्रण
PC) Othing officiancy is upod to recover the degree of	
86) String efficiency is used to measure the degree of	86) स्ट्रिंग दक्षता का प्रयोग स्ट्रिंग में थाइरिस्टर्स के उपयोग की डिग्री
utilisation of thyristors connected in series or parallel.	को मापने के लिए किया जाता है। वास्तविक रुप से किए गए अभ्यास में, स्ट्रिंग दक्षता का मान हमेशा क्या होता है?
In actual practice, the value of string efficiency is	म, तिद्रग प्रवासी का मान हमशा क्या हासा है:
always	
A) equal to 100	A) 100 के बराबर
B) greater than one	B) एक से अधिक
C) approaches to infinity	C) अनंत संख्या के करीब
D) less than one	D) एक से कम

87) A generating station has a connected load 120	87) एक जनरेटिंग स्टेशन में 120 MW का कनेक्टेड लोड है और	
MW and it supplies maximum demand 60 MW. The	<mark>यह</mark> 60 MW की अधिकत <mark>म</mark> मांग की आपूर्ति करता है। एक वर्ष में	
number of units ge <mark>nerated in a year is</mark> 48 x 10 <sup>7</sup> kWh. उत्पादित यूनिट 48 x 10 <sup>7</sup> kWh हैं। जनरेटिंग स्टेशन का मांग		
What will be the demand factor of generating station? फ़ैक्टर (डिमांड फ़ैक्टर) क्या होगा?		
A) 0.9	A) 0.9	
B) 2	B) 2	
C) 1	C) 1	
D) 0.5	D) 0.5	





88) What is the minimum allowable number of layers 88) AutoCAD ड्राइंग में लेयरों की न्यूनतम मान्य संख्या क्या है? in an AutoCAD drawing?

A) 2	A) 2
B) 0	B) 0
C) 1	C) 1
D) 5	D) 5

89) In 2017, a Constitutional bench of the Supreme 89) 2017 में, भारत के सर्वोच्च न्यायालय की एक संवैधानिक पीठ Court of India upheld right to privacy as an intrinsic ने निजता के अधिकार को जीवन के अधिकार और व्यक्तिगत part of right to life and personal liberty. Which Article स्वतंत्रता के आंतरिक भाग के रूप में समर्थित किया। भारतीय of the Indian Constitution guarantees right to life and संविधान का कौन सा अनुच्छेद जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के personal liberty?

- A) Article 23
- B) Article 21
- C) Article 24
- D) Article 22

अधिकार को निश्चित करता है?

- A) अनुच्छेद 23
- B) अनुच्छेद 21
- C) अनुच्छेद 24
- D) अनुच्छेद 22

- 90) The Cascode amplifier consists of
- A) a common emitter amplifier stage in series with a common base amplifier stage (CE-CB)
- B) a common emitter amplifier stage in series with a common collector amplifier stage (CE-CC)
- C) a common collector amplifier stage in series with a common base amplifier stage (CC-CB)
- D) a common base amplifier stage in series with a common collector amplifier stage (CB-CC)

- 90) कैस्कोड एम्पलीफायर निम्न में से क्या है?
- A) एक कॉमन एमिटर एम्पलीफायर स्टेज के साथ सिरीज़ में जुड़ा हआ एक कॉमन बेस एम्पलीफायर स्टेज (CE-CB)
- B) एक कॉमन एमिटर एम्पलीफायर स्टेज के साथ सिरीज़ में जुड़ा हुआ एक कॉमन कलेक्टर एम्पलीफायर स्टेज (CE-CC)
- C) एक कॉमन कलेक्टर एम्पलीफायर स्टेज के साथ सिरीज़ में जुड़ा हुआ एक कॉमन बेस एम्पलीफायर स्टेज (CC-CB)
- D) एक कॉमन बेस एम्पलीफायर स्टेज के साथ सिरीज़ में जुड़ा हुआ एक कॉमन कलेक्टर एम्पलीफायर स्टेज (CB-CC)





91) The maximum demand on a power station is 600	91) विद्युत स्टेशन पर अधिकतम मांग 600 MW है, वार्षिक भार	
/IW, the annual load factor is 60% and the capacity  कारक 60% है और क्षमता कारक 45% है। तो प्लांट की आ		
factor is 45%. The reserve capacity of the plant is	क्षमता क्या होगी?	
A) 200 MW	A) 200 MW	
B) 75 MW	B) 75 MW	
C) 800 MW	C) 800 MW	
D) 450 MW	D) 450 MW	
92) A drawing at a scale of 1:50 means that:	92) 1:50 के पैमाने (स्केल) पर ड्राइंग का मतलब है:	
A) 3 cm in the drawing corresponds to one and a half	A) ड्राइंग में 3 cm, डेढ़ मीटर के समान होती है	
metre	B) वास्तविक से ड्राइंग 50 गुना है	
B) The drawing is 50 times the original	C) ड्राइंग में एक यूनिट,150 यूनिट के समान होती है	
C) One unit in the drawing corresponds to 150 units	D) ड्राइंग में 1 cm,150 cm के समान होती है	
D) 1 cm in the drawing corresponds to 150 cm		

93) A 250 V lamp has a total flux of 4000 lumens and 93) एक 250 V वाली लैंप का कुल फ्लक्स 4000 ल्यूमेन है तथा takes a current of 0.8 A. The approximate value of इसमें 0.8 A की विद्युत्धारा प्रवाहित होती है। मीन स्पेरिकल कैंडल mean spherical candle power per watt will be <mark>पॉवर प्रति वॉट का मान लग</mark>भग कितना होगा? A) 1.2 A) 1.2 B) 1.4 B) 1.4 C) 1.6 C) 1.6 D) 1.8

D) 1.8





obtained from a reservoir with a head of 150 m. What एक रिज़रवाएर से लिया जाता है। यदि यांत्रिक (हाइड़ो) दक्षता will be the approximate electrical power generated 0.85 और विद्युत दक्षता 0.92 है तो, प्रति घंटे प्रति क्यूबिक मीटर per hour per cubic meter of water if mechanical उत्पन्न होने वाली विद्यत शक्ति लगभग कितनी होगी? (hydro) efficiency is 0.85 and electric efficiency i

94) Water for a hydroelectric power station is 94) एक जलविद्यत पॉवर स्टेशन के लिए पानी 150 m हेड वाले

is 0.92?	A) 1150.7 kWh
A) 1150.7 kWh	B) 1470.0 kWh
B) 1470.0 kWh	C) 945.7 kWh
C) 945.7 kWh	D) 1350.0 kWh
D) 1350.0 kWh	

95) When a conductor connected to an electrical 95) जब एक विद्युत सर्किट से जुड़ा एक कंडक्टर चुंबकीय क्षेत्र में circuit moves in a magnetic field, the direction of गतिशील है, तो प्रेरित विद्युत् प्रवाह की दिशा किस पर निर्भर करती induced current depends upon है?

- A) <mark>कंडक</mark>्टर की लंबाई और उसमें घुमावों की संख्या पर A) number of turns and length of the conductor
- B) strength of the magnetic field

- B) चुंबकीय क्षेत्र की शक्ति पर
- C) speed of movement of the conductor
- C) कंडक्टर के संचार की गति पर
- D) चुंबकीय क्षेत्र की दिशा और कंडक्टर की गति की दिशा पर D) direction of the magnetic field and direction of motion of the conductor

across its terminals. To convert it into a voltmeter to वोल्टमीटर में बदलने के लिए जो 0 V से 500 V तक माप सके, measure from 0 V to 500 V, the series resistance to जोड़ा जाने वाला सिरीज़ प्रतिरोध क्या है? be added is

96) A moving coil instrument gives a full-scale 96) एक गतिशील कुंडल उपकरण पूर्ण पैमाने पर विक्षेपण देता है deflection when a current of 20 mA flows through it जब 20 mA का विद्युत उसमे प्रवाहित हो, और जब 50 mV का when a potential difference of 50 mV is applied विभावांतर उसके टर्मिनलों में लगाया गया हो। इसे (उपकरण) को

Α) 24985.8 Ω	A) 24985.8 Ω
Β) 24997.5 Ω	B) 24997.5 Ω
C) 25997.5 Ω	C) 25997.5 Ω
D) 25110.5 Ω	D) 25110.5 Ω





97) For thyristors, when $I_a$ is the final value of anode	97) थायरिस्टर्स के लिए, जब la एनोड करंट का अंतिम मान होता
current, the spread time $\left(t_{\text{p}}\right)$ is the time taken by the	है, स्प्रेड टाइम (t̥) यह एनोड करंट द्वारा लगने वाला समय होता है
anode current to rise from	जो निम्न में से कहाँ से कहाँ तक बढ़ने के लिए होता है?
A) 0 to I <sub>a</sub>	A) 0 से la
B) 0.1 la to la	B) 0.1 la से la
C) 0.5 la to la	C) 0.5 la से la
D) 0.9 la to la	D) 0.9 la से la

98) The sequence of components in the circuit	98) कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लैंप (CFL) के इलेक्ट्रॉनिक बैलास्ट के		
of electronic ballasts of a Compact Fluorescent Lamp	सर्किट में घटकों (कॉम्पोनेन्ट) का क्रम इस प्रकार होगा:		
(CFL) would be:			
A) Rectifiers, Filter capacitor, DC to AC inverter,	A) रेक्टिफ़ायर्स, फिल्टर कैपेसीटर, DC से AC इंवर्टर, लैम्प ट्यूब		
Lamp tube	B) DC से AC इंवर्टर, रेक्टिफ़ायर्स, फिल्टर कैपेसीटर, लैम्प ट्यूब		
B) DC to AC inverters, Rectifiers, Filter capacitor,	C) फिल्टर कैपेसीटर, रेक्टिफ़ायर्स, लैम्प ट्यूब, DC से AC इंवर्टर		
Lamp tube	D) लैम्प ट्यूब, DC से AC इंवर्टर, फिल्टर कैपेसीटर, रेक्टिफ़ायर्स		
C) Filter capacitor, Rectifiers, Lamp tube, DC to AC			
inverter			
D) Lamp tube, DC to AC inverter, Filter capacitor, Rectifiers	247		
numbering system is	99) डेसिमल नंबरिंग सिस्टम में 43 का हेक्साडेसिमल समरूप(इक्वीवालेंट) क्या होगा?		
A) B2	A) B2		

- B) 2B
   B) 2B

   C) 3A
   C) 3A
- D) A3 D) A3





100) In the conduct of business of the 100) भारतीय संसद के कार्य के आचार संहिता में, 'स्टार्रड क्वेश्चन' Indian Parliament, what does a 'Starred Question' का क्या अर्थ है? mean?

- A) It is a question related to a subject matter considered by the Chairman to be of urgent public importance
- B) It is a question that is answered orally on the floor of the House
- C) It is a question asked by opposition to the ruling government
- D) It is a question for which a written answer is needed in the House

- A) यह एक सवाल है एक जो ऐसे विषय से जुड़ा है जो सभापति द्वारा तत्काल सार्वजनिक महत्व का माना जाता है
- B) यह एक सवाल है जिसका सदन में मौखिक रूप से उत्तर दिया जाता है
- C) यह एक सवाल है जिसे विपक्ष द्वारा सत्ताधारी सरकार से पूछा जाता है
- D) यह एक सवाल है जिसके लिए सदन में एक लिखित उत्तर की आवश्यकता है

Adda 247





Quest	ion Dono	vr. No	1	F1064_16	
Quest	ion Pape	I NU		51964_16	
		Answe	er Keys		
	1. A	31. A	61. B	91. A	
	2. C	32. C	62. C	92. A	
	3. D	33. D	63. C	93. C	
	4. A	34. C	64. D	94. A	
	5. A	35. B	65. A	95. D	
	6. D	36. C	66. B	96. B	
	7. A	37. B	67. D	97. D	
	8. B	38. A	68. C	98. A	
	9. D	39. B	69. B	99. B	
	10. A	40. D	70. D	100. B	
	11. A	41. D	71. D		
	12. D	42. C	72. C		
	13. A	43. A	73. B		
	14. D	44. A	74. B		
	15. A	45. B	75. D		
	16. D	46. A	76. A		
	17. C	47. D	77. C		
	18. D	48. C	78. C		
	19. D	49. D	79. A		
	20. B	50. A	80. D		
	21. A	51. B	81. C		
	22. A	52. C	82. C		
	23. D	53. C	83. D		
	24. B	54. D	84. A		
	25. B	55. C	85. D		
	26. D	56. D	86. D		
	27. C	57. D	87. D		
	28. B	58. A	88. C		
	29. D	59. C	89. B		
	30. A	60. B	90. A		