Question Booklet Series :-

प्रश्न पुस्तिका श्रृंखला :-

Question Booklet No.:-

प्रश्न पुस्तिका संख्या :-

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO इस पुस्तिका को आदेश मिलने पर ही खोलें

	44.30.41.11.11		1, 2, 3, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
	ne Allowed : 1 Hour 30 Minutes मत समय :1 घंटा 30 मिनट <u>E</u>	<u>CN</u>	Total No. of Questions : 120 प्रश्नों की कुल संख्या : 120
	l No. : क्रमांक :		DMR Answer Sheet No. : गे.एम.आर. उत्तर पत्रिका संख्या :
Nar	ne of the Candidate (in capital letters) : अभ्यर्थी का नाम :	•••••	
	ndidate's Signature ार्थी के हस्ताक्षर MangalRam.Meena		nvigilator's Signature इक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर
DO I	ORTANT:- READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS CAREFULLY. NOT MARK ANSWERS ON THE QUESTION BOOKLET, OTHERWISE I MAY BE DEBARRED FROM THE SELECTION PROCESS.	प्रश्न	पूर्णः− निम्नलिखित निर्देश ध्यानपूर्वक पढ़ें। अपने प्रश्नों के उत्तर -पुस्तिका में न लगाएं अन्यथा चयन प्रक्रिया से आपकी पात्रता वंचित दी जायेगी।
1.	Before commencing to answer, check that the Question Booklet has all the 120 questions and there is no misprinting, overprinting and/or any other shortcoming in it. If there is any shortcoming, intimate the same to your room invigilator and have it changed. No complaint in this regard shall be entertained at any later stage.	1.	अपना उत्तर लिखना प्रारम्भ करने से पहले अपनी प्रश्न पुस्तिका की भली-भाँति जाँच कर लें, देख लें कि इसमें 120 प्रश्न हैं और इसमें प्रिंटिंग संबंधी अथवा अन्य किस्म की कोई कमी नहीं है। यदि किसी प्रकार की कोई कमी हो तो पर्यवेक्षक को सूचित करें तथा पुस्तिका बदल लें। इस संदर्भ में किसी भी प्रकार की कोई शिकायत पर बाद में कोई विचार नहीं किया जाएगा।
2.	There shall be no negative marking for wrong answer. Each question carries equal mark.	2.	गलत उत्तर के लिए ऋणात्मक अंकन नहीं होगा। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।
3.	Ask invigilator to sign on your admit card. If the same is not got signed by you, your candidature shall be liable to be rejected.	3.	कक्ष-निरीक्षक से अपने प्रवेश-पत्र पर हस्ताक्षर अवश्य करवाएं। यदि आपने हस्ताक्षर नहीं करवाया तो आपकी पात्रता रद्द कर दी जाएगी।
4.	This is an objective type test in which each objective question is followed by four responses serialled (1) to (4). Your task is to choose the correct/best response and mark your response in the OMR Answer Sheet only as per the instructions given and NOT in the Question Booklet.	4.	यह एक वस्तुपरक किस्म की परीक्षा है जिसमें प्रत्येक प्रश्न के नीचे क्रमांक (1) से (4) तक चार प्रस्तावित उत्तर दिये हैं। आपके विचार में जो भी उत्तर सही/सर्वश्रेष्ठ है उसको ओ.एम.आर. उत्तर पत्र में दिये निर्देश के अनुसार चिन्हित कीजिए। अपने उत्तर प्रश्न पुस्तिका में न लगाए।
5.	Use Blue/Black Ball Point Pen for all your work on the OMR Answer Sheet. The ovals on the OMR Answer Sheet are to be completely filled by Blue/Black Ball Point Pen only. ANSWERS ONCE GIVEN CAN NOT BE CHANGED.	5.	ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर सभी कार्यों के लिए नीले/काले बॉल प्वाईंट पेन से लिखें। ओ.एम.आर उत्तर पत्रिका पर ओवल को पूर्ण रूप से केवल नीले/काले बॉल प्वाईंट पेन से भरें। एक बार दिए गए उत्तर को बदला नहीं जा सकता।
6.	DO NOT scribble or do rough work or make any stray marks on the Answer Sheet. DO NOT wrinkle or fold or staple it.	6.	उत्तर-पत्र पर न तो रफ़ <mark>का</mark> र्य करें न ही और किसी प्रकार का निशान आदि तगाएं या इसे मोंड़े।
7.	Use of Calculators, Slide rules, Mobiles, calculator watches or any such devices and any other study/reference material is NOT allowed inside the examination hall.	7.	केल्कुलेटर, स्लाइडरूल, मोबाईल, केल्कुलेटर घड़ियाँ या इस प्रकार की कोई भी युक्ति एवं किसी भी अध्ययन/संदर्भ सामग्री आदि का प्रयोग परीक्षा कक्ष में वर्जित है।
8.	Rough Work is to be done in the blank space provided in the Question Booklet, not on the OMR Answer Sheet . No other paper will be allowed/provided for rough work.	8.	रफ़ कार्य पुस्तिका में किसी भी खाली स्थान में किया जाना चाहिए, ओ.एम. आर. उत्तर पत्रिका पर कोई भी रफ़ कार्य न करें। किसी अन्य काग़ज पर इसे करने की अनुमति नहीं है।
9.	The Question Booklet will be in four series (A, B, C and D). You must write correct Question Booklet Series on your OMR Answer Sheet.	9.	प्रश्न पुस्तिका (A, B, C एवं D) चार श्रृंखलाओं में होगी। आपको ओ.एम. आर. उत्तर पत्रिका पर सही प्रश्न पुस्तिका श्रृंखला लिखना है।
10.	Return the complete Question Booklet and OMR Answer Sheet to the invigilator on completion of the test. Do not take this Question Booklet or any part thereof or OMR Answer Sheet outside the examination room. Doing so is a punishable offence.	10	परीक्षा की समाप्ति के पश्चात् अपनी पूरी प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-पित्रका पर्यवेक्षक को वापस कर दें। प्रश्न पुस्तिका या इसके किसी भाग अथवा OMR उत्तर पित्रका को परीक्षा कक्ष से बाहर ले जाना वर्जित है ऐसा करना दन्डनीय अपराष्ट है।
11	Take care that you mark only one answer for each question. If more than one answer is given by you for any question, the same will not be evaluated. Cutting/overwriting the answers are not allowed. Further question paper is bilingual (Hindi/English). In case of any variation in Hindi version, English version will be taken as	11	हर एक प्रश्न के लिए केवल एक ही उत्तर इंगित करें। एक से अधिक उत्तर देने पर प्रश्न का कोई अंक नहीं दिया जाएगा। उत्तर में कोई भी किटेंग या ओवरराईटिंग मान्य नहीं होगी। पुनः प्रश्न पत्र द्विभाषीय (हिन्दी एवं अंग्रेजी) में है। हिन्दी संस्करण में किसी भी भिन्नता होने पर मूल्यांकन के लिए अंग्रेजी संस्करण को अन्तिम माना जायेगा।

	<u>APTI</u>	TUD	<u>E</u>
1.	This is the rate at which Reserve Bank of India borrows money from commercial banks: (1) Repo rate (2) Reverse Repo rate (3) Statutory Liquidity ratio (4) Cash reserve ratio	1.	यह वह दर है जिस पर रिज़र्व बैंक ऑफ इंडिया वाणिज्यिक बैंको से धन उधार लेते हैं: (1) रेपो रेट (2) रिवर्स रेपो रेट (3) वैधानिक तरलता अनुपात (4) नकद संचिति अनुपात
2.	Five year plan which was recently approved by National Development Council is: (1) 12 th , (2012–17) (2) 13 th , (2013–18) (3) 12 th , (2013–18) (4) 13 th , (2012–17)	2.	राष्ट्रीय विकास परिषद द्वारा हाल ही में मंजूर किया गया पंचवर्षीय योजना है: (1) 12वीं (2012–17) (2) 13वीं (2013–18) (3) 12वीं (2013–18) (4) 13वीं (2012–17)
3.	The salary of President of India is: (1) ₹ 1,25,000/- besides other allowances (2) ₹ 1,50,000/- besides other allowances (3) ₹ 1,00,000/- besides other allowances (4) None of the above is correct	3.	भारत के राष्ट्रपति का वेतन होता है (1) दूसरे भत्तों के अलावा ₹ 1,25,000/- (2) दूसरे भत्तों के अलावा ₹ 1,50,000/- (3) दूसरे भत्तों के अलावा ₹ 1,00,000/- (4) उपर्युक्त में काई भी सही नहीं है
4.	 What is the major objective of launching red ribbon express? (1) To combat terrorist activities in Maoist infected areas (2) A multi–sectoral and multi–activity social mobilization campaign on HIV/AIDS (3) To fight eve– teasing in the Delhi by a trained group of police women (4) To support girl child education programme in schools 	4.	रेड रिबन एक्सप्रेस प्रारम्भ करने का मुख्य उद्देश्य क्या है? (1) माओवाद से प्रभावित क्षेत्रों में आतंकी क्रियाकलापों का सामना करना। (2) एचआईवी/एड्स पर बहु-खंड एवं बहु-क्रिया सामाजिक संचलन। (3) दिल्ली में प्रशिक्षित महिला पुलिस द्वारा छेड़छाड़ को रोकने के लिए। (4) स्कूलों में बालिका शिक्षा कार्यक्रम को समर्थन देने के लिए।
5.	What is the child sex ratio as per the census report of 2011?	5.	2011 की जनगणना के अनुसार शिश्च लिंग अनुपात क्या है?
	 914 females per 1000 males. 1000 males per 940 females 917 females per 1000 males 872 females per 1000 males 		(1) 914 बच्चियाँ प्रति 1000 बच्चों पर (2) 1000 बच्चे प्रति 940 बच्चियों पर (3) 917 बच्चियाँ प्रति 1000 बच्चों पर (4) 872 बच्चियाँ प्रति 1000 बच्चों पर
6.	In which event Mary Kom has won the bronze medal in Boxing in London Olympics 2012?	6.	लंदन ओलम्पिक 2012 में मैरी कॉम ने मुक्केबाजी के किस वर्ग में काँस्य पदक जीता?
	(1) Fly weight(2) Light flyweight(3) Middle weight(4) Heavy weight		(1) फ्लाई वेट (3) मिडल वेट (4) हेवी वेट
7.	Who succeeded Ratan Tata to take over the chairmanship of Tata Sons in 2012? (1) Shappor jee Mistry (2) R Gopalkrishnan (3) Arun Kumar Gandhi (4) Cyrus Mistry	7.	टाटा सन्स की अध्यक्षता का कार्यभार रतन टाटा के बाद 2012 में किसने ग्रहण किया? (1) शैप्पोर जी मिस्त्री (2) आर गोपालकृष्णन (3) अरूण कुमार गांधी (4) सायरस मिस्त्री
8.	Which of the following matters is not enumerated in the 'Union List'? (1) Foreign Affairs (2) Banking (3) United Nations Organization (4) Agriculture	8.	नीचे लिखे विषयों में कौन-सा 'संघ सूची' में नहीं है? (1) विदेश कार्य (2) बैंककारी (3) संयुक्त राष्ट्र संघ (4) कृषि

इनमें से कौन-सा दक्षिण भारत का नृत्य प्रारूप नहीं है?

(1) भरत नाटयम् (3) कुचीपुड़ी

(2) हत्तारी

(4) खान्तुम

Which one among the following is not a dance form of 9.

(2) Hattari

(4) Khantumm

South India?

(1) Bharat Natyam (3) Kutchipudi

10.	What is the correct chronological order in which the British established their trading centres in India?	10.	ब्रिटिश द्वारा भारत में अपने व्यवसाय केन्द्रों की स्थापना का सही कालानुक्रमिक क्रम क्या है?
	 Surat, Calcutta, Bombay, Madra Suart, madras, Calcutta, Bombay Madras, Calcutta, Bombay, Surat Bombay, Calcutta, Madras, Surat 		(1) सूरत, कलकत्ता, बॉम्बे, मद्रास(2) सूरत, मद्रास, कलकत्ता, बॉम्बे(3) मद्रास, कलकत्ता, बॉम्बे, सूरत(4) बॉम्बे, कलकत्ता, मद्रास, सूरत
11.	Which is not a root:	11.	कौन जड़ नहीं है:
	(1) Potato(2) Carrot(3) Sweet Potato(4) Raddish		(1) आलू (3) शकरकंद (4) मूली
12.	Kwashiorkar is caused due to deficiency of which	12.	
	nutrient: (1) Fat (2) Protein (3) Vitamin D (4) Iron		(1) वसा (2) प्रोटीन (3) विटामिन डी (4) लौह तत्व
13.	Loktak lake is located in:	13.	लोकतक झील स्थित है:
	(1) Meghalaya		(1) मेघालय
	(2) Nagaland (3) Manipur		(2) नागालैण्ड (3) मणीपुर
	(4) Tripura		(4) त्रिपुरा
14.	Enzyme is a:	14.	एन्ज़ाइम होते हैं:
	(1) Carbohydrate (2) Protein		(1) कार्बोहाइड्रेट (2) प्रोटीन
	(3) Fatty acid (4) Nucleic Acid		(3) वसायुक्त अम्ल (4) न्यूक्लियक अम्ल
15.	The developer of the scale, known as Richter scale to measure seismic waves, was the native of which country:	15.	निवासी है:
	(1) U.S.A. (2) Russia		(1) यू. एस. ए. (2) रूस (3) यू. के. (4) जापान
	(3) U.K. (4) Japan		
16.	Find the odd one out:	16.	विषम को पहचानें:
	(1) Ajanta Caves(2) Ellora		(1) अजन्ता की गुफाएं (2) एलोरा
	(3) Elephanta Caves		(3) एलीफैन्टा की गुफाएं
	(4) Charminar		(4) चारमिनार
17.	The largest annual cattle fair in India is held here:	17.	भारत का सर्वाधिक बड़ा वार्षिक पशु मेला कहाँ पर आयोजित होता है:
	(1) Sasaram(2) Saharanpur		(1) सासाराम(2) सहारनपुर
	(3) Sonepur		(3) सोनपुर
	(4) Jagdishpur		(4) जगदीशपुर
18.	The Union executive consists of:	18.	संघ कार्यपालिका में शामिल होते हैं:
	(1) President and Vice President(2) President, Vice President and Council of Ministers with		(1) राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति(2) राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति एवं मंत्री परिषद जिसमें प्रधानमंत्री उनका
	Prime Minister as the Head		मुखिया होता है
	(3) President and Prime Minister (4) President and Council of Ministers with prime minister.		(3) राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री(4) राष्ट्रपति एवं मंत्री परिषद जिसमें प्रधानमंत्री उनका मुखिया होता है
	(4) President and Council of Ministers with prime minister as a head		(4) राष्ट्रपात एवं मत्रा पारपद गिसम प्रवानमत्रा उनका मुखिया हाता ह
19.	Which of the following is not a UN agency:	19.	निम्नलिखित में से कौन–सी एक सुंयक्त राष्ट्र की एजेन्सी नहीं है:
	(1) WHO (2) ILO		(1) WHO (2) ILO
00	(3) FAO (4) SAARC	00	(3) FAO (4) SAARC
20.	How many ergs are there in 1 Joule: $(1) 10^{2} (2) 10^{4}$	20.	एक जूल में कितने अर्ग होते हैं: (1) 10^2 (2) 10^4
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		(1) 10^6 (2) 10^7

21.	Perimeter of a circle is equal to the perimeter of a square whose area is 484 cm ² . What is the radius of the circle?		21.	484 सेमी. ² क्षेत्रफल वाले एक वर्ग का परिमाप एक वृत्त की परिधि के बराबर है। वृत्त की त्रिज्या क्या है?	
	(1) 14 cm (3) 7 cm	(2) 12 cm (4) 16 cm		<mark>(1) 14 सेमी</mark> . (3) 7 सेमी.	(2) 12 सेमी. (4) 16 सेमी.
22.	Border Gavaskar Trophy	age of runs for his 8 matches in . In the ninth match he scores creases his average by 9 runs.	22.	था। 9वें मैच में उन्होंने 100 रन बढ़ गया। उनके रनों का नया औ	
	(1) 28 (3) 20	(2) 24 (4) 32		(1) 28 (3) 20	(2) 24 (4) 32
23.		ish a project in 27 days. Arjun project in 15 days. In how many the project:	23.	अर्जुन इस परियोजना का 1/3	ग को 27 दिन में पूर्ण कर सकते हैं। अकेले 15 दिन में पूर्ण कर सकता है। कितने दिन में पूर्ण कर सकता है:
	(1) $67\frac{1}{2}$ days	(2) $57\frac{1}{2}$ days		(<mark>1)</mark> 67 <mark>1</mark> दिन	(2) 57 <mark>1</mark> दिन
	(3) $65\frac{1}{2}$ days	(4) None of these		(3) 65 <mark>1</mark> दिन	(4) इनमें से कोई नहीं
24.	room in 4 seconds where	corner A to corner B of a cubic e A & B are diagonally opposite room is 4 m. The speed of the	24.	सेकेण्ड में उड़ता है। जहाँ A एवं कमरे की भुजा 4 मीटर है। कीड़े	
	(1) √3 m/sec (3) √2 m/sec	(2) 2√3 m/sec (4) 2√2 m/sec		(1) √3 m/sec(3) √2 m/sec	(2) $2\sqrt{3}$ m/sec (4) $2\sqrt{2}$ m/sec
25.	25. Rajeev purchased 100 pieces of an article @ ₹480 per piece. He then listed the price so as to gain a profit of 25%. While selling the articles he offered a discount of 5%. What is the percentage of profit earned in the deal?		25.	राजीव ने एक वस्तु की 100 पीस ₹ 480 प्रति पीस की दर से खरीदा उसके बाद उसने वस्तु की कीमत सूचीबद्ध की ताकि उसे 25% का लाष् हो सके। वस्तु की बिक्री करते समय उसने 5% की छूट दी। इस लेन-देन में कितने प्रतिशत का लाष हुआ?	
	(1) 18.75 (3) 15.00	(2) 19.50 (4) 20.00		(1) 18.75 (3) 15.00	(2) 19.50 (4) 20.00
26.		E is written as PQMBUF and CO. How is DEAR written in that	26.	एक निश्चित कोड में PLATE को PQMBUF एवं TOWN TUPXO लिखा जाता है। तो DEAR को उसी कोड में क्या जायेगाः	
	(1) DDFBS(3) DEFBS	(2) DEBFS (4) DEFCS		(1) DDFBS (3) DEFBS	(2) DEBFS (4) DEFCS
27.	In the following questi numerical code best suite	ons, analyse and select the ed for the given word:	27.	निम्नलिखित प्रश्नों में विश्लेषण क दिये हुए शब्द का सर्वश्रेष्ठ रूप से	रते हुए उस संख्यात्मक कोड को चुनें जो प्रतिनिधित्व करता हैः
	RECESSION (1) 985533436 (3) 985877326	(2) 958544436 (4) 898987423		RECESSION (1) 985533436 (3) 985877326	(2) 958544436 (4) 898987423
28.	28. A is older than B but younger than C. D is younger than E but older than A. If C is younger than 'D', then who is		28.	'A' 'B' से बड़ा है। परन्तु 'C' 'A' से बड़ा है। यदि 'C' 'D' से	से छोटा है। 'D' 'E' से छोटा है परन्तु । छोटा है तो सबसे बड़ा कौन हैः
	the oldest of all? (1) A (3) D	(2) C (4) E		(1) A (3) D	(2) C (4) E
29.	travels 4 km and then	wards the North, turns left and again turns right and covers urns right and travels another 4 starting point?	29.	चलती है एवं पुनः दाहिने मुड़कर	ज्ञां वरती है, बार्यें मुड़कर 4 कि.मी. इ. 5 कि.मी. की दूरी तय करती है और कि.मी. की दूरी तय करती है। प्रारम्भ

(1) 24 कि.मी.

(3) 33 कि.मी.

 (2)
 25 कि.मी.

 (4)
 28 कि.मी.

(2) 25 kms

(4) 28 kms

(1) 24 kms

(3) 33 kms

- 30. Puneeta, Sunita, Geeta, Palak, Mahak and Kanak are standing in a row. Sunita is between Kanak and Palak. Mahak is between Puneeta and Geeta. Puneeta does not stand next to either Kanak or Palak. Geeta does not stand next to Palak. Kanak is between which of the following pairs of persons?
 - (1) Geeta and Sunita
 - (2) Palak and Geeta
 - (3) Mahak and Sunita
 - (4) None of these
- value of $25 \oplus 48 = ?$
 - (1) 47
 - (2) 63
 - (3) 53
 - (4) 57

DIRECTIONS: Read the following information given below and answer the question that follow.

- A * B means A and B are the same age.
- A B means B is younger than A
- A + B means A is younger than B
- 32. Sachin * Rahim Rahul means
 - (1) Rahul is the youngest
 - (2) Rahul is the oldest
 - (3) Rahim is younger than Rahul
 - (4) None of these
- 33. Here are four groups of letters, three of them are alike in some way or other while one is different. Identify the one which is different from others.
 - (1) ccc ggg kkk
 - (2) kkk ooo sss
 - (3) mmm qqq ttt
 - (4) ttt xxx bbb

DIRECTIONS: In a certain code language-

- 'Cod dex nom' stands for 'banana is sweet'
- 'Zip dex nux' stands for 'apple is good'
- iii. 'Cod nux elp' stands for 'banana and apple' and
- iv. 'pa reb nom' stands for 'oranges are sweet'.
- 34. Which word in that language stands for 'apple'.
 - (1) Elp

(2) Nux

(3) Zip

- (4) None of these
- 35. Three views of a cube following a particular motion are given below:







What is the letter opposite to A?

(1) M

(2) P

(3) B

(4) H

- पुनीता, सुनीता, गीता, पलक, महक एवं कनक एक पंक्ति में खड़े हैं। सूनीता कनक एवं पलक के मध्य में है। महक, पुनीता एवं गीता के मध्य में है। पुनीता, कनक या पलक के ठीक बाद खड़ी नहीं है। गीता पलक के ठीक बाद खडी नहीं है। कनक व्यक्तियों के किस जोड़े के मध्य में है:
 - (1) गीता एवं सुनीता
 - (2) पलक एवं गीता
 - (3) महक एवं सनीता
 - (4) इनमें से कोई नहीं
- 31. If 16 ⊕ 27 = 48 and 23 ⊕ 39 = 51 then what will be the 31. यदि 16 ⊕ 27 = 48 एवं 23 ⊕ 39 = 51 तो 25 ⊕ 48 का मान क्या होगा?
 - (1) 47
 - (2) 63
 - (3) 53
 - (4) 57

निर्देशः नीचे दी गई सुचना को पढिये और उन पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिए-

A * B का अर्थ है A और B समान उम्र के हैं।

A – B का अर्थ है B A से छोटा है।

A + B का अर्थ है A B से छोटा है।

- 32. सचिन * रहीम राहुल का अर्थ है
 - (1) राहुल सबसे छोटा है।
 - (2) राहल सबसे बड़ा है।
 - (3) रहींम, राहुल से छोटा है।
 - (4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं।
- यहाँ अक्षरों के चार समूह हैं, जिनमें तीन किसी न किसी रूप में समान हैं जबिक एक असमान है। पहचानें कि कौन-सा अन्य से भिन्न है।
 - (1) ccc ggg kkk
 - (2) kkk ooo sss
 - (3) mmm qqq ttt
 - (4) ttt xxx bbb

निर्देशः एक निश्चित कोड भाषा में-

- 'Cod dex nom' का तात्पर्य है 'banana is sweet'
- 'Zip dex nux' का तात्पर्य है 'apple is good'
- iii. 'Cod nux elp' का तात्पर्य है 'banana and apple' एवं
- iv. 'pa reb nom' का तात्पर्य है 'oranges are sweet'
- 34. उस भाषा में कौन-सा शब्द 'apple' के लिये प्रयुक्त किया गया है:
 - (1) Elp
- (2) Nux
- (3) Zip
- (4) इनमें से कोई नहीं
- घन जो कि एक विशिष्ट गति में हैं उनके तीन दृश्य नीचे दिये गए हैं:







A के विपरीत कौन-सा अक्षर है?

(1) M

(2) P

(3) B

(4) H

GENERAL ENGLISH DIRECTIONS: Fill the correct article 36. Ramesh's father is __ M.P and Suresh's father is __ Member of Legislative Assembly: (2) An, An (4) An, The (3) An, A 37. How many adverbs have been used in the following sentences: Sita sings well. She speaks very fluently. (1) 5 (2) 3 (3) 4 (4) None of these 38. Identify plural word among the following alternatives: (1) Syllabus (2) Curriculum (3) Agenda (4) Radius 39. Fill in the gap with suitable preposition: Sita is indifferent ____ her health. (2) Of (1) To (3) From (4) By DIRECTIONS: Choose the correct option. 40. Tom is awake but jack is still: (1) Asleep (2) Crying (3) Eating (4) Reading 41. Correct reported speech of the following direct speech is: He said to me, "where are you going?" (1) He asked me where I was going (2) He told me where I was going (3) He said to me where I am going (4) He asked me where I am going DIRECTIONS: (Question No. 42 & 43) For each of the following questions select the word which is the exact opposite from the words given below. 42. BURY (1) Embed (2) Exhume (3) Conceal (4) Allow 43. INCENTIVE (2) Bait (1) Deterrent (3) Intention (4) Sensation DIRECTIONS: For each of the following question select the word which best expresses the meaning of the word from the words given below. 44. OMNIPRESENT

45. Once in a blue moon

(3) All-pervading

(1) Nowhere

- (1) Very rarely
- (2) When there is a full moon

(2) Absent

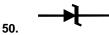
(4) Narrow

DIRECTIONS: Select the correct meaning of given phrase/idiom form the options in each question.

- (3) Frequently
- (4) None of the above

DISCIPLINE (ELECTRICIAN)

- 46. In d.c. generator armature reaction is produced by:
 - (1) Field or armature current
 - (2) Field and armature current
 - (3) Field current
 - (4) Armature current
- 47. The function of commutator in the dc motor:
 - (1) To collect current from the conductors
 - (2) To change ac into dc
 - (3) To conduct the current to the brushes
 - (4) To change dc into ac
- 48. A transformer is used in:
 - (1) a.c. supply
 - (2) d.c. supply
 - (3) Half wave rectified supply
 - (4) Full wave rectified supply
- 49. A Kaplan turbine is:
 - (1) Inward flow, impulse turbine
 - (2) Outward flow, reaction turbine
 - (3) A high lead mixed flow turbine
 - (4) Low head axial flow turbine



Symbol represents the:

- (1) Tunnel diode
- (2) Zener diode
- (3) Photo-emissive diode (4) Photo sensitive diode
- 51. In two wattmeter method of measuring three phases power, power factor is 0.5, and then one of the wattmeter will read:
 - (1) W/2
- (2) Zero
- (3) √2W
- (4) W/√3
- 52. The voltage across an electric device is reduced by 50%. The power consumption by the device is reduced by:
 - (1) 25%
- (2) 50%
- (3) 60%
- (4) 75%
- 53. Three resistances of 30 ohm, 15 ohm and 5 ohm are connected in parallel, their combine resistance will be:
 - (1) Greater than 30 ohm
 - (2) Between 30 ohm to 15 ohm
 - (3) Between 15 ohm to 5 ohm
 - (4) Less than 5 ohm
- 54. Quality factor is given the relation:

$$(1) \quad Q = \frac{\sqrt{\frac{L}{c}}}{R}$$

- (4) None of these

- d.c. जनित्र में आर्मेचर अभिक्रिया निम्न द्वारा उत्पन्न की जाती है:
 - (1) क्षेत्र अथवा आर्मेचर धारा द्वारा
 - (2) क्षेत्र तथा आर्मेचर धारा द्वारा
 - (3) क्षेत्र धारा द्वारा
 - (4) आर्मेचर धारा द्वारा
- 47. डीसी मोटर में कम्यूटेटर का काम होता है:
 - (1) चालकों से धारा इकट्ठी करना
 - (2) एसी को डीसी में बदलना
 - (3) धारा को ब्रुशों की तरफ चालित करना
 - (4) डीसी को एसी में बदलना
- 48. ट्रांसफार्मर का प्रयोग निम्न में किया जाता है:
 - (1) एसी आपूर्ति
 - (2) डीसी आपूर्ति
 - (3) अर्द्ध तरंग परिशोधित आपूर्ति
 - (4) पूर्ण तरंग परिशोधित आपूर्ति
- कैप्लैन टर्बाइन होती है:
 - (1) अंतःप्रवाह, आवेग टर्बाइन
 - (2) बहिःवीह, अभिक्रिया टबाईन
 - (3) एक उच्च सीसामिश्रित प्रवाह टर्बाइन
 - (4) निम्न शीर्ष अक्षीय प्रवाह टर्बाइन



प्रतीक निम्न का परिचायक है:

- (1) टनल डायोड
- (2) जीनर डायोड
- (3) प्रकाश-उत्सर्जन डायोड
- (4) प्रकाश संवेदी डायोड
- 51. त्रि-प्रावस्था शक्ति मापने की दो वाटमीटर विधि में, शक्ति गुणक 0.5 है, तब एक वाटमीटर का पठन होगाः
 - (1) W/2
- (2) Zero
- (3) √2W
- (4) W/√3
- एक विद्युत उपकरण के भीतर वोल्टता 50% घटा दी जाती हैं। उपकरण द्वारा विद्युत की खपत में निम्न कमी आ जाएगीः
 - (1) 25%
- (2) 50%
- (3) 60%
- (4) 75%
- 30 ohm, 15 ohm तथा 5 ohm के तीन प्रतिरोधों को समानांतर रूप से संयोजित किया जाता है। उनका संयुक्त प्रतिरोध होगाः
 - (1) 30 ohm से बढकर
 - (2) 30 ohm तथा 15 ohm के बीच
 - (3) 15 ohm तथा 5 ohm के बीच
 - (4) 5 ohm से कम
- गुणता कारक को निम्न संबंध प्रदान किया जाता है:





(4) इनमें से कोई नहीं

55.	For the measurement of the earth resistance of a give earth electrode:	n 55.	किसी एक भीम-इलेक्ट्रोड का भू-प्रतिरोध मापने के लिए: (1) ग्राही इलेक्ट्रोड परीक्षणाधीन इलेक्ट्रोड के बहुत निकट होना चाहिए:	
	(1) Collecting electrode should be very near to the electrode under test		(2) ग्राही इलेक्ट्रोड को परीक्षणाधीन इलेक्ट्रोड का स्पर्श करना चाहिए (3) ग्राही इलेक्ट्रोड परीक्षणाधीन इलेक्ट्रोड से बहुत दूर होना चाहिए	
	(2) Collecting electrode should touch the electrode under test		(4) इनमें से कोई नहीं	
	(3) Collecting electrode should be far away the electrod under test	е		
	(4) None of these			
56.	In earthing grid design, the total conductor lengt required for gradient control is calculated from:	h 56.	की गणना निम्न से की जाती है:	
	(1) The tolerable value of touch voltage		(1) स्पर्श वोल्टता का सह्य मान (2) सोपान वोल्टता का सह्य मान	
	(2) The tolerable value of step voltage(3) The tolerable value of earth resistance		(3) भू-प्रतिरोध का सह्य मान	
	(4) None of these		(4) इनमें से कोई नहीं	
57.	The energy in a lead acid battery is stored in a form of:	57.	सीसा अम्ल बैटरी में ऊर्जा निम्न रूप में संचित रहती है:	
	(1) Di-electrostatic charge		(1) डाइ-इलेक्ट्रोस्टेटिक आवेश	
	(2) Non flowing current (3) Chemical energy		(2) अ-प्रवाही धारा <mark>(3) रासायनिक ऊर्जा</mark>	
	(4) Nuclear energy		(4) न्यूक्लीयर ऊर्जा	
58.	Number of diodes required in ordinary full-wave rectified	r 58.	साधारण अर्द्ध-तरंग परिशोधक परिपथ में अपेक्षित डायोडों की संख्या है:	
	circuit are:		(1) 1 (2) 2	
	(1) 1 (3) 3 (4) 4		(3) 3 (4) 4	
59.	What is the unit of torque of a DC Motor in SI unit:	59.	SI ईकाई में DC मोटर के बल आघूर्ण की ईकाई है:	
	(1) Kilogram-meter		ू(1) किलोग्राम-मीटर	
	(2) Newton-centimeter	~(((2) न्यूटन-सेंटीमीटर	
	(3) Joule(4) Newton per meter		(3) <mark>जूत</mark> (4) न्युटन प्रतिमीटर	
00				
60.	Two capacitors of values 12 μ F and 4 μ F are connected i series, the capacitance of the combination is:	n 60.	दो संधारित्रों को, जिनका मान 12μF तथा 4μF है, श्रेणी में जोड़ा जाता है, इस मिश्रण की धारिता हैः	
	(1) $16\mu F$ (2) $8\mu F$ (3) $3\mu F$ (4) None of these		 (1) 16μF (2) 8μF (3) 3μF (4) इनमें से कोई नहीं 	
61.	In balanced 3φ supply system current in the neutral i equal to:	s 61.		
	(1) Phase current (2) Line current		(1) कला धारा	
	(3) √3× Phase current (4) Zero			
62.	Three-phase star-connection is capable of supplying power to:	g 62.	त्रिकल-स्टार संयोजन निम्न को विद्युत आपूर्ति करने में सक्षम हैः (1) केवल 1∳ लोड	
	(1) 1φ loads only		(2) केवल 3∳ लोड	
	(2) 3\phi loads only		(3) 1∳ तथा <mark>(3∳ दोनों</mark> लोड)	
	(3) Both 1φ and 3φ loads(4) None of these		(4) इनमें से कोई नहीं	
63.	A dc motor works on the principle of:	63.	dc मोटर निम्न के सिद्धांत पर काम करती हैः	
	(1) Fleming's right hand rule		(1) फ्लेमिंग का दक्षिण हस्तिनियम	
	(2) Fleming's left hand rule		(<mark>2) फ्लेमिंग का वाम हस्तनियम</mark>	
	(2) Dight hand thumb rule		(3) 3000 313 013 1700	
	(3) Right hand thumb rule(4) Cork screw rule		(3) दक्षिण हस्त थम्ब नियम(4) कार्क स्क्रू नियम	

64	Ammeters or voltmeter come under the category of:		64.	ऐमीटर अथवा वोल्टमीटर निम्न	की श्रेणी में आते हैं:	
•	(1) Standard instruments(3) Recording instruments	(2) Integrating instruments	•	(1) मानक उपकरण(3) रिकार्डिंग उपकरण	(2) समाकलनी उपकरण (<mark>4) सूचक</mark> उपकरण	
65.	While on discharging, electrolyte in lead acid co	the specific gravity of the	65.	विसर्जित करते समय सीसा और घनत्वः	अम्ल सेल में विद्युत अपघट्य का विशिष्ट	
	(1) Increases(3) Remains same	(2) Decreases(4) Becomes zero		(1) बढ़ जाता है (3) वैसा ही रहता है	<mark>(2) घट जाता है</mark> (4) शून्य बन जाता है	
66.	When the capacitor is current in the circuit is:	charged fully, the value of the	66.	जब संधारित्र को पूरी तरह आवे का मान होता हैः	विशित कर दिया जाता है, परिपथ में धारा	
	(1) Maximum(3) Zero	(2) Minimum(4) Moderate		(1) अधिकतम <mark>(3) शून्य</mark>	(2) न्यूनतम (4) संयत	
67.	If temperature is increase	ed, the resistance of carbon:	67.	यदि तापमान बढ़ा दिया जाता है	तो कार्बन का प्रतिरोधः	
	(1) Increases(3) Remains same	(2) Decreases(4) Becomes zero		(1) बढ़ जाता है (3) वैसा ही रहता है	<mark>(2) घट जाता है</mark> (4) शून्य बन जाता है	
68.	Tesla is the unit of:	0/	68.	टेसला निम्न की इकाई है:		
	(1) mmf(3) flux density	(2) flux(4) None of these		(1) mmf <mark>(3) फ्लक्स घनत्व</mark>	(2) फ्लक्स (4) इनमें से कोई नहीं	
69.	Electromagnets are know	vn as:	69.	विद्युत-चुंबक होते हैं:		
	(1) Large magnets(3) Permanent magnets	(2) Small magnets(4) Temporary magnets		(1) विशाल चुंबक (3) स्थायी चुंबक	(2) लघु चुंबक (<mark>4) अस्थायी चुंबक</mark>	
70.	Power factor for a pure re	esistive load is:	70.	शुद्ध प्रतिरोधी लोड के लिए शक्ति गुणांक हैः		
	(1) Unity(3) Zero lagging	(2) Leading(4) Zero leading		(<mark>1) एकक</mark> (3) शून्य पश्चगामी	(2) अग्रग (4) शून्य अग्रग	
71.	When the dc motor is at r	est, the value of the back emf is:	71.	जब dc मोटर विराम की स्थिति	में होती है, पश्च emf का मान होता है:	
	(1) Equal to the supply voltage(2) Less than the supply voltage(3) Greater than the supply voltage(4) Zero			(1) आपूर्ति वोल्टता के समान(2) आपूर्ति वोल्टता से कम(3) आपूर्ति वोल्टता से अधिक(4) शून्य		
72.	_	ransformer has less number of	72.			
	turns:(1) L.T. winding(3) Primary winding	(2) H.T. winding(4) Secondary winding		(1) L.T. वाइंडिंग (3) प्राथमिक वाइंडिंग	(2) H.T. वाइंडिंग (4) द्वितीयक वाइंडिंग	
73.	The starting torque of a s	single-phase induction motor is:	73.	एककलीय प्रेरण मोटर का आरंधि	नक बल-आधूर्ण होता हैः	
	(1) High	(2) Moderate		(1) उच्च	(2) संयत	
	(3) Low	(4) Zero		<mark>(3) न्यून</mark>	(4) शून्य	
74.	The test lamp, when co-	nnected between earth and live	74.	परीक्षण लैंप को जब पृथ्वी और वहः	र सिक्रय तारों के बीच जोड़ा जाता है तो	
	(1) Glow dim(3) Not glow	(2) Glow bright(4) Fuse		(1 <mark>) कम दीप्त होगा</mark> (3) दीप्त नहीं होगा	<mark>(2) तेज दीप्त होगा</mark> (4) फ्यूज हो जाएगा	
75.	6 cells each of emf 2 vo terminal voltage of the ba	Its are connected in series. The attery will be:	75.	6 सेलों को, जिनमें से प्रत्येक e जाता है। बैटरी की टर्मिनल वोल्ल		
	(1) 2 V (3) 12 V	(2) 6 V(4) None of these		(1) 2 V (3) 12 V	(2) 6 V (4) इनमें से कोई नहीं	

				42 - 40 - 40 - 40
76.	The unit of specific resistance is:		76.	 विशिष्ट प्रतिरोध की इकाई है:
	(1) mho	(2) ohm		(1) मो (mho) (2) ओम (ohm)
	(3) meter-cube	(4) ohm-meter		(3) मीटर-क्यूब (<mark>4) ओम-मीटर</mark>
77.	On loading, the speed of	a dc series motor:	77.	'. लोड किए जाने पर dc श्रेणी मोटर की चालः
	(1) Increases	(2) Decreases		(1) बढ़ जाती है <mark>(2) घट जाती है</mark>
	(3) remains same	(4) becomes zero		(3) पूर्ववत रहती है (4) श्रून्य हो जाती है
78.	emf induced in the prim	ary winding of a transformer is	78.	 ट्रांसफार्मर की प्राथमिक वाइंडिंग में प्रेरित EMF कहलाता है: (1) स्व-प्रेरित emf
	(1) Self induced emf			(2) पारस्परिक रूप से प्रेरित emf
	(2) Mutually induced emf			(3) गतिशील ढंग से प्रेरित emf
	(3) Dynamically induced 6(4) None of these	emf		(4) इनमें से कोई नहीं
	(4) None of these			
79.	A fuse is provided in an o	electrical circuit to:	79.). विद्युत परिपथ में फ्यूज निम्न प्रयोजन से लगाया जाता है:
	(1) Reduce the power cor	•		(1) परिपथ में बिजली की खपत कम करना(2) परिपथ में धारा सीमित करना
	(2) Limit the current in the(3) Safeguard the circuit a			(2) परिपथ में धारा सीमित करना (<mark>3) परिपथ</mark> को भारी धारा से सुरक्षित रखना
	(4) Increase the current in			(4) परिपथ में धारा बढ़ाना
80.	The percentage slip of a	synchronous machine is:	80). एक तुल्यकालिक मशीन का प्रतिशत विसर्पण हैः
00.	(1) 4 to 6%	(2) Zero %	00.	. २० पुरम्माराच महारामा मा प्रायमात विस्तान छः (1) 4 से 6% (<mark>2) शून्य %</mark>
	(3) 50%	(4) 100%		(3) 50% (4) 100%
81.	If two supply terminals interchanged, then the:	s of a 3φ induction motor are	81.	. यदि 3¢ प्रेरण मोटर के दो आपूर्ति टर्मिनलों को आपस में बदल दिया जाता है तोः
	(1) Speed of the motor wi	Il become zero		्र आर्थ (1) मोटर की चाल श्रून्य हो जाएगी
	(2) Speed of the motor wi			(2) मोटर की चाल बढ़ जाएगी
		run in the same direction with less	//	(3) मोटर कम चाल पर उसी दिशा में चलती रहेगी
	speed (4) Motor will rotate in the	opposite direction	C	(4) मोटर उल्टी दिशा में घूमती रहेगी
82.	-	r of a transformer is always:	82.	2. ट्रांसफार्मर का शून्य लोड शक्ति गुणांक सदैव होता है:
	(1) Leading	(2) Unity (4) Zero		(1) अग्रग (2) एक (3) पश्चामी (4) शन्य
	(3) Lagging	(+) 2010		(3) पश्चगामा (4) शून्य
83.	An electron has:		83.	 एक इलेक्ट्रोन में होता है:
	(1) Fixed positive charge	(2) Negative charge		(1) नियत धनात्मक आवेश (2) ऋणात्मक आवेश
	(3) Variable positive charge	ge (4) None of these		(3) परिवर्ती धनात्मक आवेश (4) इनमें से कोई नहीं
84.	Charge on N-type semice	onductor is:	84.	l. N-कोटि के अर्धचालक पर आवेश हैं:
	(1) Negative	(2) Positive		(1) ऋणात्मक (2) धनात्मक
	(3) Neutral	(4) Any of these		(3) उदासीन (4) इनमें से कोई एक
85.	Back emf of a dc motor of	lepends upon:	85.	i. dc मोटर का पश्च emf निम्न पर निर्भर करता हैः
	(1) Number of armature c	onductors		(1) आर्मेचर चालकों की संख्या
	(2) Speed of the motor			(2) मोटर की चाल
	(3) Strength of the magne	tic field		(3) चुंबकीय क्षेत्र की सामर्थ्य
	(4) All of these			(4) ये सभी
86.	The P-N junction behave	s like a:	86.	5. P-N संधि निम्न की भांति व्यवहार करती है:
	(1) Tetrode	(2) Pentode		(1) टैट्रोड (2) पैंटोड
	(3) Triode	(4) Diode		(3) ट्रायोड <mark>(4) डायोड</mark>

87.	The e.m.f induced in a coil depend upon:		87.	कॉयल में प्रेरित e.m.f. निम्न पर निर्भर करता है:		
	(1) Number of its turns(2) The change of flux linked with it(3) The time taken to change the flux			(1) इसके फेरो की संख्या		
				(2) इसके साथ संबद्ध फ्लक्स व(3) फ्लक्स बदलने में लगा सम		
	(4) All of the above	ige the hax		(3) परापस पदराग न रागा सन् (4) उपर्युक्त सभी	4	
88.	The direction of the indu	ced e.m.f in a coil is found by:	88.	कॉयल में प्रेरित emf की दिशा ी	निम्न द्वारा पता लगाई जाती है:	
	(1) Faraday's law	(2) Lenz's law		(1) फैराडे नियम	(2) लैंज नियम	
		(4) Fleming's right hand rule		(3) फ्लेमिंग का वामहस्त नियम	(4) फ्लेमिंग का दक्षिण हस्त नियम	
89.	The e.m.f induced is 2V v	when current is changing at the ductance of coil is:	89.	जब धारा 0.5A/s की गति से का स्व-प्रेरकत्व हैः	बदल रही है, झसित emf 2V है। कॉयल	
	(1) 4	(2) 2		(1) 4	(2) 2	
	(3) 1	(4) None of these		(3) 1	(4) इनमें से कोई नहीं	
90.	Energy meter, for connec	ction, has terminals:	90.	संयोजन के लिए ऊर्जा मीटर में	टर्मिनल होते हैं:	
	(1) 2	(2) 4		(1) 2	(2) 4	
	(3) 6	(4) 8		(3) 6	(4) 8	
91.	The yoke of D.C machine	is made of:	91.	डीसी मशीन का योक निम्न का	बना होता हैः	
	(1) Aluminum	(2) Copper		(1) ऐल्यूमीनियम	(2) तांबा	
	(3) Silicon steel	(4) Cast steel		(3) सिलीकॉन इस्पात	(4) ढलवां इस्पात	
92.		materials possess the least	92.		बसे कम विशिष्ट प्रतिरोधकता है?	
	specific resistance?	(2) Connor		(1) ऐल्यूमीनियम	(2) तांबा (4) लोहा	
	(1) Aluminum(3) Silver	(2) Copper (4) Iron		(3) चांदी	(4) ताल	
93.		an active element in a circuit:	93.	निम्न में से कौन परिपथ का एक	5 सक्रिय तत्व है?	
00.	(1) Current source	(2) Resistance		(1) <mark>धारा स्रोत</mark>	(2) प्रतिरोध	
	(3) Inductance capacitance	· /	6	(3) प्रेरकत्व धारिता	(4) धारिता	
94.	Which is the lightest part	icle in an atom?	94.	एक परमाणु में सबसे हल्का कण	कौनसा है?	
	(1) Proton	(2) Neutron		(1) प्रोटोन	(2) न्यूट्रोन	
	(3) Electron	(4) All are of equal weight		(3) इलेक्ट्रोन	(4) सभी एकसमान भार के हैं	
95.	Basic purpose of earthing is:		95.	भू-संपर्कन का मुख्य प्रयोजन है:		
	(1) To avoid fault			(1) दोष से बचना		
	(2) It allows the current to			(2) यह धारा को परिपथ में प्रव		
	(3) It protects the operator from electric shock(4) It stops the current to flow in the circuit			(3) यह आपरेटर का बिजली के (4) यह धारा को परिपथ में प्रव		
96.	The power factor of a pui		96	शुद्ध धारिता सर्किट का शक्ति गु		
50.	(1) Maximum	(2) Unity	00.	(1) अधिकतम	(2) इकाई	
	(3) 0.8 leading	(4) Zero		(3) 0.8 अग्रता	(4) शून्य	
07	When the capacitor is	charged fully, the value of the	97	जब शारिय को गर्णन धारेणिन	किया जाता है तो सर्किट में शारा का मान	
91.	current in the circuit is:	charged fully, the value of the	31.	होता है:	किया जाता है ता साकट न यारा का नाग	
	(1) Zero	(2) Maximum		(1) शून्य	(2) अधिकतम	
	(3) Minimum	(4) Moderate		(3) न्यून्तम	(4) संतुलित	
98.	Resistivity of copper is:		98.	ताम्र की रेसिस्टीविटी होती हैः		
	(1) Less than aluminium	(2) More than aluminium		(1) एल्यूमिनियम से कम	(2) एल्यूमिनियम से अधिक	
	(3) Equal to aluminium	(4) Exactly twice than aluminium		(3) एल्युमिनियम के बराबर	(4) एल्युमिनियम के ठीक दुगुना	

99.	The unit to measure elect	rical energy is:	99.	विद्युत ऊर्जा को मापने की इकाई	है:
	(1) kVA (3) kWh	(2) kVAR (4) kW		(1) kVA (3) kWh	(2) kVAR (4) kW
100.		rns on its primary and 50 turns stransformation ratio will be:	100	. एक ट्रॉन्सफार्मर में इसके प्राईमर्र पर 50 लपेट हैं। तो इसका ट्रॉन्स	ो पर 500 लपेट एवं सेकेण्डरी बाईन्डिग म्फारमेशन अनुपात होगाः
	(1) 0.01(3) 10	(2) 100 (4) 0.1		(1) 0.01 (3) 10	(2) 100 (4) 0.1
101.	Standard frequency of su	pply in India is:	101	. भारत में आपूर्ति की मानक आर्वृा	त्ते हैः
	(1) 60 Hz (3) 50 Hz	(2) 25 Hz(4) None of these		(1) 60 Hz (3) 50 Hz	(2) 25 Hz (4) इनमें से काई नहीं
102.	Power station which need	ds least amount of fuel is:	102	. शक्ति स्टेशन जिसमें ईंधन की सब	वसे कम मात्रा की आवश्यकता होती हैः
	(1) Thermal power station(3) Hydro-electric power	(2) Diesel power station(4) Nuclear power station		(1) तापीय ऊर्जा घर (3) जल वैद्युत शक्ति	(2) डीजल ऊर्जा घर (4) नामकीय ऊर्जा घर
103.	Turbo-alternators usually	have:	103	. टर्बो अल्टरनेटर में सामान्यतः हो	ता है:
	(1) 20 poles(3) 8 poles	(2) 10 poles (4) 2 poles		(1) 20 पोल्स (3) 8 पोल्स	(2) 10 पोल्स <mark>(4) 2 पोल्स</mark>
104.	If ten resistances of 10 parallel, the total resistan	ohms each are connected in ice will be:	104	. यदि 10 ओस्म् के 10 प्रतिरोध कितना होगाः	समानान्तर में आबद्ध हैं तो कुल प्रतिरोध
	(1) 100 Ω(3) 1 Ω	(2) Less than 100 Ω(4) None of these		(1) 100 Ω(3) 1 Ω	(2) $100~\Omega$ से कम (4) इनमें से कोई नहीं
105.	Unit of magneto motive for	orce is:	105	. मैग्नेटो मोटिव फोर्स की इकाई है:	
	(1) Weber(3) Tesla	(2) Ampere-turn (4) Reluctance		(1) वेबर (3) टेस्ला	<mark>(2) एम्पीयर-टर्न</mark> (4) रिलेक्टेन्स
106.	A graph between flux de known as:	ensity and magnetizing force is	106	फलक्स घनत्व एवं चुम्बकीय बल जाता हैः	के मध्य का ग्राफ किस नाम से जाना
	(1) B-H curve(3) Open characteristic	(2) Hysteresis loop(4) None of these		(1) B-H वक्र (3) मुक्त अभिलक्षणता	(2) हिस्टेरिसिस लूप (4) इनमें से कोई नहीं
107.	Which type of wiring gi protection:	ves more mechanical and fire	107	. किस प्रकार की वायरिंग ज्यादा य (1) क्लीट वायरिंग	न्त्रिक एवं अग्नि संरक्षण देता हैः (2) बैटन वायरिंग
	(1) Cleat wiring(3) Conduit wiring	(2) Batten wiring(4) Casing and capping wiring		(3) कन्डयूट वायरिंग	(4) केसिंग एन्ड कैपिंग वायरिंग
108.	According to IER maximushould not exceed than:	um light load of final sub-circuit	108	. IER के अनुसार अन्तिम उप प अधिक नहीं होनी चाहिए:	ारिपथ की अधिकतम लाईट लोड किससे
	(1) 1000 W (3) 500 W	(2) 2000 W(4) None of these		(1) 1000 W (3) 500 W	(2) 2000 W (4) None of these
109.	Which winding of a transfe	ormer has more number of turns:	109	. ट्रॉन्सफार्मर की किस वाईन्डिंग में	लपेटो की संख्या ज्यादा होती है:
	(1) Low voltage winding(3) Secondary winding	(2) High voltage winding(4) Primary winding		(1) निम्न वोल्टता वाईन्डिग(3) द्वितीयक वाईन्डिग	(<mark>2) उच्च वोल्टता वाईन्डिग</mark> (4) प्रधान वाईन्डिग
110.	The function of a starter i	n a d.c. motor is to:	110	. एक d.c. मोटर में स्टार्टर का क	ार्य है:
	 Reduce voltage Insert resistance in fiel Insert resistance in arm Control the speed 			 (1) वोल्टता घटाना (2) क्षेत्र परिपथों में प्रतिरोध डाल (3) आर्मेचर परिपथों में प्रतिरोध (4) गति पर नियंत्रण 	

111.	Transformer core is lamii	nated to:	111.	. ट्रॉन्सफार्मर कोर को लेमिनेट कर	ते हैं:
	 Reduce the copper los Reduce the core losse Reduce eddy current los None of these 	s		(1) ताम्र हानियों को कम करने (2) कोर हानियों को कम करने (3) एड्डी धारा हानियों को कम (4) इनमें से कोई नहीं	के लिए के लिए
112.	Rotor of induction motor	runs at:	112.	. प्रेरण मोटर का रोटर चलता है:	
	(1) Synchronous speed(2) Above synchronous sp(3) Below synchronous sp(4) Very low speed			 (1) तुल्यकालिक चाल पर (2) तुल्यकालिक चाल के ऊपर (3) तुल्यकालिक चाल के नीचे (4) बहुत कम चाल पर 	
113.	Three-phase induction m	otor usually operates on:	113.	. तीन कला प्रेरण मोटर सामान्यतः	: प्रचालित होता है:
	 (1) 0.8 P.F. leading (2) 0.8 P.F. lagging (3) Unity P.F. (4) Very low P.F. 			(1) 0.8 P.F. अग्रता पर (2) 0.8 P.F. पश्चता पर (3) इकाई P.F. पर (4) बहुत कम P.F. पर	
114.	Brushes of a phase-wour	nd induction motor are made of:	114.	. फेज-वाउन्ड प्रेरण मोटर का ब्रश	किस चीज का बना होता हैं:
	(1) Cast iron(3) Carbon	(2) Copper (4) Steel		(1) ढलवाँ लोहे <mark>(3) कार्बन</mark>	(2) ताम्र (4) स्टील
115.	An electric motor convert	ts:	115.	. एक विद्युत मोटर परिवर्तित करत	॥ है:
	 Mechanical energy into a.c. into d.c. Electrical energy into n None of these 	6		 (1) यान्त्रिक ऊर्जा को विद्युतीय (2) a.c. को d.c. में (3) विद्युतीय ऊर्जा को यान्त्रिक (4) इनमें से कोई नहीं 	
116.		of a d.c. series generator is	116.	. d.c. श्रेणी जनित्रों का श्रेणी क्षेत्र	। प्रतिरोध लगभग होता हैः
	about: (1) 2.5Ω	(2) 0.1 Ω		(1) 2.5 Ω (3) 10 Ω	(2) 0.1Ω (4) 200Ω
	(3) 10 Ω	(4) 200 Ω		4/	
117.	The specific gravity of this checked by:	ne electrolyte of a lead-acid cell	117.	. लीड–एसिड सेल के इलेक्ट्रोलाईव किया जाता हैः	ट का विशिष्ट गुरुत्व किसके द्वारा परीक्षण
	(1) Barometer(2) Lactometer(3) Hydrometer			(1) बैरोमीटर(2) लैक्टोमीटर(3) हाईड्रोमीटर	
	(4) Induction meter			(4) प्रेरण मीटर	
118.	In an 8-pole wave connumber of parallel paths	ected d.c. motor armature, the are:	118.	. एक 8 पोल तरंगों द्वारा कनेक्टे की संख्या होती हैः	ड d.c. मोटर आर्मेचर में समानान्तर पर्थों
	(1) 8(3) 2	(2) 4 (4) 6		(1) 8 (3) 2	(2) 4 (4) 6
119.	In a dc. series motor, incl	rease in load current results in:	119.	. एक d.c. श्रेणी मोटर में, भार	धारा में वृद्धि के परिणामस्वरूप होता हैः
	 Decrease in speed Increase in speed Better commutation Increase of back e.m.f 			 (1) चाल में कमी (2) चाल में वृद्धि (3) अच्छी संचारण (4) पश्च e.m.f. की वृद्धि 	
120.	$3^3 \times (3^2)^3 \div 3^4$ is equal to:		120.	$3^3 \times (3^2)^3 \div 3^4 =$	
	(1) 3 ¹³ (3) 3 ⁴	 (2) 3⁵ (4) None of these 		(1) 3 ¹³ (3) 3 ⁴	<mark>(2) </mark>