



Series

## 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 परीक्षा

अधिकतम अंक : 85

Time : 2 Hours

Screening Test

Maximum Marks : 85

**PLEASE READ THIS PAGE CAREFULLY.**

**Note :** Candidate should remove the sticker seal and open this Booklet **ONLY** after announcement by centre superintendent and should thereafter check and ensure that this Booklet contains all the **32 pages** and tally with the same Code No. given at top of first page & the bottom of each & every page. If you find any defect, variation, torn or unprinted page, please have it replaced at once before you start answering.

**IMPORTANT INSTRUCTIONS :**

- The Answer sheet of a candidate who does not write his Roll No., or writes an incorrect Roll No. on the title page of the Booklet and in the space provided on the Answer sheet will neither be evaluated nor his result declared.
- The paper contains **170** questions.
- Attempt all questions as there will be no Negative Marking.
- The questions are of objective type. Here is an example. Question : 8 Taj Mahal was built by \_\_\_\_\_  
(A) Sher Shah (B) Aurangzeb  
(C) Akbar (D) Shah Jahan  
The correct answer of this question is Shah Jahan. You will therefore darken the circle with ink pen below column (D) as shown below :  
A B C D  
Q.8 ○ ○ ○ ●
- Each question has only one correct answer. If you give more than one answer, it will be considered wrong and it will not be evaluated. **Changing, cutting, overwriting and erasing of an answer will be treated as wrong answer.**
- The space for rough work wherever provided may be utilized by the candidate. You are not to use any portion of the Answer Sheet for rough work.
- Do not mutilate this booklet in any manner. Serious damage/mutilation may entail disqualification.
- Do not leave your seat until the Answer Sheets have been collected at the close of the examination.
- Candidate will not leave the examination room till stipulated time is over and only after he has handed over the Answer Sheet to the staff on duty.

कृपया इस पृष्ठ को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।

**नोट :** प्रत्याशी केवल केन्द्र संचालक द्वारा घोषणा पर ही स्टीकर सील हटा कर इस पुस्तिका को खोलें और जाँच कर लें और सुनिश्चित कर लें कि इसमें **32 पृष्ठ** हैं और सभी पृष्ठों के नीचे दिये गये कोड नम्बर पहले पृष्ठ पर सबसे ऊपर दिये गये कोड नम्बर से मिला लें । यदि कोई त्रुटि पायें तो उत्तर देने से पहले तुरन्त इसे बदल लें ।

**महत्वपूर्ण निर्देश :**

- जो प्रत्याशी अपनी पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ एवं उत्तर पुस्तिका में निर्दिष्ट स्थान पर अपना रोल नं. नहीं लिखेगा या गलत लिखेगा उसकी उत्तर पुस्तिका की न तो जाँच की जायेगी और न ही उसका परीक्षा परिणाम घोषित किया जायेगा ।
- प्रश्न पुस्तिका में **170** प्रश्न हैं ।
- सभी प्रश्न हल करें क्योंकि नकारात्मक अंकन नहीं होगा ।
- प्रश्न उद्देश्य पूरक है । उदाहरण के तौर पर  
प्रश्न : 8 ताज महल का निर्माण \_\_\_\_\_ ने करवाया था ।  
(A) शेरशाह (B) औरंगजेब  
(C) अकबर (D) शाहजहाँ  
इस प्रश्न का सही उत्तर है शाहजहाँ । इसलिये आप उत्तर पुस्तिका के कॉलम (D) के नीचे प्रश्न 8 के सामने दिये गये खाली वृत्त को स्याही वाले पेन से पूरा भर देंगे, जैसा कि नीचे दर्शाया गया है ।  
A B C D  
Q.8 ○ ○ ○ ●
- प्रत्येक प्रश्न का केवल एक सही उत्तर है । यदि आप एक से अधिक उत्तर देंगे, तो यह गलत समझा जायेगा और उसका मूल्यांकन नहीं किया जायेगा ।  
(बदलने, काटने, दोबारा लिखने या मिटाने से उत्तर को गलत समझा जायेगा)
- जहाँ कहीं भी जगह दी गई हो उसे ही रफ कार्य के लिये प्रयोग करें । आपको उत्तर पुस्तिका के किसी भी भाग को रफ कार्य के लिये उपयोग नहीं करना है ।
- किसी भी तरह से पुस्तिका को खराब न करें । गम्भीर रूप से नष्ट/खराब पुस्तिका के कारण आपको अयोग्य घोषित किया जा सकता है ।
- अपने स्थान को तब तक न छोड़ें जब तक उत्तर-पुस्तिका को परीक्षा समाप्त होने पर इकट्ठा नहीं कर लिया जाता ।
- प्रत्याशी तब तक परीक्षा हॉल नहीं छोड़ेगा या बाहर नहीं जायेगा जब तक कि परीक्षा समय समाप्त नहीं हो जाता और वह अपनी उत्तर-पुस्तिका परीक्षा में तैनात स्टॉफ को नहीं दे देता ।

Code No. : **C-520** /2018/Series-A

**Space For Rough Work / कच्चे कार्य के लिए स्थान**

Snow Study Himachal

## 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।

Maximum Marks : **85**

अधिकतम अंक : **85**

Time : **2 Hours**

समय : **2 घण्टे**

1. In forward-bias portion of the thyristor's V-I characteristics, the number of stable operating regions is  
(A) One (B) Two (C) Three (D) None of these  
थाईरिस्टर V-I गुणधर्मों के अग्र-बायस भाग में, स्थिर परिचालन क्षेत्रों की संख्या कितनी होती है?  
(A) एक (B) दो (C) तीन (D) इनमें से कोई नहीं
2. The dv/dt effect in SCR can result in  
(A) low capacitive charging current (B) false triggering  
(C) increased junction capacitance (D) high rate of rise of anode voltage  
SCR में dv/dt प्रभाव के परिणामस्वरूप हो सकता है :  
(A) निम्न धारिता आवेश करंट (B) आभासी ट्रिगरिंग  
(C) संवृद्धि जंक्शन धारिता (D) एनोड वोल्टेज की उच्च वृद्धि दर
3. The Snubber circuit is used in thyristor circuits for  
(A) Triggering (B) dv/dt protection  
(C) di/dt protection (D) Phase shifting  
थाईरिस्टर सर्किट में स्नबर सर्किट का उपयोग किस लिए किया जाता है?  
(A) ट्रिगरिंग (B) dv/dt सुरक्षा (C) di/dt सुरक्षा (D) कला विस्थापन
4. A UJT has  
(A) Stable negative resistance characteristics  
(B) Low firing current  
(C) Use as a waveform generator  
(D) All of these  
UJT में क्या होता है?  
(A) स्थिर ऋणात्मक प्रतिरोध गुणधर्म (B) निम्न दाग धारा  
(C) तरंगाग्र जनरेटर के रूप में उपयोग (D) ये सभी
5. When UJT is used for triggering an SCR, the waveshape of the signal obtained from UJT circuit is  
(A) Sine wave (B) Sawtooth wave  
(C) Trapezoidal wave (D) Square wave  
SCR ट्रिगरिंग के लिए UJT का उपयोग किया जाए, तो UJT सर्किट से प्राप्त सिग्नल का तरंग आकार होता है  
(A) साइन तरंग (B) आरादंती तरंग (C) समलंबी तरंग (D) वर्ग तरंग

6. A power chopper converts  
 (A) ac to dc (B) dc to dc (C) dc to ac (D) ac to ac  
 पावर चॉपर बदलता है  
 (A) ac को dc में (B) dc को dc में (C) dc को ac में (D) ac को ac में
7. Which of the following memory uses one transistor and one capacitor as basic memory unit ?  
 (A) SRAM (B) DRAM  
 (C) Both (A) & (B) (D) None of these  
 निम्नांकित में से किस मेमोरी का उपयोग बुनियादी मेमोरी यूनिट के रूप में एक ट्रांजिस्टर व एक कैपेसिटर के रूप में किया जाता है ?  
 (A) SRAM (B) DRAM  
 (C) (A) व (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
8. Temperature variation is a/an  
 (A) Digital quantity (B) Analog quantity  
 (C) Either digital or analog quantity (D) None of these  
 तापमान भिन्नता क्या है ?  
 (A) अंकीय मात्रा (B) ऐनालॉग मात्रा  
 (C) अंकीय या ऐनालॉग मात्रा (D) इनमें से कोई नहीं
9. Boolean algebra is also known as  
 (A) Gate algebra (B) Transistor  
 (C) Switching algebra (D) Counting algebra  
 बूलियन बीजगणित को यह भी कहते हैं  
 (A) गैट बीजगणित (B) ट्रांजिस्टर  
 (C) स्विचिंग बीजगणित (D) गणन बीजगणित
10. 2's complement of the number of 1010101 is  
 1010101 का 2's पूरक कौन सा है ?  
 (A) 0101010 (B) 0101011 (C) 1101010 (D) 1110011
11. A light sensitive device that converts drawing, printed text or other images into digital form is  
 (A) Key-board (B) Plotter (C) Scanner (D) OMR  
 वह प्रकाश संवेदी उपकरण कौन सा है जो ड्राइंग, प्रिन्टेड टेक्स्ट या अन्य छवियों को डिजिटल रूप में बदल देता है ?  
 (A) की-बोर्ड (B) प्लॉटर (C) स्कैनर (D) OMR

12. First generation of computer was based on which technology ?  
 (A) Transistor (B) LSI (C) VLSI (D) Vacuum tube  
 पहली पीढ़ी का कंप्यूटर किस तकनीक पर आधारित था ?  
 (A) ट्रांजिस्टर (B) LSI (C) VLSI (D) निर्वात ट्यूब
13. An error is also known as  
 (A) Bug (B) Debug (C) Cursor (D) Icon  
 त्रुटि को यह भी कहते हैं  
 (A) बग (B) डीबग (C) कर्सर (D) आइकन
14. Permanent magnets are normally made of  
 (A) Alnico alloys (B) Aluminium (C) Cast iron (D) Wrought iron  
 स्थाई चुंबक आमतौर पर किसके बने होते हैं ?  
 (A) एलनिको मिश्रधातु (B) एलुमिनियम  
 (C) ढलवाँ लोहा (D) पिटवाँ लोहा
15. The unit of retentivity is  
 (A) weber (B) weber/sq. m.  
 (C) ampere turn/meter (D) ampere turns  
 धारणीयता की इकाई क्या है ?  
 (A) वेबर (B) वेबर/sq. m  
 (C) ऐम्पीयर टर्न/मीटर (D) ऐम्पीयर टर्न
16. The rate of rise of current through an inductive coil is maximum  
 (A) At 63.2% of its maximum steady value  
 (B) At the start of the current flow  
 (C) At the end of the current flow  
 (D) After one time constant  
 प्रेरण कुंडली के द्वारा करंट के बढ़ने की दर अधिकतम होती है  
 (A) इसके अधिकतम स्थिर मान के 63.2% पर (B) करंट प्रवाह के शुरू होने पर  
 (C) करंट प्रवाह के समाप्त होने पर (D) एक बार स्थिरता के बाद
17. For audio frequency applications, the popular oscillator used is  
 (A) Wein bridge oscillator (B) Hartley oscillator  
 (C) Crystal oscillator (D) Phase Shift oscillator  
 ध्वनि आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए, किस लोकप्रिय दोलित्र का उपयोग किया जाता है ?  
 (A) वेन ब्रिज दोलित्र (B) हार्टले दोलित्र  
 (C) क्रिस्टल दोलित्र (D) कला विस्थापन दोलित्र

18. A diode (p-n junction) when reverse biased act as  
 (A) On switch (B) Zener diode (C) Capacitor (D) Off switch  
 पश्च बायस होने पर डायोड (p-n जंक्शन) किस रूप में कार्य करता है ?  
 (A) ऑन स्विच (B) जेनर डायोड (C) कैपेसिटर (D) ऑफ स्विच
19. An Op-Amplifier Comparator circuit employs  
 (A) No feedback (B) +ve feedback  
 (C) -ve feedback (D) Both (B) & (C)  
 Op-प्रवर्धक कंपेरेटर सर्किट क्या लगाता है ?  
 (A) कोई फीडबैक नहीं (B) +ve फीडबैक  
 (C) -ve फीडबैक (D) (B) व (C) दोनों
20. Which of the following cannot actually move ?  
 (A) Ions (B) Holes (C) Electrons (D) All of these  
 निम्नांकित में से कौन सा वास्तव में नहीं चलता ?  
 (A) आयन (B) छिद्र (C) इलेक्ट्रॉन (D) उपरोक्त सभी
21. In RC series circuit total voltage is 10 V and voltage across resistor is 6 V, then what is voltage across capacitor ?  
 RC सीरीज सर्किट में कुल वोल्टेज 10 V है और रेजिस्टर में वोल्टेज 6 V है, तो कैपेसिटर में वोल्टेज कितना है ?  
 (A) 4 V (B) 8 V (C) 16 V (D) 10 V
22. In RLC parallel circuit, current through inductor is more than current through capacitor, then what is the power factor of the circuit ?  
 (A) Lagging (B) Leading (C) Unity (D) Zero  
 RLC पैरलल सर्किट में, प्रेरक में से करंट कैपेसिटर के करंट से अधिक है। तो सर्किट का शक्ति गुणक कितना है ?  
 (A) पश्चगामी (B) अग्रगामी (C) एक (D) शून्य
23. A Delta connected capacitor bank is preferred over a Star connected bank, to ensure  
 (A) Lesser capacitance (B) Easy calculation  
 (C) Easier connection (D) All of these  
 स्टार योजित बैंक की तुलना में डेल्टा योजित कैपेसिटर बैंक को प्राथमिकता क्या सुनिश्चित करने के लिए दी जाती है  
 (A) कम धारिता (B) आसान गणना  
 (C) आसान संयोजन (D) ये सभी

24. The Superposition Theorem is obeyed by  
 (A) Linear networks (B) Non-Linear networks  
 (C) Lateral Networks (D) Trilateral Networks  
 अध्यारोपण प्रमेय का पालन किसके द्वारा किया जाता है ?  
 (A) रैखिक नेटवर्क (B) अरैखिक नेटवर्क (C) पार्श्विक नेटवर्क (D) त्रिपार्श्विक नेटवर्क
25. The symbol used for representing independent sources is  
 (A) Diamond (B) Square (C) Circle (D) Triangle  
 स्वतंत्र स्रोतों को दर्शाने के लिए किस चिह्न का उपयोग किया जाता है ?  
 (A) हीरा (B) वर्ग (C) वृत्त (D) त्रिभुज
26. What should be the minimum depth (in metre) of cable trench to dug for laying of 1.1 kV ?  
 1.1 kV बिछाने के लिए खुदाई की जाने वाली केबल खाई की गहराई न्यूनतम (मीटर में) कितनी होनी चाहिए ?  
 (A) 0.75 (B) 0.90 (C) 1.05 (D) 1.20
27. The hydel power plant of run-off river type should be provided with pondage so that the  
 (A) Firm capacity of the plant is increased.  
 (B) Operating head is controlled.  
 (C) Pressure inside the turbine casing remains constant.  
 (D) Kinetic energy of the running water is fully utilized.  
 बहती नदी प्रकार के जल विद्युत संयंत्र के साथ जलाशय प्रदान किए जाने चाहिए ताकि  
 (A) संयंत्र की दृढ़ क्षमता में वृद्धि हो  
 (B) परिचालन शीर्ष को नियंत्रित किया जा सके  
 (C) टर्बाइन केसिंग के भीतर दाब स्थिर रहे  
 (D) बहते जल की गतिज ऊर्जा का पूरा उपयोग किया जा सके
28. If the fault current is 2000 A, the relay setting is 50% and CT ratio is 400:5, then plug setting multiplier will be  
 यदि दोष धारा 2000 A है, रिले सैटिंग 50% है और CT अनुपात 400:5 है, तो प्लग सैटिंग मल्टीप्लायर कितना होगा ?  
 (A) 10 (B) 15 (C) 25 (D) 50
29. The number of strands of ACSR conductor for 4-layers transmission line is  
 4-परती संचरण लाइन के लिए ACSR चालक के तारों की संख्या कितनी है ?  
 (A) 1 (B) 7 (C) 37 (D) 29
30. In a 3-layer ACSR conductor, if diameter of each strand is d, then total diameter of conductor will be  
 3-परती ACSR चालक में, यदि प्रत्येक तार का व्यास d हो, तो चालक का कुल व्यास कितना होगा ?  
 (A) d (B) 2d (C) 3d (D) 5d

31. The emf induced in a conductor rotating in a bipolar field is  
 (A) AC (B) DC  
 (C) AC & DC both (D) None of these  
 द्विध्रुव क्षेत्र में घूमने वाले चालक में प्रेरित emf है  
 (A) AC (B) DC  
 (C) AC व DC दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
32. Neglecting all losses, how is the developed torque (T) of a dc separately excited motor, operating under constant terminal voltage, related to its output power (P) ?  
 (A)  $T \propto P^{1/2}$  (B)  $T \propto P$   
 (C)  $T^2 \propto P^3$  (D) T is independent of P.  
 सभी क्षय पर ध्यान दिए बिना, सतत टर्मिनल वोल्टेज के तहत परिचालित dc पृथक उत्तेजित मोटर का विकसित टॉर्क (T) इसके आउटपुट पावर (P) से किस तरह संबंधित है ?  
 (A)  $T \propto P^{1/2}$  (B)  $T \propto P$  (C)  $T^2 \propto P^3$  (D) T, P से स्वतंत्र है
33. Pole shoe of a dc machine is laminated for the purpose of  
 (A) Decreasing hysteresis loss  
 (B) Decreasing eddy current loss  
 (C) Manufacturing ease  
 (D) Decreasing both hysteresis & eddy current loss  
 dc मशीन का पोल शू किस लिए लेमिनेट किया जाता है ?  
 (A) हिस्टेरेसिस क्षय कम करने  
 (B) भंवर धारा क्षय कम करने  
 (C) निर्माण में आसानी  
 (D) हिस्टेरेसिस व भंवर धारा क्षय दोनों को कम करने
34. Lap winding is preferred for which type of machines ?  
 (A) Low current & low voltage (B) High current & high voltage  
 (C) High current and low voltage (D) Low current & high voltage  
 किस तरह की मशीन के लिए लैप कुंडली को प्राथमिकता दी जाती है ?  
 (A) निम्न करंट व निम्न वोल्टेज (B) उच्च करंट व उच्च वोल्टेज  
 (C) उच्च करंट व निम्न वोल्टेज (D) निम्न करंट व उच्च वोल्टेज
35. Demagnetization effects which of the following ?  
 (A) Commutation (B) Reduction in main field flux  
 (C) Reduces the terminal voltage (D) Both (B) & (C)  
 निम्नांकित में से किसको विचुंबकन प्रभावित करता है ?  
 (A) दिक्परिवर्तन (B) मुख्य क्षेत्र फ्लक्स में घटाव  
 (C) टर्मिनल वोल्टेज को कम करता है (D) (B) व (C) दोनों



36. Which of the following is/are effects of armature reaction ?  
 (A) Increases the iron loss (B) Increases the maintenance & repair  
 (C) Increases the design cost (D) All of these  
 निम्नांकित में कौन सा/से प्रभाव आर्मेचर प्रतिक्रिया का/के है ?  
 (A) लोहा क्षय में वृद्धि (B) रखरखाव और मरम्मत में वृद्धि  
 (C) डिजाइन लागत में वृद्धि (D) ये सभी
37. The metric system is called  
 (A) CGS (B) MKS (C) SI (D) None of these  
 मीट्रिक प्रणाली को कहते हैं  
 (A) CGS (B) MKS (C) SI (D) इनमें से कोई नहीं
38. Which of the quantity consists of SI unit as Candela ?  
 (A) Velocity (B) Impulse  
 (C) Luminous Intensity (D) Force  
 निम्नांकित में से कौन सी मात्रा की SI इकाई कैन्डेला है ?  
 (A) वेग (B) आवेग (C) संदीप्ति तीव्रता (D) बल
39. Hysteresis in an instrument means  
 (A) The change in same reading when input is first increased and then reduced  
 (B) The reliability of the instrument  
 (C) The repeatability of the instrument  
 (D) The inaccuracy due to the change in temperature  
 हिस्टेरिसिस एक उपकरण है जिसका तात्पर्य है  
 (A) उसी रीडिंग में बदलाव तब होता है जब इनपुट पहले बढ़ाया फिर घटाया जाता है  
 (B) उपकरण की विश्वसनीयता  
 (C) उपकरण की पुनरावर्तनता  
 (D) तापमान में बदलाव के कारण अशुद्धता
40. The chemical effect of the current is used in  
 (A) DC ampere hour meter (B) DC ammeter  
 (C) DC energy meter (D) None of these  
 करंट का रासायनिक प्रभाव किसमें प्रयोग किया जाता है ?  
 (A) DC ऐम्पीयर अवर मीटर (B) DC ऐमीटर  
 (C) DC ऊर्जा मीटर (D) इनमें से कोई नहीं
41. The most suitable primary standard for frequency is  
 (A) Rubidium vapour standard (B) Hydrogen maser standard  
 (C) Quartz standard (D) Caesium beam standard  
 आवृत्ति के लिए सबसे उपयुक्त प्राथमिक मानक कौन सा है ?  
 (A) रुबिडियम वाष्प मानक (B) हाइड्रोजन मेसर मानक  
 (C) क्वार्ट्ज मानक (D) सीज़ियम बीम मानक

42. Substances having permeability less than the permeability of free space, are known as  
 (A) Ferromagnetic (B) Bi-polar  
 (C) Paramagnetic (D) Diamagnetic  
 मुक्त समष्टि की पारगम्यता से कम पारगम्यता वाले पदार्थ क्या कहलाते हैं?  
 (A) लोहचुंबकीय (B) द्विध्रुव (C) अनुचुंबकीय (D) प्रतिचुम्बकीय
43. De-guassing is the process of  
 (A) Removing gases from materials (B) Removal of magnetic impurities  
 (C) De-magnetizing metallic parts (D) Hysteresis loss  
 विक्षेत्रण किसकी प्रक्रिया है?  
 (A) सामग्री में से गैस हटाना (B) चुंबकीय अशुद्धताओं को हटाना  
 (C) धातु-पुर्जों को विचुंबकित करना (D) हिस्टेरेसिस क्षय
44. Bohr magneton is unit of  
 (A) Magnetic energy  
 (B) Permanent dipole moment due to spin  
 (C) Polarisability  
 (D) Hysteresis loss  
 बोर मैग्नेटोन किसकी इकाई है?  
 (A) चुंबकीय ऊर्जा (B) स्पिन के कारण स्थाई द्विध्रुव आघूर्ण  
 (C) ध्रुवणीयता (D) हिस्टेरेसिस क्षय
45. Two different isotopes of an element have different  
 (A) Number of neutrons (B) Number of electrons  
 (C) Atomic number (D) Number of protons  
 किसी तत्व के दो भिन्न समस्थानिकों में भिन्न होती हैं  
 (A) न्यूट्रॉनों की संख्या (B) इलेक्ट्रॉनों की संख्या  
 (C) परमाणु संख्या (D) प्रोटॉनों की संख्या
46. Which of the following material is commonly used for making magnetic recording tape ?  
 (A) Ferric oxide (B) Silicon iron (C) Iron dust (D) Iron  
 निम्नांकित में से किस सामग्री का उपयोग आमतौर पर चुंबकीय रिकार्डिंग टेप बनाने के लिए किया जाता है ?  
 (A) फेरिक ऑक्साइड (B) सिलिकोन लोहा (C) लोहे का बुरादा (D) लोहा
47. What is the angle between the pole and stay ?  
 पोल व स्टे के बीच कितना कोण होता है ?  
 (A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 10°

48. How many earth connections are required for the motor frame as per the IE Rule-61 ?  
 (A) One (B) Two separate and distinct  
 (C) Three separate and distinct (D) All of these  
 IE नियम 61 के अनुसार मोटर फ्रेम के लिए कितने भूयोजकों की आवश्यकता होती है ?  
 (A) एक (B) दो अलग और विशिष्ट  
 (C) तीन अलग और विशिष्ट (D) ये सभी
49. How is the ballast resistance connected with the choke ?  
 (A) Parallel (B) Series  
 (C) Can be connected in either way. (D) Both (A) & (B)  
 बैलास्ट प्रतिरोध चोक से किस तरह संयोजित रहता है ?  
 (A) पैरलल (B) सीरीज़  
 (C) किसी भी तरह संयोजित हो सकता है। (D) (A) व (B) दोनों
50. What is the specification of GI earth plate ?  
 GI अर्थ प्लेट का विशिष्टीकरण क्या है ?  
 (A) 60 cm × 60 cm × 3.5 mm (B) 60 cm × 60 cm × 6 mm  
 (C) 60 cm × 60 cm × 1 mm, (D) 60 cm × 60 cm × 5.2 mm
51. Which type of cable does not require bedding ?  
 (A) Paper insulated lead covered cables  
 (B) PVC cables  
 (C) Both (A) and (B)  
 (D) None of these  
 किस तरह के केबल में संस्तरण की आवश्यकता नहीं होती ?  
 (A) पेपर रोहित लैड आवरित केबल (B) PVC केबल  
 (C) (A) व (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं।
52. What is the maximum distance between the two successive cleats ?  
 दो उत्तरोत्तर क्लीट के बीच अधिकतम दूरी कितनी होती है ?  
 (A) 0.25 m (B) 0.5 m (C) 0.9 m (D) 1.25 m
53. Spot welding is used to weld metal pieces whose thickness  
 (A) Should be greater than 12 mm (B) Lesser than 12 mm  
 (C) Lies between 15 to 20 mm (D) Greater than 20 mm  
 कितनी मोटाई के धातु के टुकड़े को वेल्ड करने के लिए स्पॉट वेल्डिंग की जाती है ?  
 (A) 12 mm से अधिक होना चाहिए। (B) 12 mm से कम होना चाहिए।  
 (C) 15 से 20 mm के बीच। (D) 20 mm से अधिक।

54. A low frequency supply is given to the single phase AC system for track electrification because  
 (A) It improves commutation (B) Increases efficiency  
 (C) Improves power factor (D) All of these  
 ट्रेक विद्युतीकरण के लिए एकल फेज AC सिस्टम को निम्न आवृत्ति आपूर्ति दी जाती है क्योंकि  
 (A) इससे दिक्परिवर्तन बेहतर होता है। (B) दक्षता बढ़ती है।  
 (C) शक्ति गुणक बढ़ता है। (D) ये सभी
55. Which among the following is mechanical braking ?  
 (A) Pneumatic braking (B) Plugging  
 (C) Dynamic braking (D) Regenerative braking  
 निम्नांकित में से कौन सा यांत्रिकी ब्रेकिंग है ?  
 (A) न्यूमैटिक ब्रेकिंग (B) प्लगिंग (C) गतिकीय ब्रेकिंग (D) पुनर्योजी ब्रेकिंग
56. Three phase induction motor is not suitable for traction purpose because  
 (A) Low starting torque (B) High starting current  
 (C) Constant speed operation (D) All of these  
 कर्षण उद्देश्य के लिए तीन फेज प्रेरण मोटर उपयुक्त नहीं होती क्योंकि  
 (A) निम्न शुरुआती टॉर्क होता है। (B) उच्च शुरुआती करंट होता है।  
 (C) सतत गति संचालन होता है। (D) ये सभी
57. The normal voltage used in directional heating is  
 दिशिक तापन में सामान्य वोल्टेज कितना उपयोग किया जाता है ?  
 (A) 1.5 kV (B) 15 kV (C) 33 kV (D) 66 kV
58. In an arc furnace, the choke is provided to  
 (A) Improve power factor (B) Stabilize the arc  
 (C) Reduce the surge severity (D) All of these  
 आर्क भट्टी में चोक किस लिए दिया जाता है ?  
 (A) शक्ति गुणक बेहतर करने (B) आर्क स्थिर करने  
 (C) महोर्मि गंभीरता को कम करने (D) ये सभी
59. If rated dc voltage is applied instead of ac to the primary of a transformer  
 (A) Secondary of transformer will burn  
 (B) Primary of transformer will burn  
 (C) Secondary voltage will be excessively high  
 (D) There will be no secondary voltage  
 यदि किसी ट्रांसफार्मर के प्राइमरी के ac की जगह नियत dc वोल्टेज लगाया जाए तो  
 (A) ट्रांसफार्मर का सेकंडरी जल जाएगा (B) ट्रांसफार्मर का प्राइमरी जल जाएगा  
 (C) सेकंडरी वोल्टेज अत्यधिक उच्च होगा (D) कोई सेकंडरी वोल्टेज नहीं होगा

60. A transformer with an output voltage of 4200 V is supplied at 230 V. If the secondary has 2100 turns, calculate the no. of primary turns.  
4200 V आउटपुट वोल्टेज वाले ट्रांसफार्मर को 230 V की आपूर्ति की जाती है। यदि सेकंडरी में 2100 फेरे हो, तो प्राइमरी फेरों की गणना करें।  
(A) 115 (B) 125 (C) 135 (D) 145
61. The hot resistance of the filament of a bulb is higher than the cold resistance because the temperature coefficient of the filament is  
(A) Negative (B) Infinite (C) Zero (D) Positive  
एक बल्ब के तंतु का तप्त प्रतिरोध अतप्त प्रतिरोध से अधिक होता है क्योंकि तंतु का ताप गुणांक होता है  
(A) निगेटिव (B) अनंत (C) शून्य (D) पॉजिटिव
62. A single phase A.C. voltage source has 200 V rms and a system connected consumes an active power of 300 W. What is the reactive power consumed by the system if 2.5 A rms current is drawn?  
एकल फेज़ A.C. वोल्टेज स्रोत में 200 V rms है और इससे जुड़ा सिस्टम 300 W के सक्रिय पावर की खपत करता है। यदि 2.5 A rms करंट लिया गया हो, तो सिस्टम द्वारा कितने प्रतिघाती शक्ति की खपत की गई है ?  
(A) 100 VAR (B) 200 VAR (C) 300 VAR (D) 400 VAR
63. Which of the followings can produce maximum induced voltage ?  
(A) 1A DC current (B) 50A DC current  
(C) 1 A, 60 c/s AC current (D) 1 A, 490 c/s AC current  
निम्नांकित में से कौन सा अधिकतम प्रेरित वोल्टेज पैदा कर सकता है ?  
(A) 1A DC करंट (B) 50A DC करंट  
(C) 1 A, 60 c/s AC करंट (D) 1 A, 490 c/s AC करंट
64. In a series RLC circuit, if the frequency is less than the resonant frequency, then  
(A) Circuit is capacitive. (B) Circuit is inductive.  
(C) Circuit is resistive. (D) No effect  
सीरीज RLC सर्किट में यदि आवृत्ति अनुनाद आवृत्ति से कम हो, तो  
(A) सर्किट धारिता है। (B) सर्किट प्रेरक है।  
(C) सर्किट प्रतिरोधी है। (D) कोई प्रभाव नहीं
65. The conductivity of a metal is determined by  
(A) The no. of valance electrons per atom.  
(B) The electrons concentration and mobility of the electrons.  
(C) Both (A) and (B).  
(D) None of these.  
किसी धातु की चालकता का निर्धारण किससे किया जाता है ?  
(A) प्रति परमाणु वैलेंस इलेक्ट्रान की संख्या  
(B) इलेक्ट्रान सकेन्द्रण और इलेक्ट्रान की गतिशीलता  
(C) (A) व (B) दोनों  
(D) इनमें से कोई नहीं

66. A superconductor may be used for generating  
 (A) Voltage (B) Pressure  
 (C) Temperature (D) Magnetic Field  
 क्या पैदा करने के लिए अतिचालक का प्रयोग किया जाता है ?  
 (A) वोल्टेज (B) दाब (C) तापमान (D) चुंबकीय क्षेत्र
67. Increase in percentage of carbon in carbon steel reduces  
 (A) Resistivity (B) Coercive Force  
 (C) Permeability (D) Retentivity  
 कार्बन स्टील में कार्बन का प्रतिशत बढ़ने से क्या घटता है ?  
 (A) प्रतिरोधकता (B) निग्रह बल (C) पारगम्यता (D) धारणीयता
68. The magnetic field required to reduce the residual magnetisation to zero is called  
 (A) Retentivity (B) Coercivity (C) Hysteresis (D) Saturation  
 अवशिष्ट चुंबकन को शून्य तक घटाने के लिए आवश्यक चुंबकीय क्षेत्र क्या कहलाता है ?  
 (A) धारणीयता (B) निग्राहिता (C) हिस्टेरेसिस (D) संतृप्त
69. A transformer transforms  
 (A) Voltage (B) Current  
 (C) Voltage and current (D) Frequency  
 ट्रांसफार्मर किसको बदलता है ?  
 (A) वोल्टेज (B) करंट (C) वोल्टेज व करंट (D) आवृत्ति
70. In a power transformer, the core loss is 50 W at 40 Hz and 100 W at 60 Hz, under the condition of same flux density in both cases. The core loss at 50 Hz will be  
 पावर ट्रांसफार्मर में, कोर क्षय 40 Hz पर 50 W व 60 Hz पर 100 W है, दोनों मामलों में समान फ्लक्स घनत्व की स्थिति के तहत 50 Hz पर कोर क्षय कितना होगा ?  
 (A) 64 W (B) 73 W (C) 82 W (D) 91 W
71. In a transformer, the primary ampere turns are counter balanced by  
 (A) Secondary ampere turns (B) Primary Flux  
 (C) Increase in mutual flux (D) Increase in secondary current  
 ट्रांसफार्मर में, प्राइमरी एम्पीयर फेरों को किससे प्रति संतुलित किया जाता है ?  
 (A) सेकंडरी एम्पीयर फेरे (B) प्राइमरी फ्लक्स  
 (C) आपसी फ्लक्स में वृद्धि (D) सेकंडरी करंट में वृद्धि
72. The voltage regulation of a transformer having 02 % resistance and 05 % reactance, at full load, 0.8 power factor lagging is  
 पूर्ण भार, 0.8 पश्च शक्ति गुणक पर 02 % प्रतिरोध और 05 % प्रतिघात वाले ट्रांसफार्मर का वोल्टेज नियमन कितना है ?  
 (A) 4.6% (B) -4.6% (C) -1.4% (D) 6.4%

73. A single phase transformer has a maximum efficiency of 90 % at full load and unity power factor. Efficiency at half load at same power factor will be  
पूर्ण भार और एकक शक्ति गुणक पर एकल फेज ट्रांसफार्मर की अधिकतम दक्षता 90 % होती है। उसी शक्ति गुणक पर अर्ध भार पर दक्षता कितनी होगी ?  
(A) 86.7 % (B) 88.26 % (C) 88.9 % (D) 87.8 %
74. Grain oriented laminated sheet steel in a transformer reduces  
(A) Copper Loss (B) Eddy current loss  
(C) Hysteresis Loss (D) None of these  
ट्रांसफार्मर में कण उन्मुखी लेमिनेटेड शीट स्टील क्या कम करती है ?  
(A) तांबा क्षय (B) भंवर धारा क्षय (C) हिस्टेरिसिस क्षय (D) इनमें से कोई नहीं।
75. The windings used in a 03 phase shell type transformer is \_\_\_\_\_ type.  
(A) Circular (B) Cylindrical (C) Sandwich (D) Rectangular  
03 फेज शैल टाइप ट्रांसफार्मर में प्रयुक्त कुंडली किस प्रकार की होती है ?  
(A) वृत्ताकार (B) बेलनाकार (C) सैंडविच (D) आयताकार
76. Two transformers when operating in parallel will share the load depending upon which of the followings ?  
(A) Magnetising Current (B) Leakage Reactance  
(C) Per unit impedance (D) Efficiency  
पैरलल में संचालित दो ट्रांसफार्मर निम्नांकित में से किसके आधार पर भार साझा करेंगे ?  
(A) चुंबकित करंट (B) क्षरण प्रतिघात  
(C) प्रति यूनिट प्रतिबाधा (D) दक्षता
77. Stray losses in an electrical machine are sum of  
(A) Iron and mechanical losses (B) Copper and Iron losses  
(C) Copper and mechanical losses (D) None of these  
विद्युत मशीन में अवांछित क्षय किसका योग है ?  
(A) लोहा और यांत्रिकी क्षय (B) तांबा और लोहा क्षय  
(C) तांबा और यांत्रिकी क्षय (D) इनमें से कोई नहीं
78. The teeth in an armature of a DC machine are sometimes skewed. This is done to reduce  
(A) Hysteresis loss (B) Copper Loss  
(C) Eddy current loss (D) Vibrations  
DC मशीन में आर्मेचर के दांते कभी-कभी विषम होते हैं। यह क्या कम करने के लिए किया जाता है ?  
(A) हिस्टेरिसिस क्षय (B) तांबा क्षय (C) भंवर धारा क्षय (D) कंपन

79. An 8 pole DC generator has a single wave wound armature containing 32 coils of 6 turns each. The flux per pole is 0.06 Wb. If the generator is running at 250 RPM, the induced armature voltage will be  
8 ध्रुव DC जनरेटर में प्रत्येक 6 फेरों के 32 कुंडली वाला एकल तरंग कुंडलित आर्मेचर होता है। प्रति ध्रुव फ्लक्स 0.06 Wb है। यदि जनरेटर 250 RPM पर चल रहा हो, तो प्रेरित आर्मेचर वोल्टेज कितना होगा ?  
(A) 96 V (B) 192 V (C) 384 V (D) 768 V
80. In a DC machine, the no. of mechanical and electrical degrees will be same when the no. of poles in the machine are  
DC मशीन में, यांत्रिकी व विद्युत डिग्री की संख्या तब समान होगी जब मशीन में ध्रुवों की संख्या होगी  
(A) 4 (B) 2 (C) 8 (D) 1
81. The output indicated on the name plate of any motor is always the  
(A) Gross power (B) Power drawn in kVA  
(C) Power drawn in kW (D) Output power to shaft  
किसी भी मोटर की नेम प्लेट पर अंकित आउटपुट हमेशा होता है  
(A) सकल पावर (B) kVA में लिया गया पावर  
(C) kW में लिया गया पावर (D) शाफ्ट को दिया गया आउटपुट पावर
82. The efficiency of a DC motor when developing maximum power will be about  
(A) 100 % (B) 50 %  
(C) Less than 50 % (D) More than 50 %  
अधिकतम पावर के निर्माण के समय DC मोटर की दक्षता लगभग कितनी होगी ?  
(A) 100 % (B) 50 % (C) 50 % से कम (D) 50 % से अधिक
83. At 1200 RPM, the induced emf of a DC machine is 200 V. For an armature current of 15 A, the electromagnetic torque produced will be  
1200 RPM पर, DC मशीन का प्रेरित emf 200 V है। 15 A के आर्मेचर करंट के लिए, उत्पादित विद्युत चुंबकीय टॉर्क कितना होगा ?  
(A) 23.8 Nm (B) 238 Nm (C) 2000 Nm (D) 3000 Nm
84. The efficiency of a DC series machine cannot be determined by Swinburne's test as  
(A) A series motor has very high starting torque.  
(B) A series motor draws an excessive current from the supply mains on no load.  
(C) A series motor runs at dangerously high speed on no load.  
(D) All of these  
DC सीरीज़ मशीन की दक्षता स्विनबर्न परीक्षण से निर्धारित नहीं की जा सकती क्योंकि  
(A) सीरीज़ मोटर में बहुत अधिक शुरुआती टॉर्क होता है।  
(B) सीरीज़ मोटर शून्य भार पर मुख्य आपूर्ति से अत्यधिक करंट लेती है।  
(C) सीरीज़ मोटर शून्य भार पर खतरनाक उच्च गति पर चलती है।  
(D) ये सभी



85. Three phase alternators are invariably connected in Star so as to  
 (A) Reduce the size of stator conductors used.  
 (B) Increase the terminal voltage.  
 (C) Reduce magnetic losses.  
 (D) All of these  
 तीन फेज अल्टरनेटर हमेशा स्टार में जुड़े रहते हैं ताकि  
 (A) प्रयुक्त स्टेटर चालकों का आकार कम हो सके  
 (B) टर्मिनल वोल्टेज बढ़ सके  
 (C) चुंबकीय क्षय कम हो सके  
 (D) ये सभी
86. The armature reaction effect in a synchronous machine depends on  
 (A) Load Current (B) P.F. of the load  
 (C) Speed of the machine (D) Both (A) and (B)  
 तुल्यकाली मशीन में आर्मेचर प्रतिक्रिया प्रभाव किस पर निर्भर करता है ?  
 (A) भार करंट (B) भार का P.F.  
 (C) मशीन की गति (D) (A) और (B) दोनों
87. Synchronous motors generally have  
 (A) Salient pole rotor  
 (B) Smooth Cylindrical rotor  
 (C) Either salient pole or smooth cylindrical rotor  
 (D) None of these  
 तुल्यकाली मोटर में आमतौर पर होता है  
 (A) समुन्नत ध्रुव रोटर  
 (B) निर्बाध बेलनाकार रोटर  
 (C) समुन्नत ध्रुव या निर्बाध बेलनाकार रोटर  
 (D) इनमें से कोई नहीं
88. A 10 pole, 25 Hz alternator is directly coupled to and is driven by 60 Hz Synchronous motor. What is the no. of poles for the synchronous motor ?  
 10 ध्रुव, 25 Hz अल्टरनेटर 60 Hz तुल्यकाली मोटर से सीधे युग्मित है और उससे चालित है ।  
 तुल्यकाली मोटर के लिए ध्रुवों की संख्या कितनी है ?  
 (A) 48 (B) 12 (C) 24 (D) 16
89. Variation in DC excitation of a synchronous motor causes variations in  
 (A) Speed of motor (B) Power factor  
 (C) Armature Current (D) Both armature current and P.F.  
 तुल्यकाली मोटर के DC उत्तेजन में भिन्नता किसमें भिन्नता पैदा करती है ?  
 (A) मोटर की गति (B) शक्ति गुणक  
 (C) आर्मेचर करंट (D) आर्मेचर करंट व P.F. दोनों

90. The phenomenon of oscillation of the rotor of a synchronous motor about its equilibrium position corresponding to new load on sudden throwing off or increase of load is called  
 (A) Swinging (B) Crawling (C) Hunting (D) None of these  
 अपनी साम्य स्थिति पर तुल्यकाली मोटर के रोटर के दोलन की परिघटना क्या कहलाती है जो अचानक बहिर्क्षेपित पर नए भार या भार के बढ़ने से सहसंबंधित है?  
 (A) प्रेंखण (B) रिंगण (C) दोलन (D) इनमें से कोई नहीं
91. A Reluctance motor  
 (A) Is a self-starting motor.  
 (B) Runs at constant speed  
 (C) Needs no DC excitation for its rotor.  
 (D) Starts as an induction motor and runs as a synchronous motor.  
 प्रतिष्ठंभ मोटर  
 (A) स्वयं शुरू होने वाली मोटर है ।  
 (B) सतत गति पर चलती है ।  
 (C) इसके रोटर के लिए DC उत्तेजन की आवश्यकता नहीं होती ।  
 (D) प्रेरणी मोटर के रूप में शुरू होती है और तुल्यकाली मोटर के रूप में चलती है ।
92. The rotor of a Stepper motor has  
 (A) No Winding (B) No Commutator  
 (C) No Brushes (D) All of these  
 स्टेपर मोटर के रोटर में  
 (A) कोई कुंडली नहीं होती (B) कोई दिक्परिवर्तक नहीं होता  
 (C) कोई ब्रश नहीं होता (D) ये सभी
93. In an induction motor, if the air gap is increased, then  
 (A) Its speed will reduce.  
 (B) Its efficiency will improve.  
 (C) Its power factor will reduce.  
 (D) Its breakdown torque will reduce.  
 प्रेरणी मोटर में, यदि वायु अंतराल बढ़ जाए, तो  
 (A) इसकी गति घट जाएगी । (B) इसकी दक्षता बढ़ जाएगी ।  
 (C) इसका शक्ति गुणक कम हो जाएगा । (D) इसका भंजक टॉर्क घट जाएगा ।
94. The slip of a 400 V, 3 phase, 4 pole, 50 Hz machine running at 1440 rpm is  
 1440 rpm पर चल रही 400 V, 3 फेज़, 4 ध्रुव, 50 Hz मशीन की स्लिप है  
 (A) 6 % (B) 5 % (C) 4 % (D) 3 %

95. The frequency of rotor current at standstill is equal to  
 (A) Zero (B)  $2f$  (C)  $f$  (D)  $3f$   
 विराम पर रोटार करंट की आवृत्ति किसके बराबर होती है ?  
 (A) शून्य (B)  $2f$  (C)  $f$  (D)  $3f$
96. In a double cage induction motor, the inner cage has  
 (A) High resistance and high leakage reactance.  
 (B) High resistance and low leakage reactance.  
 (C) Low resistance and high leakage reactance.  
 (D) Low resistance and low leakage reactance.  
 दोहरी पिंजरी प्रेरणी मोटर में, भीतरी पिंजर में होता है  
 (A) उच्च प्रतिरोध व उच्च रिसाव प्रतिघात (B) उच्च प्रतिरोध व निम्न रिसाव प्रतिघात  
 (C) निम्न प्रतिरोध व उच्च रिसाव प्रतिघात (D) निम्न प्रतिरोध व निम्न रिसाव प्रतिघात
97. The speed of a 3 phase slip ring induction motor can be controlled from the rotor side by  
 (A) Changing the supply voltage (B) Changing the supply frequency  
 (C) Rheostatic control (D) None of these  
 3 फेज़ स्लिप रिंग प्रेरणी मोटर को किसके द्वारा रोटार साइड से नियंत्रित किया जा सकता है ?  
 (A) आपूर्ति वोल्टेज बदलकर (B) आपूर्ति आवृत्ति बदलकर  
 (C) धारानियंत्रक नियन्त्रण (D) इनमें से कोई नहीं
98. Capacitor start and capacitor run motors are used in  
 (A) Hoists (B) Rolling mills (C) Mining (D) Refrigerators  
 कैपेसिटर स्टार्ट और कैपेसिटर रन मोटर का प्रयोग किसमें किया जाता है ?  
 (A) उत्तोलन (B) रोलिंग मिल्स (C) खनन (D) रेफ्रिजरेटर
99. The function of steel wire in an ACSR conductor is to  
 (A) Compensate for skin effect  
 (B) Take care of surges  
 (C) Provide additional mechanical strength  
 (D) Reduce inductance.  
 ACSR चालक में स्टील के तार का कार्य क्या होता है ?  
 (A) त्वचा प्रभाव की प्रतिपूर्ति के लिए  
 (B) महोर्मि का ध्यान रखने  
 (C) अतिरिक्त यांत्रिकी क्षमता प्रदान करने  
 (D) प्रेरकता कम करने

100. The string efficiency of a string of suspension insulators is dependent on  
 (A) Size of the insulators (B) No. of discs in the string  
 (C) Size of tower (D) None of these  
 निलंबन इंसुलेटर स्ट्रिंग की स्ट्रिंग दक्षता किस पर निर्भर करती है ?  
 (A) इंसुलेटर के आकार (B) स्ट्रिंग में डिस्क की संख्या  
 (C) टावर का आकार (D) इनमें से कोई नहीं
101. Which one of the followings does not have an effect on corona ?  
 (A) Spacing between conductors (B) Conductor size  
 (C) Line voltage (D) Length of conductor  
 निम्नांकित में से किसका प्रभाव कोरोना पर नहीं होता ?  
 (A) चालकों के बीच अंतराल (B) चालक आकार  
 (C) लाइन वोल्टेज (D) चालक की लंबाई
102. When a fault occurs in a high voltage transmission line, first  
 (A) Circuit breaker operates and then relay  
 (B) Relay operates and then the circuit breaker  
 (C) Relay operates and then successively the isolator and the circuit breaker  
 (D) None of these  
 उच्च वोल्टेज ट्रांसमिशन लाइन में खराबी होने पर, सबसे पहले  
 (A) सर्किट ब्रेकर परिचालित होता है और फिर रिले  
 (B) रिले परिचालित होता है और फिर सर्किट ब्रेकर  
 (C) रिले परिचालित होता है और फिर क्रम से पृथक्त्र और सर्किट ब्रेकर  
 (D) इनमें से कोई नहीं
103. Which motor should not be used in centrifugal pump ?  
 (A) Shunt (B) Series  
 (C) Cumulatively compound (D) Differentially compound  
 अपकेन्द्री पंप में किस मोटर का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए ?  
 (A) शंट (B) सीरीज (C) संचयी यौगिक (D) विभेदित यौगिक
104. For quick reversal, the motor preferred is  
 (A) DC motor (B) Squirrel cage induction motor  
 (C) Slip ring induction motor (D) Synchronous motor  
 द्रुत प्रतिलोमन के लिए, किस मोटर को प्राथमिकता दी जाती है ?  
 (A) DC मोटर (B) पिंजरी प्रेरणी मोटर  
 (C) स्लिप रिंग प्रेरणी मोटर (D) तुल्यकाली मोटर

105. In an electric press, mica is used  
 (A) For induction heating (B) For dielectric heating  
 (C) As an insulator (D) For improvement of P. F.  
 विद्युत प्रेस में, माइका का उपयोग किया जाता है  
 (A) प्रेरण तापन के लिए (B) परावैद्युत तापन के लिए  
 (C) इंसुलेटर (रोधक) के रूप में (D) P.F. बेहतर करने के लिए
106. The power factor at which the direct arc furnace operates is  
 (A) Low lagging (B) Low leading (C) Unity (D) High leading  
 जिस शक्ति गुणक पर सीधी आर्क भट्टी परिचालित होती है वह है  
 (A) निम्न पश्चगामी (B) निम्न अग्रगामी (C) एक (D) उच्च अग्रगामी
107. An advantage of PMMC instruments is that it  
 (A) Is free from friction error  
 (B) Has high torque to weight ratio of moving parts  
 (C) Has low torque to weight ratio  
 (D) Can be used on both AC and DC  
 PMMC उपकरणों का लाभ यह है कि यह  
 (A) घर्षण त्रुटि से मुक्त है ।  
 (B) चल पुर्जों का उच्च टॉर्क से भार अनुपात होता है ।  
 (C) निम्न टॉर्क से भार अनुपात होता है ।  
 (D) AC व DC दोनों में उपयोग किया जा सकता है ।
108. Dynamometer type wattmeter are suitable for  
 (A) Both AC and DC circuits (B) Only AC circuits  
 (C) Only DC circuits (D) Only high voltage AC circuits  
 डायनेमोमीटर टाइप वॉटमीटर किसके लिए उपयुक्त है ?  
 (A) AC व DC सर्किट दोनों (B) केवल AC सर्किट  
 (C) केवल DC सर्किट (D) केवल उच्च वोल्टेज AC सर्किट
109. Which of the following effects can be caused by a rise in the temperature ?  
 (A) Increase in MOSFET current  
 (B) Increase in BJT current and decrease in MOSFET current  
 (C) Decrease in MOSFET current  
 (D) Decrease in BJT current  
 तापमान में वृद्धि से निम्नांकित में से क्या प्रभाव हो सकता है ?  
 (A) MOSFET करंट में वृद्धि  
 (B) BJT करंट में वृद्धि और MOSFET करंट में कमी  
 (C) MOSFET करंट में गिरावट  
 (D) BJT करंट में गिरावट

110. An increase in the base recombination of a BJT will increase

- (A) The common emitter DC current gain,  $\beta$ .
- (B) The breakdown voltage,  $BV_{CEO}$ .
- (C) The unity gain cut off frequency.
- (D) The transconductance, gm.

BJT के आधार पुनर्संयोजन में वृद्धि से क्या वृद्धि होगी ?

- (A) सामान्य उत्सर्जक DC करंट लब्धि,  $\beta$ .
- (B) भंजक वोल्टेज,  $BV_{CEO}$ .
- (C) इकाई लब्धि अंतक आवृत्ति
- (D) अंतराचालकता, gm.

111. Negative feedback in an amplifier

- (A) Reduces gain
- (B) Increases noise
- (C) Reduces gain and bandwidth
- (D) Increase frequency and phase distortions

प्रवर्धक में निगेटिव फीडबैक

- (A) लब्धि कम करता है ।
- (B) रव में वृद्धि करता है ।
- (C) लब्धि व बैंडविड्थ कम करता है ।
- (D) आवृत्ति व फेज़ विरूपण में वृद्धि करता है ।

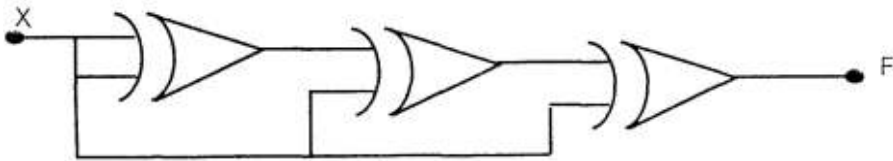
112. An ideal Op-amp has which of the following characteristics ?

आदर्श Op-amp में निम्नांकित में से कौन सा गुणधर्म होता है ?

- (A)  $R_i = \infty$        $A_v = \infty$        $R_o = 0$
- (B)  $R_i = 0$        $A_v = \infty$        $R_o = 0$
- (C)  $R_i = \infty$        $A_v = \infty$        $R_o = \infty$
- (D)  $R_i = 0$        $A_v = \infty$        $R_o = \infty$

113. For the circuit shown below, the output (F) is given by

नीचे दिए गए सर्किट में, आउटपुट (F) को किससे दर्शाया गया है ?



- (A)  $F = 1$
- (B)  $F = 0$
- (C)  $F = X$
- (D)  $F = \bar{X}$

114. The 2's complement representation of 17 is

17 का 2's पूरक निरूपण क्या है ?

- (A) 01110
- (B) 11110
- (C) 101111
- (D) 10001

115. The minimum no. of 2 to 1 multiplexes required to realise a 4 to 1 multiplexer is 4 से 1 मल्टीप्लेक्सर प्राप्त करने के लिए आवश्यक 2 से 1 मल्टीप्लेक्स की न्यूनतम संख्या क्या है ?  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
116. Which is the important factor in the steady state characteristics of a MOSFET ?  
 (A) Current gain (B) Transconductance  
 (C) Output resistance (D) Drain source voltage  
 MOSFET की स्थिर अवस्था गुणधर्मों में कौन सा महत्वपूर्ण घटक है ?  
 (A) करंट लब्धि (B) अंतराचालकता  
 (C) आउटपुट प्रतिरोध (D) निष्कासित स्रोत वोल्टेज
117. On firing an SCR, the gate pulse is removed, the current in the SCR will  
 (A) Remains the same (B) Immediately falls to zero  
 (C) Rise up (D) Rise a little and then falls to zero  
 SCR दागने पर, गेट स्पंद को हटाया जाता है, तो SCR में करंट  
 (A) वही रहेगा। (B) तुरंत शून्य आ जाएगा।  
 (C) बढ़ेगा। (D) थोड़ा बढ़ेगा और फिर शून्य आ जाएगा।
118. The snubber circuit is used in thyristor circuits for  
 (A) Triggering (B) dv/dt protection  
 (C) di/dt protection (D) phase shifting  
 थाइरिस्टर सर्किट में स्नबर सर्किट का उपयोग किस लिए किया जाता है ?  
 (A) ट्रिगरिंग (B) dv/dt सुरक्षा (C) di/dt सुरक्षा (D) कला विस्थापन
119. UJT is known as  
 (A) A voltage controlled device (B) Current controlled device  
 (C) Relaxation oscillator (D) None of these  
 UJT को यह भी कहते हैं  
 (A) वोल्टेज नियंत्रित उपकरण (B) करंट नियंत्रित उपकरण  
 (C) विश्रांति दोलित्र (D) इनमें से कोई नहीं
120. A three phase to three phase cycloconverter requires  
 (A) 18 SCRs for 6 pulse device (B) 36 SCRs for 3 pulse device  
 (C) 36 SCRs for 6 pulse device (D) None of these  
 तीन फेज से तीन फेज साइक्लो-कन्वर्टर में किसकी आवश्यकता होती है ?  
 (A) 6 स्पंद उपकरण के लिए 18 SCR (B) 3 स्पंद उपकरण के लिए 36 SCR  
 (C) 6 स्पंद उपकरण के लिए 36 SCR (D) इनमें से कोई नहीं

121. Which of the following were the most standardized products of the Harappans ?  
 (A) Bricks (B) Pottery (C) Statues (D) Terracottas  
 निम्न में से कौन सा हड़प्पावासियों का सर्वाधिक मानकीकृत उत्पाद था ?  
 (A) ईंटे (B) मिट्टी के बर्तन (C) मूर्तियाँ (D) टेराकोट्टा
122. Who was referred to as Vrishala and Kulahina ?  
 (A) Ashoka (B) Bindusara  
 (C) Kunala (D) Chandragupta Maurya  
 किसे वृषल तथा कुलहीन कहाँ गया है ?  
 (A) अशोक (B) बिंदुसार (C) कुनाल (D) चंद्रगुप्त मौर्य
123. The well-known ancient physician Charaka was a contemporary of  
 (A) Nahapana (B) Sri Satakarni (C) Kanishka (D) Rudradaman-I  
 प्राचीन काल के विख्यात वैद्य चरक किसके समकालीन थे ?  
 (A) नहापण (B) श्री शातकर्णी (C) कनिष्क (D) रुद्रदामन-I
124. Which dynasty emerged at the close of the eleventh century ?  
 (A) Pala dynasty (B) Gurjara-Pratihara dynasty  
 (C) Rashtrakuta dynasty (D) None of these  
 ग्यारहवीं शताब्दी के उत्तरार्ध में कौन सा वंश उभरा ?  
 (A) पाल वंश (B) गुर्जर-प्रतिहार वंश (C) राष्ट्रकूट वंश (D) इनमें से कोई नहीं
125. Which Sultan of Delhi laid the foundation of a permanent standing army ?  
 (A) Qutbuddin Aibak (B) Balban  
 (C) Alauddin Khalji (D) Ibrahim Lodhi  
 दिल्ली के किस सुलतान ने परमानेंट स्टैंडिंग आर्मी की नींव रखी ?  
 (A) कुतुबुद्दीन ऐबक (B) बलबन  
 (C) अलाउद्दीन खलजी (D) इब्राहीम लोदी
126. Which of the following Peshwas wanted India to be a Hindu Pad Padshahi ?  
 (A) Baji Rao-I (B) Balaji Vishwanath  
 (C) Balaji Baji Rao (D) Madhav Rao  
 किस पेशवा की ईच्छा थी कि भारत एक हिंदू पद पादशाही बने ?  
 (A) बाजी राव-I (B) बालाजी विश्वनाथ  
 (C) बालाजी बाजी राव (D) माधव राव



127. Dayanand Saraswati used Hindi for his preachings and writings, under the influence of  
 (A) Keshab Chandra Sen (B) M.G. Ranade  
 (C) Raja Rammohan Roy (D) Swami Vivekanand  
 किसके प्रभाव के कारण दयानंद सरस्वती ने अपने भाषण तथा लेखन में हिंदी का उपयोग किया ?  
 (A) केशबचंद्र सेन (B) एम.जी. रानाडे  
 (C) राजा राममोहन रॉय (D) स्वामी विवेकानंद
128. Who was the President of the Indian National Congress in 1927 at its Madras Session ?  
 (A) Mahatma Gandhi (B) Subhash Chandra Bose  
 (C) M.A. Ansari (D) Motilal Nehru  
 1927 में मद्रास सेशन के दौरान भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष कौन थे ?  
 (A) महात्मा गांधी (B) सुभाष चंद्र बोस (C) एम.ए. अन्सारी (D) मोतीलाल नेहरू
129. The earthquake wave which passes through the core of the earth is the  
 (A) Primary (P) wave (B) Secondary (S) wave  
 (C) Surface (L) wave (D) Longitudinal wave  
 वह भूकंपी तरंगें जो पृथ्वी के क्रोड से पार निकलती हैं :  
 (A) प्राथमिक (P) तरंगें (B) द्वितीयक (S) तरंगें  
 (C) सतही (L) तरंगें (D) अनुदैर्घ्य तरंगें
130. Roaring Forties and Furious Fifties are related to the  
 (A) Trade Winds (B) Planetary winds  
 (C) Westerlies (D) Polar winds  
 'राउरिंग फॉर्टीज' तथा 'फ्यूरियस फिफ्टीज' संबंधित हैं :  
 (A) व्यापारी पवनों से (B) भू-मंडलीय पवनों से  
 (C) पछवाँ पवनों से (D) ध्रुवीय पवनों से
131. Which of the following ocean currents belongs to Indian Ocean ?  
 (A) Agulhas current (B) Labrador current  
 (C) Canary current (D) Antilles current  
 निम्न में से कौन सी महासागरीय धारा हिंद महासागर से संबंधित है ?  
 (A) एगुल्हास धारा (B) लैब्राडोर धारा (C) कैनेरी धारा (D) एन्टीलस धारा
132. The soil that occurs in coniferous forest region is  
 (A) podzol soil (B) laterite soil (C) alluvial soil (D) black soil  
 शंकुधारी वन क्षेत्रों में बनने वाली मृदा है :  
 (A) पोडज़ोल मृदा (B) लैटेराइट मृदा (C) जलोढ़ मृदा (D) काली मृदा

133. The most important factor which affects the distribution of population is  
 (A) climate (B) soil  
 (C) relief (D) socio-economic factors  
 जनसंख्या वितरण को प्रभावित करने वाला अति-महत्वपूर्ण घटक है :  
 (A) जलवायु (B) मृदा  
 (C) भू-आकृति (D) सामाजिक-आर्थिक घटक
134. Nokrek is the highest peak of the  
 (A) Mikir Hills (B) Garo Hills (C) Khasi Hills (D) Jaintia Hills  
 नॉकरेक किसकी सबसे उच्च चोटी है ?  
 (A) मिकिर पहाड़ियाँ (B) गारो पहाड़ियाँ (C) खासी पहाड़ियाँ (D) जैंतिया पहाड़ियाँ
135. Which of the following rivers is a tributary of the Ganga on its right bank ?  
 (A) Son (B) Ghagara (C) Ramganga (D) Gandak  
 निम्न में से कौन सी नदी गंगा की उसके दायें छोर पर सहायक नदी है ?  
 (A) सोन (B) घागरा (C) रामगंगा (D) गण्डक
136. All the following states have important iron ore fields, except :  
 (A) Andhra Pradesh (B) Madhya Pradesh  
 (C) Maharashtra (D) Tamil Nadu  
 निम्नलिखित सभी राज्यों में महत्वपूर्ण लौह अयस्क क्षेत्र है, सिवाय :  
 (A) आंध्र प्रदेश (B) मध्य प्रदेश (C) महाराष्ट्र (D) तमिलनाडु
137. Which of the following States does not have tea plantations ?  
 (A) Uttar Pradesh (B) Himachal Pradesh  
 (C) Madhya Pradesh (D) Tamil Nadu  
 निम्न में किस राज्य में चाय के बगीचे नहीं है ?  
 (A) उत्तर प्रदेश (B) हिमाचल प्रदेश (C) मध्य प्रदेश (D) तमिलनाडु
138. Which of the following places is not the centre for manufacturing aircrafts ?  
 (A) Koraput (B) Lucknow (C) Bengaluru (D) Adampur  
 निम्नलिखित में से कौन सा स्थल वायुपोत निर्माण का केंद्र नहीं है ?  
 (A) कोरापुट (B) लखनऊ (C) बेंगलुरु (D) आदमपुर
139. The State Financial Corporations have given assistance mainly to develop  
 (A) agriculture farms  
 (B) cottage industries  
 (C) medium and small scale industries  
 (D) large scale industries  
 मुख्य रूप से किसे विकसित करने के लिए राज्य वित्त निगमों को सहायता दी जाती है ?  
 (A) कृषि फार्म (B) कुटीर उद्योग  
 (C) मध्यम तथा लघु पैमाने के उद्योग (D) बड़े पैमाने के उद्योग

140. By eradicating poverty who wished to 'wipe out every tear from every eye' ?  
 (A) J. L. Nehru (B) Rabindranath Tagore  
 (C) Indira Gandhi (D) None of these  
 गरीबी का उन्मूलन करके किसकी ईच्छा थी कि 'प्रत्येक आँख से प्रत्येक आँसू पौछा जाए' ?  
 (A) जे.एल. नेहरू (B) रबीन्द्रनाथ टैगौर  
 (C) इंदिरा गांधी (D) इनमें से कोई नहीं
141. The term 'Smart Money' refers to  
 (A) Foreign country (B) Internet banking  
 (C) US dollars (D) Credit cards  
 'स्मार्ट मनी' पद से संदर्भ है :  
 (A) विदेशी देश (B) इन्टरनेट बैंकिंग  
 (C) यू.एस. डॉलर (D) क्रेडिट कार्ड्स
142. Which of the following is the major sources of Gross Tax Revenue for the Government of India ?  
 (A) Income tax (B) Corporation tax  
 (C) Customs duty (D) Service tax  
 निम्न में से कौन सा भारत सरकार के लिए कुल कर राजस्व का मुख्य स्रोत है ?  
 (A) आयकर (B) निगम कर (C) सीमा शुल्क (D) सेवा कर
143. The new National Food Security Mission (NFSM) aims at ensuring adequate supply of  
 (A) rice, wheat, pulses (B) rice, cereals, wheat  
 (C) wheat, cereals, pulses (D) rice, cereals, pulses  
 नये राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन (NFSM) का लक्ष्य \_\_\_\_\_ की पर्याप्त आपूर्ति सुनिश्चित करना है ।  
 (A) चावल, गेहूँ, दालें (B) चावल, धान, गेहूँ  
 (C) गेहूँ, धान, दालें (D) चावल, धान, दालें
144. Functions to be assigned to Panchayats by 73<sup>rd</sup> Amendment of the Constitution are mentioned in  
 (A) Tenth Schedule (B) Eleventh Schedule  
 (C) Twelfth Schedule (D) Thirteenth Schedule  
 73वें संविधान संशोधन द्वारा पंचायतों को सौंपे गए कार्य निर्दिष्ट हैं :  
 (A) दसवीं सूची में (B) ग्यारहवीं सूची में  
 (C) बारहवीं सूची में (D) तेरहवीं सूची में

145. Who considered the Right to Constitutional Remedies as very 'heart and soul' of the Indian Constitution ?  
 (A) M. K. Gandhi (B) J. L. Nehru  
 (C) Dr. B. R. Ambedkar (D) Dr. Rajendra Prasad  
 निम्न में से किसने संवैधानिक उपचार के अधिकार को भारतीय संविधान का 'हृदय तथा आत्मा' बताया है ?  
 (A) एम.के. गाँधी (B) जे.एल. नेहरू  
 (C) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर (D) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
146. The Department of Atomic Energy is under the administration of  
 (A) Prime Minister's Office (B) Ministry of Science and Technology  
 (C) Ministry of Power (D) Cabinet Secretary  
 परमाणु ऊर्जा विभाग किसके प्रशासन में आता है ?  
 (A) प्रधान-मंत्री कार्यालय (B) विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी मंत्रालय  
 (C) ऊर्जा मंत्रालय (D) कैबिनेट सचिव
147. Chinese Parliament is known as  
 (A) National People's Congress (B) National Assembly  
 (C) Diet (D) Shora  
 चीनी संसद को कहते हैं :  
 (A) नेशनल पीपल्स कांग्रेस (B) नेशनल ऐसेम्बली  
 (C) डाएट (D) शोरा
148. The Council of Ministers of Indian Union is collectively responsible to the  
 (A) President (B) Prime Minister  
 (C) Rajya Sabha (D) None of these  
 भारतीय संघ का मंत्री-परिषद सामूहिक तौर पर उत्तरदायी है :  
 (A) राष्ट्रपति को (B) प्रधान मंत्री को  
 (C) राज्य सभा को (D) इनमें से कोई नहीं
149. Who has the right to seek advisory opinion of the Supreme Court of India, on any question of law ?  
 (A) Prime Minister (B) President  
 (C) Any Judge of the High Court (D) All of these  
 कानून संबंधी किसी भी प्रश्न के लिए भारत के सर्वोच्च न्यायालय से परामर्शी सुझाव प्राप्त करने का अधिकार किसे है ?  
 (A) प्रधानमंत्री (B) राष्ट्रपति  
 (C) उच्च न्यायालय का कोई भी न्यायाधीश (D) यह सभी

150. Which of the following States/Union Territory has a Legislative Assembly consisting of only 30 members ?  
 (A) Puducherry (B) Mizoram (C) Goa (D) All of these  
 निम्न में से किस राज्य/संघ प्रदेश की विधानसभा केवल 30 सदस्यों की बनी है ?  
 (A) पुडुचेरी (B) मिज़ोरम (C) गोआ (D) यह सभी
151. The fuel used in atomic power reactors in India mainly  
 (A) Plutonium – 239 (B) Enriched Uranium  
 (C) Deuterium (D) None of these  
 भारत में परमाणु शक्ति संयंत्रों में मुख्य रूप से प्रयुक्त ईंधन है :  
 (A) प्लूटोनियम – 239 (B) प्रचुर यूरेनियम  
 (C) ड्यूटेरियम (D) इनमें से कोई नहीं
152. Bronze is a/an  
 (A) Element (B) Chemical compound  
 (C) Alloy (D) None of these  
 ब्रॉज (कांस्य) है, एक  
 (A) तत्व (B) रासायनिक यौगिक  
 (C) मिश्रधातु (D) इनमें से कोई नहीं
153. A fat soluble Vitamin is  
 (A) Vitamin B (B) Vitamin C (C) Vitamin D (D) None of these  
 वसा में घुलनशील विटामिन है  
 (A) विटामिन-B (B) विटामिन-C (C) विटामिन-D (D) इनमें से कोई नहीं
154. Artificial dialysis is recommended in malfunctioning of  
 (A) Pancreas (B) Heart (C) Gall Bladder (D) None of these  
 किसकी अक्रियाशीलता में कृत्रिम डायलिसिस अनुसंशित है ?  
 (A) अग्न्याशय (B) हृदय (C) पित्ताशय (D) इनमें से कोई नहीं
155. If the letters of the word 'VERTICAL' are arranged alphabetically, how many letters will remain at the same position ?  
 (A) One (B) Two (C) Three (D) None of these  
 यदि शब्द 'VERTICAL' के अक्षरों को वर्णमाला के अनुसार रखा जाए, तो कितने अक्षर उसी स्थान पर रहेंगे ?  
 (A) एक (B) दो (C) तीन (D) इनमें से कोई नहीं

156. If 'MUSICAL' is written as 'KWQKACJ', then how can 'SPRINKLE' be written ?  
यदि 'MUSICAL' को 'KWQKACJ' लिखा जाए, तो 'SPRINKLE' कैसे लिखा जाएगा ?  
(A) QRBKCNJG (B) QNPGLIJC (C) QRPKLMJG (D) URTKPMNG
157. The hot spring of Tatapani is situated in which of the following districts of H.P. ?  
(A) Shimla (B) Lahaul & Spiti  
(C) Kinnaur (D) Mandi  
तत्तापानी का गर्म पानी का सोता हिमाचल प्रदेश के निम्न में से किस जिले में है ?  
(A) शिमला (B) लाहौल-स्पीति (C) किन्नौर (D) मण्डी
158. Chandra Glacier falls in which district of H.P. ?  
(A) Lahaul & Spiti (B) Chamba  
(C) Kullu (D) Kangra  
चंद्र हिमनद हिमाचल प्रदेश के किस जिले में पड़ता है ?  
(A) लाहौल-स्पीति (B) चंबा (C) कुल्लू (D) कांगड़ा
159. In which year was Himachal Pradesh made a Union Territory ?  
किस वर्ष हिमाचल प्रदेश एक संघ प्रदेश बना ?  
(A) 1948 (B) 1951 (C) 1954 (D) 1956
160. Which of the following festivals of H.P. is celebrated in the month of Chaitra ?  
(A) Ralli puja (B) Gung naumi (C) Bishu (D) Khogal  
निम्न में से हिमाचल प्रदेश का कौन सा त्यौहार चैत्र माह में मनाया जाता है ?  
(A) रल्ली पूजा (B) गंग नवमी (C) बिशू (D) खोगल
161. Which of the following is the first country to successfully land robotic rovers on an asteroid Ryugu recently ?  
(A) USA (B) China (C) Japan (D) Russia  
हाल ही में, र्युगू उल्का-पिंड पर रोबोटिक रोवर को सफलतापूर्वक उतारने वाला प्रथम देश निम्न में से कौन सा है ?  
(A) यू.एस.ए. (B) चीन (C) जापान (D) रूस
162. India has made alliance recently with which country to eliminate TB ?  
(A) USA (B) Israel (C) Germany (D) Australia  
टी.बी. (TB) उन्मूलन के लिए हाल ही में भारत ने किस देश के साथ समझौता किया ?  
(A) यू.एस.ए. (B) इजरायल (C) जर्मनी (D) ऑस्ट्रेलिया

163. Who has won the 2018 Presidential Election of Maldives ?  
(A) Mohamed Waheed Hassan (B) Abdulla Yameen  
(C) Ibrahim Mohamed Solih (D) Mohamed Nasheed  
2018 के मालदीव राष्ट्रपति चुनाव किसने जीता ?  
(A) मोहमद वाहीद हसन (B) अबदुल्ला यामीन  
(C) इब्राहिम मोहमद सोलीह (D) मोहमद नासीद
164. Who has won the Women's Singles 2018 China Open Badminton title ?  
(A) Akane Yamaguchi (B) Carolina Marin  
(C) P.V. Sindhu (D) Nozomi Okuhara  
वूमन सिंगल-2018 चीन ओपन बैडमिण्टन टाइटल किसने जीता ?  
(A) अकानी यामागुची (B) कैरोलिना मरिन  
(C) पी.वी. सिंधु (D) नोजोमी ओकुहारा
165. Meaning of the idiom 'To bank upon' is  
(A) to hope (B) to depend (C) to evolve (D) to harness
166. She comes \_\_\_\_\_ a family which has a passion \_\_\_\_\_ reading books.  
(A) from, in (B) off, for (C) of, for (D) of, in
167. Antonym of the word 'Extant' is  
(A) existing (B) defunct (C) employed (D) surviving
168. 'अर्थ' से प्रत्यय बनता है  
(A) अर्थी (B) अरथा (C) दानार्थ (D) आर्थिक
169. 'रजनी-रमणी' युग्म शब्द का अर्थ है  
(A) स्त्री, रात (B) रात, स्त्री (C) सूर्य, चन्द्रमा (D) चन्द्रमा, सूर्य
170. 'आजीवन' में समास है  
(A) द्वन्द्व (B) अव्ययी भाव (C) बहुव्रीहि (D) तत्पुरुष

Space For Rough Work / कच्चे कार्य के लिए स्थान

Snow Study Himachal