QUESTION BOOKLET



प्रश्न-पुस्तिका

Sr. No.

Roll No. (in Figures) रोल नं. (अंकों में) :_____

Roll No. (in Words) रोल नं. (शब्दों में) :______

समय	: 2 घण्टे	छंटनी प	रीक्षा	अधिकतम अंक : 85
Tim	e : 2 Hours	Screenin	g Test	Maximum Marks : 85
PLI Not ope: cent ensu tally & til defer repl IMI 1. V Q 3. 4. Q Q I Q Q I Q <th>EASE READ THIS PAGE CAREFULLM e: Candidate should remove the sticker in this Booklet ONLY after announce ire superintendent and should thereafter of the that this Booklet contains all the 32 p with the same Code No. given at top of the bottom of each & every page. If you tect, variation, torn or unprinted page, plea aced at once before you start answering PORTANT INSTRUCTIONS : The Answer sheet of a candidate who write his Roll No., or writes an incorrect on the title page of the Booklet and in the provided on the Answer sheet will ne evaluated nor his result declared. The paper contains 170 questions. Attempt all questions as there will be no Marking. The questions are of objective type. H example. Question : 8 Taj Mahal was built A) Sher Shah (B) Aurangzet C) Akbar (D) Shah Jaha The correct answer of this question is Sha You will therefore darken the circle with below column (D) as shown below : A B C D</th> <th>Y. कृप r seal and ement by check and bages and first page find any ise have it हट कि प्रद कि find any tise have it कि find any tise have it मह does not Roll No. the space either be 2. Negative 3. Negative 4. tere is an tby</th> <th>ग्या इस पृष्ठ को ध्यानपूर्वक प ट : प्रत्याशी केवल केन्द्र संचाल कर इस पुस्तिका को खोलें और कर इस पुस्तिका को खोलें और इसमें 32 पृष्ठ हैं और सभी पृष्ठ उपर सबसे ऊपर दिये गये कोड न उत्तर देने से पहले तुरन्त इसे बव त्त्वपूर्ण निर्देश : जो प्रत्याशी अपनी पुस्तिका के म स्थान पर अपना रोल नं. नहीं ति पुस्तिका की न तो जाँच की जाय घोषित किया जायेगा । प्रश्न पुस्तिका में 170 प्रश्न हैं सभी प्रश्न हल करें क्योंकि नक प्रश्न उद्देश्य पूरक है । उदाहरण प्रश्न डे ताज महल का निर्माण (A) शेरशाह (I) इस प्रश्न का सही उत्तर है शाहज कॉलम (D) के नीचे प्रश्न 8 के वाले पेन से पूरा भर देंगे, जैसा Q.8 O प्रक को के तला पक सही</th> <th>पहें । क द्वारा घोषणा पर ही स्टीकर सील र जाँच कर लें और सुनिश्चित कर लें प्रें के नीचे दिये गये कोड नम्बर पहले प्रम्बर से मिला लें । यदि कोई त्रुटि पायें रल लें । नुख्य पृष्ट एवं उत्तर पुस्तिका में निर्दिष्ट नखेगा या गलत लिखेगा उसकी उत्तर पेगी और न ही उसका परीक्षा परिणाम । गरात्मक अंकन नहीं होगा । ा के तौर पर ा ने करवाया था । B) औरंगजेब D) शाहजहाँ नहाँ । इसलिये आप उत्तर पुस्तिका के सामने दिये गये खाली वृत्त को स्याही कि नीचे दर्शाया गया है । D</th>	EASE READ THIS PAGE CAREFULLM e : Candidate should remove the sticker in this Booklet ONLY after announce ire superintendent and should thereafter of the that this Booklet contains all the 32 p with the same Code No. given at top of the bottom of each & every page. If you tect, variation, torn or unprinted page, plea aced at once before you start answering PORTANT INSTRUCTIONS : The Answer sheet of a candidate who write his Roll No., or writes an incorrect on the title page of the Booklet and in the provided on the Answer sheet will ne evaluated nor his result declared. The paper contains 170 questions. Attempt all questions as there will be no Marking. The questions are of objective type. H example. Question : 8 Taj Mahal was built A) Sher Shah (B) Aurangzet C) Akbar (D) Shah Jaha The correct answer of this question is Sha You will therefore darken the circle with below column (D) as shown below : A B C D	Y. कृप r seal and ement by check and bages and first page find any ise have it हट कि प्रद कि find any tise have it कि find any tise have it मह does not Roll No. the space either be 2. Negative 3. Negative 4. tere is an tby	ग्या इस पृष्ठ को ध्यानपूर्वक प ट : प्रत्याशी केवल केन्द्र संचाल कर इस पुस्तिका को खोलें और कर इस पुस्तिका को खोलें और इसमें 32 पृष्ठ हैं और सभी पृष्ठ उपर सबसे ऊपर दिये गये कोड न उत्तर देने से पहले तुरन्त इसे बव त्त्वपूर्ण निर्देश : जो प्रत्याशी अपनी पुस्तिका के म स्थान पर अपना रोल नं. नहीं ति पुस्तिका की न तो जाँच की जाय घोषित किया जायेगा । प्रश्न पुस्तिका में 170 प्रश्न हैं सभी प्रश्न हल करें क्योंकि नक प्रश्न उद्देश्य पूरक है । उदाहरण प्रश्न डे ताज महल का निर्माण (A) शेरशाह (I) इस प्रश्न का सही उत्तर है शाहज कॉलम (D) के नीचे प्रश्न 8 के वाले पेन से पूरा भर देंगे, जैसा Q.8 O प्रक को के तला पक सही	पहें । क द्वारा घोषणा पर ही स्टीकर सील र जाँच कर लें और सुनिश्चित कर लें प्रें के नीचे दिये गये कोड नम्बर पहले प्रम्बर से मिला लें । यदि कोई त्रुटि पायें रल लें । नुख्य पृष्ट एवं उत्तर पुस्तिका में निर्दिष्ट नखेगा या गलत लिखेगा उसकी उत्तर पेगी और न ही उसका परीक्षा परिणाम । गरात्मक अंकन नहीं होगा । ा के तौर पर ा ने करवाया था । B) औरंगजेब D) शाहजहाँ नहाँ । इसलिये आप उत्तर पुस्तिका के सामने दिये गये खाली वृत्त को स्याही कि नीचे दर्शाया गया है । D
5. 1 §	Each question has only one correct answ give more than one answer, it will be co vrong and it will not be evaluated. Cl cutting, overwriting and erasing of ar will be treated as wrong answer.	ver. If you onsidered hanging, n answer	उत्तर देंगे, तो यह गलत समझ किया जायेगा । (बदलने, काटने, दोबारा लिख समझा जायेगा)	ा जायेगा और उसका मूल्यांकन नहीं खने या मिटाने से उत्तर को गलत
6. 7	The space for rough work wherever provide tilized by the candidate. You are not to portion of the Answer Sheet for rough w	ded may to use any vork.	जहाँ कहीं भी जगह दी गई हो उ आपको उत्तर पुस्तिका के कि उपयोग नहीं करना है ।	उसे ही रफ कार्य के लिये प्रयोग करें । सी भी भाग को रफ कार्य के लिये
7. I	Do not mutilate this booklet in any manne lamage/mutilation may entail disqualifica	r. Serious 7. tion.	किसी भी तरह से पुस्तिका को खराब पुस्तिका के कारण आपक	खराब न करें । गम्भीर रूप से नष्ट/ ो अयोग्य घोषित किया जा सकता है ।
8. I b 9. (b b b c	Do not leave your seat until the Answer Sh been collected at the close of the examination Candidate will not leave the examination stipulated time is over and only aften handed over the Answer Sheet to the huty.	aceets have ation.8.room till or he has staff on9.	अपने स्थान को तब तक न छो समाप्त होने पर इकट्ठा नहीं क प्रत्याशी तब तक परीक्षा हॉल न तक कि परीक्षा समय समाप्त पुस्तिका परीक्षा में तैनात स्टॉफ	ड़ें जब तक उत्तर-पुस्तिका को परीक्षा र लिया जाता । ाहीं छोड़ेगा या बाहर नहीं जायेगा जब नहीं हो जाता और वह अपनी उत्तर- को नहीं दे देता ।



Space For Rough Work / कच्चे कार्य के लिए स्थान

QUESTION BOOKLET

This question paper contains 170 questions. / इस प्रश्न पत्र में 170 प्रश्न हैं । All questions are compulsory. / सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । One question carries half marks only. / एक प्रश्न के लिए केवल आधा अंक है । Total Marks : 85 अधिकतम अंक : 85 Time : 2 Hours समय : 2 घण्टे 1. A copper wire is stretched so that its length is increased by 0.1 percent. The percentage change in its resistance is

(A) 0.2 percent (B) 0.4 percent (C) 0.6 percent (D) 0.8 percent
 एक ताम्र वायर इस प्रकार खींचा गया कि उसकी लम्बाई में 0.1 प्रतिशत वृद्धि होती है । उसके
 प्रतिरोध में कितने % परिवर्तन होता है ?

(A) 0.2 % (B) 0.4 % (C) 0.6 % (D) 0.8 %

2. The resistance of wire of uniform diameterd and length L is R. The resistance of another wire of same material but diameter 2d and length 4 L will be किसी एकसमान व्यास और L लम्बाई के तार का प्रतिरोध R है । उसी पदार्थ के एक अन्य तार का प्रतिरोध यदि व्यास 2d और लम्बाई 4 L हो, तो होगा

- (A) 2R (B) R (C) R/2 (D) R/4
- 3. A wire has a resistance of 10 Ω. It is stretched by one-tenth of its original length. Then its resistance will be एक तार का प्रतिरोध 10 Ω है । यदि इसे इसकी मूल लम्बाई का दसवाँ भाग तक खींचा जाए, तो इसका प्रतिरोध होगा

(A) 10Ω (B) 12.1Ω (C) 9Ω (D) 11Ω

- 4. Eureka has temperature co-efficient of resistance
 (A) almost zero (B) negative (C) positive (D) none of above यूरेका के प्रतिरोध का तापमान गुणांक है
 (A) लगभग शून्य (B) ऋणात्मक (C) धनात्मक (D) कोई नहीं
- 5. A primary cell has an e.m.f. of 1.5 V. When short-circuited, it gives a current of 3A. The internal resistance of the cell is एक प्राथमिक सेल का वि.वा.ब. 1.5 V है। जब लघु परिपथित किया जाता है तो यह 3A धारा देता है। सेल का आंतरिक प्रतिरोध है
 - (A) 4.5Ω (B) 2Ω (C) 0.5Ω (D) $1/4.5 \Omega$

- 6. An electric fan and a heater are marked 100 W, 220 V & 1000 W, 220 V respectively. The resistance of heater is
 - (A) zero (B) greater than that of fan
 - (D) equal to that of fan

एक विद्युत पंखा और एक हीटर में क्रमश: 100 W, 220 V और 1000 W, 220 V चिह्नित हैं। हीटर का प्रतिरोध है

- (A) शून्य (B) पंखे से अधिक (C) पंखे से कम (D) पंखे के बराबर
- 7. Two resistances are joined in parallel whose resultant resistance is $6/5 \Omega$. One of the resistance wire is broken and the effective resistance becomes 2 ohms, then the resistance of the wire that got broken is cl प्रतिरोधों को समांतर में संयोजित किया गया है | जिनका परिणामी प्रतिरोध $6/5 \Omega$ है | उनमें से एक प्रतिरोध वायर खंडित हो गया और प्रभावी प्रतिरोध 2 ओम रह गया | तब उस तार का प्रतिरोध जो टूट गया है

(A) $6/5 \Omega$ (B) 3Ω (C) 2Ω (D) $3/5 \Omega$

- 8. A linear circuit is one whose parameters (e.g. resistance etc.)
 - (A) change with change in current
 - (B) change with change in voltage
 - (C) do not change with change in current and voltage
 - (D) none of above

(C) less than that of fan

एक रेखीय परिपथ वह है, जिसके पैरामीटर्स (प्रतिरोध आदि)

- (A) धारा परिवर्तन के साथ बदलते हैं।
- (B) वोल्टता परिवर्तन के साथ बदलते हैं।
- (C) धारा व वोल्टता परिवर्तन के साथ नहीं बदलते हैं।
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 9. Find Thevenin equivalent circuit to the left of the terminal X-Y in fig. चित्र में X-Y सिरों से बाएँ तरफ थेवेनिन तुल्यमान परिपथ मालूम कीजिए :



10.	Wha resis whic अधि यह स	at percentage stance is 10 ti ch it is connec कतम पावर का रि योजित है, के थेव	of th mes s ted ? केतना ! वेनिन प्र	ne maximum greater than th प्रतिशत लोड को तिरोध से 10 गना	powe ne Th डिलीव उअधिव	er is delivere evenin resista र होगा यदि लोड क हो ?	d to nce c का प्र	a load if load of the source to तिरोध, स्रोत जिससे
	(A)	25%	(B)	40%	(C)	35%	(D)	33.06%
11.	How bulb 30 रि कितन	v much electr s for 10 hours देनों के माह में ए नी विद्युतीय ऊर्जा	rical e s in a एक दिन् की खा	energy in kW day in a mont 1 में 10 घंटे के f पत होगी ?	h is o h of 3 लेए 5	consumed in 0 days ? 0 W के 10 बल	opera ब चाल	tting ten 50 W तू रहें, तो kWh में
	(A)	500	(B)	15000	(C)	150	(D)	15
12.	You lowe (A) (C) आपव	are given thr est resistance 25 W 60 W को 25 W, 40 V	ee bu ? V और	lbs of 25 W, 4 60 W के तीन ब	40 W (B) (D) ल्ब दि	and 60 W. W 40 W information i र गये हैं । उनमें से	hich incom किसब्	of them has the pplete का प्रतिरोध कम है ?
	(A)	25 W	(B)	40 W	(C)	60 W	(D)	सूचना अधूरी है।
13.	A fu (A) एक प (A) (C)	ise is made of Tin-lead allo म्यूज बना होता है टिन-लेड मिश्रध टंगस्टन का	y (B) गातु का	Copper	(C) (B) (D)	Tungsten कॉपर का निक्रोम का	(D)	Nichrome
14.	The r दूरी	force between से पृथक किए गा	n two ए दो इत	electrons sepa नेक्ट्रॉनों के मध्य ब	arated बल परि	by a distance वर्तनीय है, निम्ना	r var नुसार :	ies as
15.	(A) Whet two (A) (C)	r ² en relative pe charges place increases remains the	(B) rmitti ed at a same	r vity of the m given distanc	(C) lediur e apa (B) (D)	r ⁻¹ n is increased rt decreases none of the a	(D) l, the	r ⁻² force between
	जब म	गध्यम का आपेक्षि बच्चा त्रै ।	क परावै (D)	द्युतांक बढ़ता है, ते प्राप्त है ।	गे किर्स (C)	। दी गई दूरी पर पृथ	क रखे	आवेशों के बीच बल जग्गेज में में चर्ने ज्वीं
16.	(A) The three किसी पर वि	षढ़ता ह । potential at a e times, the po बिन्दु पर आवेश गभव हो जाएगा	(B) a poir otentia के क	यटता ह । nt due to char al at a point w रिण विभव 9 V	(C) ge is ill be है । य	समान रहता ह । 9 V. If the c दि दूरी को तीन गु	(D) listan रुना बढ़	उपराक्त म स काइ नहा ce is increased डाया जाय, तो बिन्दु
	(A)	27 V	(B)	3 V	(C)	12 V	(D)	18 V

17.	A soap bubble is given a negative charge. Its radius(A) decreases(B) increases(C) remains unchanged(D) none of the aboveएक साबुन के बुलबुले को ऋणावेश दिया जाता है । उसकी त्रिज्या(A) कम हो जाएगी ।(B) बढ़ जाएगी ।
	(C) अपरिवर्तित रहेगी। (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
18.	The capacitance of a parallel-plate capacitor depends upon(A) thickness of plate.(B) separation between plates.(C) the type of metal used.(D) potential difference between plates.किसी समांतर प्लेट संधारित्र की धारिता निर्भर होती है
	(A) प्लेट की मोटाई पर (B) प्लेट के मध्य पृथकता पर
	(C) प्रयुक्त पदार्थ क प्रकार पर (D) प्लटा क मध्य विभवातर पर
19.	The capacitor of capacitances $C_1 \& C_2$ are connected in parallel. A charge Q given to them is shared. The ratio of charges O_1/O_2 is
	C_1 तथा C_2 धारिताओं वाले संधारित्रों को समांतर संयोजन में जोड़ा गया । उनको दिया गया आवेश Q बँटता है । Q_1/Q_2 आवेशों का अनुपात है :
	(A) C_2/C_1 (B) C_1/C_2 (C) $C_2C_1/1$ (D) $1/C_2C_1$
20.	A capacitor of 20 μ F charged to 500 V is connected in parallel with another capacitor of 10 μ F capacitance and charged to 200 V. The common potential is ven tieulta 20 μ F, 500 V den main and the term of term
	(A) 200 V (B) 250 V (C) 400 V (D) 300 V
21.	Which of the following does not change when glass slab is introduced between the plates of charged parallel plate capacitor ?(A) electric charge(B) electric energy(C) capacitance(D) electric field intensityनिम्न में से क्या परिवर्तित नहीं होता जब ग्लास स्लेब को आवेशित समांतर प्लेट संधारित्र की प्लेटों के बीच लाया जाता है ?
	(A) विद्युत आवेश (B) विद्युत ऊर्जा (C) धारिता (D) विद्युत क्षेत्र की तीव्रता
22.	The magnetic material used in permanent magnets is (A) Iron (B) Soft steel (C) Nickel (D) Hardness steel किसी स्थायी चुम्बक में प्रयुक्त चुम्बकीय पदार्थ है
	(A) लौह (B) मृदु स्टील (C) निकल (D) कठोर स्टील
Code	No. : C-359/2017/Series-A 6

23. Magnetic flux density is a (A) Vector quantity (B) Scalar quantity (C) Phasor (D) None of the above चुम्बकीय फ्लक्स घनत्व है, एक (A) सदिश राशि (C) फेसर (B) अदिश राशि (D) उपरोक्त में से कोई नहीं Magnetic flux passes more readily through 24. (C) Vacuum (D) Iron (B) Wood (A) Air चम्बकीय फ्लक्स अधिक सहजता से गुजरता है (C) निर्वात से (A) वाय से (B) काष्ठ से (D) लौह से 25. Iron is ferromagnetic (A) above 770 degree centigrade (B) below 770 degree centigrade (C) at all temperatures (D) none of the above लौह, लौहचुम्बकीय हो जाता है (A) 770 °C के ऊपर (B) 770 °C के नीचे (C) सभी तापमानों पर (D) उपरोक्त में से कोई नहीं 26. When the relative permeability of a material is slightly more than 1, it is called a (B) Paramagnetic material (A) Diamagnetic material (D) none of the above (C) Ferromagnetic material किसी पदार्थ की आपेक्षिक चुम्बकशीलता जब 1 से कुछ ही अधिक हो तो यह कहलाता है (A) प्रति-चुम्बकीय पदार्थ (B) अनुचुम्बकीय पदार्थ (C) लौहचुम्बकीय पदार्थ (D) उपरोक्त में से कोई नहीं The reluctance of a magnetic circuit varies as 27. (A) length \times area (B) length + area(C) $(length)^2 \times area$ (D) none of the above चम्बकीय परिपथ का प्रतिष्टम्भ बदलता है : (A) लम्बाई × क्षेत्रफल के अनुरूप (B) लम्बाई + क्षेत्रफल के अन्रूप (C) (लम्बाई)² × क्षेत्रफल के अनुरूप (D) उपरोक्त में से कोई नहीं 28. The SI unit of reluctance is प्रतिष्टम्भ की SI इकाई है (B) AT/m (A) AT/wb(C) AT (D) N/wbM.M.F. in a magnetic circuit corresponds to 29. in an electric circuit. (B) potential difference (A) voltage drop (C) electric intensity (D) e.m.f. किसी चुम्बकीय परिपथ में M.M.F., विद्युत परिपथ के से संगत है । (B) विभवांतर (C) विद्युतीय तीव्रता (D) e.m.f. (A) वोल्टता पात

7

30.	Hys	teresis is the p	oheno	menon of	in a magnetic circuit.					
	(A)	lagging of E	behi	nd H	(B)	lagging of H	I behi	nd B		
	(C)	setting up co	onstan	t flux	(D)	none of the	above			
	किसी	। चुम्बकीय परिप	थ में हि	स्टेरेसिस						
	(A)	H के पीछे B र्क	जे पश्चत	11 की परिघटना है	₹ I (B)	B के पीछे H ब	त्रि पश्च	ता की परिघटना है ।		
	(C)	स्थिर फ्लक्स नि	र्धारण	की परिघटना है	I (D)	उपरोक्त में से क	ोई नहीं			
31.	The magnetic material used for					should have a large hysteresis loop.				
	(A)	transformer			(B)	d.c. generato	or			
	(C)	a.c. motor		_	(D)	permanent n	nagne	ts		
		के लिए प्रयु	रक्त किर	या जाने वाला चुग	म्बकीय प	ग्दार्थ बड़े हिस्टेरेरि	सेस लूप	का होना चाहिए।		
	(A)	ट्रांसफार्मर	(B)	d.c. जनित्र	(C)	a.c. मोटर	(D)	स्थायी चुम्बक		
32.	The	e.m.f. induce	d in a		is stati	cally induced	e.m.f			
	(A)	alternator			(B)	(B) transformer				
	(C) d.c. generator				(D)	none of the	above			
	<u> </u>	में प्रेरित	। हुआ ¹	वे.वा.ब. स्थैति	क रूप र	ने प्रेरित वि.वा.ब.	. होता ह	है ।		
	(A)	प्रत्यावर्तक	(B)	ट्रांसफार्मर	(C)	d.c. जनित्र	(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं।		
33.	The	e.m.f. induce	d in a	coil of N tur	ms is g	iven by		<u>.</u>		
	किसी	IN फेरों वाली बु	ज्रण्डली	में प्रेरित वि.वा.	ब. निम्न	के द्वारा दर्शाया	जाता है	:		
	(A)	dø/dt	(B)	N dø/dt	(C)	−N d¢/dt	(D)	N dt/dø		
34.	A cı	urrent of 2A t	hroug	h a coil sets i	up flux	linkages of				
	किसी	। कुण्डली से एक	2A र्क	ो धारा निम्न फ्ल	क्स लिंब	केज निर्धारित कर	ती है :			
	(A)	8 H	(B)	0.5 H	(C)	2 H	(D)	1 H		
35.	If a	co-efficient	of of	coupling be	tween	two coils i	s inc	reased, mutual		
	(A)	is increased			(B)	is decreased				
	(\mathbf{C})	remains unc	hange	ed	(D)	none of the above				
	यदि ।	कन्हीं दो कण्डलि	हु- नयों के	बीच कपलिंग ग	्ट) ाणांक ब	ढाया जाये. तो व	চ্যন্তলিৰ	यों के बीच अन्योन्य		
	प्रेरक	त्व								
	(A)	बढ़ता है ।			(B)	घटता है ।				
	(C)	अपरिवर्तित रह	ता है ।		(D)	उपरोक्त में से क	ोई नहीं	1		
	· /									

8

36.	. Mutual inductance between two coils is 4 H. If current in one coil changes at the rate of 2A/second, then e.m.f. induced in other coil is						
	दो कुण्डलियों के मध्य अ की दर से बदलती है, तो द	न्योन्य प्रेरकत्व 4 H सरी कुण्डली में प्रेरित	है । य 1 वि.व	दि किसी एक कुप ा.ब. है	ण्डली मे	ों धारा 2A/ सेकण्ड	
	(A) 8 V		(B)	2 V			
	(C) 0.5 V		(D)	None of the a	bove	/ उपरोक्त में से कोई नहीं	
37.	The specific gravity cell is about	of the electrolyt charged.	te of	a lead-acid ce	ell is a	about 1.25. The	
	किसी लेड-एसिड सेल के वि	वेद्युत-अपघट्य का वि	वेशिष्ट	घनत्व लगभग 1.2	5 है ।	यह सेल आवेशित है	
	(A) 25% (E	B) 50%	(C)	75%	(D)	100%	
38.	The commercial lead- be	acid cell has 15 j	plates	. The number	of neg	gative plates will	
	एक व्यावसायिक लेड-एसि	ाड सेल में प्लेटों की सं	ख्या 1	5 है । इसमें ऋणात	मक प्ले	ोटों की संख्या होगी	
	(A) 7 (B	B) 9	(C)	10	(D)	8	
39.	In an L-C-R series c same resonant freque	ircuit the capacit ency, the inducta	tance nce s	is changed fr hould be char	om C iged f	to 4 C. For the rom L to	
	(A) 2L (E	B) L/2	(C)	4L	(D)	L/4	
	किसी L-C-R श्रेणी परिप् लिए प्रेरकत्व का मान L स्	थ में धारिता C से 4 1 परिवर्तित होना चाहि	C में प हेए	गरिवर्तित होती है	। उसी	अनुनादी आवृत्ति के	
	(A) 2L में (E	B) L/2 में	(C)	4L में	(D)	L/4 में	
40.	In a parallel a.c. circ	uit, power loss is	s due	to	•		
	(A) conductance al	one	(B)	susceptance	alone	:	
	(C) both conductant \bigcirc	$\overset{\sim}{\sim}$ = $\overset{\sim}$	(D)	none of the a	above		
	ाकसा समातर a.c. पारपथ	म शाक्त हानि का क	जरण ह	· · ·			
	(A) कवल चालकता	\sim \sim \sim	(B)	कवल आग्राहित	¶ ∼		
	(C) चालकता आर आ	गाहता दाना	(D)	इनम स काइ नह	ព		
41.	The torque on the ro single-phase motor b	otor of a 3-phase because	e mot	or is more co	onstan	t than that of a	
	(A) single phase me	otors are not self	-start	ing.			
	(B) single phase model (C) 2 phase power	otors are small in	1 SIZE				
	(C) 3-phase power (D) none of the abo	is of constant va	lue				
	किसी त्रिकला मोटर के रोटर	 पर टॉर्क एक–कला मे	ाटर के र	रोटर की तलना में उ	अधिक	स्थिर होता है क्योंकि	
	(A) एक कला मोटर स्व	प्रवर्तक नहीं होती ।	(B)	एक कला मोटर	आका	र में छोटी होती है ।	
	(C) त्रिकला पावर स्थिर	मान का होता है।	(D)	इनमें से कोई नह	Ĵi		
	(-)	9	(_)	Code N	o. : C	-359/2017/Series-A	

42.	For the same rating, the phase motor	size of a 3-phas	se motor will l	be	_ single
	(A) less than that of	(B)	more than th	at of	
	(C) same as that of	(D)	none of the a	lbove	
	समान रेटिंग के लिए त्रिकला मोट	र का आकार, एक	कला मोटर की तुल	नना में	
	(A) कम होता है। (B) 3	नधिक होता है । (C) समान ही होगा ।	(D) उपरोक्त में	ं से कोई नहीं
43.	Three identical resistance resistances are connecte consumed will be	ces connected ed in delta acr	in star consu oss the same	me 400 W. supply, the	If the power
	तीन एकरूप प्रतिरोध स्टार संयोरि आपूर्ति के साथ डेल्टा संयोजित	जेत है तथा 400 W किया जाये, तो शत्ति	7 की खपत करते हैं 5 की खपत होगी	हैं । यदि प्रतिरोधों	को उसी
	(A) 400 W (B) 6	000 W (C)	800 W	(D) 12000	W
44.	In general, fluid friction of although one can find its	damping is not out out out out out out out out out o	employed in in ·	dicating instr	uments
	(A) dynamometer wattm	neter (B)	hot-wire am	neter	
	(C) induction type energy	gy meter (D)	Kelvin electr	ostatic voltm	eter
	नहीं होता तथा	पे इसका			
	(A) डायनेमोमीटर वाटमीटर में	(B)	तप्त-तार एमीटर	में	
	(C) प्रेरण प्रकार ऊर्जामापी में	(D)	केल्विन स्थिरवैह	युत वोल्टमीटर में	
45.	If current through the ope the operating force becom	erating coil of n	noving iron ins	truments is d	oubled,
	(A) two times (B) fe	our times (C)	one half time	e (D) three ti	mes
	यदि किसी चल लौह उपकरण के	परिचालन कुण्डली	से धारा को दोगुन	ा किया जाय तो प	गरिचालन
	बल हो जाएगा	-			
	(A) दो गुना (B) च	गर गुना (C)	आधा	(D) तीन गुना	
46.	An electric pyrometer is a	an instrument us	ed to measure	·	
	(A) phase	(B)	frequency		
	(C) high temperature	(D)	none of the a	lbove	
	एक विद्युत पायरोमीटर ऐसा उपव	फरण है जिसके उ पयो	ग के द्वारा मापा ज	ाता है	
	(A) कला (B) 3	नावृति (C)	उच्च तापमान	(D) उपरोक्त में	ं से कोई नहीं
Code	No. : C-359/2017/Series-A	10			

- In a split phase capacitor start induction motor, a time phase difference 47. between the currents in the main and auxiliary winding is achieved by
 - (A) placing the two windings at an angle of 90 degree electrical in the stator slot.
 - (B) applying two phase supply across the two winding.
 - (C) introducing capacitive reactance in the auxiliary winding circuit.
 - (D) connecting two windings in series across a single phase supply.

किसी विपाटित कला संधारित्र प्रवर्तक प्रेरण मोटर में मुख्य और सहायक कृण्डली की धाराओं के बीच एक काल कलान्तर उपलब्ध होता है

- (A) दो कृण्डलियों को 90° विद्यतीय कोण पर स्टेटर स्लॉट में रखकर।
- (B) दो कृण्डलियों के पार दो कला आपूर्ति प्रयुक्त कर।
- (C) सहायक कृण्डली परिपथ में संधारित्र प्रतिष्टम्भ लगाकर।
- (D) एक एकल कला आपूर्ति के पार श्रेणी में दो कृण्डलियों को संयोजित कर।
- **48**. A 4-pole, 50 Hz synchronous machine runs at (A) 750 rpm (B) 1500 rpm (C) 3000 rpm (D) 1440 rpm एक चार ध्रुव 50 Hz तुल्यकालिक मशीन चलती है
 - (A) 750 rpm पर (B) 1500 rpm पर (C) 3000 rpm पर (D) 1440 rpm पर
- **49**. In alternator damper windings are used to
 - (A) reduce eddy current loss
 - (B) prevent hunting
 - (C) make the rotor dynamically balanced
 - (D) reduce armature reaction
 - प्रत्यावर्तक में अवमंदक कृण्डलियों का उपयोग होता है
 - (A) भँवर धारा हानि कम करने हेत्। (B) हंटिंग रक्षण हेत् ।
 - (C) रोटर को गत्यात्मक रूप से संतुलित करने हेत । (D) आर्मेचर प्रतिक्रिया घटाने हेत् ।

The speed regulation of a synchronous motor is 50. (A) unity (C) infinity (B) zero (D) always less than one एक तुल्यकालिक मोटर की चाल नियमन है (D) हमेशा एक से कम (A) इकाई (B) शून्य (C) अनन्त 51. When a 400 V, 50 Hz, 6 pole induction motor is rotating at 960 rpm on no

load, its slip is जब शून्य भार पर एक 400 V, 50 Hz, 6 ध्रुव प्रेरण मोटर 960 rpm से घूर्णित होती है, इसका सर्पण है

(B) 2% (C) 3% (D) 4% (A) 1%

- 52. For a three phase induction motor having rotor circuit resistance of 6 Ω , maximum torque occurs at a slip of 0.6. The value of standstill rotor circuit reactance is किसी त्रिकला प्रेरण मोटर के लिए जिसका रोटर परिपथ प्रतिरोध $6\,\Omega$ है, अधिकतम टॉर्क 0.6
 - सर्पण पर उत्पन्न होता है । गतिहीन रोटर परिपथ प्रतिरोध का मान है (A) 4.44Ω

Code No. : C-359/2017/Series-A

- **53.** Maximum efficiency of a transformer occurs when
 - (A) hysteresis loss and eddy current loss are minimum.
 - (B) the sum of hysteresis loss and eddy current loss is equal to copper loss in windings.
 - (C) power factor of load is leading.
 - (D) hysteresis loss is equal to an eddy current loss

किसी ट्रांसफार्मर की अधिकतम दक्षता मिलती है जब

- (A) शैथिल्य हानि और भँवर धारा हानियाँ कम से कम हैं।
- (B) शैथिल्य हानि और भँवर धारा हानियों का योग लपेटनों में ताम्र हानि के बराबर है।
- (C) भार का शक्ति गुणक अग्र है।
- (D) शैथिल्य हानि भँवर धारा हानि के बराबर है।
- 54. A 100 kVA, 1100/400, 50 Hz single phase transformer has 100 turns on the secondary winding. The number of turns on its primary will be एक 100 kVA, 1100/400, 50 Hz एकल कला ट्रांसफार्मर के द्वितीयक कुण्डली में 100 फेरे हैं। उसकी प्राथमिक में फेरों की संख्या होगी
 - (A) 550 (B) 275 (C) 2750 (D) 5500
- 55. The commutator segments of a d.c. machine are made up of
 - (A) stainless steel (B) hard drawn copper
 - (C) brass (D) bronze

किसी d.c. मशीन का दिक्परिवर्तक खण्ड बना होता है

- (A) स्टेनलेस स्टील का (B) हार्ड ड्रॉन कॉपर का
- (C) पीतल का (D) काँसे का
- 56. The induced e.m.f. in the armature of a lap-wound four pole d.c. machine having 100 armature conductors rotating at 600 rpm with 1 Wb flux per pole is किसी 100 आर्मेचर चालकों वाली, लैप कुण्डलित, 4 ध्रुव d.c. मशीन जो 600 rpm से घूर्णित है तथा जिसका प्रति ध्रुव फ्लक्स 1 Wb है, के आर्मेचर में प्रेरित वि.वा.ब. है
 - (A) 1000 V (B) 100 V (C) 600 V (D) 10000 V
- **57.** In a d.c. machine, inter-poles are used to
 - (A) neutralize the effect of armature reaction in the interpolar region
 - (B) generate more induced e.m.f. in the armature
 - (C) avoid interference of armature flux with the main field flux
 - (D) reduce demagnetising effect of armature reaction

एक d.c. मशीन में इन्टरपोल का प्रयोग किया जाता है

- (A) इंटरपोल क्षेत्र में आर्मेचर प्रतिक्रिया का प्रभाव उदासीन करने के लिए।
- (B) आर्मेचर में अधिक प्रेरण वि.वा.ब. उत्पन्न करने के लिए।
- (C) आर्मेचर फ्लक्स के साथ मुख्य क्षेत्र फ्लक्स का व्यतिकरण परिहार करने के लिए।
- (D) आर्मेचर प्रतिक्रिया का विचुम्बकन प्रभाव कम करने के लिए।

- **58**. A d.c. series motor should always be started with load because
 - (A) at no load it will rotate at a dangerously high speed
 - (B) at no load it will not develop high starting torque
 - (C) it can not start without load
 - (D) it draws a small amount of current at no load
 - एक d.c. श्रेणी मोटर को हमेशा लोड के साथ प्रवर्तित किया जाना चाहिए क्योंकि
 - (A) भार शून्यता पर यह खतरनाक उच्च गति से घूर्णित होगी।
 - (B) भार शून्यता पर यह उच्च प्रवर्तन टॉर्क विकसित नहीं करेगी।
 - (C) यह भार के बिना प्रवर्तित नहीं हो सकती।
 - (D) भार शून्यता पर यह धारा की छोटी मात्रा लेती है।
- 59. CE amplifier is characterized by
 - (A) low voltage gain (B) moderate power gain
 - (C) single phase reversal (D) very high input impedance
 - CE एम्प्लीफायर निम्न के द्वारा अभिलक्षित होता है :
 - (A) निम्न वोल्टता लब्धि
 - (C) एकल फेज रिवर्सल
- 60. The main use of a class-c amplifier is
 - (A) as an RF amplifier
 - (B) as stereo amplifier
 - (C) in communication sound equipment
 - (D) as distortion generator

क्लास-c एम्प्लीफायर का प्रमुख उपयोग है

- (A) एक RF एम्प्लीफायर की तरह
- (B) एक स्टीरियों एम्प्लीफायर की तरह
- (D) विरूपण जनरेटर की तरह (C) संचार ध्वनि उपकरण में
- 61. Silicon is invariably used in the manufacturer of junction photo diodes because
 - (A) more electron-hole pairs are generated in it.
 - (B) its thermally generated minority current is extremely small
 - (C) it is more rugged than Ge
 - (D) it needs less reverse bias
 - संधि फोटो डायोड के निर्माण में सिलिकॉन का सदा उपयोग किया जाता है, क्योंकि
 - (A) अधिक इलेक्ट्रॉन छिद्र युग्म इसमें उत्पन्न होते हैं।
 - (B) इसकी तापीय उत्पन्न अल्प धारा अति लघु है।
 - (C) यह Ge की तुलना में अधिक अपरिष्कृत (Rugged) है।
 - (D) इसे कम प्रतिवर्ती बायस की जरूरत होती है।

Code No. : C-359/2017/Series-A

(B) मध्यम पावर लब्धि

(D) अति उच्च इनपुट प्रतिबाधा

overall gain is dB. यदि किसी सोपानी एम्प्लीफायर के दो चरणों में 60 और 30 की डेसिबल लब्धि है, तब dB में कुल लब्धि है (A) 90 (B) 1800 (C) 2 (D) 0.5 63. FET have similar properties to (A) PNP transistor (B) NPN transistor (C) Thermoionic valves (D) Unijunction transistor FET में निम्न के समान गुणधर्म होते हैं (A) PNP ट्रांजिस्टर (B) NPN ट्रांजिस्टर (C) थर्मोआयोनिक वाल्व (D) यूनिजंक्शन ट्रांजिस्टर A diac is equivalent to a **64**. (A) pair of SCRs (B) pair of four layer SCRs (C) diode and two resistors (D) triac with two gates एक diac निम्न के समतुल्य है : (B) SCR के चार परतों के युग्म (A) SCR युग्म (C) डायोड और दो रेजिस्टर (D) दो गेट वाले triac After firing an SCR, the gating pulse is removed. The current in the SCR will 65. (B) immediately fall to zero (A) remains the same (D) rise a little and then fall to zero (C) rise up SCR फायरिंग के बाद द्वारक स्पंद हटा लिया जाता है। SCR में धारा (B) तत्काल गिरकर शून्य होगी (A) वही रहेगी। (C) ऊपर चढेगी। (D) थोड़ा ऊपर चढ़कर फिर शून्य तक गिरेगी। A Colpitts oscillator uses 66. (A) tapped coil (B) inductive feedback (C) tapped capacitance (D) no tuned LC circuit एक कोलपिट्स दोलित्र में प्रयुक्त होता है (A) टेप्ड कुण्डली (B) प्रेरकीय फीडबैक (C) टेपुड संधारित्र (D) असमस्वरित LC परिपथ Code No. : C-359/2017/Series-A 14

If two stages of a cascaded amplifier have decibel gains of 60 & 30, then

62.

67.	In R	C-phase shift	oscill	ator circuits							
	(A)	there is no n	eed fo	or feedback							
	(B) feedback factor is less than unity(C) pure sine wave output is possible										
	(D) transistor parameters determine oscillation frequency										
	RC-फेज शिफ्ट दोलित्र परिपथ में (A) फीडबैक की कोई जरूरत नहीं होती।										
	(B) फीडबैक गुणक इकाई से कम होता है।										
	(C) शुद्ध ज्या तरंग आऊटपुट संभव है।										
	(D)	ट्रांजिस्टर पैरामी	टर दोल	न आवृत्ति निर्धारि	.त कर	ते हैं ।					
68.	In ai	n FM broadca	ist in V	/HF band, cha	annel	width is					
	किसी	t VHF बैंड में F	M ब्रॉड	कास्ट में चैनल चैं	ौड़ाई है	2					
	(A)	75	(B)	25	(C)	88	(D)	200			
69.	In a	mplitude mod	lulatio	n							
	(A)	carrier frequ	iency i	is changed	(B)	carrier ampli	itude i	s changed			
	(C)	three sideba	nds ar	e produced	(D)	fidelity is im	prove	d			
	आयाम मॉडुलन में										
	(A)	वाहक आवृत्ति	बदलती	है ।	(B)	वाहक आयाम ब	बदलता	है ।			
	(C)	तीन साइड बैंड	उत्पन्न	होते हैं ।	(D)	फिडेलिटी उन्नत	होती है	है ।			
70.	A th	ermocouple i	s a	typ	e tran	sducer.					
	(A)	variable resi	stance	e 21	(B)) voltage generating					
	(C)	variable ind	uctanc	e	(D)	voltage divider					
	एक १	थर्मोकपल एक		प्रकार का	ट्रान्सड्	यूसर है ।					
	(A)	परिवर्तनीय प्रति	रोध		(B)	वोल्टता उत्पादक					
	(C)	परिवर्तनीय प्रेरव	तत्व		(D)	वोल्टता विभाज	क				
71.	The	Catchline of	Jan-D	han Yojana is							
	(A)	Mera Khata	, Mera	ı Vidhata	(B)	Mera Khata,	Naya	Nata			
	(C)	Mera Khata	, Bhag	ya Vidhata	(D)	Naya Khata,	Naya	Nata			
	जन-	धन योजना की (Catchli	ne क्या है ?							
	(A)	मेरा खाता, मेरा	विधात	т	(B)	मेरा खाता, नया नाता					
	(C)	मेरा खाता, भाग	य विधा	ता	(D)	नया खाता, नया	नाता				
77	ת הו	in Olymonia	2016	India mar 1	17 400 0	nu madala in	-11-9				
12.	ш К Бъй	and Orympics,	∠UIO 1 د ۲۰ ∾	mula won no\	v mai	ny medals in 8 - जीने के ्	all (
	ारया -	आलााम्पक, 20	10 4 4	।।रत न कुल ।कत _' २	न पद्रक्	›		4			
	(A)	1	(B)	2	(C)	3	(D)	4			

73.	In 63 rd National Film awards festival, Phalke Award' ?	who is honoured with 'Dada Saheb
	(A) Manoj Kumar (B) Shashi Kapoor (C) Gulzar (D) Pran
	63वे राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार समारोह में 'दादासाहेब	फाल्के पुरस्कार' से किसे सम्मानित किया गया ?
	(A) मनोज कुमार (B) शशी कपूर (C) गुलजार (D) प्राण
74.	Which Indian Cricket player is awarded(A) Ajinkya Rahane((C) Shikhar Dhawan(अर्जुन पुरस्कार, 2016 किस भारतीय क्रिकेट खिल	d with "Arjun Award-2016" ? B) Rohit Sharma D) Suresh Raina लाड़ी को मिला ?
	(A) अजिंक्य रहाणे (B) रोहित शर्मा (C) शिखर धवन (D) सुरेश रैना
75.	'Baba Badbhag Singh' fair is held in w (A) Sirmaur (B) Mandi ('बाबा बड़भागसिंह' मेला हिमाचल प्रदेश के किस	hich district of Himachal Pradesh ? C) Chamba (D) Una । जिले में आयोजित होता है ?
	(A) सिरमौर (B) मंडी (C) चम्बा (D) ऊना
76.	The book 'Kinner Desh' is written by(A) Rahul Sankrityayan((C) M.S. Randhawa(पुस्तक "किन्नर देश" किसके द्वारा लिखी गई है ?	B) T.S. NegiD) Devraj Sharma
	(A) राहुल सांकृत्यायन (B) टी.एस. नेगी
	(C) एम.एस. रंधावा (D) देवराज शर्मा
77.	Which of the following is known for m (A) Kangra Fort ((C) Masroor rock temple (निम्न में से किसे अखण्डित शैल निर्मित स्थापत्य-	onolithic rock cut architecture ? B) Taragarh Palace D) Brajeshwari Devi Temple कला के लिए जाना जाता है ?
	(A) कांगड़ा किला (B) तारागढ़ का महल
	(C) मसरूर शैल मंदिर (D) ब्रजेश्वरी देवी मंदिर
78.	'HIMURJA' works in the field of	
	(A) Afforestation((C) Renewable energy(" 룸파ऊর্जी" (HIMURIA) किम क्षेत्र में कार्यश्री	B) Smart cities D) None of these गेल है ?
	(A) वनीकरण	B) स्मार्ट सिटी
	(C) नवीकरणीय ऊर्जा	D) इनमें से कोई नहीं

16

79. Parwanoo Industrial Area is famous for (A) Electronics (B) Automobiles (C) Textiles (D) Light Engineering परवानू औद्योगिक क्षेत्र किसके लिए प्रसिद्ध है ? (A) इलेक्टॉनिक्स (B) ऑटोमोबाइल्स (C) टेक्सटाइल्स (D) लाइट इंजीनियरिंग 80. Tansen, the famous Mughal musician, was the disciple of (A) Swami Haridas (B) Kaifi Khan (C) Baiju Bawra (D) Mohammad Shams सुप्रसिद्ध मुगल कालीन संगीतज्ञ तानसेन किसके शिष्य थे ? (A) स्वामी हरीदास (B) कैफी खान (D) मोहम्मद शम्स (C) बैजू बावरा 81. Who spoke the words "Swaraj is my birthright and I shall have it"? (B) Bipin Chandra Pal (A) Aurobindo Ghosh (C) Dadabhai Naoroji (D) Bal Gangadhar Tilak "स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूँगा" किसने यह कहा था ? (A) अरबिन्दो घोष (B) बिपिन चन्द्र पाल (C) दादाभाई नौरोजी (D) बाल गंगाधर तिलक The concept of the Eight-fold path forms the theme of 82. (A) Dipavampsa (B) Divyavadana (C) Mahaparinibban Sutta (D) Dharma Chakra Pravartana Sutta आष्टांगिक मार्ग की अवधारणा किसकी थीम को बनाती है ? (A) दीपवंस (B) दिव्यवदन (D) धर्म चक्र प्रवर्तन स्त (C) महापरिनिब्बन सूत्त 83. Chlorofluorocarbons deplete the (A) Ozone layer (B) Troposphere (C) Bumpy air pockets (D) All the above क्लोरोफ्लोरोकार्बन निःशेष करती है (A) ओजोन परत को (B) टोपोस्फीयर को (C) असम वायू गर्तों को (D) उक्त सभी Saffron for commercial use is obtained from 84. (B) Stems (A) Bark (C) Leaves (D) Flowers व्यापारिक उपयोग के लिए केसर प्राप्त किया जाता है (B) तने से (D) पुष्पों से (C) पत्तियों से (A) छाल से Which of the following rivers does not form a rift-valley? 85. (A) Godavari (B) Narmada (C) Tapti (D) None of these निम्न कौन सी नदी एक विभ्रंश-घाटी का निर्माण नहीं करती है ? (B) नर्मदा (A) गोदावरी (C) ताप्ती (D) इनमें से कोई नहीं Code No. : C-359/2017/Series-A 17

86.	The	highest peak	of the	Nilgiri Hills	is kno	own as		
	(A)	Doda Betta	(B)	Mahendra Gi	ri (C)	Saramati	(D)	None of these
	नील	गेरी पर्वतमाला क	ग सर्वोच	च शिखर कहलात	ता है			
	(A)	डोडा बेट्टा	(B)	महेन्द्रगिरि से	(C)	सारामती	(D)	इनमें से कोई नहीं
87.	The	largest produ	cer of	ginger in Ind	ia is			
	(A)	Bihar	(B)	Odisha	(C)	Kerala	(D)	Gujarat
	भारत	में अदरक का स	र्वाधिक	उत्पादक है				
	(A)	बिहार	(B)	ओडिशा	(C)	केरल	(D)	गुजरात
88.	The मानव	audible range कान की श्रव्य प	e for h रास है	uman ear is				
	(A)	20 Hz to/से 2	200 Hz	Z	(B)	20 Hz to/से 2	,000	Hz
	(C)	20 Hz to/से 2	20,000	Hz	(D)	None of thes	se / इन	में से कोई नहीं
89.	Whi	ch among the	follo	wing is the be	est cor	nductor of ele	ctricit	v ?
	(A)	Aluminium	(B)	Gold	(C)	Copper	(D)	Silver
	निम्न	में से क्या विद्युत	का सव	र्गित्तम चालक है ?				
	(A)	एल्यूमिनियम	(B)	स्वर्ण	(C)	कॉपर	(D)	सिल्वर
90.	Disp	outes between	states	s come to the	Supre	eme Court und	ler	
	(A)	Appellate ju	risdic	tion	(B)	Original juri	sdicti	on
	(C)	Advisory jui	risdict	tion	(D)	Writ jurisdic	tion	
	राज्यों	ं के मध्य विवाद	सर्वोच्च	न्यायालय के		के अधीन अ	ाते हैं ।	
	(A)	अपीलीय क्षेत्रा	धेकार		(B)	मूल क्षेत्राधिकार		
	(C)	सलाहकारी क्षेत्र	ाधिकार	ζ	(D)	याचिका क्षेत्राधि	कार	
91.	Who	o among the f	follow	ring was the H	Financ	ce Minister of	f Indi	a in the interim
	Gov	P V Sharm	1g 194 ulthor	+6-194/?	(D)	John Mathai		
	(\mathbf{A})	Liaquat Ali	uknan Khan	II Chetty	(D)	Chintamanra	n De	shmukh
	(C) 1946	5-1947 के दरम्य	ान निम्	न में से कौन भारत	(छ) 1 की 3	ंतरिम सरकार में	ि छए वित्त मं	त्री थे ?
	(A)	आर के संमख	म चेटर्ट	t	(R)	जॉन मथाई		
	(\mathbf{C})	लियाकत अली	. '५८ खान	•	(D)	चिन्तामन गव टे	शमग्व	
			GIT		(ப)		ાયુવ	

18

- 92. Fundamental rights guaranteed in the Indian Constitution can be suspended only by
 - (A) A Proclamation of National Emergency
 - (B) An Act passed by the Parliament
 - (C) An Amendment of the Constitution
 - (D) The Judicial decisions of the Supreme Court
 - भारत के संविधान में गारंटी किए गए मूलभूत अधिकारों को निलंबित किया जा सकता है केवल
 - (A) राष्ट्रीय आपातकाल की उद्घोषणा द्वारा।
 - (B) संसद के द्वारा पारित किए गए अधिनियम से।
 - (C) संविधान में संशोधन के द्वारा।
 - (D) उच्चतम न्यायालय के न्यायिक निर्णय के द्वारा ।
- 93. According to English alphabet as 'BC' is related to 'YX' in the same way 'EF' is related to whom ? अंग्रेजी वर्णमाला (अल्फाबेट) के अनुसार 'BC' जिस प्रकार 'YX' से संबंधित है, उसी अनुरूप 'EF' किससे संबंधित होगा ?
 - (A) VU (B) UV (C) WV (D) VW

94. Pointing towards Jayesh, Radha said, "His sister is the only daughter of my mother." How is Radha related to Jayesh?
(A) Mother (B) Daughter (C) Brother (D) Sister जयेश की तरफ इंगित करते हुए राधा कहती है, "उसकी बहन मेरी माँ की इकलौती पुत्री है।" राधा, जयेश के साथ किस प्रकार संबंध रखती है?
(A) माँ (B) पुत्री (C) भाई (D) बहन

95. He invited me tea. (A) on (B) for (C) to (D) at

96. Synonym of the word 'Abrupt' is(A) uneven (B) sudden (C) unlawful (D) irritating

- 97. Antonym of the word 'Recoup' is(A) to worsen (B) to strengthen (C) to trap (D) to recover
- 98. शुद्ध शब्द है
 (A) फेंकना
 (B) फैंकना
 (C) फेन्कना
 (D) फैन्कना
- 99. 'गौरीशंकर' में कौन सा समास है ?
 (A) द्वन्द्र
 (B) बहुव्रीहि
 (C) तत्पुरुष
 (D) अव्ययीभाव
 100. 'राजीव' का पर्यायवाची नहीं है
 - (A) अब्ज (B) अरविन्द (C) नलिन (D) पद्म

101.	An ac voltage can be converted into a(A) a power amplifier circuit(C) an oscillator circuitइसका उपयोग करके एक ac वोल्टेज को एक ए(A) एक शक्ति प्रवर्धक सर्किट	a unidirectional voltage by using (B) a multivibrator circuit (D) a rectifier circuit कदिशीय वोल्टेज में परिवर्तित किया जा सकता है (B) एक मल्टीवाईब्रेटर सर्किट
	(C) एक दोलित्र सर्किट	(D) एक दिष्टकारी सर्किट
102.	An ideal current source is one whose (A) very high (B) zero एक आदर्श धारा स्रोत वह है, जिसका आंतरिक (A) बहुत उच्च हो। (B) शून्य हो।	internal resistance is (C) very low (D) infinite प्रतिरोध (C) बहुत निम्न हो। (D) अनंत हो।
103.	Avalanche breakdown in a semicondu (A) forward current exceeds a certai (B) reverse bias exceeds a certain va (C) forward bias exceeds a certain va (D) the potential barrier is reduced to एक अर्धचालक डायोड में अवधाव भंजन होता (A) अग्र धारा एक निश्चित मूल्य से अधिक ह (B) प्रतीप अभिनत एक निश्चित मूल्य से अधि (C) अग्र अभिनत एक निश्चित मूल्य से अधि (D) विभव अवरोध घटकर शून्य हो जाए ।	uctor diode occurs when n value alue value o zero है, जब हो जाए । धेक हो जाए । क हो जाए ।
104.	The input and output signals of a Con(A) always equal(C) always negativeकिसी सामान्य उत्सर्जक प्रवर्धक के इनपुट-आड(A) हमेशा समान(C) हमेशा ऋणात्मक	nmon Emitter Amplifier are (B) out of phase (D) in phase ऊटपुट सिग्नल होते हैं। (B) कला के बाहर (D) कला में
105.	In an amplifier, the coupling capacito(A) to control the output(C) to limit the bandwidthएक प्रवर्धक में, कपलिंग कैपेसिटर्स प्रयुक्त होते हैं(A) आऊटपुट को नियंत्रित करने के लिए ।(B) प्रतिबाधा से मेल खाने के लिए ।(C) बैंड लंबाई को सीमित करने के लिए ।(D) इनपट या आऊटपट के साथ dc का संक	rs are used (B) to match the impedances (D) to prevent dc mixing with i/p or o/p हैं रण होने से बचाने के लिए ।

106. One of the effects of negative feedback in amplifier is to

(A) increase the noise (B) increase the harmonic distortion

(C) decrease the bandwidth
 (D) decrease the harmonic distortion
 प्रवर्धक में ऋणात्मक पुनर्निवेशन के प्रभावों में से एक है

- (A) रव को बढ़ाना। (B) संन
- (C) बैंड चौड़ाई घटना। (D) संनादी विरूपण घटना।

107. The negative feedback in an amplifier

- (A) reduces the voltage gain
- (B) increases the voltage gain
- (C) does not affect the voltage gain

(D) can convert it into an oscillator if the amount of feedback is sufficient एक प्रवर्धक में ऋणात्मक पुनर्निवेशन

- (A) वोल्टेज लब्धि घटाता है।
- (B) वोल्टेज लब्धि बढ़ाता है।
- (C) वोल्टेज लब्धि पर कोई प्रभाव नहीं डालता।
- (D) उसे एक दोलित्र में परिवर्तित कर सकता है, यदि पुनर्निवेशन की मात्रा पर्याप्त हो।
- 108. To generate 1MHz signal, the most suitable circuit is
 - (A) Wein Bridge Oscillator (B) Phase Shift Oscillator
 - (C) Colpitts Oscillator (D) None of the above
 - 1MHz सिग्नल जनरेट करने के लिए, अधिकांश अनुकूल सर्किट है
 - (A) वेन ब्रिज दोलित्र(B) फेज़ शिफ्ट दोलित्र
 - (C) कोलपिट दोलित्र (D) इनमें से कोई नहीं
- **109.** The attenuator in a signal generator is used to
 - (A) provide an external shunt across the output
 - (B) vary the output impedance of the oscillator
 - (C) increase the frequency of the output voltage
 - (D) vary the output voltage amplitude in steps

किसी सिग्नल जनरेटर में तनुकारी प्रयुक्त होता है

- (A) आऊटपुट के पार बाहरी शंट प्रदान करने के लिए।
- (B) दोलित्र की आऊटपुट प्रतिबाधा को परिवर्तित करने के लिए।
- (C) आऊटपुट वोल्टेज की आवृत्ति बढ़ाने के लिए।
- (D) आऊटपुट वोल्टेज आयाम को चरणों में परिवर्तित करने के लिए।

Code No. : C-359/2017/Series-A

(B) संनादी विरुपण बढ़ाना ।

110.	A ga	te is enabled	when	its enable inp	ut is a	at logic1. The	gate	is
	(A)	OR	(B)	NAND	(C)	NOR	(D)	None of the above
	एक गे	ोट समर्थ होता है	जब उस	गका शक्ति इनपुट ^उ	लॉजिव	ह 1 पर होता है ।	यह गेट	र है
	(A)	OR	(B)	NAND	(C)	NOR	(D)	इनमें से कोई नहीं
111.	The	maximum nu	mber	of 3-input gat	es in	a 16-pin IC w	ill be	
	किसी	16-पिन IC में 3	8-इनपुट	र गेट की महत्तम स	संख्या ह	होगी		
	(A)	2	(B)	3	(C)	4	(D)	5
112.	HTL	is a modified	l forn	n of				
	HTL	. किसका परिवर्ति	ति स्वर	ूप है ?				
	(A)	CMOS	(B)	NMOS	(C)	TTL	(D)	DTL
113.	The	radix of hexa	decim	al number sys	stem i	S		
	षट्दश्	ामलव संख्या प्रण	ाली क	ा मूलांक है				
	(A)	2	(B)	4	(C)	8	(D)	16
114.	The	octal equivale	ent of	the binary nur	mber	11010111 is		
	द्विआधारी संख्या 11010111 का अष्ठमूलक तुल्य है							
	(A)	656	(B)	327	(C)	653	(D)	D7
115.	A ur	niversal regist	er					
	(A)	accepts seria	l inpu	ıt	(B)	accepts paral	lel in	put
	(C)	gives serial a	and pa	arallel outputs	(D)	is capable of	all of	f the above
	एक स	गर्वत्रिक रजिस्टर		A .			0	_ \ .
	(A)	श्रेणा इनपुट स्वा केणी नक्य उपांच	कारता म २म्म	ह । जन्म के प्र	(B)	समातर इनपुट स्व	वाकारत किंग्म	ताह।
	(C)	त्रणा तथा समात	।र आउ	ट्पुट दता ह ।	(D)	उपराक्त समा क	ालए	सदाम ह ।
116.	A riı	ng-counter co	nsists	of five FLIP-	FLOI	Ps will have		
	(A)	5 states	(B)	10 states \rightarrow	(C)	32 states	(D)	infinite states
	पाच] (^)	FLIP-FLOP स र राजाश्वामँ	। बन ।र (D)	ग–काउटर म हात 10 वाचाणाँ	11 ह (C)		(\mathbf{D})	
	(A)) अवस्याए	(В)	10 ઝવસ્વાર	(C)	૩ ૮ ઝવસ્વા ए	(D)	अनत अवस्याए
117.	A m are	emory has 16	bit a	ddress bus. T	he nu	mber of locat	tions	in this memory
	एक मे	ोमोरी में 16-बिट	एड्रेस ब	क्स है। इस मेमोरी	में लो	केशनों की संख्या	है	
	(A)	16	(B)	32	(C)	1024	(D)	65536
Code	No. : (C-359/2017/Ser	ies-A	22				

118.	A memory in which the contents get erased when power failure occurs is पॉवर कट (विक्षोभ) होने पर इस मेमोरी की अंतर्वस्त (कंटेंट) मिट जाती है							
	(A)	RAM	(B)	EAROM	(C)	PROM	(D)	ROM
119.	The (A) (B) (C) (D) किसी (A) (C)	instructions s is specified l is specified l can be chang is stored insi µp का निर्देशन निर्माता द्वारा बि यजर दारा बदल	et of a by the by the ged by ide the सेट निर्दिष्ट ा जा स	a µp manufacture users the user µ the user µ µp 袁 । कता है ।	rs (B) (D)	उपभोक्ता (यूज़स् up के भीतर संग	í) द्वारा ाहीत है	विनिर्दिष्ट है ।
120.	The 8085	number of int 5 µp में अंतरायन	terrup की सं	ts in 8085 µp ख्या है	is (C)	2		5
121.	 (A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 5 An oven takes 16A at 220V. It is desired to reduce the current to 12A. The value of resistance which must be connected in series will be 220V पर एक ओवन 16A की खपत करता है इस धारा को घटाकर 12A तक लाने की इच्छा है श्रेणी में किंद्र 1 प्रान्स (प्रत्य) का प्रतिमेध जोदना प्रतेण 2 							उ ent to 12A. The तक लाने की इच्छा
	(A)	4.58 Ω	(B)	6.2 Ω	(C)	7.1 Ω	(D)	10 Ω
122.	Whe (A) তাৰ য (A)	en a source de maximum एक स्रोत किसी भ महत्तम	livers (B) ारण पर (B)	maximum po below 50% महत्तम शक्ति प्रत 50% से कम	ower t (C) द्वान कर (C)	o the load, the above 50% ता है, तब उसकी 50% ऊपर	e effic (D) समता (D)	iency will be 50% होनी चाहिए 50%
123.	The	electrolyte us	ed in	Nickel-Iron b	attery ≩	v is		
	।नाक (A)	ल-आयरन षटरा H ₂ SO ₄	ਸ ਸ਼ੁਰੂ	क इलक्ट्रालाइट ह	হ (B)	K(OH) ₂		
	(C)	NaCl			(D)	None of the a	above	/ इनमें से कोई नहीं
124.	M.M (A) (C) M.M	1.F. is analogo electric curre electromotiv 1.F. अन्रूप है	ous to nt in e ve forc	electric circuit	(B) (D)	current dens voltage	ity in	conductor
	(A) (C)	इलेक्ट्रिक सर्कित विद्युत वाहक ब	ट में विष् ल से	द्युत धारा से	(B) (D)	चालक में धारा वोल्टेज से	घनत्व	से
				23	5	Code N	o. : C-	-359/2017/Series-A

125.	A 1	Henry inducta	ance c	arrying a cur	rent o	f 3A will store	e ener	rgy of
	(A)	3 watts	(B)	9 watt-sec	(C)	3 joules	(D)	9 watts
	3A %	धारा का वहन कर	ने वाले	1 H प्रेरण कितन्	नी ऊज	ं का संग्रह करेगा	?	
	(A)	3 वॉट	(B)	9 वॉट-से.	(C)	3 जूल	(D)	9 वॉट
126.	If fr यदि ी	equency of po किसी शक्ति आप	ower s र्ति की उ	upply is 60 H आवत्ति 60 Hz ह	z, the हो, तो	time period c एक चक्र की सम्ब	of one यावधि	cycle will be होगी
	(A)	0.02 s	(B)	20 ms	(C)	16.67 ms	(D)	0.1667 s
127.	The (A) (B) (C) (D) किसी (A) (C)	power dissipa zero small higher than equal to diss R-C श्रेणी सर्वि शून्य प्रतिरोध में अपर	ated ir dissipa sipated जट की भू ज्यय से	a the pure cap ated in resista 1 in resistance शुद्ध धारिता में श उच्च	acitar nce के का (B) (D)	ace of an R-C अपव्यय होगा अल्प प्रतिरोध में अपव	serie: त्र्यय के	s circuit will be बराबर
128.	A th the s (A) (C) एक f (A)	nree-phase loa same impedances both (A) & (त्रेकला भारण संतु प्रतिबाधा	d is s (B) एलित भ	aid to be a ba ारण कहा जाएगा	lance (B) (D) (, यदि (B)	d load, if all t power factor none of the a सभी तीनों कलाएँ शक्ति गुणक	he thr	ree phases have समान होगी ।
129.	(C) The mate कक्षा (A)	(A) तथा (B) maximum p erial is -ई ऊष्मारोधी मल 130 C°	दोनो permis टीरियल (B)	ssible operati का महत्तम अनुम 180 C°	(D) ing to मत परि (C)	इनमें से कोई नहें emperature o चालित तापमान हैं 120 C°	ी cla f cla है (D)	ss-E insulating 105 C°
130.	The trans flux एक : प्रेरित काट	emf induce sformer havir density in the 50 Hz एकल क emf 222 V है क्षेत्रफल होगा	d in ng 100 e core ला ट्रांस । क्रोड	the secondar 00 turns on i is 0.1 Wb/m ² फॉर्मर के, जिसवे 5 में महत्तम फ्लव	y wi ts sec . The क द्विती रस घन	nding of a condary is 22 cross-sectiona यक पर 1000 मर च 0.1 Wb/m ²	50 H 2 V. al area रोड है, है । उ	lz single-phase The maximum a of the core is द्वितीयक कुंडलन में क्रोड का अनुप्रस्थ-

131.	A tr term 1155 किसी भारण नियम	ransformer w iinals. When 50 V. What is ट्रांसफॉर्मर में भ बंद कर दिया ज न कितना है ?	vhen the lo the v the v ार की ाता है,	supplying a bad was swit oltage regula आपूर्ति करने पर तो टर्मिनल वोल	load tched tion at भारण टेज 11	maintained off, the term this load ? टर्मिनलों में 11 550 V हो जात	11 k ninal v kV क । है । इन्	V across load voltage became ायम रहता है । जब स भारण पर वोल्टेज
	(A)	11.55%	(B)	5.5%	(C)	5%	(D)	55%
132.	The 144(144(slip of 400) rpm is) rpm पर घूम रह	v, 3 [.] ही 400	-phase, 4 po V,त्रिकला, च	ble in It ध्रुवीर	duction mot व प्रेरण मोटर में स	or wl गर्पण हो	nen rotating at गा
	(A)	2%	(B)	3%	(C)	4%	(D)	5%
133.	The run a	phenomenon at a very low	of sq speed	uirrel cage m is known as	notors	sometimes sl	howin	g a tendency to
	(A) स्किव कहल	cogging रल केज मोटर्स र ाता है	(B) कभी-व	crawling कभी अति निम्न	(C) गति प	damping ार चलने की क्षा	(D) मता दश्	skewing र्ाती है, यह लक्षण
	(A)	कॉगिंग	(B)	क्राउलिंग	(C)	डैम्पिंग	(D)	स्क्यूईंग
134.	The एक 5 (A)	speed of revo 50 Hz, 8-ध्रुव म 1500 rpm	olving शीन के (B)	field for a 50 लिए घूर्णित क्षेत्र 1440 rpm) Hz, 8 1 की गा (C)	3 pole machin ते होगी 1000 rpm	e will (D)	be 750 rpm
135.	The	speed regulat	ion of	a synchrono	us mo	otor is		
	(A)	unity		5	(B)	zero		
	(C)	infinity			(D)	always less	than c	one
	किसी	सिंक्रॉनस मोटर	की गति	। नियमन होता है				
	(A)	एकक	(B)	शून्य	(C)	अनत	(D)	हमेशा एक से कम
136.	Arm (A)	ature reactior armature flu	n in ar x on t	n electrical ma he main field	achine flux	e is the effect	of	
	(B)	heat produce	ed on	the armature	windi	ng		
	(C)	armature cui	rrents	on the output	t			
	(D) किमी	वागावापार गय विद्यात मशीन में	त्र जा । आर्मेच	ne output र पतिकिया पभा	व है			
	(A)	मख्य क्षेत्र फ्लक्स्	आगे प त पर अ	्त्रासाग्रन्स त्रमा ार्मेचर फ्लक्स का	(B)	आर्मेचर कंडल	न पर उत	पन्न ऊष्मा का
	(C)	आऊटपुट पर अ	गर्मेचर	धाराओं का	(D)	आउटपुट पर अ	गर्मेचर प	म्लक्स का
	. /	č		2	5	Code N	No. : C	-359/2017/Series-A

137.	. Distribution factor for a winding having 3 slots/pole phase and slot angle of 20° is										
	एक कुंडलन के लिए, जिसमें 3 स्लोट/ध्रुव फेज़ तथा 20° स्लोट कोण है, वितरण गुणक है										
	(A)	0.96	(B)	1.0	(C)	0.5	(D)	0.707			
138.	In a Brus	single phase sh axis is fixed	repu 1	lsion motor	, torqu	e is develop	oed on	the rotor when			
	(A)	at 90° electri	cal w	ith the stato	r field a	axis					
	(B) in alignment with the stator field axis										
	(C) at an acute angle with the stator field axis										
	(D) at 90° mechanical with the stator field axis										
	एक एकल कला प्रतिकर्षण मोटर में, रोटर पर बलाघूर्ण उत्पन्न होता है, जब ब्रुश धुरी लगाई गई हो										
	(A)	स्टेटर क्षेत्र धुरी वे	के साथ	90° इलेक्ट्रिक	(B)	स्टेटर क्षेत्र धुरी	। के बिल	ाकुल अनुदिश			
	(C)	स्टेटर क्षेत्र धुरी वे	के साथ	न्यूनकोण पर	(D)	स्टेटर क्षेत्र धुरी	नके साथ	190° मेकैनिकल			
139.	Whi	ch motor is us	sed fo	or blowers ?							
	(A)	DC compour	nd mo	otor	(B)	DC shunt r	notor				
	(C)	DC series m	otor		(D)	Squirrel cage motor					
	ब्लोव	र्स में कौन सी मोत	टर प्रयुत्त	क होती है ?							
	(A)	DC कम्पाउंड म	गेटर		(B)	DC शंट मोट	τ				
	(C)	DC श्रेणी मोटर			(D)	स्क्विरल केज	मोटर				
140.	A sc	olid angle is ex	xpress	sed in terms	of						
	(A)	radians			(B)	degrees					
	(C)	radian per m	etre		(D)	steradians					
	ठोस र	कोण को दर्शाया	जाता है	5							
	(A)	रेडियन	(B)	डिग्री	(C)	रेडियन/मी.	(D)	स्टेरेडियन			
141.	In in	direct heating	, metł	nod, maximı	ım heat	t transfer tak	es plac	ce by			
	(A)	conduction	(B)	convection	(C)	radiation	(D)	none of the abov	e		
	अप्रत्	यक्ष तापन विधि मे	र्ग, उसबे	के द्वारा महत्तम	ऊष्मा का	। स्थानांतरण हो	ता है				

(A) चालन (B) संवहन (C) विकिरण (D) इनमें से कोई नहीं

26

142.	Chemical equivalent of a substance is defined as									
	(A)	atomic weig	$ht \times v$	alency	(B)	atomic we	ight/vale	ncy		
	(C)	valency/ator	nic w	eight	(D)	all of the a	bove			
	किसी	। पदार्थ का रासाय	गनिक तु	<u>ल्यांक परिभा</u>	षित है					
	(A)	परमाणु भार × र	पंयोजव	ज्ता	(B)	परमाणु भार /	संयोजकत	T		
	(C)	संयोजकता / प	माणु भ	गर	(D)	यह सभी				
143.	Amı beca	monia is pre iuse	ferred	l as a ref	rigerant	in large c	ommerci	al installation		
	(A)	it is relative	ly che	ap	(B)	it is non-to	oxic			
	(C)	it has low w	orking	g pressure	(D)	all of the a	bove			
	बृहत् क्योंवि	व्यावहारिक (व के	णिज्यि	क) प्रस्थापन	में प्रशीतव	क के तौर पर	अमोनिया व	को चुना जाता है,		
	(A)	वह सापेक्षित तै	रि पर स	ास्ता है ।	(B)	वह विषैला न	हीं है ।			
	(C)	उसका कार्यांवि	त दाब	निम्न है ।	(D)	यह सभी				
144.	The	direct current	t svste	emplov	ed for tra	amways ope	erates on			
	टाम्वे	में लगाई गई प्रत्य	इ.स. धार	ग प्रणाली परि	चालित है	ann ag b op c				
	(A)	3000 V	(B)	1500 V	(C)	750 V	(D)	440 V		
	()		(_)	1000	(-)	,	(2)			
145.	An e	energy meter	utilize	es	_ dampi	ng.				
	(A)	friction			(B)	eddy curre	ents			
	(C)	fluid friction	1		(D)	none of the	e above			
	एक ए	रनर्जी मीटर		अवमंदन क	ज उपयोग व	करता है ।				
	(A)	घर्षण	(B)	भँवर धारा	(C)	तरल घर्षण	(D)	इनमें से कोई नहीं		
146.	Elec	trostatic volt	neters	s are used t	o measu	re voltage a	cross	·		
	(A)	resistor			(B)	inductor				
	(C)	capacitor			(D)	none of the	e above			
		के वोल्टे	ज के म	ापन के लिए इ	इलेक्ट्रोस्टैि	टेक वोल्टमीटर	प्रयुक्त होते	हैं ।		
	(A)	प्रतिरोध			(B)	प्रेरक				
	(C)	चालक			(D)	इनमें से कोई	नहीं			
					27	Code	e No. : C-3	59/2017/Series-A		

147.	The	speed error of	f the e	energy meter i	s corr	rected by adju	sting	the position of
	(A)	series magne	et		(B)	shunt magne	t	
	(C)	brake magne	et		(D)	none of the a	bove	
		चुंबक की रि	व्थिति व	h समायोजन कर [्]	के एन	र्जी मीटर की गति	त्रुटि व	hे ठीक किया जाता
	है ।							
	(A)	श्रेणी	(B)	शंट	(C)	ब्रेक	(D)	इनमें से कोई नहीं
148.	A sy	nchroscope is	s used	to a	n alte	rnator with bu	ıs baı	ſ.
	(A)	synchronize			(B)	increase effic	ciency	у
	(C)	decrease vol	tage		(D)	none of the a	bove	
	बस ब	गर के साथ एक वि	संक्रोस्व	कोप प्रयुक्त होता ह	है			
	(A)	एक एल्टरनेटर व	को सिंब्र	<u> कोनाइज करने</u>	(B)	एक एल्टरनेटर व	ने दक्ष	ता बढ़ाने
	(C)	एक एल्टरनेटर व	का वोल	टेज घटाने	(D)	इनमें से कोई नर्ह	Ť	
149.	Phot	ovoltaic cell	is an/a	a	tra	insducer.		
	(A)	optical	(B)	displacement	t (C)	resistance	(D)	none of the above
	प्रकाश	ग-वोल्टीय सेल प	रक	₹	र्रांसड्यू	सर है ।		
	(A)	प्रकाशीय	(B)	विस्थापन	(C)	प्रतिरोध	(D)	इनमें से कोई नहीं
150.	Heat	t sinks are use	ed in p	ower amplifie	er circ	cuits		
	(A)	to increase the	he ou	tput power				
	(B)	to reduce the	e heat	losses in the t	ransi	stor		
	(C)	to increase the	he po	wer gain of the	e pow	ver amplifier		
	(D)	to increase the	he col	lector dissipat	tion ra	ating of the tra	ansist	or
	शक्ति	प्रवर्धक सर्किटों	में ऊष्म	ग सिंक प्रयुक्त होत	नी हैं			
	(A)	आउटपुट शक्ति	बढ़ाने	के लिए।				
	(B)	ट्रांजिस्टर में ताप	हानि	घटाने के लिए।				
	(C)	शक्ति प्रवर्धक व	की शत्ति	फ लब्धि बढ़ाने के	लिए	l		
	(D)	ट्रांजिस्टर की सं	प्राही क्ष	ाय रेटिंग बढ़ाने के	लिए ।			
151.	Golı	ı was a famou	ıs pair	nter of				
	(A)	Bhagal	(B)	Bilaspur	(C)	Kanga	(D)	Nurpur
	गोलू	प्रसिद्ध चित्रकार १	था					
	(A)	भागल का	(B)	बिलासपुर का	(C)	कांगड़ा का	(D)	नूरपुर का
Code	No. : •	C-359/2017/Sei	ies-A	28				

152.	Gurı	1 Govind Sing	gh nev	ver visited				
	(A)	Dharamshala	(B)	Mandi	(C)	Naina Devi	(D)	Paonta Sahib
	गुरु गे	विंद सिंह ने कभी	यात्रा	नहीं की				
	(A)	धर्मशाला की	(B)	मण्डी की	(C)	नैना देवी की	(D)	पाऊंटा साहिब की
153.	The	only Sainik S	chool	in H.P. is at				
	(A)	Dagshai	(B)	Dalhousie	(C)	Sundernagar	(D)	Sujanpur Tira
	हिमाच	वल प्रदेश का एक	मात्र सै	निक स्कूल कहाँ	पर स्थि	गत है ?		
	(A)	दग्शाई	(B)	डलहौजी	(C)	सुंदरनगर	(D)	सुजानपुर तिरा
154.	The	river Ravi rise	es fro	m				
	(A)	Baralacha	(B)	Dhauladhar	(C)	Shiwaliks	(D)	Ravi kund
	रावी न	नदी का उद्गम स्थ	यान है					
	(A)	बारालाचा	(B)	धौलाधार	(C)	शिवालिक	(D)	रवि कुंड
155.	The	book 'Kinner	Desh	' was written	by			
	(A)	G.D. Khosla			(B)	Rahul Sankri	ityaya	in
	(C)	R.K. Kausha	l		(D)	Yash Pal		
	पुस्तव	फ 'किन्नर देश' वि	फ्स के द्व	द्वारा लिखी गई है	?			
	(A)	जी.डी. खोसला			(B)	राहुल सांकृत्याय	न	
	(C)	आर.के. कौशल	ſ		(D)	यशपाल		
156.	The	Suketi Fossil	Park	is in				
	(A)	Kinnaur	(B)	Lahaul	(C)	Sirmaur	(D)	Suket
	सुकेर्त	ो जीवाश्म उद्यान	कहाँ प	र है ?				
	(A)	किन्नौर में	(B)	लाहौल में	(C)	सिरमौर में	(D)	सुकेत में
157.	Ther	e is a large fis	sh far	m at				
	(A)	Dharamshala	(B)	Deoli	(C)	Kalpa	(D)	Keylong
	एक ब	रड़ा फिश फार्म है				1		, ,
	(A)	धर्मशाला में	(B)	देओली में	(C)	कल्पा में	(D)	केलोंग में
158.	Neta	iji Subhash Cl	nandr	a Bose spent 1	numb	er of months a	ıt	
	(A)	Bilaspur	(B)	Nahan	(C)	Dalhousie	(D)	Dharamshala
	नेतार्ज	ो सुभाष चंद्र बोस	ने अने	क महीने यहाँ पर	गुजारे			
	(A)	बिलासपुर	(B)	नाहन	(C)	डलहौजी	(D)	धर्मशाला
				29)	Code N	o. : C-	-359/2017/Series-A

159.	Whe	ere is "Bhunda	i' helo	d ?				
	(A) 'भंदा	Nahan ' कहाँ होता है ?	(B)	Nirmand	(C)	Nurpur	(D)	Ner chowk
	(A)	नाहन में	(B)	निरमाण्ड में	(C)	नूरपुर में	(D)	नेर चौक में
160.	Whe	said about 'S	Spiti'	that, this place	e is no	o place for me	n?	
	(A)	Rahul Sankr	ityaya	in	(B)	J.L. Nehru		
	(C)	R.N. Tagore			(D)	Rudyard Kip	ling	
	'स्पि	ते' के बारे में यह	किसने	कहा है कि यह स	थल म्	नुष्यों का स्थल नह	हीं है ?	
	(A)	राहुल सांकृत्याय	न		(B)			
	(C)	रबिन्द्रनाथ टैगोर			(D)	रूडयार्ड किपलिं	ग	
161.	"Gya	as peak' is loc	ated	in				
	(A)	Pangi valley			(B)	Kinnaur valle	ey	
	(C)	Spiti valley			(D)	Kullu valley	•	
	''ग्यार	। चोटी' अवस्थित	त है		. ,	·		
	(A)	पांगी घाटी में	(B)	किन्नौर घाटी में	(C)	स्पिति घाटी में	(D)	कुल्लू घाटी में
162.	'Neł	nru kund' is lo	cated	lin				
	(A)	Manali	(B)	Shimla	(C)	Dalhousie	(D)	Nahan
	'नेहरू	कुंड' अवस्थित	है					
	(A)	मनाली में	(B)	शिमला में	(C)	डलहौजी में	(D)	नाहन में
163.	The	Right to P	rivac	y has been	decla	ared on 24 th	Au	gust, 2017 as
	Func	lamental Righ	nt by 1	the Constitutio	on Be	nch headed by	ý	
	(A)	D.Y. Chandr	achu	d	(B)	A.M. Sapre		
	(C)	J.S. Khehar			(D)	R.F. Narimai	n 、	^
	सवैध घोषित	निक न्यायपीठ उ न किया गया, जि	द्वारा 2 सके अ	4 अगस्त, 2017 ध्यक्ष थे	7 को 1	नेजता के अधिव	जर को	मूलभूत अधिकार
	(A)	डी.वाय. चंद्रचूड	5		(B)	ए.एम. सप्रे		
	(C)	जे.एस. खेहार			(D)	आर.एफ. नरीमा	न	
164.	Whi intel	ch tech giant ligence?	has 1	aunched 'Pro	ject I	Brainwave' fo	or rea	l time artificial
	(A)	Infosys	(B)	Microsoft	(C)	Facebook	(D)	Google
	किस	'टेक जायंट' ने व	त्रास्तवि	क समय कृत्रिम ब्	बुद्धिम त	ा के लिए 'ब्रेनवेव	। परियो	जना' लाँच की ?
	(A)	इन्फोसिस	(B)	माइक्रोसाफ्ट	(C)	फेसबुक	(D)	गुगल
Code	No. : (C-359/2017/Ser	ies-A	30	-		-	

165.	Which city will Transqueen India	host tl "?	ne first ever	beaut	y pageant for	trans	sgenders "Miss
	(A) Gurugram भारत का सर्वप्रथम प कौन सा शहर करेगा ?	(B) रालिंगिः	Pune ओं के लिए सौंद	(C) र्य समा	Kochi रोह ''मिस ट्रांसवि	(D) क्वेन इं	Chennai डिया" की मेजबानी
	(A) गुरुग्राम	(B)	पुणे	(C)	कोच्चि	(D)	चेन्नई
166.	The NITI Aayog (A) Chennai नीति आयोग ने भारत (A) चेन्नई	has laı (B) के किस (B)	unched Mento Hyderabad शहर से 'भारत प हैदराबाद	or Ind (C) गरामर्श (C)	ia Campaign : Bengaluru दाता अभियान' अ बेंगलुरु	from (D) गारंभ वि (D)	which city ? New Delhi केया है ? नई दिल्ली
167.	Who has been app (A) Ashwani Lo (C) P.S. Thakur रेलवे बॉर्ड के नव-नियु (A) अश्वनी लोहार्न	pointe hani पुक्त अध् ो (B)	d as the new o व्यक्ष कौन है ? नीलमणी रेड्डी	chairn (B) (D) (C)	nan of Railwa Neelmani Re A.K. Mittal पी.एस. ठाकुर	y Boa eddy (D)	ard ? ए.के. मित्तल
168.	The National Spo (A) Varanasi 'राष्ट्रीय खेलकूद संग्रहा (A) वाराणसी	rts Mı (B) ालय' वि (B)	iseum will be Surat कस शहर में स्थागि सुरत	estab (C) पेत होग (C)	olished in whio Indore π? इन्दौर	ch cit (D) (D)	y ? New Delhi नई दिल्ली
169.	Who of the follor Ratna award ?(A)B.B. Mohan(B)V.S. Bhati a(C)Devendra Jh(D)None of theराजीव गांधी खेल रत्न(A)बी.बी. मोहन्ती(C)देवेन्द्र झाझरीया	wing ty and nd S.V najhari above एवार्ड– और ए और स	have been sel l S.S. Hakim V. Suni a and Sardar 2017 के लिए नि स.एस. हकीम रदार सिंह	lected Singh ोम्न में (B) (D)	l for the 2017 से किसे चुना गया वी.एस. भाटी 3 इनमें से कोई नर्ह	′ Raji ′ है ? गौर एस Ì	v Gandhi Khel
170.	Where is the head (A) Pune सीमा सड़क संगठन क (A) पुणे	lquarte (B) ा मुख्या (B)	ers of the Bord Guwahati लय कहाँ है ? गुवाहाटी	der R (C) (C)	oads Organiza Srinagar श्रीनगर	(D)	? New Delhi नई दिल्ली

31

Space For Rough Work / कच्चे कार्य के लिए स्थान

