JE Electrical 607 Post Code

QUESTION BOOKLET

प्रश्न-पुस्तिका

Sr. No.

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

Series

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

Space For Rough Work / कच्चे कार्य के लिए स्थान

Snow

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 mark only. / एक प्रश्न के लिए केवल आधा अंक है। अधिकतम अंक : 85 Maximum Marks : 85 समय : 2 घण्टे Time : **2** Hours 1. When resistance element of a heater fuses and then we reconnect it after removing a portion of it, the power of the heater will (A) Decrease(C) Remains constant (B) Increase (D) None of the above जब हिटर का प्रतिरोध तत्त्व पिघल जाता है और हम उसका थोड़ा-सा भाग हटाकर उसे फिर से जोडते हैं, तो हीटर का पावर (C) वही रहेगा (D) उपरोक्त में से कोई नहीं (A) घटेगा (B) बढेगा 2. Sparking occurs when a load is switched off because the circuit has (Å) High resistance (B) High inductance(D) None of the above (C) High capacitance जब भार को स्वीच ऑफ किया जाता है तो स्पार्कींग होता है क्योंकि परिपथ में (B) उच्च प्रेरकत्व है। (A) उच्च प्रतिरोध है। (D) उपरोक्त में से कोई नहीं (C) उच्च केपेसीटन्स है। A 100 watt lamp burns on an average of 10 hours a day for one week. The weekly consumption of energy in kWh will be 3. एक सप्ताह के लिए 100 वॉट का एक लैम्प दिन में 10 घंटे की औसत से जलता है। एक सप्ताह की साप्ताहिक खपत kWh में होगी (C) 0.7 (A) 7 (B) 70 (D) 0.07 4. Inside the earth or pit, the earthing electrode should be placed (A) Horizontally (B) Vertically(D) Any position (C) Inclined at 45 degree जमीन के अंदर या खड़े में अर्थींग इलेक्ट्रोड लगाए जाने चाहिए। (C) 45 डिग्री पर झुकी हई (D) कोई भी स्थिति (A) क्षैतिज पर (B) लम्ब रूप से 5. The material used for fuse wire should be (A) Low resistivity and high melting point(B) High resistivity and high melting point (C) High resistivity and low melting point(D) Low resistivity and low melting point फ्युज वायर के लिए इस्तेमाल होने वाला मटीरियल होना चाहिए (A) निम्न प्रतिरोधकता और उच्च गलनांक बिंद (B) उच्च प्रतिरोधकता और उच्च गलनांक बिंद (C) उच्च प्रतिरोधकता और निम्न गलनांक बिंद (D) निम्न प्रतिरोधकता और निम्न गलनांक बिंद Electrical energy can be generated from the various main sources i.e. $(1) \sin(2)$ wind (3) water (4) fuels (5) nuclear energy (6) tides (7) sea 6. waves (8) biomass etc. These sources are (A) Conventional (B) Non-conventional (C) Natural (D) Renewable विविध प्रमुख स्रोतों में से इलेक्ट्रीकल ऊर्जा उत्पन्न की जा सकती है। (1) सूरज (2) पवन (3) पानी (4) ईंधन (5) परमाण ऊर्जा (6) ज्वार (7) समुद्र की तरंगे (8) बायोमास आदि । यह स्रोत हैं (B) गैर-पारंपरिक (A) पारंपरिक (C) प्राकतिक (D) नवीकरणीय

3

- 7. The resistivity of a material is also known as specific resistance of that material. Which of the following correctly defines the specific resistance?
 - Specific resistance of a material is defined as the resistance of the material (A) having specific dimensions i.e. one metre length and one square metre as area of cross-section.
 - (B) Specific resistance of a material is defined as the resistance of the material having specific dimensions i.e. one metre length and one metre as area of cross-section.
 - Specific resistance of a material is defined as the resistance of the material (C) having specific dimensions i.e. one square metre length and one square metre as area of cross-section. Specific resistance of a material is defined as the resistance of the material
 - (D) having specific dimensions i.e. one metre length and one metre breadth.
 - कोई भी मटीरियल की प्रतिरोधकता को मटीरियल की विशिष्ट प्रतिरोधकता भी कहा जाता है, निम्न में से कौन सा विशिष्ट प्रतिरोधकता को सही तरह से व्याख्यायित करता है ?
 - (A) मटीरियल की विशिष्ट प्रतिरोधकता को विशिष्ट विमा वाले मटीरियल की प्रतिरोधकता के रूप में व्याख्यायित किया जाता है। जैसे 1 मी. लंबाई और 1 वर्ग मी. अनुप्रस्थ परिच्छेद का विस्तार के रूप में।
 - मटीरियल की विशिष्ट प्रतिरोध को विशिष्ट विमा वाले मटीरियल की प्रतिरोध के रूप में **(B)** व्याख्यायित किया जाता है। जैसे 1 मीटर लंबाई और अनुप्रस्थ परिच्छेद का क्षेत्रफल 1 वर्ग मीटर।
 - मटीरियल की विशिष्ट प्रतिरोधकता को विशिष्ट विमा वॉले मटीरियल की प्रतिरोधकता के रूप में (C)व्याख्यायित किया जाता है। जैसे 1 वर्ग मी.लम्बाई और 1 वर्ग मी. अनुप्रस्थ परिच्छेद का क्षेत्रफल।
 - मटीरियल की विशिष्ट प्रतिरोधकता को विशिष्ट विमा वाले मटीरियल की प्रतिरोधकता के रूप में (D) व्याख्यायित किया जाता है। जैसे एक मीटर लंबाई और एक मीटर चौड़ाई।
- Power factor of a resistive circuit, inductive circuit and capacitive circuit is respectively 8.
 - (A) 1, leading p.f. and lagging p.f.
 (B) 1, lagging p.f. and leading p.f.
 (C) 0, leading p.f. and lagging p.f.
 (D) 0, lagging p.f. and leading p.f.

प्रतिरोधक परिपथ, प्रेरक परिपथ और धारिता परिपथ का शक्ति गुणांक क्रमशः है

- (A) 1, अग्रग p.f. और पश्चगामी p.f.(B) 1, पश्चगामी p.f. और अग्रग p.f.(C) 0, अग्रग p.f. और पश्चगामी p.f.(D) 0, पश्चगामी p.f. और अग्रग p.f.
- 9.
- (C) b, diverpine of a battery in (D) b, technerpine of a battery pine.
 The capacity or rating of a battery = I_d T_d Ampere-Hours, where I_d = discharging current in Ampere, T_d = discharging time of a battery in Hours.
 (B) Rating of a battery = I_d T_d Ampere-Hours, where I_d = charging current in Ampere, T_d = charging time of a battery in Hours.
 (C) Rating of a battery = I_d T_d mili ampere-Hours, where I_d = discharging current in milli ampere, T_d = charging time of a battery in Hours.
 (D) Rating of a battery = I_d T_d Watt-Hours, where I_d = discharging current in milli ampere, T_d = charging time of a battery in Hours.

 - बैटरी के रेटिंग की क्षमता समीकरण से दी गई है
 - (A) बैटरी का रेटिंग = $I_d T_d$ एम्पियर-घंटे, जहाँ I_d = विसर्जक धारा एम्पियर में, T_d = बैटरी का विसर्जक समय घंटे में
 - बैटरी का रेटिंग = $I_d T_d$ एम्पियर-घंटे, जहाँ $I_d =$ एम्पियर में चार्जिंग धारा, $T_d =$ बैटरी का (B) चार्जिंग समय घंटे में
 - (C) बैटरी का रेटिंग = $I_d T_d$ मिलिएम्पियर घंटे, जहाँ I_d = विसर्जक धारा मिलिएम्पियर में, $T_d =$ बैटरी का चार्जिंग टाइम घंटे में
 - (D) बैटरी का रेटिंग = $I_d T_d$ वॉट घंटे, जहाँ I_d = विसर्जक धारा मिलि वॉट में, T_d = बैटरी का विसर्जक समय घंटे में

- **10.** Which of the following states the advantages of conduit wiring system?
 - (A) Conduits are safely secured for moisture; shabby look; medium life and protection against chemicals.
 - (B) Conduits are safely secured for moisture; better look; longer life and protection against chemicals.
 - (C) Conduits are safely secured for moisture; better look; smaller life and protection against insects.
 - (D) Conduits are safely secured for moisture; better look; longer life and protection against insects and easy to repair.

निम्नलिखित में से कौन सा कन्ड्यूइट वायरिंग प्रणाली के लाभ बताता है ?

- (A) कन्ड्यूइट्स नमी से सुरक्षित ; गंदे रूप ; मध्यम जीवन वाले और रसायन के विरुद्ध सुरक्षित है।
- (B) कन्ड्यूइट्स नमी से सुरक्षित; अच्छे रूप; लंबी उम्र वाले और रसायनों के विरुद्ध भी सुरक्षित है।
- (C) कन्ड्यूइट्स नमी से सुरक्षित; अच्छे रूप; छोटी उम्र वाले और कीट से भी सुरक्षित है।
- (D) कन्ड्यूइट्स नमी से सुरक्षित; अच्छे रूप; लंबी लाइफ है और कीट से रक्षण और सरलता से रीपेरींग के लिए भी सुरक्षित है।
- 11. Which of the following correctly gives the difference between the AC and DC?
 - (A) AC motors are of more cost, robust and durable whereas DC motors are less costly and less durable.
 - (B) AC motors are of less cost, robust and durable whereas DC motors are costly and less durable.
 - (C) AC motors are of less cost, fragile and non-durable whereas DC motors are costly and less durable.

(D) AC motors are of same cost and robust and durable as that of DC motors. निम्न में से कौन सा AC और DC के बीच का अंतर सही तरह से देता है ?

- (A) AC मोटर्स महँगी, मजबूत और टिकाऊ जबकि DC मोटर्स कम महँगी और कम टिकाऊ है।
- (B) AC मोटर्स सस्ती, मजबूत और टिकाऊ, जबकि DC मोटर्स महँगी और कम टिकाऊ।
- (C) AC मोटर्स सस्ती, नाजुक और गैर-टिकाऊ, जबकि DC मोटर्स महँगी और कम टिकाऊ है।
- (D) AC मोटर्स DC मोटर्स के समान कीमत की, मजबूत और टिकाऊ होती है।
- **12.** The potential difference of 10 V is applied across a 2.50 ohm resistor. The current and power dissipated in the resistor is
 - (A) 2 A and 40 W (B) 2 A and 25 W (C) 4 A and 25 W (D) 4 A and 40 W 2.50 ओहम प्रतिरोधक पर 10 V विभवांतर लागू किया जाता है। प्रतिरोधक में धारा और क्षयित शक्ति है।
 - 2.30 अहिन् प्रारायक पर 10 ४ विनयात लागू किया जाता है। प्रारायक ने यारा आर बायत शायत ह
 - (A) 2A और 40 W (B) 2A और 25 W (C) 4A और 25 W (D) 4A और 40 W

5

13. The following instruments are used to measure the various electrical quantities. Match them.

1. 1.	Voltage Electric current	A. B.	Ammeter Energy meter
111.	Electric power	Č.	Ohm meter
iv.	Electric energy	D.	Voltmeter
v.	Resistance	Е.	Wattmeter
The	correct choice is		
Cod	es:		
(A) (B) (C) (D)	i ii iii ii D A B E D B C E D A E E D E C E	V V A C A C A	
निम्नी	लेखित साधनों से विशि	र्धि इलेक्ट्रीक	ल मात्राएँ मापी जाती है । उन्हें मिलाएँ :
i.	वोल्टेज	A.	ऐमीटर
ii.	विद्युत धारा	В.	ऊर्जा मापी
iii.	विद्युत शक्ति	C.	ओहम् मीटर 🔪 🔪
iv.	विद्युत ऊर्जा	D.	वोल्ट मीटर 💦 💦
v.	प्रतिरोध	Е.	वॉट मीटर
सही न	वनाव है :		
करे :			
(A) (B) (C)	i ii iii ii D A B E D B C E D A E E D F C F	V V C A C C	

- 14. In the constant current method of charging a lead acid battery, the current supplied to the battery is
 - (A) $I = V nE_1/R_1 + nr$; where n = no. of cells in parallel, r = internal resistance of battery, $E_1 =$ emf of each cell in the beginning, $R_1 =$ initial value of the series resistor.
 - (B) $I = V nE_1/R_1 + nr$; where n = no. of cells in series, r = internal resistance of each cell, $E_1 =$ emf of each cell in the beginning, $R_1 =$ initial value of the series resistor.
 - (C) $I = V nE_1/R_1 + nr$; where n = no. of cells in series, r = internal resistance of each cell, $E_1 =$ emf of each cell in the end, $R_1 =$ final value of the series resistor.
 - (D) I = V-nE₁/R₁+nr; where n = no. of cells in parallel, r = internal resistance of each cell, E_1 = emf of each cell in the end, R_1 = initial value of the series resistor.

लेड एसिड बैटरी के चार्जिंग की अपरिवर्ती धारा विधि में बैटरी को पहुँचाई जाने वाली धारा है

- (A) $I = V nE_1/R_1 + nr;$ जहाँ n =समांतर में कोशिका की संख्या, r = बैटरी का आंतरिक प्रतिरोध, $E_1 =$ प्रारभ में प्रत्येक कोशिका का emf, $R_1 =$ श्रेणी प्रतिरोधक का प्रारंभिक मूल्य (B) $I = V nE_1/R_1 + nr;$ जहाँ n =श्रेणी में कोशिका की संख्या, r =प्रत्येक कोशिका का आंतरिक
- प्रतिरोध, $E_1 = y$ ारंभ में प्रत्येक कोशिका का emf, $R_1 = \lambda$ णी प्रतिरोधक का प्रारंभिक मूल्य
- (C) $I = V nE_1/R_1 + nr;$ जहाँ n = श्रेणी में कोशिका की संख्या, r = प्रत्येक कोशिका का आंतरिक

- 15. Three equal impedances each having a resistance of 8 Ω and inductive reactance of 6 Ω are connected in delta across 3-phase, 440 V system. The phase current and line current are
 - (A) 25.4 A and 25.4 A (C) 44 A and 76.21 A
- (B) 25.4 A and 40.6 A (D) 44 A and 62.4 A

तीन समान प्रतिबाधा, प्रत्येक का प्रतिरोध 8 Ω और प्रेरण प्रतिघात $6~\Omega$ है उन्हें 440 V के 3-फेज डेल्टा के तहत जोडा गया है उसकी फेज धारा और लाइन धारा है

- (A) 25.4 A और 25.4 A
- (B) 25.4 A और 40.6 A
- (C) 44 A और 76.21 A
- (D) 44 A और 62.4 A

16. Advantages of three phase system over single phase system are

- (A) Constant power, higher rating of 3-phase machines, power transmission economics and superiority of 3-phase induction motors.
 (B) Constant power, low rating of 3-phase machines, power transmission economics and superiority of 3-phase induction motors.
 (C) Constant power, low rating of 3-phase machines, power transmission economics and inferiority of 3-phase induction motors.

- (D) Pulsating power, higher rating of 3-phase machines, power transmission economics and superiority of 3-phase induction motors. एकल चरण प्रणाली पर तीन चरण प्रणाली के फायदे हैं
- (A) नियत शक्ति, 3-फेज मशीनों का उच्च रैटिंग, विद्युत शक्ति संचरण अर्थनीति और 3-फेज प्रेरक मोटर्स की श्रेष्ठता
- (B) नियत विद्युत शक्ति, 3-फेज मशीनों का न्यून रैटिंग, विद्युत शक्ति संचरण अर्थनीति और 3-फेज प्रेरक मोटर्स की श्रेष्ठता
- (C) नियत विद्युत शक्ति. 3-फेज मशीनों का न्यन रैटिंग. विद्युत शक्ति संचरण अर्थनीति और 3-फेज प्रेरक मोटर्स की निम्नंता
- (D) स्पंदमान शक्ति, 3-फेज मशीनों का उच्च रैटिंग, विद्युत शक्ति संचरण अर्थनीति और 3-फेज प्रेरक मोटर्स की श्रेष्ठता
- Voltages of primary distribution and secondary distribution system are 17.
 - (A) 400/230 V and 11 or 33 KV (B) 440/400 V and 11 KV
 - (D) 11 or 33 KV and 400/230V (C) 6.6 KV and 11 KV

प्राथमिक वितरण और द्वितीयक वितरण प्रणाली के वोल्टेज हैं

- (A) 400/230 V और 11 अथवा 33 KV (B) 440/400 V और 11 KV
- (D) 11 अथवा 33 KV और 400/230V (C) 6.6 KV और 11 KV
- 18. The rating of four electrical appliances is as given below: washing machine-3000 W, 230 V; electric lamp- 100 W, 230V; room heater- 1500 W, 230V; electric fan- 80 W,230 V. Which appliance would draw the maximum current and require the thickest lead wire?
 - (A) 13.04 A and room heater.
 - (B) 13.04 A and washing machine.
 - (D) 13.04 A and electric fan. (C) 13.04 A and electric lamp.

चार विद्युत चलित उपकरणों का रैटिंग नीचे दिया है । वोशिंग मशीन 3000 W, 230 V; विद्युत लैम्प - 100 W, 230V; रूम हीटर - 1500 W, 230V; विद्युत पंखा - 80 W, 230 V कौन सा विद्यतीय उपकरण सबसे ज्यादा धारा खींचेगा और किसे सबसे मोटा लेड तार की जरूरत पडेगी ?

- (A) 13.04 A और रूम हीटर
- (C) 13.04 A और विद्युत लैम्प
- (B) 13.04 A और वोशिंग मशीन
 - - (D) 13.04 A और विद्युत पंखा

- **19.** The following rule should be kept in view before the installation of electrical wiring.
 - (A) According to ISI, the total lighting load in a sub-circuit should not be more than 1000 W or ten points whichever is less and in case of power loads, the max power load in a sub-circuit should not be more than 2000 W or two points, whichever is less.
 - (B) According to ISI, the total lighting load in a sub-circuit should not be more than 800 W or ten points whichever is less and in case of power loads, the max power load in a sub-circuit should not be more than 1000 W or two points, whichever is less.
 - (C) According to ISI, the total lighting load in a sub-circuit should not be more than 1000 W or eight points whichever is less and in case of power loads, the max power load in a sub-circuit should not be more than 1000 W or two points, whichever is less.
 - (D) According to ISI, the total lighting load in a sub-circuit should not be more than 800 W or ten points whichever is less and in case of power loads, the max power load in a sub-circuit should not be more than 2000 W or two points, whichever is less.

विद्युत तारों का स्थापन करने से पहले निम्नलिखित नियमों को ध्यान में रखना चाहिए :

- (A) ISI अनुसार, उप-परिपथ में कुल लाइटींग भार (लोड) 1000 W से ज्यादा नहीं होना चाहिए या दस पोइन्ट्स जो भी कम हो और पावर भार के बारे में, उप-परिपथ में महत्तम पावर भार 2000 W से ज्यादा नहीं होना चाहिए या दो पोइन्ट्स जो भी कम हो।
- (B) ISI अनुसार, उप-परिपथ में कुल लाइटींग भार 800 W से ज्यादा नहीं होना चाहिए या दस पोइन्ट्स जो भी कम हो और पावर भार के बारे में, महत्तम पावर लोड उप-परिपथ में 1000 W से ज्यादा नहीं होना चाहिए या दो पोइन्ट्स जो भी कम हो।
- (C) ISI अनुसार उप-परिपर्थ में कुल लाइटींग भार 1000 W से ज्यादा नहीं होना चाहिए या आठ बिंद जो भी कम हो और पावर भार के बारे में, उप-परिपथ में अधिकतम पावर भार 1000 W से ज्यादा नहीं होना चाहिए या दो बिंदु जो भी कम हो ।
- (D) ISI अनुसार उप-परिपथ में कुल लाइटींग भार 800 W से ज्यादा नहीं या दस पोइन्ट्स जो भी कम हो और पावर भार के बारे में उप-परिपथ में अधिकतम पावर भार 2000 W से ज्यादा नहीं या दो पोइन्ट्स, जो भी कम हो।
- **20.** Which of the following correctly refers to MCB ?
 - (A) MCB is a device which ensures definite protection of wiring system and sophisticated equipment against over current and short circuit faults.
 - (B) MCB is a device which ensures definite protection of wiring system and sophisticated equipment against excessive current and short circuit faults.
 (C) MCB is a device which ensures definite protection of wiring system and
 - (C) MCB is a device which ensures definite protection of wiring system and sophisticated equipment against leakage current and over current faults.(D) MCB is a device which ensures definite protection of wiring system
 - (D) MCB is a device which ensures definite protection of wiring system and sophisticated equipment against short circuit faults only.

निम्न में से कौन सा MCB से सही रूप से संदर्भित है ?

- (A) MCB एक डिवाइस है जो वायरींग प्रणाली की नियत सुरक्षा सुनिश्चित करता है और अधि-धारा और शोर्ट सर्किट फॉल्ट्स से सुरक्षा का कृत्रिम साधन है।
- (B) MCB एक डिवाइस है जो वायरोंग प्रणाली की नियत सुरक्षा सुनिश्चित करता है और अत्यधिक धारा और शोर्ट सर्कीट फॉल्ट्स से सुरक्षा का कृत्रिम साधन है।
- (C) MCB एक डिवाइस है जो वायरींग प्रणाली की नियत सुरक्षा सुनिश्चित करता है और ऑवर करन्ट फॉल्ट्स और रीसाव धारा से सुरक्षा का कृत्रिम साधन है।
- (D) MCB एक डिवाइस है जो वायरींग प्रणॉली की नियत सुरक्षा सुनिश्चित करता है और केवल शोर्ट सर्किट फॉल्ट्स से सुरक्षा का कृत्रिम साधन है।

- 21. Lumens which is unit of luminous flux is given by
 - (A) Lumens = Candle power / Solid angle.
 - (B) Lumens = Solid angle / Candle power.
 - (C) Lumens = Candle power \times Solid angle.
 - (D) Lumens = Candle power \times Simple angle.

ल्यूमन्स जो प्रदिप्त फ्लक्स की इकाई है, दी जाती है

- (A) ल्यूमन्स = केन्डल पावर / सोलिड एन्गल (B) ल्यूमन्स = सोलिड एन्गल / केन्डल पावर
- (C) ल्यूमन्स = केन्डल पावर × सोलिड एन्गल (D) ल्यूमन्स = केन्डल पावर × सिम्पल एन्गल
- **22.** The microwave heating is used in microwave oven for baking purpose. The frequency used is from
 - (A) 915 Hz to 2500 Hz.
 - (C) 915 KHz to 2500 KHz.
- (B) 915 GHz to 2500 GHz.(D) 915 MHz to 2500 MHz.

बैकींग के उद्देश्य के लिए माइक्रोवेव ओवन में माइक्रोवेव हीटींग का इस्तेमाल होता है। आवृत्ति कहाँ से इस्तेमाल होती है ?

- (A) 915 Hz से 2500 Hz.
- (C) 915 KHz से 2500 KHz.
- **23.** EMU stands for
 - (A) Electric Multiple Unit.
 - (C) Electric Machine Unit.EMU का मतलब है
 - (A) इलेक्ट्रीक मल्टीपल यूनिट
 - (C) इलेक्ट्रीक मशीन यूनिट

- (B) 915 GHz से 2500 GHz.
- (D) 915 MHz से 2500 MHz.
- (B) Electric Motor Unit.
- (D) Electric Made Unit.
- (B) इलेक्ट्रीक मोटर यूनिट
- (D) इलेक्ट्रीक मेड यूनिट
- 24. For selection of motor for particular use the following factors are important
 - (A) Only Electrical characteristics and mechanical characteristics.
 - (B) Only rating and size, cooling method and cost.
 - (C) Electrical characteristics, mechanical characteristics, rating and size, cooling method and cost.
 - (D) None of above

कोई खास उपयोग के लिए मोटर का चुनाव करने के लिए निम्नलिखित कारक महत्त्वपूर्ण हैं :

- (A) केवल विद्युतीय लक्षण और यांत्रिक विशेषताएँ
- (B) केवल रैटिंग और साइज, कुलींग विधि और लागत
- (C) विद्युतीय विशेषताएँ, यांत्रिक विशेषताएँ, रैटिंग और साइज, कुलींग विधि और लागत
- (D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

9

25. The heating element (Nickel chrome alloy) used in resistance furnances has the following properties.

(A) Composition/percent = Ni 80, Cr 20; MP = 1325 °C; Sp. Heat = 0.102; Sp. Gravity = 8.25; Resistivity = 1.02 × 10⁻⁶ Ω cm.
(B) Composition/percent = Ni 70, Cr 30; MP = 1350 °C; Sp. Heat = 0.102; Sp. Gravity = 8.25; Resistivity = 1.02 × 10⁻⁶ Ω cm.
(C) Composition/percent = Ni 70, Cr 30; MP = 1400 °C; Sp. Heat = 0.102; Sp. Gravity = 9.25; Resistivity = 1.02 × 10⁻⁶ Ω cm.
(D) Composition/percent = Ni 80, Cr 20; MP = 1325 °C; Sp. Heat = 0.102; Sp. Gravity = 0.25; Resistivity = 1.02 × 10⁻⁶ Ω cm.

- Sp. Gravity = 9.25; Resistivity = $1.02 \times 10^{-8} \Omega$ cm. प्रतिरोध भट्टियों में उपयोग किए जाने वाले ऊष्मीय तत्त्व (निकल क्रोम मिश्रधात्) के गुणधर्म

निम्नलिखित है :

- (A) कम्पोजीशन/प्रतिशत = Ni 80, Cr 20; MP = 1325 °से; विशिष्ट ऊष्मा = 0.102; विशिष्ट गुरुत्व = 8.25; प्रतिरोधकता = $1.02 \times 10^{-6} \Omega$ सेमी
- कम्पोजीशन/प्रतिशत = Ni 70, Cr 30; MP = 1350 °से; विशिष्ट ऊष्मा = 0.102; (B) विशिष्ट गुरुत्व = 8.25; प्रतिरोधकता = $1.02 \times 10^{-6} \Omega$ सेमी
- (C) कम्पोजीशॅन/प्रतिशत = Ni 70, Cr 30; MP = 1400 °से; विशिष्ट ऊष्मा = 0.102; विशिष्ट गुरुत्व = 9.25; प्रतिरोधकता = $1.02 \times 10^{-6} \Omega$ सेमी
- कम्पोजीशन/प्रतिशत = Ni 80, Cr 20; MP = 1325 °से; विशिष्ट ऊष्मा = 0.102; (D) विशिष्ट गुरुत्व = 9.25; प्रतिरोधकता = $1.02 \times 10^{-8} \Omega$ सेमी
- One Ton is equal to how many calories per hour? 26. एक टन, प्रति घंटा कितनी कैलोरी के बराबर है ?
 - (A) 2500 (B) 2000 (C) 3000
- 27. The main source of biogas is (A) Dry cowdung(C) Stalks and leaves
 - बायोगैस का प्रमुख स्रोत है
 - (A) सुखा गाय का गोबर
 - (C) डंठल और पत्तियाँ

(B) Wet cowdung (D) None of the above

(D) 3500

- (B) गीला गाय का गोबर
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

28. Total no. of modules in the solar generator

(A) $N = N_{\text{series}} \times N_{\text{parallel}}$, where $N_{\text{series}} = V/V_{\text{mod}}$ and $N_{\text{parallel}} = I/I_{\text{mod}}$

- (B) $N = N_{series} \times N_{parallel}$, where $N_{series} = V \times V_{mod}$ and $N_{parallel} = I \times I_{mod}$
- (C) $N = N_{\text{series}} \times N_{\text{parallel}} \times 0.85$, where $N_{\text{series}} = V \times V_{\text{mod}}$ and $N_{\text{parallel}} = I \times I_{\text{mod}}$
- (D) $N = N_{series} \times N_{parallel} \times 0.85$, where $N_{series} = V/V_{mod}$ and $N_{parallel} = I/I_{mod}$ सौर जनरेटर में कुल मोड्यूल की संख्या है
- (A) $N = N_{\hat{a} \hat{b} \hat{b} \hat{b} \hat{b}} \times N_{\hat{a} \hat{b} \hat{b} \hat{b} \hat{b}}$, $\overline{\beta} \overline{\delta} N_{\hat{a} \hat{b} \hat{b} \hat{b}} = V/V_{\hat{h} \hat{b} \hat{b}}$ और $N_{\hat{a} \hat{b} \hat{b} \hat{b} \hat{b}}$
- (B) $N = N_{\hat{y} \eta \eta} \times N_{\bar{u} \eta i \eta \tau}, J_{\bar{u} \eta \eta} = V \times V_{\bar{u} \eta s}$ और $N_{\bar{u} \eta i \eta \tau} = I \times I_{\bar{u} \eta s}$
- (D) $N = N_{gynl} \times N_{HHint} \times 0.85$, $_{JRI} N_{gynl} = V/V_{His}$ और $N_{HHint} = I/I_{His}$
- Micro hydro power stations have the generating capacity of about 29. (A) Upto 1500 kW (B) Upto 5000 kW (C) Upto 100 kW (D) Upto 6000 kW माइक्रो हाइड़ो पावर स्टेशन की उत्पादन क्षमता है लगभग (A) 1500 kW तक (B) 5000 kW तक (C) 100 kW तक (D) 6000 kW तक

- **30.** Which of the following is the most true ?
 - (A) An MHD Generator is a device for converting mechanical energy of a fuel directly in electrical energy without a conventional electric generator.
 - (B) An MHD Generator is a device for converting heat energy of a fuel directly in electrical energy without a conventional electric generator.
 - (C) An MHD Generator is a device for converting chemical energy of a fuel directly in electrical energy without a conventional electric generator.
 - (D) An MHD Generator is a device for converting potential energy of a fuel directly in electrical energy without a conventional electric generator.

निम्न में से कौन सा सबसे ज्यादा सही है ?

- (A) एक MHD जनरेटर एक डिवाइस है जो ईंधन की यांत्रिक ऊर्जा को सीधे ही, बिना पारंपरिक विद्युत जनरेटर के, विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करने के लिए है।
- (B) एक MHD जनरेटर एक डिवाइस है जो ईंधन की उष्मा ऊर्जा का सीधे ही, बिना पारंपरिक इलेक्ट्रिक जनरेटर के विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
- (C) एक MHD जनरेटर एक डिवाइस है जो ईंधन की रासायनिक ऊर्जा को सीधे ही, पारंपरिक विद्युत जनरेटर के बिना ही, विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
- (D) एक MHD जनरेटर एक डिवाइस है जो ईंधन की स्थितिज ऊर्जा को सीधे ही, पारंपरिक विद्युत जनरेटर के बिना ही विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
- The energy available in the wind over the earth surface is estimated to be पृथ्वी की सतह पर पवन में उपलब्ध ऊर्जा होने का अनुमान है।
 - (A) 2.6×10^8 MW (B) 2.6×10^5 MW (C) 1.6×10^5 MW (D) 1.6×10^7 MW
- **32.** Efficiency of OTEC plant is
 - (A) $\eta_{carnot} \times efficiency; \eta_{carnot} = (T_S T_B)/T_S$
 - (B) $\eta_{carnot} \times efficiency; \eta_{carnot} = (T_B T_S)/T_B$
 - (C) $\eta_{carnot} \times relative efficiency; \eta_{carnot} = (T_S T_B)/T_S$
 - (D) $\eta_{carnot} \times relative efficiency; \eta_{carnot} = (T_B T_S)/T_B$ OTEC संयंत्र की दक्षता है
 - (A) $\eta_{annih} \times c$ दक्षता; $\eta_{annih} = (T_S T_B)/T_S$
 - (B) $\eta_{anniheta} \times c$ दक्षता; $\eta_{anniheta} = (T_B T_S)/T_B$
 - (C) $\eta_{annible} \times 3$ आपेक्षित दक्षता; $\eta_{annible} = (T_S T_B)/T_S$
 - (D) $\eta_{annific} \times$ आपेक्षित दक्षता; $\eta_{annific} = (T_B T_S)/T_B$

11

- 33. The power output from reversible fuel cell is

 - (A) P = ΔGM/m, where M=molecular mass of hydrogen= 2.016 kg/mole and m=mass flow rate of hydrogen in kg/s
 (B) P = ΔGm/M, where M=molecular mass of hydrogen= 2.016 kg/mole and m=mass flow rate of hydrogen in kg/s
 (C) P = ΔGM×m, where M=molecular mass of hydrogen= 2.016 kg/mole and m=mass flow rate of hydrogen in kg/s
 (D) P = m/ΔGM, where M=molecular mass of hydrogen= 2.016 kg/mole and m=mass flow rate of hydrogen in kg/s

प्रतिवर्ती ईंधन कोशिका में से विद्युत शक्ति का उत्पादन है ।

- (A) $P = \Delta GM/m$, जहाँ M =हाइड्रोजन का आण्विक द्रव्यमान = 2.016 किग्रा/मोल और m = हाइडोजन का मास फ्लो रेट किग्रा/से. में
- (B) $P = \Delta Gm/M$, जहाँ M = हाइड्रोजन का आण्विक द्रव्यमान = 2.016 किग्रा/मोल और m = हाइड्रोजन का मास फ्लो रेट किग्रा/से. में
- (C) $P = \Delta GM \times m$, जहाँ M =हाइड्रोजन का आण्विक द्रव्यमान = 2.016 किग्रा/मोल और m = हाइड्रोजन का मास फ्लो रेंट किग्रा/से. में
- (D) $P = m/\Delta GM$, जहाँ M =हाइड्रोजन का आण्विक द्रव्यमान = 2.016 किग्रा/मोल और m = हाइडोजन का मास फ्लो रेट किग्रा/से. में
- 34. Which of the following are Thermo-electric materials?
 - (A) Bismuth telluride (doped with Sb or Se) and Germanium telluride (iii) Distinctine (doped with 50 (with bismuth)
 (B) Lead telluride and Cesium sulphide
 (C) Zinc antimonide (doped with silver)
 (D) All of the above

 - निम्न में से कौन से थर्मो-इलेक्टीक मटीरियल्स हैं ?
 - (A) बिस्मथ टेल्युराइड (Sb या Se डाले हए) और जर्मेनियम टेल्युराइड (बिस्मथ के साथ)
 - (B) लेड टेल्युराइड और सीजियम सल्फाइड
 - (C) जिंक एन्टीमोनाइड (चांदी में डबे हए)
 - (D) उपरोक्त सभी
- 35. The thorough inspection of the entire electrical installation in building, offices, workshops etc should be carried out at least
 - (A) Once a year (B) Twice a year
 - (D) Once in three months.

इमारतों, कार्यालयों, कार्यशालाओं आदि में पूरी विद्युत स्थापना का पूर्ण निरीक्षण कम से कम कितनी बार किया जाना चाहिए ?

(A) साल में एक बार

(C) Once in two years

- (B) साल में दो बार
- (D) तीन महीने में एक बार (C) दो साल में एक बार

36. As per IS: 12640, RCCB must automatically disconnect an electrical installation within in the event of earth fault.

- (A) $0.8 \sec$ (B) $0.2 \sec$ (C) $1.0 \sec$ (D) 1.5 sec IS: 12640 के अनुसार भूसंपर्कन दोष की स्थिति में RCCB को स्वयंचलित रूप से बिजली के में डिस्कनेक्ट करना होगा। स्थापन को
- (D) 1.5 सेकण्ड (A) 0.8 सेकण्ड (B) 0.2 सेकण्ड (C) 1.0 सेकण्ड

- 37. The graphical symbols used to indicate the electrical equipment and components have been taken from
 - (A) IS: 2032 (Part VII), 1980 and IS: 2032 (Part XI), 1978
 (B) IS: 2032 (Part VII), 1985 and IS: 2032 (Part XI), 1984
 (C) IS: 2032 (Part VII), 1974 and IS: 2032 (Part XI), 1969
 (D) IS: 2030 (Part VII), 1980 and IS: 2030 (Part XI), 1978

विद्यत उपकरण और घटकों को इंगित करने के लिए उपयोग किए जानेवाले ग्राफिकल प्रतीकों को लिया गया है

- (A) IS: 2032 (Part VII), 1980 और IS: 2032 (Part XI), 1978 से
- (B) IS: 2032 (Part VII), 1985 और IS: 2032 (Part XI), 1984 से
- (C) IS: 2032 (Part VII), 1974 और IS: 2032 (Part XI), 1969 से
- (D) IS: 2030 (Part VII), 1980 और IS: 2030 (Part XI), 1978 से
- As per Indian Electricity Rules (IE Rules) Rule 89 refers to (A) Unused overhead lines (B) Earthing 38.

 - (D) Protection against lightning (C) Safety and protective devices
 - भारतीय विद्युत नियमों (IE Rules) के अनुसार, नियम 89 संदर्भित है :
 - (A) अप्रयुक्त ऑवरहेड लाइनें (B) अर्थींग
 - (D) आकाशीय बिजली से रक्षण (C) सुरक्षा और रक्षी साधन
- The number of lamps or tubes to be fitted in a building to have proper 39. illumination is
 - (A) No. of lamps = No. of lumens received on working place/Wattage of each lamp × efficiency of lamp × U.F × M.F
 - No. of lamps = No. of lumens received on working place/Wattage of (B)
 - (B) No. of lamps = No. of lumens received on working place/ wattage of each lamp × efficiency of lamp × U.F
 (C) No. of lamps = No. of lumens received on working place/Wattage of each lamp × efficiency of lamp × M.F
 (D) No. of lamps = No. of lumens received on working place/Wattage of lumens received on
 - each lamp \times U.F \times M.F.

उचित रोशनी के लिए एक इमारत में दी जाने वाली लैम्प की संख्या

- (A) लैम्पस की संख्या = वर्कींग प्लेस पर पाए जाने वाले ल्यमन्स की संख्या/प्रत्येक लैम्प का वॉटेज × लैम्प की दक्षता × U.F × M.F
- लैम्प्स की संख्या = वर्कींग प्लेस पर प्राप्त ल्युमन्स की संख्या/प्रत्येक लैम्प का (\mathbf{B}) वॉटेज × लैम्प की दक्षता × U.F
- (C) लैम्पुस की संख्या = वर्कींग प्लेस पर प्राप्त ल्युमन्स की संख्या/प्रत्येक लैम्प का वॉटेज × लैम्प की दक्षता × M.F
- लैम्पस की संख्या = वर्कींग प्लेस पर प्राप्त ल्युमन्स की संख्या/प्रत्येक लैम्प की (D) वॉटेज × U.F × M.F.
- **40**. With ceiling fan size in the range of 900 mm to 1400 mm sweep, the size of the capacitor used is 900 मिमी से 1400 मिमी घमाव श्रेणी (स्वीप) रेंज के सिलिंग पंखों में प्रयक्त केपेसीटर की साइज है

(A)
$$5.0 \ \mu\text{F} \pm 5\%$$
 (B) $5.0 \ \mu\text{F} \pm 10\%$ (C) $2.5 \ \mu\text{F} \pm 10\%$ (D) $2.5 \ \mu\text{F} \pm 5\%$

41. parallel lines. The schematic diagram is drawn between (Ç) two (D) None of these (A) three (B) four समांतर रेखाओं के बीच योजनाबद्ध आरेख खींचा जाता है। (A) तीन (C) दो (D) इनमें से कोई भी नहीं (B) चार

- 42. The basic instruction used in Ladder Programs are separated into
 - Two groups i.e. bit instructions and counter instructions (A)
 - (B) Four groups i.e. bit instructions, timer instructions, counter up and counter down instructions
 - (C) Three groups i.e. bit instructions, timer instructions and counter instructions(D) None of the above

 - लेडर प्रोग्राम में प्रयुक्त बुनियादी सूचना कितने समूह में अलग की जाती हैं ?
 - (A) दो समूह में i.e. बिट निर्देश और काऊंटर निर्देश
 - (B) चार समूहों में i.e. बिट निर्देश, टाइमर निर्देश, काऊन्टर अप और काऊन्टर डाऊन निर्देशों
 - (C) तीन समूहों में i.e. बिट निर्देश, टाइमर निर्देशों और काउन्टर निर्देशों
 - (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं
- 43. A PLC is a specialized computer and has all the basic parts of a computer. It has the following blocks
 - (A) Central processing unit, memory, input module, output module
 - (B) Central processing unit, memory, input module, output module, programmer/monitor
 - (C) Central processing unit, memory, input module, output module, programmer/monitor, racks and chassis
 - Central processing unit, microprocessor, math processor memory, (D) input module, output module

PLC एक विशिष्ट कम्प्यूटर है और उस में कम्प्यूटर के सभी मूलभूत भाग हैं। उसमें निम्नलिखित ब्लॉक्स हैं:

- (A) सेन्ट्रल प्रोसेसींग, यूनिट, मेमोरी, इनपुट मोड्युल, आऊटपुट मोड्युल
- (B) सेन्ट्रेल प्रोसेसींग यूनिट, मेमोरी, इनपुट मोड्यूल, आऊटपुट मोड्यूल, प्रोग्रामर/मोनीटर
- (C) सेन्ट्रल प्रोसेसींग यूनिट, मेमोरी, इनपुट मोड्युल, आऊटपुट मोड्युल, प्रोग्रामर/मोनीटर, रैक्स और चैसीस
- (D) सेन्टल प्रोसेसींग युनिट, माइक्रोप्रोसेंसर, मेथ प्रोसेंसर मेमोरी, इनपट मोड्यल, आऊटपट मोड्यल
- The utility analysis is a detailed review of energy bills from the **44**. previous months.

(B) 4 to 10 (A) 6 to 9 (C) 8 to 12 (D) 12 to 36 महीनों से ऊर्जा बिलों की विस्तुत समीक्षा करता है। उपयोगिता विश्लेषण पिछले (A) 6 से 9 (B) 4 से 10 (C) 8 से 12 (D) 12 से 36

- 45. Which of the following is not related to acts that regulated energy sector?

 - (A) Indian Electricity Act, 1940
 (B) Electricity Act, 2003
 (C) Electricity Act, 1995
 (D) Electricity Regulatory Commission Act, 1998
 - निम्न में से कौन सा अधिनियम से सम्बन्धित नहीं है जो ऊर्जा क्षेत्र को नियंत्रित करता है ?
 - (A) इन्डियन इलेक्ट्रिसीटी अधिनियम, 1940 (B) इलेक्ट्रिसीटी अधिनियम, 2003
 - (D) इलेक्ट्रिसीटी रेग्युलेटरी कमिशन अधिनियम, 1998 (C) इलेक्टिसीटी अधिनियम, 1995
 - Acid rain formation is due to the emission of

 - Sulphur oxide and nitrogen dioxide gases Sulphur dioxide and nitrogen oxide gases (A) (B)
 - Sulphur oxide and nitrogen oxide gases (C)
 - (D) Sulphur dioxide and nitrogen dioxide gases
 - अम्ल वर्षा गठन का कारण किसका उत्सर्जन है?
 - (A) सल्फर ऑक्साइड और नाइटोजन डाइऑक्साइड गैस
 - (B) सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड गैस
 - (C) सल्फर ऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड गैस
 - (D) सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन डाइऑक्साइड गैस

Code No. : C-464/2018/Series-A

46.

14

47.	Which of the following is not a technical loss in transmission and distribution system?
	(A) Corona loss (C) Impedance loss (D) Error in meter reading loss
	संरचना और वितरण प्रणाली में निम्न में से कौन सा तकनीकी नुकसान नहीं है ?
	(A) कोरोना हानि (B) डाइइलेक्ट्रिक हानि(C) प्रतिबाधा हानि (D) मीटर रीडींग हानि में त्रुटि
48.	The schedule applicable to schools, colleges, universities, ITI, sport institutions etc.
	स्कूलों में, कॉलेज में, यूनिवर्सिटीज, आईटीआई, खेल संस्थान आदि में लागू की जानेवाली
	अनुसूची है।
40	(A) SMS (B) NDNCS (C) WIPS (D) SLS
49.	AMT_s की प्रमुख ऐप्लीकेशन लगभग के गीड वितरण टान्मफोर्मर है ।
	(A) $50-1000 \text{ kVA}$ (B) $500-5000 \text{ kVA}$
50	(C) $50-100 \text{ kVA}$ (D) $1000-7000 \text{ kVA}$ GLS (General light service) hulbs are
50.	(A) CFLs (B) LEDs (C) Incandescent (D) LFLs
	GLS (सामान्य प्रकाश सेवा) बल्ब्स हैं
	(A) सी.एफ.एल (B) एल.इ.डी. (C) उद्दिप्त (D) एल.एफ.एल.
51.	The number of two input NAND gates required to implement a 2 input AND gate a 2 input OR gate a 2 input NOR gate respectively are
	एक 2 इनपुट AND गेट, एक 2 इनपुट OR गेट, एक 2 इनपुट NOR गेट को लागू करने के लिए
	आवश्यक दो इनपुट NAND गेट की संख्या क्रमशः है।
	(A) 2, 3, 5 (B) 3, 2, 4 (C) 2, 3, 4 (D) 3, 2, 5
52.	(A) Multiplexer (B) Demultiplexer
	(C) Both (A) and (B) (D) None of these
	डटा का श्रेणा में से समातर में परिवातत करने के लिए किया जाता है : (A) मूच्यी लेख
	(A) मल्टाप्लाबर (B) डामल्टाप्लाबर (C) (A) और (B) टोनों (D) इनमें से कोई नहीं
53	The speed of conversion is maximum in
	(A) Dual slope type ADC (B) Counter type ADC
	(C) Successive approximation type ADC (D) Flash type ADC
	(A) ड्युअल स्लोप टाईप ADC (B) काऊन्टर टाइप ADC
	(C) सक्सेसीव एप्रोक्सीमेशन टाइप ADC (D) फ्लेश टाइप ADC
54.	The octal number $(651.24)_8$ is equivalent to:
	अष्टाधारी संख्या (651.24)8 किसके समतुल्य है ?
	(A) $(1A8.60)_{16}$ (B) $(1A9.50)_{16}$ (C) $(1B8.50)_{16}$ (D) $(1B9.60)_{16}$
55.	Shifting a register content to left by one bit position is equivalent to
	(A) Multiplication by 2 (B) Division by 2
	(C) Addition by 2 (D) Subtraction by 2 एक बीट स्थान दारा रजिस्टर कन्टेन्ट का बाईं तरफ स्थानांतर करना किमके बगबर है ?
	(A) 2 द्वारा गूणन (B) 2 द्वारा विभाजन (C) 2 द्वारा योग (D) 2 द्वारा घटाव
	15 Code No. : C-464/2018/Series-A

https://snowstudy.in

56.	The number of flip-flops required डीकेड काऊन्टर की संरचना के लिए कितन	for the co ने फ्लिप-फ्ल	onstruction नोप्स संख्या व	n of a decad की जरूरत है	le counter are
	(A) 3 (B) 1	(C)	4	(D)	10
57.	The Logic gates designated as Un(A) XOR, NOR gates(C) NAND, NOR gatesलोजिक गेट्स, यूनिवर्सल गेट्स से नामित है	niversal ga (B) (D) है वह हैं	ates are : NAND, 1 NAND, 2	NOR, XOF XOR gates	R gates
	(A) XOR, NOR गेट(C) NAND, NOR गेट	(B) (D)	NAND, NAND, X	NOR, XOF XOR गेट	१ गेट
58.	The NOR-NOR realization is equ NOR-NOR रीयलाइजेशन वे (A) AND-OR (B) OR-AND	livalent to ह बराबर है) (C)	OR-NOT	. (D)	NOT-OR
59.	The Boolean expression $Y = A(A)$ बुलियन एक्सप्रेशन $Y = A(A + B)$	+ B) is ea के ब	quivalent t गराबर है	to	1
60.	(A) AB (B) 1 For an n-bit shift register, the no. serial out operations respectively	(C) of clock are	A pulses rec	(D) juired for j	I + AB parallel in and
	n-बीट शीफ्ट रजिस्टर के लिए समांतर इन क्लोक पल्स की आवश्यकता है ?	। और श्रेणी	य आऊट प्र ^न	चालनों के लि	गए क्रमशः कितने
61.	(A) 1, n-1 (B) n-1, 1 Snubber circuit is used in thyristo (A) dv/dt protection(B) di/dt protection थायरीस्टर परिपथ में क्यों स्नबर परिपथ का	(C) or circuits ection (C) । इस्तेमाल ह	n,। for phase shi होता है ?	(D) fting(D) t	l,n riggering
62.	(A) dv/dt 琪報(B) di/dt 琪報 A PWM switching scheme is used (A) Reduce the total harmonic d (B) Minimize the load on the DO (C) Increase the life of the batter (D) All of the above	T (C) d with a t listortion C side ries	फेज शीफ्टि hree phase	गि (D) f	ट्रेगरींग 0
	 PWM स्वाचिंग स्कॉम थ्रा फेज इन्वटर क (A) कुल संनादी विरूपण कम करने के f (B) DC साइट पर उद्भार को न्यून करने (C) बैटरी की आयु बढ़ाने (D) उपरोक्त सभी 	साथ क्या इ लेए के लिए	स्तमाल का	রান। হ ়	
63.	In dc choppers, the waveforms fo (A) Discontinuous, continuous (C) Both continuous DC चोपर्स में, इनपुट और आऊटपुट वोल्व (A) अनिरंतर, निरंतर (B) दोनों अनिरंत	r input ar (B) (D) टेज के लिए रर (C)	nd output v Both disc Continuo तरंग के रूप दोनों निरंतर	voltages ar continuous ous, discon क्रमशः हैं (D) नि	e respectively tinuous गेरंतर, अनिरंतर
64.	Which of the following relationsl dual converter operating in curren निम्नलिखित में से कौन सा ट्रिगर कोण का के लिए लागू किया जाता है ?	hips of tr nt circulat संबंध धारा	iggering a ting mode । सर्क्युलेटींग	ngles is ar मोड में ड्युअ	plicable for a गल कन्वर्टिंग मोड
	(A) $\alpha_1 + \alpha_2 = 90$ (C) $\alpha_1 - \alpha_2 = 180$	(B) (D)	$\alpha_1 + \alpha_2 = \alpha_1 + \alpha_2 = \alpha_2 + \alpha_2 = \alpha_1 + \alpha_2 = \alpha_2 $	= 360 = 180	

Code No. : C-464/2018/Series-A

16

65.	A single phase half bridge inverter re (A) two wire ac supply (C) three wire dc supply एकल फेज अर्ध ब्रीज इन्वर्टर को आवश्यकता	equire (B) (D) है	s two wire dc supply three wire ac supply
	(A) दो वायर ac आपूर्ति(C) तीन वायर dc आपूर्ति	(B) (D)	दो वायर dc आपूर्ति तीन वायर ac आपूर्ति
66.	If the gate current of an SCR is inc will	rease	d, the forward breakdown voltage
	(A) increase (B) decrease यदि SCR का गेट करन्ट बढ़ेगा, तो फोरवर्ड ब्रे	(C) कडाऊ	remains same (D) becomes infinite न वाल्टेज
	(A) बढ़ेंगें (B) कम होंगे	(C)	वही रहेंगे (D) अनंत बनेंगे
67.	Which of the following is not a chara	acteris	stic of UJT ?
	(A) Intrinsic stand-off ratio	(B)	Negative resistance region
	(C) Peak-point voltage	(D)	Bilateral conduction
	ानम्न म स कान सा UJI का लक्षण नहा ह ?	(D)	नकामनाक प्रतिमेध क्षेत्र
	(A) इन्ट्रान्साय स्टन्ड-जाम स्ताजा (C) पीक पोइन्ट तोल्ट्रेज	(D)	निपश्चीय चालन
(0	Le a themister the helding summer is	(D)	
0ð.	(A) More than the latching current is	(\mathbf{R})	Less than the latching current
	(C) Equal to latching current	(D)	Eaual to zero
	थायरीस्टर में नियंत्रण धारा है	(D)	
	(A) लेचींग धारा से ज्यादा	(B)	लेचींग धारा से कम
	(C) लेचींग धारा के बराबर	(D)	शून्य के बराबर
69.	In a three phase semi-converter, for freewheeling diode conducts for	· firin	g angle less than or equal to 60°,
	थ्री–फेज सेमी कन्वर्टर में 60° या उससे कम होता है	फायरिंग	ा कोण के लिए फ्री व्हीलिंग डायोड चलित
	(A) 90° (B) 60°	(C)	30° (D) 0°
70.	The type of chopper whose output voltage can be positive or pegative is	curr	ent is always positive but output
	(A) Type D chopper	(B)	Type B chopper
	(C) Type E chopper	(D)	Type C chopper
	एक प्रकार का चापर जिसका उत्पादन धारा हमशा ह	ધન (p) (D)	तु उत्पादन वाल्टज धन या ऋण हा सकत ह वह ह : • • गुक्सम का चोगम
	$(\mathbf{A}) \mathbf{D} \mathbf{y} \neq \mathbf{N} \forall \mathbf{J} \forall \mathbf{I} \neq \mathbf{V}$ $(\mathbf{C}) \mathbf{F} \mathbf{v} \neq \mathbf{n} \mathbf{T} \mathbf{D} \mathbf{y} \neq \mathbf{N} \mathbf{T} $	(\mathbf{D})	
71	Commutation overlap in the phase of	(D) ontrol	led ac to dc converters is due to
/ 1 •	(A) Load inductance	511101	
	(B) Harmonic content of load curre (C) Source inductance	nt	
	(D) Switching operation in converte	er	
	फेज नियंत्रित् ac से dc कन्वर्टर्स में दिक्परिवर्त	न ओव	रलेप किस वजह से है ?
	(A) भार प्ररण	(B)	भार धारा का हामोनिक कन्टेन्ट
	(C) स्नात प्ररकत्व	(D)	कन्वटर म स्वाचिग प्रचालन
	17	7	Code No. : C-464/2018/Series-A

- (A) Circuit turn off time must be greater than thyristor turn off time
- (B) Circuit turn off time must be less than thyristor turn off time
- (C) Circuit turn off time must be equal to thyristor turn off time
- (D) None of these

कोम्युटेशन फेइलर से बचने के लिए

- (A) परिपथ को बंद करने का समय, थायरीस्टर के बंद करने के समय से बड़ा होना ही चाहिए।
- (B) परिपथ बंद होने का समय, थायरीस्टर के बंद होने के समय से कम होना चाहिए।
- (C) परिपथ बंद होने का समय, थायरीस्टर बंद होने के समय के बराबर होना चाहिए ।
- (D) इनमें से कोई नहीं
- **73.** As compared to BJT a MOSFET has
 - (A) Higher switching losses and lower conduction losses
 - (B) Lower switching losses and lower conduction losses
 - (C) Higher switching losses and higher conduction losses
 - (D) Lower switching losses and higher conduction losses
 - BJT की तुलना में MOSFET के पास
 - (A) उच्च स्विचिंग नुकसान और न्यूनतम चालन नुकसान
 - (B) न्यूनतम स्विचिंग नुकसान और न्यूनतम चालन नुकसान
 - (C) उच्च स्विचिंग नुकसान और उच्च चालन नुकसान
 - (D) न्यूनतम स्विचिंग नुकसान और उच्च चालन नुकसान

74. Without a DC source the clipper circuit acts like a (A) Clamper (B) Chopper (C) Rectifier (D) Demodulator DC स्रोत के बिना क्लिपर परिपथ कार्य करता है जैसे (A) क्लेम्पर (B) चोपर (C) रेक्टीफायर (D) डीमोड्यूलेटर

75. A zener diode is used as a

(C) Coupler

- (A) Amplifier
- (B) Voltage regulator
- (D) Rectifier
- जेनर डायोड किस रूप में इस्तेमाल होता है ?
- (A) एम्पलीफायर (B) वोल्टेज रेग्युलेटर (C) कप्लर (D) रेक्टीफायर

76. The Barkhausen criteria for oscillation is given by
दोलन के लिए बार्कहाउजन मानदंड दिया जाता है :(A) $|A\beta| < 1$ (B) $|A\beta| > 1$ (C) $|A\beta| = 1$ (D) $|A\beta| = 0$

- 77. What is the angle of phase shift for each RC network in phase shift oscillator circuit ?
 - फेज शीफ्ट ओसिलेटर परिपथ में प्रत्येक RC नेटवर्क के लिए फेज शीफ्ट का कोण क्या है ?
 - (A) 30° (B) 60° (C) 90° (D) 180°
- **78.** The output of an op-amp increases by 8V in 12μs. The slew rate is एक op-amp का निर्गत 12μs में 8V बढ़ता है। स्ल्यु रेट है

(A)
$$6.7 \text{ V/}\mu\text{s}$$
 (B) $0.67 \text{ V/}\mu\text{s}$ (C) $1.3 \text{ V/}\mu\text{s}$ (D) $0.13 \text{ V/}\mu\text{s}$
Code No. : C-464/2018/Series-A 18

- **79.** The negative feedback
 - (A) Increases the bandwidth and gain of the amplifier
 - (B) Increases the bandwidth and decreases the gain of the amplifier
 - (C) Decreases the bandwidth and gain of the amplifier

(D) Decreases the bandwidth and increases the gain of the amplifier ऋण प्रतिक्रिया

- (A) प्रवर्धक का बैंड विस्तार और लब्धि बढाता है।
- (B) प्रवर्धक का बैंड विस्तार बढाता है और लब्धि घटाता है।
- (C) प्रवर्धक का बैंड विस्तार घटाता है और लब्धि भी घटाता है।
- (D) प्रवर्धक का बैंड विस्तार घटाता है और लब्धि बढाता है।
- **80.** An ideal op-amp is an ideal
 - (A) Current controlled current source (B) Current controlled voltage source
 - (C) Voltage controlled voltage source (D) Voltage controlled current source
 - एक आदर्श op-amp एक आदर्श _____ है।
 - (A) धारा नियंत्रित धारा स्रोत (B) धारा नियंत्रित वॉल्टेज स्रोत
 - (C) वोल्टेज नियंत्रित वोल्टेज स्रोत (D) वोल्टेज नियंत्रित धारा स्रोत

81. When a square wave input is given to an op-amp integrator, the output will be

- (A) Sinusoidal wave (B) Rectangular wave
- (C) Triangular wave (D) Ramp
- जब एक op-amp इन्टीग्रेटर को वर्ग वेव इनपुट दिया जाता है तो आऊटपुट होगा
- (A) ज्यावक्रीय तरंग (B) आयताकार तरंग (C) त्रिकोणीय तरंग (D) रैम्प

82. The number of stable states in a Monostable Multivibrator is मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर में स्थाई स्थितिओं की संख्या है।

- (A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) 4
- **83.** Impedance matching is perfect in
 - (A) Transformer coupled amplifier (B) RC coupled amplifier
 - (C) Direct coupled amplifier
 - प्रतिबाधा मिलान _____ में सही है । (A) ट्रान्सफोर्मर कपल्ड एम्पलीफायर
- (B) RC कपल्ड एम्पलीफायर
- (C) प्रत्यक्ष युग्मीत एम्पलीफायर
- (D) इनमें से कोई नहीं

(D) None of these

- 84. In class C amplifier the collector current flows for
 - (A) Less than half cycle of input ac signal
 - (B) Half cycle of input ac signal
 - (C) Entire cycle of input ac signal
 - (D) Less than entire cycle but more than half cycle of input ac signal वर्ग C एम्पलीफायर में कलेक्टर धारा बहती है ।

19

- (A) इनपुट ac सिग्नल के आधे चक्र से भी कम
- (B) इनपुट ac सिग्नल के आधे चक्र तक
- (C) इनपुट ac सिग्नल के पूर्ण चक्र तक
- (D) पूर्ण चक्र से कम किंतु इनपुट ac सिग्नल के आधे चक्र से ज्यादा

- In a certain transistor the collector currents is 0.98 mA and the base current 85. is 20 μ A The values of α and β respectively are : एक ट्रान्जीस्टर में कलेक्टर धारा $0.98~{
 m mA}$ है और बेज धारा $20~{
 m \mu A}$ है । lpha और eta का क्रमशः मूल्य हैं (A) 0.98,49 (B) 49,0.98 (C) 1.02,0.02 (D) 0.02, 1.02
- For an op-amp having differential gain Av and common-mode gain Ac, the 86. CMRR is given by डिफरन्शीयल लब्धि Av वाले एक op-amp के लिए और कोमन मोड लब्धि Ac के लिए

CMRR दिया जाता है।

(A) Av + Ac(B) Av/Ac (C) (1 + Av/Ac) (D) Ac/Av

When a differential amplifier is operated single-ended then 87.

- (A) The output is grounded
- (B) One input is grounded and signal is applied to the other
- (C) Both inputs are connected together
- (D) The output is not inverted

जब डिफरन्शीयल प्रवर्धक को सिंगल एंडेड प्रचालित किया जाता है तो

- (A) उत्पादन भूसंपर्कित है।
- (B) एक इनपूट भूसंपर्कित है और अन्य पर सिम्नल लागू किया गया है।
- (C) दोनों इनपुट एक-दसरे के साथ जोडे गये है।
- (D) उत्पादन उलटा नहीं है।
- A circuit that adds positive or negative dc voltage to an input sine wave is 88. called

```
(A) Clipper
                  (B) Limiter
                                                        (D) Either (A) or (B)
                                      (C) Clamper
एक परिपथ जो धन या ऋण dc वोल्टेज को एक इनपुट साइन वेव से जोड़ता है उसे कहते है
                  (B) लिमिटर
                                      (C) क्लेम्पर
(A) क्लीपर
                                                        (D) (A) या (B)
```

- **89**. A MOSFET is essentially a
 - (A) Current driven and unipolar device
 - (B) Voltage driven and unipolar device
 - (C) Current driven and bipolar device
 - (D) Voltage driven and bipolar device MOSFET अनिवार्यतः है एक
 - (A) धारा संचालित और एक ध्रवी साधन
- (B) वोल्टेज संचालित और एक ध्रुवी साधन
- (C) धारा संचालित और द्विध्रवी साधन
- (D) वोल्टेज संचालित और द्विध्रवी साधन

The important characteristic of an Emitter Follower circuit is
(A) High input impedance and high output impedance
(B) Low input impedance and high output impedance
(C) Low input impedance and low output impedance
(D) High input impedance and low output impedance 90.

- एमीटर फोलोअर परिपथ का महत्त्वपूर्ण लक्षण है।
- (A) उच्च इनपुट प्रतिबाधा और उच्च उत्पादन प्रतिबाधा
- (B) कम इनपुट प्रतिबाधा और उच्च उत्पादन प्रतिबाधा
- (C) कम इनपुट प्रतिबाधा और कम उत्पादन प्रतिबाधा
- (D) उच्च इनपुट प्रतिबाधा और कम उत्पादन प्रतिबाधा

Code No. : C-464/2018/Series-A

20

A generating station supplies the load of 1500 kW, 1200 kW, 8500 kW and **91**. 50 kW. The station has a maximum demand of 2200 kW. The annual load factor of the station is 48%. The no. of units supplied by the power station annually is

एक जनरेटिंग स्टेशन 1500 kW, 1200 kW, 8500 kW और 50 kW के भार की आपूर्ति करता है। स्टेशन पर अधिकतम मॉंग $2200\,{
m kW}$ की है। स्टेशन का वार्षिक भार गुणांक 48%है। बिजली स्टेशन द्वारा आपूर्ति की गई इकाइयों की वार्षिक संख्या है

- (A) 9250.56×10^4 (B) 8250.56×10^3 (C) 8250.56×10^4 (D) 9250.56×10^3
- 92. In a hydroelectric power station having a reservoir, the volume of water which can be used per annum is
 - (A) $V = \text{catchment area} \times \text{annual rainfall}$
 - (B) $V = \text{catchment area} \times \text{annual rainfall} \times \text{yield factor}$
 - (C) $V = \text{catchment area} \times \text{yield factor}$
 - (D) None of these

जलाशय वाले हाइड्रोइलेक्ट्रीक पावर स्टेशन में पानी का आयतन जो प्रति वर्ष इस्तेमाल होता है।

- (A) V = जलग्रहण क्षेत्र × वार्षिक वर्षा
- (B) V = जलग्रहण क्षेत्र × वार्षिक वर्षा × उपज कारक
- (C) V = जलग्रहण क्षेत्र × उपज कारक
- (D) इनमें से कोई नहीं
- 93. The making capacity of circuit breaker is given by
 - (A) $2.55 \times$ Asymmetrical breaking capacity
 - (B) $2.55 \times$ Symmetrical breaking capacity
 - (C) $1.55 \times$ Symmetrical breaking capacity
 - (D) $1.55 \times$ Asymmetrical breaking capacity
 - सक्रिंट ब्रेकर की उत्पादन क्षमता दी जाती है
- (A) 2.55 × असममित ब्रेकींग केपेसिटी
 (B) 2.55 × सममित ब्रेकींग क्षमता
 (C) 1.55 × सममित ब्रेकींग क्षमता
 (D) 1.55 × असममित ब्रेकींग क्षमता (C) 1.55 × सममित ब्रेकींग क्षमता (D) 1.55 × असममित ब्रेकींग क्षमता
- 94. A differential relay responds to
 - (A) Algebraic difference of two or more similar electrical quantities
 - (B) Phasor difference of two or more similar electrical quantities
 - (C) Algebraic difference of two currents
 - (D) Algebraic difference of two voltages
 - एक धारांतरी रिले किसे प्रतिक्रिया देता है ?
 - (A) दो या ज्यादा समान इलेक्ट्रीकल मात्रा का बीजगणितीय अंतर
 - (B) दो या ज्यादा समान इलेक्टीकल मात्राओं का फेजर अंतर

(B) MW

- (C) दो धाराओं का बीजगणितीय अंतर
- (D) दो वोल्टेजों का बीजगणितीय अंतर
- The nuclear energy is measured in 95. परमाण ऊर्जा मापी जाती है
 - (A) MeV

(C) MJ 21

(D) kWhr Code No. : C-464/2018/Series-A

96.	Which of the following statements related to corona are true?								
	1. It causes radio interference	2. It causes power loss							
	3. It attenuates lightening surges	4. It causes production of ozone gas							
	5. It amplifies switching surges								
	निम्न में से कौन सा कथन जो कोरना से संबंधित	त है वह सही है ?							
	 वह रेडियो इन्टरफीयरन्स करता है। 	2. पॉवर लोस (शक्ति-हानि) करता है।							
	3 लाइटनिंग सर्ज को क्षीण करता है।	4 वह ओजोन गैस का उत्पादन करता है।							
	5 यह स्विचिंग सर्जेम को प्रवर्धित करता है								
	(A) 1 2 4 5 (B) 1 2 3 4	(C) 245 (D) 125							
97	Which of the following protects the under	eroround cables against mechanical injury?							
<i>)</i> ! •	(A) Armouring (B) Bedding	(C) Sheath (D) None of these							
	निम्न में से कौन सा भूमिगत केबलों का यांत्रिक	5 होनि से रक्षण करता है ?							
	(Δ) कतूच करना (B) संस्तरण	(C) आवरण (D) डनमें से कोई नहीं							
00	In a suspension type insulaton the not	(C) officer (D) with charge (of							
98.	In a suspension type insulator, the pot (Δ) Maximum across the disc neares	Signification and the conductor							
	(B) Maximum across the disc farther	est from the conductor							
	(C) Uniformly distributed over the d	discs							
	(D) None of these								
	निलंबन प्रकार के विद्युतरोधी में विभव पात है								
	(A) चालक से नजदीक डिस्क में अधिकतम	(B) चालक से सबसे दूर डिस्क में अधिकतम							
	(C) डिस्क में समान रूप में वितरित होता है	(D) इनमें से कोई नहीं							
99.	The phenomenon of increase in receiv	iving end voltage above the sending end							
	voltage which occurs due to transmiss	ssion line being open circuited or lightly							
	loaded is called	(D) Formanti affact							
	(C) Skin effect	(D) See-back effect							
	पेषण अंत वोल्टेज से अधिक अंत वोल्टेज प्राप्त	प्त करने में वृद्धि की घटना जो टांसमिशन लाइन के							
	खली सर्किट या हलके लोड के कारण होती है उ	उसे कहा जाता है							
	(A) पोक्सीमीटी प्रभाव (B) फेरांटी प्रभाव	(C) स्कीन प्रभाव (D) सी-बैक प्रभाव							
100	The economic size of combustonia d	determined by							
100.	The economic size of a conductor is d (A) Kelvin's law	(B) Kirchhoff's law							
	(C) Faraday's law	(D) All of these							
	चालक का किफायती आकार किसके द्वारा निध	र्धारित किया जाता है ?							
	(A) केल्विन का नियम	(B) किर्चोफ का नियम							
	(C) फेराडे का नियम	(D) ये सभी							
101	Invested V surve of a surphronous me	notor is the plot of							
101.	(A) Armature current against field cu	current for a given load							
	(B) Armature current against power	r factor for a given load							
	(C) Power factor against field curren	ent for a given load							
	(D) Power factor against armature cu	current for a given load \rightarrow							
	एक तुल्यका।लक माटर का उलटा V वक्र प्लाट								
	(A) ाकसा दिए गए भार के लिए क्षेत्र धारा के	े विरुद्ध आमचर धारा							
	(B) किसा दिए गए भार के लिए शाक्त गुणाक	क क ावरुद्ध आमचर धारा							
	(C) किसा दिए गए भार के लिए क्षेत्र धारा के	न विरुद्ध शाक्त गुणाक							
	(D) किसी दिए गए भार के लिए आमेचर धारा	रा के विरुद्ध शक्ति गुणाक							

Code No. : C-464/2018/Series-A

22

- **102.** In a three phase induction motor, the maximum torque
 - varies as rotor circuit resistance (A)
 - varies inversely as rotor circuit resistance (B)
 - (C) is independent of rotor circuit resistance
 (D) is constant

थ्री फेज प्रेरक मोटर में अधिकतम टोर्क

- (A) रोटर सक्रिट प्रतिरोध के रूप में बदलता है ।
- (B) रोटर सर्किट प्रतिरोध के प्रतिलोम के रूप में बदलता है।
- (C) रोटर परिपथ प्रतिरोध से स्वतंत्र है।
- (D) वह अचल है।
- **103.** Wave winding is employed in a dc machine of
 - (A) Low current and high voltage rating
 - (B) High current and low voltage rating
 - (C) High current and high voltage rating
 - (D) Low current and low voltage rating
 - तरंग कुंडलन किस प्रकार के डीसी मशीन में नियोजित है ?
 - (A) कम धारा और उच्च वोल्टेज रैटिंग
- (B) उच्च धारा और निम्न वोल्टेज रैटिंग
- (C) उच्च धारा और उच्च वोल्टेज रैटिंग
- (D) निम्न धारा और निम्न वोल्टेज रैटिंग **104.** The power factor of an under excited synchronous motor will be (A) Leading (B) Lagging (C) Unity (D) Zero अव उत्तेजित तूल्यकालिक मोटर का शक्ति गुणांक होगा
 - (A) अग्रग (B) पश्चगामी

105. Inter pole winding is connected in (A) Series with armature(C) Parallel with armature

इन्टरपोल वाइन्डींग किसमें जुड़ा है ?

(A) आर्मेचर के साथ श्रेणी में

(C) आर्मेचर के साथ समांतर में

- (C) एकक (D) शून्य
 - (B) Series with main poles
 - (D) Parallel with main poles
 - (B) प्रमुख ध्रवों के साथ श्रेणी में
 - (D) प्रमुख ध्रुवों के साथ समांतर में
- **106.** The short circuit test in a transformer is performed with
 - High voltage side short circuited and copper losses are measured (A)
 - (B) Low voltage side short circuited and copper losses are measured
 - (C) High voltage side short circuited and core losses are measured
 - (D) Low voltage side short circuited and core losses are measured टान्सफोर्मर मे लघुपथन परीक्षण का प्रदर्शन किसके साथ किया जाता है ?
 - (A) हाई वोल्टेज साइड लघुपथित और कॉपर नुकसान को मापा गया है ।
 - (B) लो वोल्टेज साइड लघुपथित और कॉपर नुकसानों को मापा गया है।
 - (C) हाई वोल्टेज साइड लघुपथित और कोर नुकसानों को मापा गया है।
 - (D) लो वोल्टेज साइड लघुपथित और कोर नुकसानों को मापा गया है।
- **107.** If an induction motor with certain ratio of rotor to stator slots runs at $1/7^{\text{th}}$ of the normal speed, the phenomenon will be termed as (A) Humming (B) Hunting (C) Cogging (D) Crawling यदि प्रेरक मोटर जिसका रोटर से स्टेटर स्लोट का कुछ अनुपात सामान्य गति के 1/7 वे स्थान पर चलता है । यह घटना को कहते है (B) हटींग
 - (A) हमींग

- (C) कोगिंग (D) क्राऊलींग
- 23

108.	8. Swinburne test cannot be used for	
	(A) Shunt motor (B) Series motor	
	(C) Compound motor (D) None of these	
	स्वानबन पराक्षण किसक लिए इस्तमाल नहीं होती है ?	0 <u> </u>
100	(A) शट माटर (B) साारज माटर (C) कम्पाऊन्ड माटर (D) इनम स एक प्	भा नहा जा
109.	9. A three phase, 4 pole, 50 Hz induction motor is running at 3% slip.	The
	(A) 1400 rpm (B) 1255 rpm (C) 1200 rpm (D) 1455 rpm प्रेरण मोटर, तीन चरण, 4 ध्रुव और 50 हर्ट्ज पर 3% स्लिप से चलती है तो मोटर की गति है (A) 1400 आर.पी.एम (B) 1255 आर.पी.एम	1
	(C) 1200 आर.पी.एम (D) 1455 आर.पी.एम	
110.	0. Two transformers operating in parallel will share the load depending upon the	heir
	(A) Leakage reactance (B) Per unit impedance	
	(C) Efficiencies (D) Ratings $\frac{1}{1000}$	
	(A) Aut Aut (B) Aut Aut Aut	
	(C) दक्षताएँ (D) अनुमनांक	
111	1 If the power factor is below 0.5 in two wattmeter method of power measurer	nent then
	 (A) One of the wattmeter will give negative deflection (B) Both wattmeters will give negative deflection 	
	(C) Both wattmeters will give positive deflection (D) Both wattmeters will not give any deflection	
	शक्ति मापन की दो वॉटमीटर विधि में यदि शक्ति गणांक 0.5 से नीचे है तो	
	(A) एक वॉटमीटर ऋण विक्षेपण देगा (B) दोनों वॉटमीटर्स ऋण विक्षेपण देगा	
	(C) दोनों वॉटमीटर्स धन विक्षेपण देगा (D) दोनों वॉटमीटर्स कोई भी विक्षेपण नहीं	देगा
112.	2. Two signals $y_1(t) = 5 \sin \omega t$ and $y_2(t) = 5 \sin (\omega t + \phi)$ are applied as in	puts
	to a CRO. The pattern observed on the screen of the CRO if $\phi = \pi/2$ is	-
	(A) Ellipse (B) Circle (C) Horizontal line (D) Vertical line	
	c) Horizontal line (D) vertical line (D) vertic	ज्य में
	$ = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[$	
	(1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (1) (2)	т
112	$(A) \exists S \\ \exists h a a minimum unindian a f a summent transformer dependence dependence a sum of a sum of the sum of a su$	
113.	(A) Burden of the secondary winding	n the
	(B) Power factor of the load connected to the system in which C connected	T is
	(C) Load connected to the system in which CT is connected	
	(D) None of these $\frac{1}{2}$	
	यारा ट्रान्सफामर के प्रायामक कुडलन में धारा किस पर आधारत हे ? (A) टिनीगक कंटलन के भए ए	
	(A) दिरायिक युज्डराय के नार पर (B) जिसमे CT जुडा हुआ है वह तंत्र के संयोजित भार के शक्ति गणांक पर ।	
	(C) जिसमें CT जुड़ा हुआ है वह तंत्र में संयोजित भार पर ।	
	(D) इनमें से कोई नहीं	

114.	Whi	ch of	the fo	ollowing	g is not	t an	analog	g tra	insducer?		LUDT
	(A) निप्न	Stra में मे न	in gau जैन मा	ige (B) थेनालोग	Enco राज्यस	der	() नहीं है	C) 2	Thermistor	(D)	LVDI
	(Δ)	न स अ तिर्का	गेन सा तेमापी	(B)	। ट्राप्सअ एनको	यूलर टर	יופו פ (ו	! (`)	श्वमीस्टर	(D)	IVDT
115	(A) Mate	h L ia	(1-11-1) (f T 1-11-	(D) ith List	II and	ر مواد	() Act the		rect answer:		the codes given
113.	belo	w the	lists	:		sere		COI	field answer	using	the codes given
	List-I List-II										
	A.	Sch	ering	bridge			1.	Mea	asurement of	induc	tance
	В.	Ow	en's b	ridge		-	2.	Mea	asurement of	resist	ance
	C.	Kel	vin's o	double	bridge	•	3.	Mea	asurement of	capac	eitance
	Cod	es :	р	C							
	(Λ)	A 1	В Э	\mathbf{C}_{2}							
	(\mathbf{A}) (\mathbf{B})	1	2 1	3 2							
	(\mathbf{D})	1	3	$\frac{2}{2}$							
	(\mathbf{D})	2	1	$\frac{2}{3}$							
	सूची-	_ I और	सूची-I	I का मिल	गन करें उ	और न	नीचे दिए	् गए	कोड का प्रयोग	करके स	नही उत्तर दीजिए :
	6		सूची-	Ι			·	सूर्च	t-II 🔼	× -	
	A.	शेरींग	। ब्रीज	_		1.	विप्रेष	णि व	हा मापन		
	В.	्रोव	न का व्र	ब्रीज		2.	प्रतिरं	ोध व	का मापन		
	C.	केलि	वन का	द्विगुना ब्रे	जि	3.	धारित	ता क	ज मापन		
	काड्स	₹: ^	D	C							
	(Λ)	A 1	В 2								
	(\mathbf{R})	3	1	2							
	(\mathbf{D})	1	3	2							
	(D)	2	1	3							
116.	À, 0-	-20 A	amm	neter ha	s a gua	rant	eed ac	ccur	acy of 1% of	f full s	scale deflection.
	Wha	t will	be th	e error	if it rea	$ads \frac{1}{2}$	5 <u>A</u> ?	_			_ >
	A, 0	-20 A ਭੈ ਜੋ	र एमाट जन्म न	र का पूण जा जोगी	िपमान	पर क	वक्षपण	কা	1% गारटाशुदा	सटाक	ता ह याद वह 5A
	५७त। (४)	ह, ता ४१४	त्रु।ट क	था हागा (D)	۲ ۵ 250	0/_	(C	20/2	(D)	0.5%
117	(A)	470 ve the	- Curi	(D) e temp	0.23 erature	70 fer	') roman	C) met	270 ic material h	(D) ehave	0.5%
11/.	(A)	Para	magn	etic	ciature	, 101	10111ag (.	B)	Diamagneti	Cina v C. C	
	(C)	Anti	-ferro	magnet	tic	00	(D)	Non-magne	tic	
	क्यूरा	तापमा	ન સ ઝ	पर फराम	ग्नटाक म	15114	थल कर	11 여	addit atra d	/	
	(Λ)	<u>этт</u>	ਕਰੀਜ				ſ	D)	गनिनंबनीय		
	(A)	अनुच्	ुंबकीय जौननं	ਕਰੀਸ			(.	B)	प्रतिचुंबकीय अन्तंबनीय		
	(A) (C)	अनुच् प्रति-	बिकीय लौहचुं	बकीय			() ()	B) D)	प्रतिचुंबकीय अचुंबकीय		
118.	(A) (C) The	अनुच् प्रति- forbi	बिकीय लौहचुं dden	बकीय energy	band g	gap i	() (1 in con	B) D) .duc	प्रतिचुंबकीय अचुंबकीय etor, semicon	ducto	r and insulators
118.	(A) (C) The are I	अनुचु प्रति- forbi E _{G1} , E	बकीय लौहचुं dden _{G2} and	बकीय energy 1 E _{G3} re	band g spectiv	gap i vely	ر) () in con then	B) D) duc	प्रतिचुंबकीय अचुंबकीय etor, semicon	ducto	r and insulators
118.	(A) (C) The are H चालव	अनुचु प्रति- forbid E _{G1} , E क, अध	बकीय लौहचुं dden _{G2} and रिचालब > Ecce	बकीय energy 1 E _{G3} re 5 और रो ⁹	band g spectiv धी में बर्गि	gap i vely र्जत उ	((in con then দুর্জা बैंड	B) D) duc इ. अंत	प्रतिचुंबकीय अचुंबकीय etor, semicon तर E _{G1} , E _{G2} अ	ducto ौर E _{G3}	r and insulators क्रमशः हैं तो
118.	(A) (C) The are H चालब (A) (C)	अनुचु प्रति- forbi E _{G1} , E क, अध E _{G1}	बकीय लौहचुं dden _{G2} and र्विचालब > E _{G2} > E _{G2}	बकीय energy d E _{G3} re b और रोष 2 > E _{G3} < E _{G3}	band g spectiv धी में वर्षि	gap ा vely र्जत उ	((in con then দ্রুর্জা बैंड (B) D) .duc s अंत B) D)	प्रतिचुंबकीय अचुंबकीय etor, semicon at E_{G1} , E_{G2} अ $E_{G1} < E_{G2} <$ $E_{G1} < E_{G2} >$	ducto गैर E _{G3} E _{G3} E _{G3}	r and insulators क्रमशः हैं तो

https://snowstudy.in

119.	The	temperature c	o-effi	icient of resist	ance	of a semi-con	ducto	r is
	(A)	Positive	(B)	Negative	(C)	Zero	(D)	None of these
	अर्धच	ालक के प्रतिरोध	का ता	पमान गुणांक है				
	(A)	धन	(B)	রূण	(C)	शून्य	(D)	इनमें से कोई नही
120.	The	maximum ter	npera	ture permitted	l for c	lass-A insulat	tion is	5
	वर्ग-A	🛚 विद्युतरोधी के ि	लेए अ	धिकतम अनुमत त	तापमान	। है		
	(A)	90°	(B)	105°	(C)	120°	(D)	155°
121.	Mug	hal painting f	louris	shed during th	e reig	n of		
	(A)	Akbar	(B) .	Jahangir	(C)	Shahjahan	(D)	Aurangzeb
	मुगल	चित्रों का विकास	। किसव	के शासन के दौरान	। हुआ	?		
	(A)	अकबर	(B)	जहांगीर	(C)	शाहजहाँ	(D)	औरगजेब
122.	'Gita (A) "गीत	a Gobinda' wa Jayant -गोबिंद" किसके	as wri (B) 5 द्वारा	tten by Jaysinha लिखा गया था ?	(C)	Jayadeva	(D)	Jayachandra
	(A)	जयन्त	(B)	जयसिंह	(C)	जयदेव	(D)	जयचंद्र
123.	The (A) (C) अंतिम्	last Mauryan Avanti Varm Nandi Vardh । मौर्य शासक था	empe na nana	eror was	(B) (D)	Jalok Brihadratha		
	(A)	अवंति वर्मा	(B)	जालोक	(C)	नंदी वर्धन	(D)	बृहद्रथ
124.	Who (A) दक्षिण	among the fo Sudharmana । भारत में जैन धम	ollowi (B) र्न प्रसार	ing is given cr Indrabhuti करने का श्रेय निग	redit c (C) म्न में से	of carrying Jai Bhadrabahu । किसको दिया ज	nism (D) ाता है	in South India ? Sthulabhadra ?
	(A)	सुधर्मना	(B)	इन्द्रभूति	(C)	भद्रबाहु	(D)	स्थूलभद्र
125.	Whe (A) शरशा	re is the Mau Sonargaon ह का संग्रहालय	soleu (B) कहाँ है	m of Shershah Kalinjar ?	(C)	Delhi	(D)	Sasaram
	(A)	सानारगाव	(B)	कालन्जर	(C)	।दल्ला	(D)	सासाराम
126.	Brah	imo Samaj wa	is esta	ablished in				
	ब्रह्मा र	समाज कब स्था। 1995	नत हुअ	ा था ? 19 2 ((\mathbf{C})	1007	(\mathbf{D})	1020
177	(A) The	1823 Ghadar Moye	(B) mont	1820	(C)	1827	(D)	1828
127.	(A) (C)	Ajit Singh Lala Harday	al ताम श	was Iounded क किया गया था	(B) (D)	Lala Hansraj Sohan Singh	Bhak	cna
	(A)	अजीत सिंह	(R)	लाला हंसराज	(\mathbf{C})	लाला हरत्याल	(D)	सोहन सिंह भाकना
128.	'Indi (A) (C)	a wins Freed Abul Kalam Zakir Hussai	om' is Azad	s the autobiog	(e) raphy (B) (D)	of Muhammad Sved Ahmed	Ali Kha	n
	"इण्डि	डया वीन्स फ्रीडम	" किस	की आत्मकथा है	? ´	<u>ب</u>		
	(A) (C)	अबूल कलाम उ जाकिर हसैन	भाजाद		(B) (D)	मुहम्मद अली सैयद अहमद ख	न	
Code		ت ۲_161/2018/۲۵۰	ios A	76				
Coue	110. : (C-404/2010/3ef	103-A	20				

129.	The Finance Commission is constitution of India 2	stituted under which Article of the
	$\begin{array}{c} (A) 275 \qquad (B) 280 \\ \hline \end{array}$	(C) 282 (D) None of these
	भारत क सावधान क किस अनुच्छद क तहत कि	वत्ताय आयाग गाठत किया गया ह ?
	(A) 2/5 (B) 280	(C) 282 (D) इनम स काइ नहा
130.	A Presidential Ordinance can remain (A) three months (B) six months राष्ट्रपति का अध्यादेश कब तक अस्तित्व में रह	in force for (C) nine months (D) None of these त्ता है ?
	(A) तीन महीने (B) छ महीने	(C) नौ महीने (D) इनमें से कोई नही
131.	Which one of the following motions can(A) No Confidence Motion(C) Adjournment Motionनिम्न में से कौन सा प्रस्ताव भारत के मंत्री परिषद(A) अविश्वास प्रस्ताव(C) स्थगन प्रस्ताव	n the council of Ministers of India move ? (B) Censure Motion (D) Confidence Motion द कर सकते हैं ? (B) निंदा प्रस्ताव (D) विश्वास प्रस्ताव
132.	If a panchayat is dissolved, elections(A) one month(B) three monthsयदि पंचायत भंग हो गई है तो चुनाव कब तक उ(A) एक महीना(B) तीन महीने	are to be held within s (C) six months (D) one year आयोजित करने होंगे ? (C) छः महीने (D) एक साल
133.	How many times has Financial Emer (A) Once (B) 4 times अब तक भारत में वित्तीय आपात स्थिति कितर्न (A) एक बार (B) 4 बार	gency been declared in India so far ? (C) 5 times (D) Never ो बार घोषित की गई है ? (C) 5 बार (D) कभी भी नहीं
134.	Economic Planning is in (A) Union List (C) Concurrent List आर्थिक नियोजन किसमें है ? (A) संघ सची (B) राज्य सची	 (B) State List (D) None of these (C) समवर्ती सची (D) इनमें से एक भी नहीं
135.	(A)(A)(B)(C)(C)(A)Uttaranchal(C)Arunachal Pradeshनिम्न में से भारत के किस राज्य का सबसे कम 3(A)उत्तरांचल(A)उत्तरांचल	(C) समयत (रूपा (D) राम तर्पा प्राण banized State of India ? (B) Himachal Pradesh (D) Assam शहरीकरण हुआ है ? (C) अजणाचल प्रदेश (D) अम्म
136.	 (A) उत्तराचल (B) हिमाचल प्रदेश Which of the following is not a comp (A) Agro-based industries (C) Rural Housing निम्न में से कौन सा घटक भारत निर्माण प्रोग्राम (A) कृषि आधारित उद्योग (C) ग्रामीण आवास 	 (C) अरुणाचल प्रदेश (D) असम ponent of Bharat Nirman Programme ? (B) Rural electrification (D) Rural Telephony का घटक नहीं है ? (B) ग्रामीण इलेक्ट्रीकरण (D) ग्रामीण टेलीफोन

137.	The fertile land between two rivers is	calle	d		
	(A) Watershed (B) Water Divide	e(C)	Doab	(D)	Terai
	दो नदी के बीच की उपजाऊ जमीन को कहते है				
	(A) वॉटरशेड (B) वॉटर डिवाइड	(C)	दोआब	(D)	तराई
138.	In India Liberal Industrial Policy was भारत में उदार औद्योगिक नीति कब अपनाई गई	adop ?	oted in the yea	r	
	(A) 1948 (B) 1956	(C)	1985	(D)	1991
139.	Tsunamis are originated due to (A) Sea waves (C) Hurricane सुनामी किस वजह से उत्पन्न होती है ? (A) समद की लहरें (B) भकंप	(B) (D) (C)	Earthquake Rotation of t हरिकेन	he ear	rth पथ्वी का घर्णन
140		(0)	entri	(D)	
140.	Sundra Trench is in(A) Indian Ocean(C) Atlantic Oceanसुंद्रा ट्रेंच (खाई) कहाँ स्थित है ?	(B) (D)	Pacific Ocean None of these	n e	
	(A) ाहद महासागर(C) अटलांटिक महासागर	(B) (D)	पासाफक महासा इनमें से कोई नर्ह	गर ो	
141.	The Tundra region is economically in	nport	ant for		
	(A) Forest wealth	(B)	Mineral reso	urces	
	(C) Fur-bearing animals	(D)	Tourism		
	ुटुड्रा क्षेत्र आश्विक रूप सं किसके लिए महत्त्वपूर्ण (A) त्वचा ग्रांगचि (P) खरित घोत	ह ((C)	लोग चर्म ताले गण	(D)	пэfээ
1.40		(C)	े लाम पन पाल पर् . 1 C	J(D)	4464
142.	which one of the following is	not	required for	the	formation of
	(A) Oxygen	(B)	Oxide of Nit	rogen	L
	(C) Carbon Monoxide	(D)	Sunlight	0	
	निम्न में से कौन सा प्रकाश रासायनिक धुंध की र	बनावट	के लिए आवश्य	क नहीं	है ?
	(A) आक्साजन	(B)	नाइट्राजन क आ	क्साइड	5
	(C) कार्षन मानाक्साइड	(D)	सूयप्रकाश		
143.	Which neighbouring country of India	has t	he smallest ar	ea?	Domaladaah
	(A) Bluttan (B) Nepal भारत के कौन से पड़ोशी देश का क्षेत्रफल सबसे	(C) कम है	Sri Lanka	(D)	Bangladesh
	(A) भूटान (B) नेपाल	(C)	्र श्रीलंका	(D)	बांग्लादेश
144.	The Dihang-Dibang Biosphere Reser	ve is	located in		
	(A) Uttarakhand	(B)	Arunachal Pr	adesl	n
	(C) Odisha	(D)	Tamil Nadu		
	ादहाग–ादबाग नामक जावमडल रिजव स्थित है	(\mathbf{C})	-		
	(A) उत्तराखड (B) अरुणाचल प्रदेश	(C)	આણ્યા	(D)	તામલનાકુ
Code	No. : C-464/2018/Series-A 28				

https://snowstudy.in

145. Pir Panjal Range is a part of (A) Outer Himalaya (B) Inner Himalaya (D) Trans Himalaya (C) Greater Himalaya पीर पंजाल श्रेणी किसका भाग है ? (A) बाह्य हिमालय (B) आंतरिक हिमालय(C) ग्रेटर हिमालय (D) टान्स हिमालय **146.** Which river originated from Amarkantak? (A) Narmada (B) Godavari (C) Krishna (D) Cauveri अमरकंटक में से कौन सी नदी निकलती है ? (A) नर्मदा (B) गोदावरी (D) कावेरी (C) कृष्णा 147. Plants with breathing roots are abundantly found in (A) Mangrove areas (B) Deserts (C) Tropical Savannahs (D) Tundra regions वनस्पति जिसमें श्वसन जड़े हैं वह प्रचूर मात्रा में पाए जाते है (B) जंगल में (A) मेन्ग्रूव क्षेत्रों में (D) टुंड्रा क्षेत्र में (C) उष्णकटींबंधीय सवाना 148. When water is heated from 0 °C to 10 °C, its volume (A) decreases (B) increases (C) does not change (D) first decreases and then increases जब पानी को 0 °से. से 10 °से. पर गरम किया जाता है उसका आयतन (A) घटता है। (B) बढता है। (D) पहले घटता है फिर बढ़ता है। (C) बदलाव नहीं होता। **149.** The audible frequency range of a human ear is (A) 20 to 200 hertz (B) 2 to 20 hertz(C) 200 to 2000 hertz (D) 20 to 20000 hertz मानव कान की श्रव्य आवृत्ति रेंज है। (A) 20 से 200 हर्टज (B) 2 से 20 हर्ट्ज (C) 200 से 2000 हर्ट्ज (D) 20 से 20000 हर्ट्ज 150. Which one of the following elements is essential for construction of nuclear reactors? (A) Cobalt (B) Nickel (C) Zirconium (D) Tungsten निम्न में से कौन सा तत्त्व परमाणु रीएक्टर की संरचना में आवश्यक है ? (B) निकल (C) जिरकोनियम (A) कोबाल्ट (D) टंगस्टन **151.** Lead pencil contains (C) Graphite (D) None of these (A) Lead (B) Iron लीड पेन्सिल में होता है (D) इनमें से कोई नहीं (C) ग्रेफाइट (A) लीड (B) लोहा Code No. : C-464/2018/Series-A 29

https://snowstudy.in

152.	Defi	ciency of Vita	amin (B)	E causes	(\mathbf{C})	antifertility	(D)	None of these
	विरा	मेन E की कमी से	(छ) ने होता	है	(0)	untifortinity	(D)	
	(A)	बेरी-बेरी	(B)	स्कर्वी	(C)	प्रतिउर्वरता	(D)	इनमें से कोई नहीं
153.	Enzy (A) (C) एंजाइ	ymes are Carbohydrat Proteins म है	es		(B) (D)	Lipids None of thes	e	
	(A)	कार्बोहाइड्रेट	(B)	लिपिड्स	(C)	प्रोटीन्स	(D)	इनमें से कोई नहीं
154.	The (A) हाइड्र	disease hydro Bacteria ोफोबीआ रोग कि	phob (B) स की	ia is caused du Fungi वजह से होता है ी	ue to (C) ?	Virus	(D)	Algae
	(A)	बैक्टेरिया	(B)	कवक	(C)	विषाणु	(D)	शैवाल
155.	Ved (A) ब्यास	ic name of riv Vipasa नदी का वेदिक न	er Be (B) ाम है।	as is Arjikiya	(C)	Purushani	(D)	Askini
	(A)	विपासा	(B)	अर्जीकीय	(C)	पुरुष्णी	(D)	अस्कीनी
156.	Him (A) (C) हिमान्	achal Pradesh 15 th April, 19 1 st Novembe वल प्रदेश, केन्द्रश) beca 948 r, 195 गसित ?	me Union Ter 56 प्रदेश बना	ritory (B) (D)	y on 1 st July, 1954 None of these		
	(A)	15 अप्रैल, 194	8		(B)	1 जुलाई, 1954	1	
	(C)	1 नवम्बर, 195	6		(D)	इनमें से कोई नर्ह पर	Ť	2
157.	Kuz (A) (C) हिमान्	um pass is loc Lahaul & Sp Kullu वल प्रदेश के किस्	ated iti ा जिले	in which distri में कुजुम दर्रा स्थि	ict of (B) (D) त है ?	Himachal Pra Kinnaur Chamba	desh	?
	(A)	लाहौल और स्प	ोती		(B)	किन्नौर		
150	(C)	कुल्लू Dan in ita	4 . 1 .		(D)	चबा		
158.	Pong (A) पोंग ब	g Dam is situa Ravi बाँध किस नदी पर	ited o (B) स्थित	n the river Satluj है ?	(C)	Beas	(D)	Yamuna
	(A)	रावी	(B)	सतलुज	(C)	ब्यास	(D)	यमुना
159.	'Pito (A) 'पीच	ch' is related t Tennis ' क्रिकेट से संबंधि	o 'Cri (B) ग्रत है ।	icket', in the s Gymnastic उसी तरह 'अरेना	ame v (C) ' किस	way as 'Arena Badminton से संबंधित है ?	i' is ro (D)	elated to Wrestling
	(A)	टेनीस	(B)	जिम्नास्टीक्स	(C)	बैडमिन्टन	(D)	मुक्केबाजी
Code	No. :	C-464/2018/Ser	ies-A	30				

				31		- Codo N	• • C	161/2018/Sories A
	(A)	देवालय	(B)	विद्या	(C)	अभी	(D)	चद्रशेखर
170.	यौगिव	क शब्द है						
	(A)	अम्बर	(B)	जीवन	(C)	शस्य	(D)	अतिथि
169.	'अन्न	' का पर्यायवाची	है					
	(A)	आकांक्षा	(B)	अकांक्षा	(C)	अकांषा	(D)	अकांक्षा
168.	शुद्ध भ	राब्द है						
	(C)	to provide lu	ixurio	us food	(D)	to be extrava	gant	
10/0	(A)	to have an a	rtistic	taste	(B)	to throw a pa	ırty	
167.	Mea	ning of the id	iom '	keen a good t	able' i	IS	(D)	good
166.	Parli	ament 1s	$\overline{(\mathbf{R})}$	with the powe	r ot n	naking laws.	(D)	good
1//	(A)	to worsen	(B)	to strengthen	(C)	to trap	(D)	to recover
165.	Anto	onym of the w	vord ']	Recoup' is				
	(A)	मार्च, 26	(B)	मार्च, 27	(C)	मार्च, 28	(D)	मार्च, 29
	2018	3 का विश्व थिएट	्-) प्र दिवर	न किस तारीख के	(-) मनाय	ा जाता है ?	(-)	, _ _
104.	(A)	March, 26	(B)	March, 27	лаteo (C)	March, 28	(D)	March, 29
164	(A) The	সাংগ্রহ 2019 Wanter	(B) Theatr	राजस्यान o Dowig colol	(U)	आ।ङ्शा on which day	(D)	मय्य प्रदरा
	।कस (^)	राज्य म सबस अ नामानंन	।ধন্ক 3 (D)	भादिवासा बास्तय गानगणन	। म पूर ०००	। तरह स सुराक्षत ओटिला	पान क (D)	। पाना ह ? गध्य गरेल
	(A)	Jharkhand	(B)	Rajasthan	(C)	Odisha	(D)	Madhya Pradesh
	safe	drinking wate	er?					
163.	Whi	ch state has h	nighes	t number of f	ully o	covered tribal	habit	ations with the
	(A)	यू.एस.ए.	(B)	जापान	(C)	चीन	(D)	ब्राजील
	(A) पोस्ट	05A विभाग ने कल F	(B) MS से	Japan वा भारत और कि	्ए) ज्स देश	्ताna के बीच शरू की	(D) है ?	Drazli
	whic	ch country ?	(\mathbf{D})	Ionon	(\mathbf{C})	China	(\mathbf{D})	Drozil
162.	The	Department of	of Pos	ts has launche	ed coo	ol EMS Servic	e bet	ween India and
	(A)	केरल	(B)	तमिलनाडु	(C)	असम	(D)	ओड़िशा
	किस	राज्य में भारत क	् <u>र</u> ्	कीट संग्रहालय र	खुला है	?	(-)	
101.	(A)	a's first insect Kerala	(\mathbf{B})	eum nas open Tamil Nadu	(C)	Assam	(D)	Odisha
	(A)	FIL	(B)	FJM	(C)	FIM	(D)	FIN
	अंग्रेज	ी वर्णों में 'BDC	i', 'C	FJ' है । उसी तरह	g 'EG	J' से क्या होगा ?)	
160.	In th	e English alp	habet	'BDG' is to'C	CFJ' i	n the same wa	ay as	'EGJ' is to

Space For Rough Work / कच्चे कार्य के लिए स्थान

Snow