



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 : 200

Time : 2 Hours

Screening Test

Maximum Marks : 200

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 :

1. 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.
2. The paper contains **200** questions.
3. Attempt all questions as there will be no Negative Marking.
4. 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 ○ ○ ○ ●
5. 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.**
6. 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.
7. Do not mutilate this booklet in any manner. Serious damage/mutilation may entail disqualification.
8. Do not leave your seat until the Answer Sheets have been collected at the close of the examination.
9. 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 ।

महत्त्वपूर्ण निर्देश :

1. 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 ।
2. प्रश्न पुस्तिका में **200** प्रश्न हैं ।
3. सभी प्रश्न हल करें क्योंकि नकारात्मक अंकन नहीं होगा ।
4. 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 ○ ○ ○ ●
5. 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)
6. 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 ।
7. किसी भी तरह से पुस्तिका को खराब न करें । गम्भीर रूप से नष्ट/ खराब पुस्तिका के कारण आपको अयोग्य घोषित किया जा सकता है ।
8. अपने स्थान को तब तक न छोड़ें जब तक उत्तर-पुस्तिका को परीक्षा समाप्त होने पर इकट्ठा नहीं कर लिया जाता ।
9. 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-435** /2017/Series-A

Space For Rough Work / कच्चे कार्य के लिए स्थान

QUESTION BOOKLET

This question paper contains **200** questions. / इस प्रश्न पत्र में **200** प्रश्न हैं ।

All questions are compulsory. / सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

One question carries **one** mark only. / एक प्रश्न के लिए केवल **एक** अंक है ।

Total Marks : **200**

अधिकतम अंक : **200**

Time : **2Hours**

समय : **2 घण्टे**

- Which type of motor is used for elevators ?
(A) Synchronous motor (B) Induction motor
(C) Split phase motor (D) All of the above
लिफ्ट में किस प्रकार की मोटर का इस्तेमाल होता है ?
(A) तुल्यकालिक मोटर (B) प्रेरण मोटर
(C) स्प्लिट फेज मोटर (D) उपरोक्त सभी
- Candela is the unit of
(A) luminous intensity (B) luminous flux
(C) wavelength (D) frequency
कैन्डेला किसकी इकाई है ?
(A) ज्योति तीव्रता (B) ज्योति फ्लक्स (C) तरंगदैर्घ्य (D) आवृत्ति
- The function of choke in fluorescent tube
(A) reduce the starting current (B) reduce the flicker
(C) initiate the arc and stabilize it (D) None of the above
प्रतिदीप्ति नलिका में चोक का कार्य क्या है ?
(A) शुरुआत की धारा को कम करता है ।
(B) स्फुरण को कम करता है ।
(C) आर्क का प्रारंभ करके उसे स्थायी करता है ।
(D) उपरोक्त में से एक भी नहीं ।
- Filament lamps operate normally at a power factor of
(A) unity (B) 0.8 leading (C) 0.5 lagging (D) 0.8 lagging
तंतु लैम्प सामान्य रूप से कितने शक्ति गुणांक पर परिचालित होता है ?
(A) एकक (B) 0.8 अग्र (C) 0.5 पश्च (D) 0.8 पश्च
- In indirect heating method, maximum heat transfer takes place by
(A) conduction (B) convection (C) radiation (D) None of these
परोक्ष तापन प्रक्रिया में अधिकतम ऊष्मा स्थानांतरण किससे होता है ?
(A) चालन (B) संवहन
(C) विकिरण (D) इनमें से एक भी नहीं
- The material of the heating element for a furnace should have
(A) higher melting point (B) high specific resistance
(C) lower melting point (D) All of the above
भट्टी के लिए तापन तत्व के पदार्थ का _____ होना चाहिए ।
(A) गलनांक ऊँचा (B) विशिष्ट प्रतिरोध ऊँचा
(C) गलनांक नीचा (D) उपरोक्त सभी

7. Which type of welding requires consumable electrodes ?
 (A) Resistance (B) Arc (C) TIG (D) MIG
 किस प्रकार के वेल्डिंग में उपभोज्य इलेक्ट्रोड की आवश्यकता होती है ?
 (A) प्रतिरोध (B) आर्क (C) TIG (D) MIG
8. In the process of refining of metals, the impure metal is made as
 (A) cathode (B) anode (C) electrolyte (D) None of these
 धातुओं के परिष्करण विधि में अशुद्ध धातु को क्या बनाया जाता है ?
 (A) कैथोड (B) एनोड
 (C) इलेक्ट्रोलाइट (D) इनमें से एक भी नहीं
9. In refrigeration cycle, the flow of refrigerant is controlled by
 (A) compressor (B) expansion valve
 (C) evaporator (D) condenser
 प्रशीतन चक्र में प्रशीतक का प्रवाह किसके द्वारा नियंत्रित होता है ?
 (A) कम्प्रेसर (B) प्रसार वाल्व (C) इवैपोरेटर (D) कन्डेन्सर
10. Operating voltage for d.c. traction is
 (A) 500 V (B) 750 V (C) 1500 V (D) 420 V
 D.C. कर्षण की प्रचालन वोल्टता है ।
 (A) 500 वोल्ट (B) 750 वोल्ट (C) 1500 वोल्ट (D) 420 वोल्ट
11. A uniform wire of resistance R is divided into 10 equal parts and all of them are connected in parallel. The equivalent resistance will be
 R प्रतिरोध वाला एकसमान तार को 10 समान हिस्सों में विभाजित किया गया है और उन सबको समांतर में जोड़ा गया है । समतुल्य प्रतिरोध क्या होगा ?
 (A) 0.01 R (B) 0.1 R (C) 10 R (D) 100 R
12. Three 2 ohm resistors are connected to form a triangle. The resistance between any two corners is
 2 ओह्म वाले तीन प्रतिरोधकों को जोड़ कर एक त्रिकोण बनाया गया है । कोई भी दो कोनों के बीच का प्रतिरोध क्या है ?
 (A) 6Ω (B) 2Ω (C) $3/4\Omega$ (D) $4/3\Omega$
13. A cell of negligible resistance and e.m.f. 2 volts is connected to series combination of 2, 3 & 5 ohms. The potential difference in volts between the terminals of 3 ohm resistance will be
 (A) 0.6 V (B) $2/3$ V (C) 3 V (D) 6 V
 एक सेल जिसका प्रतिरोध नगण्य और ई.एम.एफ. 2 वोल्ट को 2, 3, 5 ओह्म की श्रेणी संयोजन से जोड़ा गया है । 3 ओह्म प्रतिरोध के टर्मिनलों के बीच विभवांतर क्या होगा ?
 (A) 0.6 वोल्ट (B) $2/3$ वोल्ट (C) 3 वोल्ट (D) 6 वोल्ट
14. A 200 W and a 100 W bulb both meant for operation at 220 V are connected in series. When connected to a 220 V supply, the power consumed by them will be
 एक 200 W एवं 100 W बल्ब दोनों 220 वोल्ट पर प्रचालन हेतु श्रेणी में जोड़े गए हैं । जब 220 वोल्ट प्रवाह के साथ जोड़ा जाता है तब कितना विद्युत उनके द्वारा इस्तेमाल होगा ?
 (A) 33 W (B) 100 W (C) 66 W (D) 300 W

15. The smallest resistance obtained by connecting 50 resistances of $\frac{1}{4}$ ohm each is
 हरेक $\frac{1}{4}$ ओहम् के 50 प्रतिरोध को जोड़ कर कम से कम कितना प्रतिरोध प्राप्त होता है ?
 (A) $50/4 \Omega$ (B) $4/50 \Omega$ (C) 200Ω (D) $1/200 \Omega$
16. If the current in an electric bulb drops by 2%, then power decreased by
 एक इलेक्ट्रिक बल्ब में यदि विद्युत-प्रवाह 2% कम होता है तो विद्युत कितना कम होगा ?
 (A) 1% (B) 2% (C) 4% (D) 16%
17. A 25 W, 220 V bulb and a 100 W, 220 V bulb are joined in parallel and connected to 220 V supply. Which bulb will glow more brightly ?
 (A) 25 W bulb
 (B) 100 W bulb
 (C) Both will glow with same brightness
 (D) Neither bulb will glow
 25 W, 220 V का बल्ब और 100 W, 220 V का बल्ब समांतर में और 220 V आपूर्ति से जोड़े जाते हैं। तो कौन सा बल्ब ज्यादा प्रकाशित होगा ?
 (A) 25 W बल्ब
 (B) 100 W बल्ब
 (C) दोनों एक समान प्रकाश से प्रकाशित होंगे
 (D) कोई भी प्रकाशित नहीं होगा
18. Two electric bulbs rated at P1 watt, V volt and P2 watt, V volt are connected in series across V volt. The total power consumed is
 P1 वॉट, V वोल्ट और P2 वॉट, V वोल्ट के दो इलेक्ट्रिक बल्ब को V वोल्ट के सम्पर्क में श्रेणी में जोड़ा गया है। कुल विद्युत उपभोग कितना है ?
 (A) $P1 + P2$ (B) $\sqrt{(P1P2)}$
 (C) $(P1 + P2)/2$ (D) $(P1P2) / (P1 + P2)$
19. A capacitor opposes
 (A) change in current
 (B) change in voltage
 (C) both change in current and voltage
 (D) None of the above
 संधारित्र विरोध करता है।
 (A) धारा में बदलाव का (B) वोल्टेज में बदलाव का
 (C) धारा और वोल्टेज दोनों में बदलाव का (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं
20. Two capacitors of capacitance $3 \mu\text{F}$ and $6 \mu\text{F}$ in series will have a total capacitance of
 धारिता $3 \mu\text{F}$ और $6 \mu\text{F}$ के दो संधारित्र की श्रेणी में कुल धारिता कितनी होगी ?
 (A) $9 \mu\text{F}$ (B) $2 \mu\text{F}$ (C) $18 \mu\text{F}$ (D) $24 \mu\text{F}$
21. The force between the plates of a parallel plate capacitor of capacitance C and distance of separation of plates d with a potential difference V between the plates is
 प्लेटों के मध्य विभवांतर V, प्लेटों के बीच की दूरी d, और धारिता C के समांतर प्लेट संधारित्र की प्लेटों के बीच में बल कितना होगा ?
 (A) $(CV^2)/2d$ (B) $(C^2V^2)/2d^2$ (C) $(C^2V^2)/d^2$ (D) $(V^2d)/C$

22. Two capacitors have capacitances 25 when in parallel and 6 when in series. Their individual capacitances are
 (A) 12 μF and 13 μF (B) 15 μF and 10 μF
 (C) 10 μF and 8 μF (D) None of the above
 दो संधारित्र जब समांतर में है तब धारिता 25 और श्रेणी में 6 तो उनकी अलग-अलग धारिता हैं
 (A) 12 μF और 13 μF (B) 15 μF और 10 μF
 (C) 10 μF और 8 μF (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं
23. Magnetic flux density is a
 (A) Vector quantity (B) Scalar quantity
 (C) Phasor (D) None of the above
 चुंबकीय अभिवाह घनत्व क्या है ?
 (A) सदिश राशि (B) अदिश राशि
 (C) फेजर (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं
24. One weber is equal to
 (A) 10^6 lines (B) $4\pi \times 10^{-7}$ lines
 (C) 10^{12} lines (D) 10^8 lines
 एक वेबर किसके बराबर होगा ?
 (A) 10^6 रेखाएँ (B) $4\pi \times 10^{-7}$ रेखाएँ
 (C) 10^{12} रेखाएँ (D) 10^8 रेखाएँ
25. AT/m is the unit of
 (A) m.m.f. (B) reluctance
 (C) magnetizing force (D) magnetic flux density
 AT/m किसकी इकाई है ?
 (A) एम.एम.एफ. (B) प्रतिष्टम्भ
 (C) चुंबकन बल (D) चुंबकीय अभिवाह घनत्व
26. Magnetic flux passes more readily through
 (A) air (B) wood (C) vacuum (D) iron
 चुंबकीय अभिवाह किसमें से जल्दी से पारित होता है ?
 (A) हवा (B) लकड़ा (C) निर्वात (D) लोहा
27. The relative permeability of a material is 0.9998. It is
 (A) diamagnetic (B) paramagnetic
 (C) ferromagnetic (D) None of the above
 एक पदार्थ की आपेक्षिक पारगम्यता 0.9998 है । वह है
 (A) प्रतिचुंबकीय (B) अनुचुंबकीय
 (C) लोहचुंबकीय (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं
28. An additional condition for parallel operation of three-phase transformers over single phase transformers is that
 (A) the transformer should belong to the same vector group
 (B) ratios of winding resistances to reactances for the transformers should be equal
 (C) the transformers should have the same kVA ratings
 (D) the transformers should not belong to the same vector group
 एक कलीय ट्रान्सफॉर्मर की अपेक्षा तीन कलीय ट्रान्सफॉर्मर के समांतर प्रचालन के लिए अतिरिक्त शर्त क्या है ?
 (A) ट्रान्सफॉर्मर समान सदिश समूह का होना चाहिए ।
 (B) ट्रान्सफॉर्मर के लिए कुंडलन प्रतिरोध से प्रतिघात का अनुपात एक समान होना चाहिए ।
 (C) ट्रान्सफॉर्मर की समान kVA रेटिंग होनी चाहिए ।
 (D) ट्रान्सफॉर्मर समान सदिश समूह के नहीं होने चाहिए ।

29. The e.m.f. induced in the secondary winding of a 50-Hz single phase transformer having 1000 turns on its secondary is 222 V. The maximum flux density in the core is 0.1 Wb/metre square. The cross-sectional area of core is
 (A) 0.1 m² (B) 0.01 m² (C) 1 m² (D) 0.001 m²
 द्वितीयक कुण्डलन में 1000 फेरों वाले 50-Hz, एकल कला ट्रांसफॉर्मर के द्वितीयक कुण्डलन में प्रेरित वि.वा.ब. 222 V है। क्रोड में अधिकतम अभिवाह घनत्व 0.1 Wb/मी² है। क्रोड का अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल _____ है।
 (A) 0.1 मी² (B) 0.01 मी² (C) 1 मी² (D) 0.001 मी²
30. The e.m.f. induced in windings of a transformer will
 (A) lag the core flux by 90 degree
 (B) be in-phase with core flux
 (C) be out of phase with the core flux
 (D) be independent of core flux
 ट्रांसफॉर्मर के कुण्डलन में प्रेरित विद्युत वाहक बल
 (A) क्रोड अभिवाह से 90 अंश पीछे होगा
 (B) क्रोड अभिवाह के साथ कला में होगा
 (C) क्रोड अभिवाह के साथ कला के बाहर होगा
 (D) क्रोड अभिवाह से स्वतंत्र होगा
31. The core of a transformer is laminated sheets to reduce
 (A) Hysteresis loss (B) Eddy current loss
 (C) Magnetic noise (D) Magnetising current
 ट्रांसफॉर्मर की क्रोड स्तरित शीट की होती है जो
 (A) शैथिल्य हानि कम करता है। (B) भँवर धारा हानि कम करता है।
 (C) चुंबकीय रव कम करता है। (D) चुंबकन धारा कम करता है।
32. If length and area of cross-section is doubled, then new resistance of wire will
 (A) Increases four times (B) Decrease four times
 (C) Remains constant (D) Changes at random
 यदि अनुप्रस्थ-काट की लंबाई और क्षेत्रफल को दुगना कर दिया जाय तो तार का नया प्रतिरोध क्या होगा ?
 (A) चार गुना बढ़ता है। (B) चार गुना कम होता है।
 (C) अचर रहता है। (D) यादृच्छिक बदलता है।
33. According to fuse law current carrying capacity varies as
 (A) Diameter (B) (diameter)^{1.5}
 (C) 1/(diameter)² (D) 1/(diameter)^{1.5}
 फ्यूज सिद्धांत के अनुसार धारा वहन क्षमता बदलती है जैसे
 (A) व्यास बदलता है। (B) (व्यास)^{1.5} बदलता है
 (C) 1/(व्यास)² बदलता है। (D) 1/(व्यास)^{1.5} बदलता है
34. The unit of conductivity is
 (A) ohm-metre (B) mho/metre (C) siemens (D) ohm/metre
 चालकता की इकाई है
 (A) ओहम-मीटर (B) म्हो/मीटर (C) सिमेन्स (D) ओहम/मीटर
35. The property of material which opposes the creation of magnetic flux is called
 (A) m.m.f. (B) Reluctance (C) Permeance (D) Reluctivity
 पदार्थ का गुणधर्म जो चुंबकीय अभिवाह के सृजन का विरोध करता है
 (A) एम.एम.एफ. (B) प्रतिष्टम्भ (C) परमियंस (D) प्रतिष्टंभिता

36. Common impurity in battery electrolyte is
 (A) Sodium chloride (B) Iron
 (C) $PbSO_4$ (D) Dust
 बैटरी विद्युत-अपघट्य में सामान्य अशुद्धि है
 (A) सोडियम क्लोराइड (B) लोहा
 (C) $PbSO_4$ (D) धूल
37. In series resonance, the impedance of the circuit is
 (A) Minimum (B) Maximum (C) Zero (D) Infinite
 श्रृंखला अनुनाद में परिपथ की प्रतिबाधा होती है
 (A) न्यूनतम (B) अधिकतम (C) शून्य (D) अनंत
38. Unit of relative permeability is
 (A) henry/metre (B) H/m^2 (C) H (D) Dimensionless
 आपेक्षिक पारगम्यता की इकाई है
 (A) हेनरी/मीटर (B) H/m^2 (C) H (D) अविमीय
39. A coil has 500 turns and a current of 8 Ampere causes a flux of 5mWb to it. Its inductance will be
 एक कुण्डली में 500 फेरे हैं और 8 ऐम्पियर की धारा इससे 5 मीWb का अभिवाह पैदा करती है। उसका प्रेरकत्व होगा
 (A) 0.25 H (B) 0.5 H (C) 0.75 H (D) 1.0 H
40. The heat produced in an electric heater is termed as
 (A) Apparent power (B) True power
 (C) Reactive power (D) True and reactive power
 विद्युत तापक में उत्पादित ऊष्मा को क्या कहते हैं ?
 (A) आभासी शक्ति (B) सही शक्ति
 (C) प्रतिघाती शक्ति (D) सही और प्रतिघाती शक्ति
41. For a low head and high discharge, the turbine used is
 (A) Francis (B) Kaplan
 (C) Pelton wheel (D) none
 निम्न शीर्ष और उच्च विसर्जन के लिए कौन सा टरबाइन इस्तेमाल होता है ?
 (A) फ्रान्सिस (B) कैपलन
 (C) पेल्टन व्हील (D) एक भी नहीं
42. Ampere turns are the unit of
 (A) Inductance (B) m.m.f.
 (C) Reluctance (D) Magnetic field
 ऐम्पियर फेरा किसकी इकाई है ?
 (A) प्रेरकत्व (B) एम.एम.एफ.
 (C) प्रतिष्टम्भ (D) चुंबकीय क्षेत्र
43. In power plant, a reserve generating capacity which is not in service but is in operation is called
 (A) Hot reserve (B) Cold reserve
 (C) Firm power (D) Spinning reserve
 शक्ति संयंत्र में रिजर्व उत्पादन क्षमता जो सेवा में नहीं है किंतु प्रचालन में है उसे कहते हैं
 (A) तप्त निचय (B) शीत निचय
 (C) फर्म पावर (D) प्रचरणी निचय

44. Series capacitors are used for improving the line
 (A) Capacitive reactance (B) Inductive reactance
 (C) Voltage (D) Regulation
 श्रृंखला संधारित्र किसको सुधारने के लिए इस्तेमाल होता है ?
 (A) लाइन धारिता प्रतिघात (B) लाइन प्रेरण प्रतिघात
 (C) लाइन वोल्टेज (D) लाइन नियमन
45. An RC snubber circuit is used to protect a thyristor against
 (A) False triggering (B) Failure to turn on
 (C) Switching transients (D) Failure to commutate
 RC प्रघाती उर्जा अवशोषक परिपथ का प्रयोग किसके खिलाफ थाइरिस्टर के संरक्षण में किया जाता है ?
 (A) कूट प्रवर्तन (B) आरंभन में पात / विफलता
 (C) स्विचन क्षणिकाएँ (D) दिक्परिवर्तन में विफलता
46. The number of leads in a DIAC are
 DIAC में लीड की संख्या है
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6
47. McMurray full bridge inverter uses
 (A) Auxiliary commutation (B) Natural commutation
 (C) Complementary commutation (D) None of the above
 मैकमरे फुल ब्रिज इन्वर्टर में क्या इस्तेमाल होता है ?
 (A) सहायक दिक्परिवर्तन (B) प्राकृतिक दिक्परिवर्तन
 (C) पूरक दिक्परिवर्तन (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं
48. SSI refers to ICs with
 (A) Less than 12 gates on same chip (B) Less than 8 gates on same chip
 (C) Less than 6 gates on same chip (D) Less than 3 gates on same chip
 SSI, IC से संदर्भित है जिसमें होता है
 (A) एक समान चिप पर 12 से कम द्वार (B) एक समान चिप पर 8 से कम द्वार
 (C) एक समान चिप पर 6 से कम द्वार (D) एक समान चिप पर 3 से कम द्वार
49. Binary number 11001 is equivalent to decimal number:
 द्विआधारी संख्या 11001 किस दशमिक संख्या के तुल्य है :
 (A) 35 (B) 15 (C) 105 (D) 25
50. The output of a full wave rectifier contains
 (A) Only even harmonics (B) Only odd harmonics
 (C) Both odd & even harmonics (D) None
 पूर्ण तरंग दिष्टकारी के निगम में क्या होता है ?
 (A) केवल सम हार्मोनिक (B) केवल विषम हार्मोनिक
 (C) दोनों विषम और सम हार्मोनिक (D) एक भी नहीं
51. Anode current in an SCR is 5A. If gate current is reduced to half, the anode current will be
 (A) 2.5 A (B) 5 A (C) 10 A (D) zero A
 SCR में एनोड धारा 5A है। यदि द्वार धारा को आधा कर दिया जाय तो एनोड धारा क्या होगी ?
 (A) 2.5 A (B) 5 A (C) 10 A (D) शून्य A
52. A 3-phase, 4 wire system is commonly used for
 (A) Primary distribution (B) Secondary distribution
 (C) Primary transmission (D) None of the above
 तीन कलीय, 4 तार प्रणाली सामान्य रूप से इस्तेमाल होती है
 (A) प्राथमिक वितरण (B) द्वितीयक वितरण
 (C) प्राथमिक प्रसारण (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं

53. The pointer of an indicating instrument is generally made of
 (A) Copper (B) Aluminium (C) Silver (D) Soft steel
 सूचक यंत्र का पॉइन्टर किससे बना होता है ?
 (A) कॉपर (B) एल्युमिनियम (C) चांदी (D) मृदु इस्पात
54. When the pointer of an indicating instrument is in the full deflected position
 (A) deflecting torque is zero.
 (B) controlling torque is zero.
 (C) damping torque is zero.
 (D) both deflecting and controlling torque is zero.
 सूचक यंत्र का पॉइन्टर जब पूर्ण रूप से विक्षेप स्थिति में है
 (A) विक्षेपक टॉर्क शून्य होता है ।
 (B) नियंत्रक टॉर्क शून्य है ।
 (C) अवमंदन टॉर्क शून्य है ।
 (D) विक्षेपक और नियंत्रक दोनों टॉर्क शून्य है ।
55. In a dynamometer type instrument, damping is provided by
 (A) air friction (B) eddy currents
 (C) fluid friction (D) None of the above
 शक्तिमापी प्रकार के यंत्र में अवमंदन किसके द्वारा दिया जाता है ?
 (A) वायु घर्षण (B) भँवर धारा
 (C) तरल घर्षण (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं
56. The range of a moving – iron a.c. ammeter is extended by
 (A) shunt
 (B) multiplier
 (C) changing the number of turns of operating coil
 (D) None of the above
 चल लौह ए.सी. एमीटर का परिसर विस्तारित है
 (A) शंट द्वारा
 (B) गुणक द्वारा
 (C) प्रचालन कुंडली के फेरो की संख्या बदलने के द्वारा
 (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं
57. To measure high frequency currents, we mostly use _____ ammeter.
 (A) hot wire (B) dynamometer
 (C) moving iron (D) thermocouple
 उच्च आवृत्ति वाली धाराएँ नापने के लिए हम अधिकांशतः _____ एमीटर का इस्तेमाल करते हैं ।
 (A) तप्त तार (B) डायनेमोमीटर
 (C) चल लौह (D) ताप वैद्युत युग्म
58. An electric pyrometer is an instrument to use to measure _____.
 (A) phase (B) frequency (C) high temp. (D) None of these
 इलेक्ट्रिक पायरोमीटर यंत्र _____ मापने के लिए इस्तेमाल होता है ?
 (A) कला (B) आवृत्ति
 (C) उच्च तापमान (D) इनमें से एक भी नहीं
59. The watt – hour metre is _____ instrument.
 (A) an integrating (B) an indicating
 (C) a recording (D) None of the above
 वाट-घंटा मीटर _____ उपकरण है ।
 (A) एक समाकलनी (B) एक सूचक
 (C) एक अभिलेखीय (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं

60. A moving coil voltmeter gives full scale deflection of 100 V for an ammeter current of 1 mA. For 45 V reading, the ammeter current reading will be
 (A) 0.45 mA (B) 1.45 mA (C) 2.22 mA (D) None of the above
 एक चल कुंडली वोल्टमीटर 1 mA एमीटर धारा के लिए 100 वोल्ट का पूर्ण माप विक्षेपण देती है ।
 तो 45 वोल्ट पाठ्यांक के लिए एमीटर धारा का पाठ्यांक होगा
 (A) 0.45 mA (B) 1.45 mA
 (C) 2.22 mA (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं
61. The slip of a 400 V, 4-pole induction motor when rotating at 1440 rpm is
 400 वोल्ट, 4-पोल प्रेरण मोटर जब 1440 आर.पी.एम. पर घूर्णित होती है तो उसका सर्पण
 (A) 2% (B) 3% (C) 4% (D) 5%
62. When a 400 V, 50 Hz, 6-pole induction motor is rotating at 960 rpm on no-load, its slip is
 जब 400 वोल्ट, 50 हर्टज, 6-पोल प्रेरण मोटर, 960 आर.पी.एम. पर बिना लोड के घूर्णित होती है,
 उसका सर्पण है
 (A) 1% (B) 2% (C) 3% (D) 4%
63. A delta connected 400 V, 50 Hz, three phase induction motor when started direct-on-line takes a starting current of 30 A. When the motor is started through a star delta starter, the starting current will be
 (A) 3 A (B) 10 A (C) 15 A (D) 30 A
 एक डेल्टा संयोजित 400 वोल्ट, 50 हर्टज, तीन कलीय प्रेरणी मोटर जब सीधा ओन-लाइन शुरू
 होती है 30 ऐम्पियर की प्रारम्भन धारा लेती है । जब मोटर स्टार डेल्टा स्टार्टर से शुरू की जाती है तो
 प्रारम्भन धारा क्या होगी ?
 (A) 3 ऐम्पियर (B) 10 ऐम्पियर (C) 15 ऐम्पियर (D) 30 ऐम्पियर
64. The armature flux helps the main field flux when the load power factor is
 (A) unity (B) zero lagging (C) 0.8 lagging (D) zero leading
 आर्मेचर अभिवाह, मुख्य क्षेत्र अभिवाह को सहायक होता है जब भारण शक्ति गुणक ____ है
 (A) एक (B) शून्य पश्च (C) 0.8 पश्च (D) शून्य अग्र
65. Synchronous motors are to be used in situations where
 (A) the load is constant.
 (B) the load is required to be driven at very high speeds.
 (C) the load is required to be driven at constant speed.
 (D) the starting torque requirement of the load is very high.
 तुल्यकालिक मोटर किन परिस्थितियों में इस्तेमाल की जाती है ?
 (A) जब भारण स्थिर हो
 (B) जब भारण को अधिक उच्च गति पर चलाना हो
 (C) जब भारण को एक स्थिर गति पर चलाना हो
 (D) भारण की प्रारंभिक टोर्क आवश्यकता बहुत ज्यादा हो

66. When a single phase supply is connected across a single phase winding, the nature of the magnetic field produced is
 (A) pulsating in nature
 (B) rotating in nature
 (C) constant in magnitude but rotating at synchronous speed
 (D) constant in magnitude and direction
 जब एकल कलीय संभरण को एकल कलीय कुंडलन के पार जोड़ा जाय तो उत्पादित चुंबकीय क्षेत्र की प्रकृति कैसी होगी ?
 (A) स्पंदमान
 (B) घूर्णी
 (C) परिमाण में अचर किंतु समकालिक गति से घूर्णित
 (D) परिमाण और दिशा में अचर
67. The induced emf in the armature of a lap wound four-pole d.c. machine having 100 armature conductors rotating at 600 rpm with 1 Wb flux per pole is
 (A) 1000 V (B) 600 V (C) 100 V (D) 10000 V
 प्रति पोल 1 Wb फ्लक्स के साथ 600 आर.पी.एम. पर घूमते हुए 100 आर्मेचर चालकों वाली लैप कुण्डलित चार पोल डी.सी.मशीन के आर्मेचर में प्रेरित विद्युत वाहक बल है
 (A) 1000 वोल्ट (B) 600 वोल्ट (C) 100 वोल्ट (D) 10000 वोल्ट
68. A d.c. series motor should always be started with load because
 (A) at no-load it will rotate at a dangerously high speed
 (B) at no-load it will not develop high starting torque
 (C) it cannot start without load
 (D) it draws a small amount of current at no-load
 डी.सी.श्रेणी मोटर हमेशा भारण के साथ प्रारंभ करनी चाहिए क्योंकि
 (A) बिना भारण के वह जोखिम वाली तेज गति के साथ घूर्णित होगी
 (B) बिना भारण के वह उच्च प्रारंभिक टॉर्क नहीं देगी
 (C) वह बिना भारण के प्रारंभ नहीं होगी
 (D) वह बिना भारण के बहुत ही छोटे मूल्य की धारा लेता है
69. Which one of the following is classified as an active transducer ?
 (A) Metallic strain gauge (B) Capacitive microphone
 (C) LVDT (D) Piezoelectric transducer
 निम्नलिखित में से कौन सा सक्रिय ट्रान्सड्यूसर के रूप में वर्गीकृत किया जाता है ?
 (A) धात्विक विकृतिमापी (B) धारिता माइक्रोफोन
 (C) LVDT (D) दाब-विद्युतिकी ट्रान्सड्यूसर
70. PLCs are programmed using
 (A) HLL (B) assembly level
 (C) C language (D) ladder logic
 PLC को क्या इस्तेमाल करके क्रमोदेशित किया जाता है ?
 (A) एच.एल.एल. (B) एसेम्बली स्तर
 (C) C-लैंग्वेज (D) सोपानी तर्कशास्त्र

71. Tariff is defined as
 (A) The monthly bill of the consumer
 (B) The yearly bill of the consumer
 (C) The rate at which electrical energy is sold to a consumer
 (D) The rate at which power is purchased from a consumer
 टैरिफ को इस तरह व्याख्यायित किया जाता है
 (A) ग्राहक का मासिक बिल
 (B) ग्राहक का वार्षिक बिल
 (C) जिस दर पर ग्राहक को विद्युत ऊर्जा बेची जाती है
 (D) जिस दर पर ग्राहक से विद्युत खरीदी जाती है
72. A lightning arrester acts as a _____ at normal operating voltage.
 (A) Insulator (B) Conductor
 (C) Semiconductor (D) Bad conductor
 तड़ित निरोधक किस तरह से सामान्य प्रचालन वोल्टेज पर काम करता है ?
 (A) विद्युतरधी (B) चालक
 (C) अर्धचालक (D) कुचालक
73. Merz price protection system is applied to protect the alternators against
 (A) External faults
 (B) Internal faults
 (C) Internal as well as external faults
 (D) None of these
 मर्ज मूल्य संरक्षण प्रणाली आल्टरनेटर को किसके विरुद्ध संरक्षण प्रदान करती है ?
 (A) बाह्य दोष (B) आंतर दोष
 (C) आंतर और बाह्य दोष (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं
74. If fault occurs near the impedance relay, the V/I ratio will be
 (A) Higher than that of if the fault occurs away from the relay
 (B) Lower than that of if the fault occurs away from the relay
 (C) Equal to that of if the fault occurs away from the relay
 (D) Constant for all distances
 प्रतिबाधा रिले के पास यदि दोष होता है तो V/I अनुपात होगा
 (A) यदि दोष रिले से दूरी पर होगा तो वह उससे भी अधिक होगा
 (B) यदि दोष रिले से दूरी पर होगा तो वह उससे कम होगा
 (C) यदि दोष रिले से दूरी पर होगा तो वह उसके बराबर का होगा
 (D) सब दूरियों के लिए बराबर होगा
75. The volume for copper required for an ac transmission line is inversely proportional to
 (A) Current (B) Voltage
 (C) Power factor (D) Both (B) and (C)
 ए सी संचरण लाइन के लिए आवश्यक तांबा की मात्रा _____ से व्युत्क्रमानुपाती है ।
 (A) धारा (B) वोल्टेज
 (C) शक्ति गुणांक (D) दोनों (B) और (C)

76. An overhead line has a span of 250 metres, the line conductor weighs 612 kg per 1000 metres. The maximum sag in the line, if the maximum allowable tension in the line is 1430 kg, will be
 (A) 3.34 m (B) 4.43 m (C) 2.34 m (D) 5.43 m
 एक शिरोपरी लाइन की विस्तृति 250 मीटर की है। लाइन चालक का वजन 612 कि.ग्रा. प्रति 1000 मीटर है। यदि लाइन में अधिकतम अनुज्ञेय तनाव 1430 कि.ग्रा. है तो लाइन में अधिकतम आनमन कितना होगा ?
 (A) 3.34 मी. (B) 4.43 मी. (C) 2.34 मी. (D) 5.43 मी.
77. If a short transmission line is delivering to lagging power factor load, the sending end power factor is
 यदि लघु संचरण लाइन पश्चगामी शक्ति गुणांक भारण को पहुँचा रही है तो प्रेषण सिरा शक्ति गुणांक _____ है।
 (A) $\cos\phi_S = (V_R\cos\phi_R + IR \sin\phi_R)/V_S$
 (B) $\cos\phi_S = (V_R\cos\phi_R + IR)/V_S$
 (C) $\cos\phi_S = (V_R\sin\phi_R + IR)/V_S$
 (D) $\cos\phi_S = (V_R\cos\phi_R)/V_S$
78. The main criteria for selection of size of a distributor for radial distribution system is
 (A) Voltage drop (B) Corona loss
 (C) Temperature rise (D) Capital cost
 अरीय वितरण पद्धति के लिए वितरक की क्षमता की पसंदगी का मुख्य निकष है
 (A) वोल्टता पात (B) कोरोना हानि
 (C) तापमान में वृद्धि (D) पूँजी लागत
79. Multicore cables generally use
 (A) Oval shaped conductors (B) Sector shaped conductors
 (C) Square conductors (D) Either (A) or (B)
 बहुतारी केबल में सामान्य रूप से क्या इस्तेमाल होता है ?
 (A) अंडाकार चालक (B) सेक्टर आकारित चालक
 (C) वर्गाकार चालक (D) (A) अथवा (B)
80. The power factor of a system on a 460 V, 3 phase, 60 Hz, in which the ammeter indicates 100 ampere and the wattmeter reads 62 kW will be
 एक प्रणाली 460 वोल्ट, तीन कला, 60 हर्ट्ज पर जिसमें एमीटर 100 ऐम्पियर और वॉटमीटर 62 kW दर्शाता है, उसका शक्ति गुणांक क्या होगा ?
 (A) 0.88 (B) 0.78 (C) 0.68 (D) 0.72
81. A generating station supplies the load of 15000 kW, 12000 kW, 8500 kW and 50 kW. The station has a maximum demand of 22000 kW. The annual load factor of the station is 48%. The number of units supplied annually is
 एक उत्पादन स्टेशन 15000 kW, 12000 kW, 8500 kW और 50 kW भारण का संभरण करता है। स्टेशन में अधिकतम माँग 22000 kW की है। स्टेशन का वार्षिक भारण गुणांक 48% है। तो वार्षिक कितने यूनिट्स का संभरण होता है ?
 (A) 9250.56×10^5 (B) 9250.56×10^3
 (C) 8250.56×10^4 (D) 9250.56×10^4

82. Which of the following is not a non-conventional source of energy ?
 (A) MHD power generation (B) Thermo-electric power generation
 (C) Nuclear power generation (D) Solar power generation
 निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का गैर-परंपरागत स्रोत नहीं है ?
 (A) MHD विद्युत उत्पादन (B) तापीय विद्युत उत्पादन
 (C) न्यूक्लियर विद्युत उत्पादन (D) सौर विद्युत उत्पादन
83. Making capacity of a circuit breaker is given by
 (A) Making capacity = $2.55 \times$ Symmetrical breaking capacity of a circuit breaker
 (B) Making capacity = $2.55 \times$ Asymmetrical breaking capacity of a circuit breaker
 (C) Making capacity = $1.55 \times$ Symmetrical breaking capacity of a circuit breaker
 (D) Making capacity = $1.55 \times$ Asymmetrical breaking capacity of a circuit breaker
 परिपथ वियोजक की बनाने की क्षमता किसके द्वारा दी जाती है ?
 (A) बनाने की क्षमता = $2.55 \times$ परिपथ वियोजक की सममित विच्छेदन क्षमता
 (B) बनाने की क्षमता = $2.55 \times$ परिपथ वियोजक की असममित विच्छेदन क्षमता
 (C) बनाने की क्षमता = $1.55 \times$ परिपथ वियोजक की सममित विच्छेदन क्षमता
 (D) बनाने की क्षमता = $1.55 \times$ परिपथ वियोजक की असममित विच्छेदन क्षमता
84. Gas/diesel/pumped storage plants are used as
 (A) Base load plants (B) Peak load plants
 (C) Both (A) and (B) (D) None of these
 गैस/डीजल / पंप स्टोरेज संयंत्र किस रूप में इस्तेमाल होते हैं ?
 (A) आधार लोड संयंत्रों में (B) शिखर लोड संयंत्रों में
 (C) दोनों (A) और (B) (D) एक भी नहीं
85. Which of the following powers plants has the maximum efficiency ?
 (A) Solar power plant (B) Diesel power plant
 (C) Nuclear power plant (D) Hydro electric power plant
 निम्नलिखित विद्युत संयंत्रों में से किसकी दक्षता अधिकतम है ?
 (A) सौर शक्ति संयंत्र (B) डीजल शक्ति संयंत्र
 (C) न्यूक्लियर शक्ति संयंत्र (D) हायड्रो इलेक्ट्रिक शक्ति संयंत्र
86. In a house, 12 lights of 60 W each are used for 4 hours per day. The energy consumed per day is
 एक घर में 60 वॉट की 12 लाइट्स चार घंटा प्रति दिन इस्तेमाल होती हैं । एक दिन में खपत होने वाली ऊर्जा है ।
 (A) 2.88 kWh (B) 3.88 kWh (C) 1.88 kWh (D) 4.88 kWh

87. A generator develops 200 V and has an internal resistance of 100 ohm. The power delivered to the load of 100 ohm is
एक जनरेटर 200 V उत्पन्न करता है और उसका आंतरिक प्रतिरोध 100 ओह्म है । 100 ओह्म के लोड को पहुँचाया जाने वाला विद्युत है
(A) 80 W (B) 200 W (C) 100 W (D) 400 W
88. In series grouping of cells, the current delivered to the load is
सेल के श्रेणी समूहन में लोड पर पहुँचायी जाने वाली धारा है
(A) $I = nE/(R+nr)$ (B) $I = E/(R + nr)$
(C) $I = E/(R + r)$ (D) $I = n E/(R + n)$
89. The maximum output power delivered by a solar cell with sunlight directly on a clear day is about
सौर सेल द्वारा निर्मल दिन में सूर्य की रोशनी से सीधा पहुँचाया जाने वाला अधिकतम निर्गत विद्युत लगभग _____ है ।
(A) 12 to/से 15 mW/cm² (B) 15 to/से 20 mW/cm²
(C) 20 to/से 25 mW/cm² (D) 8 to/से 9 mW/cm²
90. The flux produced by a pole piece of a loudspeaker is 1.2×10^5 maxwell, which has a cross sectional area of 0.8×10^{-3} m². The flux density in Gauss is
(A) 20,000 Gauss (B) 15,000 Gauss
(C) 9,600 Gauss (D) 1,500 Gauss
लाऊडस्पीकर के पोल के टुकड़े द्वारा उत्पादित अभिवाह 1.2×10^5 मैक्सवेल है । उसका अनुप्रस्थ काट क्षेत्र 0.8×10^{-3} m² है । गॉस में अभिवाह घनत्व है
(A) 20,000 गॉस (B) 15,000 गॉस
(C) 9,600 गॉस (D) 1,500 गॉस
91. Magnitude of hysteresis loss is given by the relation
हिस्टेरिसिस हानि का परिमाण किस संबंध से दिया जाता है ?
(A) $P_h = nB_{\max}^{1.6} f^2 V$ watt (B) $P_h = nB_{\max}^{1.6} f^2 V^2$ watt
(C) $P_h = nB_{\max}^{1.6} fV$ watt (D) $P_h = nB_{\max}^{1.6} fV^2$ watt
92. When the current I flowing through a coil having N turns changes, the flux ϕ linking with the coil changes. This induces an emf e in the coil. Then self inductance is
N फेरो वाली कुंडली से बहती हुई धारा I जब बदलती है, तो कुंडली से जुड़ने वाले अभिवाह ϕ में बदलाव आता है । यह कुंडली में e विद्युत वाहक बल प्रेरित करता है । तो स्वप्रेरकत्व है
(A) $L = I/N\phi$ (B) $L = N\phi/I^2$
(C) $L = I^2/N\phi$ (D) $L = N\phi/I$
93. A supply voltage of 230 V, 50 Hz is fed to a residential building. The equation for the instantaneous voltage is
एक आवासी इमारत में संभरण वोल्टेज 230 V, 50 Hz पहुँचाया जाता है । तात्क्षणिक वोल्टेज के लिए समीकरण क्या होगा ?
(A) $V = 325.27 \sin 314.16 t$ (B) $V = 225.27 \sin 314.16 t$
(C) $V = 325.27 \sin 214.16 t$ (D) $V = 225.27 \sin 214.16 t$

94. In an R-L-C series circuit, the phase angle is given by
 एक R-L-C श्रेणी परिपथ में कला-कोण किस द्वारा दिया जाता है ?
 (A) $\phi = \tan^{-1}(X_L/R)$ (B) $\phi = \tan^{-1}(R/X_L - X_C)$
 (C) $\phi = \tan^{-1}(X_L - X_C/R)$ (D) $\phi = \tan^{-1}(X_C/R)$
95. The impedance of a circuit is given by $4 + j6$ ohm. Then its admittance in mho is
 एक परिपथ की प्रतिबाधा $4 + j6$ ओहम द्वारा दी जाती है। तो म्हों (mho) में उसकी प्रवेश्यता है
 (A) $0.0769 + j0.1154$ (B) $0.0769 - j0.1154$
 (C) $0.1154 - j0.0769$ (D) $0.1154 + j0.0769$
96. In parallel resonance, the resonance frequency is given by
 समांतर अनुनाद में अनुनादी आवृत्ति किसके द्वारा दी जाती है ?
 (A) $F_r = 1/2\pi[(1/LC) - (R^2/L^2)]^{1/2}$ (B) $F_r = 1/2\pi[(1/C) - (R^2/L^2)]^{1/2}$
 (C) $F_r = 1/2\pi[(1/L) - (R^2/L^2)]^{1/2}$ (D) $F_r = 1/2\pi[(1/LC) - (R/L)]^{1/2}$
97. Three equal impedances each having a resistance of 8 ohm and inductive reactance of 6 ohm are connected in star across 3 phase, 440 V system. The power factor is given by
 तीन क्लीय 440 V प्रणाली में तीन एकसमान प्रतिबाधाएँ, हरेक का प्रतिरोध 8 ओहम और प्रेरणिक प्रतिघात 6 ओहम को स्टार में जोड़ा गया है, तो शक्ति गुणांक किसके द्वारा दिया जाता है ?
 (A) 0.75 lagging (B) 0.88 lagging
 (C) 0.80 lagging (D) 0.72 lagging
98. The temperature coefficient of resistance is negative for
 प्रतिरोध का ताप गुणांक किसके लिए ऋणात्मक है ?
 (A) Tungsten (B) Steel (C) Tin (D) Carbon
 (A) टन्स्टन (B) इस्पात (C) टीन (D) कार्बन
99. Overhead telephone wires are made up of
 टेलीफोन के शिरोपरी तार किससे बने होते हैं ?
 (A) Copper wires (B) Steel wires
 (C) ACSR conductors (D) Aluminium wires
 (A) ताम्र तार (B) इस्पात तार
 (C) ACSR चालक (D) एल्युमिनियम तार

100. Which of the following is not true with respect to Light Dependent Resistors (LDR) ?

- (A) Automatic brightness control in television sets
- (B) Proximity switches
- (C) Optical encoding
- (D) Protection against surges

निम्नलिखित में से कौन सा प्रकाश आधारित प्रतिरोध (LDR) के संदर्भ में सही नहीं है ?

- (A) टेलीविजन सेट्स में स्वचालित प्रकाश नियंत्रण
- (B) सामीप्य स्विच
- (C) प्रकाशीय कोडन
- (D) महोर्मि से रक्षण

101. Dielectric loss of an insulating material depends upon

- (A) Voltage, temperature, frequency and humidity
- (B) Voltage, temperature and frequency
- (C) Voltage, frequency and humidity
- (D) Voltage, temperature and humidity

रोधी पदार्थ की परावैद्युत हानि किस पर निर्भर करती है ?

- (A) वोल्टेज, तापमान, आवृत्ति और आर्द्रता
- (B) वोल्टेज, तापमान और आवृत्ति
- (C) वोल्टेज, आवृत्ति और आर्द्रता
- (D) वोल्टेज, तापमान और आर्द्रता

102. The common household glass is

- (A) Soda lime glass
- (B) Boro silicate glass
- (C) High silica glass
- (D) High leaded glass

सामान्य घरेलू काँच है

- (A) सोडा लाईम काँच
- (B) बोरो सिलिकेट काँच
- (C) उच्च सिलिका काँच
- (D) उच्च सीसा काँच

103. The properties of transformer oil are :

- (i) permittivity is 2.2 at room temp.
- (ii) specific heat is 0.425.
- (iii) dielectric strength is 30 kV/mm.
- (iv) specific gravity is 0.885.
- (v) flash point is 135 °C.

Which of the following is true ?

- (A) (i), (ii), (iii) & (iv)
- (B) (i), (ii), (iv) & (v)
- (C) (i), (ii), (iii), (iv) & (v)
- (D) (ii), (iii), (iv) & (v)

ट्रान्सफोर्मर तैल के गुणधर्म हैं :

- (i) कक्ष तापमान पर परावैद्युतांक 2.2 है ।
- (ii) विशिष्ट ऊष्मा 0.425 है ।
- (iii) परावैद्युत सामर्थ्य 30 kV/mm है ।
- (iv) विशिष्ट घनत्व 0.885 है ।
- (v) स्फुरांक 135 °C है ।

निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

- (A) (i), (ii), (iii) और (iv)
- (B) (i), (ii), (iv) और (v)
- (C) (i), (ii), (iii), (iv) और (v)
- (D) (ii), (iii), (iv) और (v)

- 104.** Solder is an alloy of
 (A) Nickle, Copper and Lead (B) Silver, Copper and Lead
 (C) Copper and Aluminium (D) Tin and Lead
 सोल्डर किसकी मिश्रधातु है ?
 (A) निकल, तांबा और सीसा (B) चांदी, तांबा और सीसा
 (C) तांबा और एल्युमिनियम (D) टीन और सीसा
- 105.** Slip rings of an induction motors are made of
 (A) Aluminium (B) Phosphor bronze
 (C) Cobalt steel (D) Carbon
 प्रेरण मोटर की सर्पी वलय किससे बनी होती हैं ?
 (A) एल्युमिनियम (B) फोस्फर ब्रॉन्ज
 (C) कोबाल्ट स्टील (D) कार्बन
- 106.** A transformer step up the voltage by a factor 100. The ratio of current in the primary to that in secondary is
 एक ट्रान्सफॉर्मर गुणक 100 द्वारा वोल्टेज बढ़ाता है । धारा का प्राथमिक से द्वितीयक का अनुपात है।
 (A) 1 (B) 100 (C) 0.01 (D) 0.1
- 107.** If the percentage resistance of a power transformer for secondary side is 2.5 percent and turn ratio is 1:10, the percentage secondary resistance referred to primary will be
 शक्ति ट्रान्सफॉर्मर के द्वितीयक के लिए प्रतिशत प्रतिरोध 2.5 प्रतिशत और फ़ेरा अनुपात 1:10 है, प्राथमिक तरफ निर्दिष्ट प्रतिशत द्वितीयक प्रतिरोध क्या होगा ?
 (A) 25 (B) 2.5 (C) 0.25 (D) 0.025
- 108.** When a no load test is carried out on HV side of 1000/100 V single phase transformer with 100 V winding open, the wattmeter reads 110 watts. If the test is repeated on LV side with 1000 V winding open. The wattmeter will read.
 100 V खुले कुण्डलन के साथ 1000/100V एकल कला ट्रान्सफॉर्मर के HV पार्श्व पर शून्य लोड परीक्षण किया गया, तो वॉटमीटर 110 वॉट पाठ्यांक देता है । यदि परीक्षण पुनः 1000 V खुले कुंडलन में LV पार्श्व पर किया जाय तो वॉटमीटर क्या पाठ्यांक देगा ?
 (A) 11 W (B) 1.1 W (C) 1100 W (D) 110 W
- 109.** It is advisable to use auto-transformer if the transformation ratio is
 (A) Greater than 1 (B) Near to 1 (C) 0.25 (D) 0.5
 यदि परिणमन अनुपात _____ है तो ऑटोट्रान्सफॉर्मर इस्तेमाल करना उचित है ।
 (A) 1 से ज्यादा (B) 1 से नजदीक (C) 0.25 (D) 0.5
- 110.** A distribution transformer is selected on the basis of
 (A) All day efficiency (B) Voltage regulation
 (C) Efficiency (D) None of the above
 वितरण ट्रान्सफॉर्मर किस आधार पर पसंद किया जाता है ?
 (A) पूरे दिन की दक्षता (B) वोल्टेज नियंत्रण
 (C) दक्षता (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं

111. The field system of an alternator is usually excited at
 (A) 3-phase, 50 Hz, 400 V (B) 230 V ac
 (C) 110/220 V ac (D) 250/300 V dc
 ऑल्टरनेटर का क्षेत्र तंत्र अधिकांशतः _____ पर उत्तेजित होता है ।
 (A) 3-कला, 50 Hz, 400 V (B) 230 V ac
 (C) 110/220 V ac (D) 250/300 V dc
112. A 500 MW 3-phase Y-connected synchronous generator has a rated voltage of 21.5 kV at 0.85 pf. The line current when operating at full load rated conditions will be
 एक 500 MW 3-कलीय Y-संयोजित तुल्यकालिक जनित्र की निर्धारित वोल्टता 0.85 pf पर 21.5 kV है । पूर्ण भारण निर्धारित परिस्थितियों में प्रचालन में लाईन धारा क्या होगी ?
 (A) 15.79 kA (B) 13.43 kA (C) 23.25 kA (D) 2.36 kA
113. A 10 pole, 25 Hz alternator is directly coupled to and is driven by 60 Hz synchronous motor. What is the number of poles for the synchronous motor ?
 10 ध्रुव, 25 हर्टज के ऑल्टरनेटर को सीधा युग्मित और 60 हर्टज तुल्यकालिक मोटर से परिचालित किया जाता है । तुल्यकालिक मोटर के लिए ध्रुवों की संख्या क्या है ?
 (A) 48 (B) 12 (C) 24 (D) 16
114. The infinite busbar has
 (A) Constant voltage (B) Constant frequency
 (C) Infinite voltage (D) Both (A) and (B)
 अनंत बसबार में होता है
 (A) स्थिर वोल्टता (B) स्थिर आवृत्ति
 (C) अनंत वोल्टता (D) दोनों (A) व (B)
115. In a three phase slip ring induction motor, brushes are connected to
 (A) External star connected resistors (B) DC supply
 (C) 3-phase AC supply (D) Equalizing coils
 तीन कलीय सर्पी वलय प्रेरण मोटर में ब्रुश किससे जुड़े हुए होते हैं ?
 (A) बाह्य स्टार संयोजित प्रतिरोध (B) डी.सी. आपूर्ति
 (C) 3-कलीय AC आपूर्ति (D) समकारी कुण्डली
116. Block rotor test of an Induction motor corresponds, in case of a transformer, to
 (A) Full load (B) Half load
 (C) No load (D) Short circuit operation
 ट्रान्सफॉर्मर के लिए प्रेरण मोटर का ब्लॉक रोटार परीक्षण किससे अनुकूलित है ?
 (A) पूर्ण लोड (B) आधा लोड
 (C) बिना लोड के (D) लघु परिपथ प्रचालन

117. The starting current of three phase induction motor is about
 (A) Half (B) Twice
 (C) 5 to 7 times (D) 15 to 20 times
 तीन कलीय प्रेरण मोटर की प्रारंभिक धारा लगभग _____ होती है ।
 (A) आधी (B) दुगनी
 (C) 5 से 7 गुना (D) 15 से 20 गुना
118. The power factor at which single phase induction motor usually operate on load is
 (A) 0.7 lag (B) 0.9 lag (C) 0.7 lead (D) Unity
 कितने शक्ति गुणांक पर एक कलीय प्रेरण मोटर अधिकांशतः लोड पर प्रचालित होती है ?
 (A) 0.7 पश्चगामी (B) 0.9 पश्चगामी (C) 0.7 अग्रगामी (D) इकाई
119. An induction motor when started on load does not accelerate up to full speed but runs at $1/7^{\text{th}}$ of the rated speed. The motor is said to be
 (A) Locking (B) Plugging (C) Crawling (D) Cogging
 एक प्रेरण मोटर जब लोड पर प्रारंभ होती है तब सम्पूर्ण चाल तक त्वरित नहीं होती है किंतु निर्धारित चाल के $1/7$ पर चलती है । मोटर को कहा जाता है ?
 (A) पाशन (B) रोधन (C) रिंगक (D) कॉगिंग
120. In an induction motor, what is the ratio of the rotor copper loss and rotor input?
 प्रेरण मोटर में घूर्णक ताम्र हानि और घूर्णक निवेश का अनुपात क्या है ?
 (A) $1/s$ (B) $(1 - s)$ (C) $s/(1 - s)$ (D) s
121. The electric braking generally employed in rolling mills, elevators and printing press is
 (A) Plugging (B) Rheostatic
 (C) Dynamic (D) Regenerative
 किस प्रकार का वैद्युत ब्रेकन सामान्य रूप से रोलिंग मिल्स, लिफ्ट और प्रिन्टिंग प्रेस में लगाया जाता है ?
 (A) रोधन (B) धारा नियामकी
 (C) गतिक (D) पुनरुत्पादक
122. The tips of the electrodes for spot welding is made up of
 (A) Carbon (B) Copper alloy or pure copper
 (C) Mica (D) Porcelain
 बिन्दु वेल्डिंग के लिए इलेक्ट्रोड के अग्र किससे बने होते हैं ?
 (A) कार्बन (B) ताम्र मिश्रधातु अथवा शुद्ध ताम्र
 (C) माइका (D) पॉर्सिलेन
123. Air craft body is
 (A) Riveted (B) Seam welded (C) Gas welding (D) Spot welding
 वायुयान बॉडी है
 (A) रिक्वेटेड (B) सीवन वेल्डित (C) गैस वेल्डिंग (D) बिन्दु वेल्डिंग

124. Which of the following colour has wavelength between blue and yellow colour ?
 (A) Violet (B) Orange (C) Red (D) Green
 निम्नलिखित रंग में से किसकी तरंगदैर्घ्य नीले और पीले रंग के बीच में होती है ?
 (A) बैंगनी (B) नारंगी (C) लाल (D) हरा
125. The illumination level required for precision work is about
 (A) 250 lux (B) 500-1000 lux (C) 200 lux (D) 300 lux
 परिशुद्ध कार्य के लिए कितने प्रदीप्त स्तर की आवश्यकता है ?
 (A) 250 लक्स (B) 500-1000 लक्स (C) 200 लक्स (D) 300 लक्स
126. In refrigeration cycle, the flow of refrigerant is controlled by
 (A) Compressor (B) Condenser
 (C) Evaporator (D) Expansion Valve
 प्रशीतन चक्र में प्रशीतक का प्रवाह किसके द्वारा नियंत्रित होता है ?
 (A) कम्प्रेसर (B) कन्डेन्सर
 (C) इवैपोरेटर (D) प्रसार वाल्व
127. In India diesel locomotives are manufactured at
 (A) Varanasi (B) Kolkata (C) Bangalore (D) Ajmer
 भारत में डीजल इंजन कहाँ निर्मित किये जाते हैं ?
 (A) वाराणसी (B) कोलकाता (C) बैंगलोर (D) अजमेर
128. Specific energy consumption is maximum in _____ service.
 (A) Urban (B) Sub-urban
 (C) Main line (D) Equal for all types
 विशिष्ट ऊर्जा खपत कौन सी सेवा में अधिकतम होती है ?
 (A) शहरी (B) उप-शहरी
 (C) मुख्य लाइन (D) सब के लिए समान
129. The error introduced by an instrument fall in which category ?
 (A) Random error (B) Environmental error
 (C) Gross error (D) Systematic error
 एक उपकरण जो त्रुटि सन्निविष्ट करता है वह कौन से संवर्ग में आती है ?
 (A) यादृच्छिक त्रुटि (B) पर्यावरणीय त्रुटि
 (C) कुल त्रुटि (D) क्रमबद्ध त्रुटि
130. Oscilloscope is basically a/an
 (A) Ammeter (B) Voltmeter (C) Wattmeter (D) Energy meter
 ऑसिलोस्कोप मूल रूप से है
 (A) ऐमीटर (B) वोल्टमीटर (C) वॉटमीटर (D) उर्जा मीटर

131. A 0-100 V voltmeter has an accuracy of 1% at full scale reading. What will be the error if it reads 50 V ?
 (A) 1 percent (B) 2 percent (C) 0.5 percent (D) 4 percent
 एक 0-100 V वोल्टमीटर की पूर्ण स्केल पाठ्यांक पर शुद्धता 1% है । यदि वह 50 V पाठ्यांक देता है तो त्रुटि क्या होगी ?
 (A) 1 प्रतिशत (B) 2 प्रतिशत (C) 0.5 प्रतिशत (D) 4 प्रतिशत
132. A thermocouple ammeter gives full scale deflection at 10 A. When the meter reads one fifth of the scale, the current will be
 ताप-वैद्युत युग्म ऐमीटर 10 A पर पूर्ण स्केल विचलन देता है । जब मीटर स्केल का पाँचवा भाग का पाठ्यांक देता है, तो धारा क्या होगी ?
 (A) 2 A (B) 4 A (C) 4.47 A (D) 5.78 A
133. Which bridge is used to determine frequency ?
 (A) Anderson bridge (B) De-Sauty bridge
 (C) Wien bridge (D) Campbell bridge
 आवृत्ति निर्धारित करने के लिए कौन सा ब्रिज इस्तेमाल होता है ?
 (A) एन्डरसन ब्रिज (B) डे-सॉटी ब्रिज
 (C) वीन ब्रिज (D) कैम्पबेल ब्रिज
134. What is the approximate input impedance of a CRO ?
 (A) Zero (B) 10 ohms
 (C) 10 micro ohms (D) 1 Mega ohms
 CRO की लगभग निवेश प्रतिबाधा क्या है ?
 (A) शून्य (B) 10 ओहम्स
 (C) 10 माइक्रो ओहम्स (D) 1 मेगा ओहम्स
135. Which one of the following is non-valid BCD code ?
 निम्नलिखित में से कौन सा अवैध BCD कोड है ?
 (A) 01111001 (B) 01011011
 (C) 01001000 (D) 01001001
136. The decimal equivalent of $(1431)_8$ is
 $(1431)_8$ का दशमलव समतुल्य है
 (A) 793 (B) 739 (C) 379 (D) 397
137. Three Boolean operators are
 तीन बूलीय ऑपरेटर्स कौन से हैं ?
 (A) NOT, OR, AND (B) NOT, NAND, OR
 (C) NOR, OR, NOT (D) NOR, NAND, NOT

138. The drawback of R-firing circuit is

- (A) Reduced response time
- (B) Requirement of high on-time of SCRs
- (C) High power loss
- (D) None of the above

R-फायरिंग परिपथ की त्रुटि क्या है ?

- (A) लघुकृत अनुक्रिया काल
- (B) SCR के उच्च ओन-टाइम की आवश्यकता
- (C) उच्च विद्युत हानि
- (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं

139. Triac is

- (A) 2 terminal switch
- (B) 2 terminal bilateral switch
- (C) 3 terminal unilateral switch
- (D) 3 terminal bidirectional switch

ट्रायक है

- (A) 2 टर्मिनल स्विच
- (B) 2 टर्मिनल द्वि-पार्श्विक स्विच
- (C) 3 टर्मिनल एकपार्श्विक स्विच
- (D) 3 टर्मिनल द्विदिशिक स्विच

140. The current flows in semiconductor depends on the phenomenon of

- (A) Drift
- (B) Diffusion
- (C) Recombination
- (D) All of the above

अर्ध-चालक में बहती धारा किस घटना पर निर्भर करती है ?

- (A) प्रवाह
- (B) विसरण
- (C) पुनर्योजन
- (D) उपरोक्त सभी

141. The initial idea of recruitment on merit principle can be traced to the

- (A) Maxwell Committee
- (B) Lee Commission
- (C) Macaulay Committee
- (D) Islington Commission

योग्यता-सिद्धान्त पर भर्ती का प्रारंभिक विचार को किसके साथ संबंधित कर सकते हैं ?

- (A) मैक्सवेल कमिटी
- (B) ली आयोग
- (C) मैकाले कमिटी
- (D) इसलिंगटन आयोग

142. Who among the following moved the 'Objectives Resolution' in the Constituent Assembly ?

- (A) Jawaharlal Nehru
- (B) Mahatma Gandhi
- (C) B.R. Ambedkar
- (D) B.N. Rao

निम्नलिखित में से किसने 'उद्देश्य-प्रस्ताव' को संविधान सभा में प्रस्तुत किया था ?

- (A) जवाहरलाल नेहरू ने
- (B) महात्मा गाँधी
- (C) बी.आर. आंबेडकर
- (D) बी.एन. राव

143. Which one of the following is not a salient feature of the Constitution of India ?

- (A) Quasi federal structure
- (B) Committed judiciary
- (C) Distribution of powers
- (D) Written constitution and supremacy of the constitution

निम्नलिखित में से कौन सा भारत के संविधान का प्रमुख लक्षण नहीं है ?

- (A) अर्ध संघीय संरचना
- (B) प्रतिबद्ध न्यायपालिका
- (C) सत्ता का वितरण
- (D) लिखित संविधान और संविधान की सर्वोपरिता

144. Right to education is a fundamental right emanating from right to :

- (A) Life and personal liberty under Article 21
- (B) Freedom of speech and expression under Article 19
- (C) Culture & Education under Articles 29 and 30
- (D) None of these

शिक्षा का अधिकार एक मूल अधिकार है जो _____ के अधिकार से उत्पन्न हुआ है ।

- (A) अनुच्छेद 21 के तहत जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता
- (B) अनुच्छेद 19 के तहत वाणी और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता
- (C) अनुच्छेद 29 और 30 के तहत संस्कृति और शिक्षा
- (D) उपरोक्त में से एक भी नहीं

145. Which one of the following is not the objective of the Directive Principles of State Policy ?

- (A) To establish a secular state
- (B) To establish a religious state
- (C) To establish a welfare state
- (D) To ensure socio-economic justice

निम्नलिखित में से कौन सा राज्य नीति निर्देशक सिद्धांत का उद्देश्य नहीं है ?

- (A) धर्म-निरपेक्ष राज्य का निर्माण करना
- (B) धार्मिक राज्य स्थापित करना
- (C) कल्याणकारी राज्य का निर्माण करना
- (D) सामाजिक-आर्थिक न्याय सुनिश्चित करना

146. Which one of the following diseases is caused due to defective genes ?

- (A) Cancer
- (B) Diabetes
- (C) Haemophilia
- (D) Ulcer

निम्नलिखित में से कौन सा रोग त्रुटिजन्य जीन की वजह से होता है ?

- (A) कैंसर
- (B) डायबिटीस
- (C) हीमोफिलिया
- (D) अल्सर

147. Galvanizing the sheet of iron is done by dipping the sheet of metal into molten

- (A) Lead
- (B) Cadmium
- (C) Mercury
- (D) Zinc

लोहे की परत का जस्तीकरण करने के लिए धातु की परत को गलित _____ में डूबोया जाता है ।

- (A) सीसा
- (B) केडमियम
- (C) मर्करी
- (D) जिंक

148. Natural rubber is chemically known as
 (A) Gum (B) Resin (C) Mucilage (D) Latex
 प्राकृतिक रबर को रासायनिक रूप में क्या कहा जाता है ?
 (A) गोंद (B) रेजिन (C) म्यूसिलेज (D) लैटेक्स
149. Monazite is a source of
 (A) Calcium (B) Thorium (C) Uranium (D) Phosphorus
 मोनेजाइट किसका स्रोत है ?
 (A) कैल्शियम (B) थोरियम (C) युरेनियम (D) फोस्फोरस
150. The biggest object in the evening sky is
 (A) Venus (B) Saturn (C) Dog star (D) Sirius
 संध्या के आकाश में सबसे बड़ा अभिदृश्य कौन सा है ?
 (A) शुक्र (B) शनि (C) डोग स्टार (D) सिरियस
151. Which acid helps in conversion of milk to curd ?
 (A) Tartaric acid (B) Lactic acid (C) Maleic acid (D) Fumaric acid
 कौन सा एसिड दूध को दही में रूपांतरित करने के लिए सहायक है ?
 (A) टार्टरिक एसिड (B) लैक्टिक एसिड (C) मैलिक एसिड (D) फूमेरिक एसिड
152. Which of the following plants fixes nitrogen ?
 (A) Beans (B) Carrot (C) Banyan (D) Potato
 निम्नलिखित में से कौन सा पौधा नाइट्रोजन को स्थिर करता है ?
 (A) सेम (B) गाजर (C) बरगद (D) आलू
153. What is the temperature at the surface of the sun ?
 सूर्य की सतह का तापमान कितना होता है ?
 (A) 100 °C (B) 6000 °C (C) 6650 °C (D) 8000 °C
154. Atmospheric pressure exerted on earth is due to the
 (A) Gravitational pull (B) Uneven heating of earth
 (C) Rotation of earth (D) Revolution of earth
 किस वजह से पृथ्वी पर वातावरणीय दबाव होता है ?
 (A) गुरुत्वीय कर्षण (B) पृथ्वी का असमान तापन
 (C) पृथ्वी का घूर्णन (D) पृथ्वी का परिक्रमण
155. Which one of the following is a non-metallic mineral ?
 (A) Manganese (B) Magnesium (C) Gypsum (D) Bauxite
 निम्न में से कौन सा अधात्विक खनिज है ?
 (A) मैंगनीज (B) मैग्नीशियम (C) जिप्सम (D) बॉक्साइट
156. The principal language of the people of Lakshadweep is
 (A) Telugu (B) Kannad (C) Malyalam (D) Urdu
 लक्षद्वीप के लोगों की प्रमुख भाषा है
 (A) तेलुगु (B) कन्नड (C) मलयालम (D) उर्दू

157. Bhils are mostly concentrated in
 (A) Haryana (B) Madhya Pradesh
 (C) Punjab (D) Uttar Pradesh
 भीलों की बस्ती मुख्य रूप से _____ में है ।
 (A) हरियाणा (B) मध्य प्रदेश
 (C) पंजाब (D) उत्तर प्रदेश
158. Which of the following groups constitutes the largest minority group in India ?
 (A) Muslim (B) Christian (C) Sikh (D) Jain
 निम्नलिखित में से कौन सा समूह भारत में सबसे बड़ा अल्पसंख्यक समूह बनाता है ?
 (A) मुस्लिम (B) ईसाई (C) सिख (D) जैन
159. With what is 'blue revolution' concerned ?
 (A) Agriculture (B) Irrigation (C) Fishing (D) Dairy farming
 नीली क्रांति किससे संबंधित है ?
 (A) कृषि (B) सिंचाई (C) मत्स्यपालन (D) डेरी कृषि
160. The leading cash-crop of Sikkim is
 (A) Tea (B) Coffee (C) Jute (D) Cardamom
 सिक्किम की प्रमुख नकद फसल है
 (A) चाय (B) कॉफी (C) जूट (D) इलायची
161. The largest reserve of coal in India occurs in
 (A) Godavari Basin (B) Damodar Basin
 (C) Narmada Basin (D) Cauvery Basin
 भारत में कोयले का सबसे बड़ा भंडार है
 (A) गोदावरी द्रोणी (B) दामोदर द्रोणी
 (C) नर्मदा द्रोणी (D) कावेरी द्रोणी
162. The oldest mountain range in India is the
 (A) Shivaliks (B) Aravallis (C) Himalayas (D) Vindhyas
 भारत की सबसे पुरानी पर्वत श्रेणी है
 (A) शिवालिक (B) अरावली (C) हिमालय (D) विंध्य
163. Which of the following is the highest mountain peak in India ?
 (A) Karakoram - 2 (B) Nanda Devi
 (C) Ghasherbrum (D) Kanchenjunga
 निम्नलिखित में से कौन सा भारत का सबसे ऊँचा पर्वत शिखर है ?
 (A) काराकोरम-2 (B) नंदादेवी (C) घासेरब्रम (D) कांचनजुंगा
164. The headquarters of the Ghadar Party was in
 (A) New York (B) Massachusetts
 (C) San Francisco (D) New Orleans
 गदर पार्टी का मुख्यालय कहाँ था ?
 (A) न्यूयार्क (B) मेसेच्यूट्स (C) सानफ्रान्सिस्को (D) न्यू ओर्लिएंस

165. When did Muslim League demand for a separate Muslim state ?
 (A) March 1942 (B) March 1940 (C) March 1945 (D) March 1947
 मुस्लिम लीग ने कब अलग मुस्लिम राज्य की माँग की ?
 (A) मार्च 1942 (B) मार्च 1940 (C) मार्च 1945 (D) मार्च 1947
166. Which was the Act which curtailed the liberty of the Indian people ?
 (A) Rowlatt Act (B) Ilbert Bill
 (C) Simla Act (D) Morley-Minto reforms
 किस अधिनियम ने भारत के लोगों की स्वतंत्रता को घटाया ?
 (A) रोलैट अधिनियम (B) इल्बर्ट बिल
 (C) शिमला अधिनियम (D) मोर्लेमिन्टो सुधार
167. Tulsidas was the contemporary of
 (A) Jahangir (B) Shah Jahan (C) Aurangzeb (D) Akbar
 तुलसीदास किसके समकालीन थे ?
 (A) जहाँगीर (B) शाहजहाँ (C) औरंगजेब (D) अकबर
168. The first Anglo – Mysore war went in favour of
 (A) the Marathas (B) Haider Ali (C) the French (D) the English
 पहला आंग्ल – मैसूर युद्ध किसके पक्ष में गया था ?
 (A) मराठा (B) हैदर अली (C) फ्रेंच (D) अंग्रेज
169. The Satvahanas issued coin mostly of
 (A) bronze (B) copper (C) lead (D) silver
 सातवाहनों ने अधिकांशतः किस धातु के सिक्के जारी किये ?
 (A) कांस्य (B) ताम्र (C) सीसा (D) चांदी
170. Which minor Rock Edict contains a summary of Ashoka's Dhamma or Law of Piety ?
 (A) Minor Rock Edict I (B) Minor Rock Edict II
 (C) Minor Rock Edict III (D) All of these
 कौन सा लघु शिलालेख अशोक के धम्म अथवा धार्मिक कानून दर्शाता है ?
 (A) लघु शिलालेख I (B) लघु शिलालेख II
 (C) लघु शिलालेख III (D) उपरोक्त सभी
171. Who is the Head of State of Australia ?
 (A) Malcolm Turnbull (B) Victor Orban
 (C) Elizabeth II (D) Justin Trudeau
 ऑस्ट्रेलिया का राष्ट्राध्यक्ष कौन है ?
 (A) मालकम टर्नबुल (B) विक्टर ओरबान
 (C) एलिजाबेथ II (D) जस्टीन टुदेव

172. Who is the President of International Cricket Council ?
 (A) Zaheer Abbas (B) Mustafa Kamal
 (C) Colin Cowdrey (D) Clyde Walcott
 अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद का अध्यक्ष कौन है ?
 (A) जहीर अब्बास (B) मुस्तफा कमाल
 (C) कोलिन कारूड्री (D) क्लाइड वॉल्कोट
173. Who has successfully launched the world's first quantum satellite recently ?
 (A) Russia (B) USA (C) France (D) China
 किसने हाल ही में विश्व का प्रथम क्वांटम सैटेलाइट का सफल प्रमोचन किया ?
 (A) रशिया (B) यू.एस.ए. (C) फ्रान्स (D) चीन
174. Which of the following has become the India's first cashless and digital tribal colony ?
 (A) Nedumkayam (B) Mawlynnong
 (C) Pukhrayan (D) None of these
 निम्नलिखित में से कौन सी भारत की प्रथम कैशलेस और डिजिटल जनजातीय बस्ती बनी है ?
 (A) नडुमकायम (B) माओलिनॉंग
 (C) पुखरायन (D) इनमें से एक भी नहीं
175. Who has written a book 'Azad Bachpan Ki Aur' ?
 (A) Anuj Dhar (B) Rishi Kapoor
 (C) Dr. K.P. Mathur (D) Kailash Satyarthi
 किसने 'आजाद बचपन की ओर' पुस्तक लिखी है ?
 (A) अनुज धर (B) ऋषी कपूर
 (C) डॉ. के.पी. माथुर (D) कैलाश सत्यार्थी
176. Who was the first chief commissioner of Himachal Pradesh ?
 (A) S. Chakravarti (B) E.P. Moon
 (C) Jaiwant Ram (D) N.C. Mehta
 हिमाचल प्रदेश के पहले मुख्य आयुक्त कौन थे ?
 (A) एस. चक्रवर्ती (B) इ.पी. मुन
 (C) जयवंतराम (D) एन.सी. मेहता
177. What is the sex ratio of Himachal Pradesh as per Census 2011 ?
 जनगणना 2011के अनुसार हिमाचल प्रदेश का लिंग अनुपात क्या है ?
 (A) 943 (B) 940 (C) 962 (D) 972
178. The number of Rajya Sabha seats from Himachal Pradesh is
 हिमाचल प्रदेश से राज्यसभा की कितनी सीट है ?
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

179. The state flower of Himachal Pradesh is
 (A) Rose (B) Lotus
 (C) Pink Rhododendron (D) None of these
 हिमाचल प्रदेश का राज्य फूल कौन सा है ?
 (A) गुलाब (B) कमल
 (C) गुलाबी रोडोडेन्ड्रोन (D) इनमें से कोई नहीं
180. During which year, the fort of Kangra was looted by Mahmud of Ghazni ?
 किस साल के दौरान महमूद गजनी ने कांगड़ा का किला लूटा था ?
 (A) 1019 (B) 1025 (C) 1017 (D) 1009
181. Which of the following is the highest peak of Himachal Pradesh ?
 (A) Shilla (B) Shipki (C) Pishu (D) Jorkaden
 निम्नलिखित में से कौन सा हिमाचल प्रदेश का सबसे ऊँचा शिखर है ?
 (A) शिला (B) शिपकी (C) पिशु (D) जोरकादेन
182. Giri river is the tributary of which one of the following rivers of Himachal Pradesh ?
 (A) Beas (B) Satluj (C) Ravi (D) Yamuna
 गिरि नदी हिमाचल प्रदेश की निम्नलिखित कौन सी नदी की एक सहायक नदी है ?
 (A) ब्यास (B) सतलुज (C) रावी (D) यमुना
183. Tatapani, famous for hot springs is located in which one of the following districts of Himachal Pradesh ?
 (A) Shimla (B) Mandi (C) Kullu (D) Solan
 हिमाचल प्रदेश के निम्नलिखित जिलों में से किसमें तातापानी जो गर्म पानी का झरना के लिए प्रसिद्ध है, स्थित है ?
 (A) शिमला (B) मंडी (C) कुल्लू (D) सोलन
184. Which of the following districts of Himachal Pradesh does not have soil testing laboratory ?
 (A) Chamba (B) Kinnaur (C) Una (D) Lahaul-Spiti
 हिमाचल प्रदेश के निम्नलिखित में से कौन से जिले में मृदा परीक्षण लैब नहीं है ?
 (A) चंबा (B) किन्नौर (C) ऊना (D) लाहौल-स्पिति
185. The state centre for climate change in Himachal Pradesh is located at
 (A) Hamirpur (B) Kangra (C) Mandi (D) Shimla
 हिमाचल प्रदेश में राज्य जलवायु परिवर्तन केन्द्र कहाँ स्थित है ?
 (A) हमीरपुर (B) कांगड़ा (C) मंडी (D) शिमला
186. Who is the ex-officio chairman of NITI Aayog ?
 (A) President (B) Vice President
 (C) Speaker (D) Prime Minister
 नीति आयोग के पदेन अध्यक्ष कौन हैं ?
 (A) राष्ट्रपति (B) उपराष्ट्रपति
 (C) स्पीकर (D) प्रधानमंत्री

187. As 'House' is related to 'Mason', in the same way, 'Chair' is related to which ?
जिस तरह 'House', 'Mason' से संबंधित है, ठीक उसी तरह 'Chair' का संबंध किससे है ?
(A) Carpenter (B) Wood (C) Furniture (D) Seat
188. In a code 'BOXER' is written by 'AQWGQ', then 'VISIT' will be written as संकेत में 'BOXER', 'AQWGQ' द्वारा लिखा जाता है तो 'VISIT' कैसे लिखा जाएगा ?
(A) UKRKU (B) UKRKS (C) WKRKU (D) WKRKS
189. If Mohini says, "The father of Rajeev is the only son of my father", then how is Mohini related to Rajeev ?
(A) Aunt (B) Daughter (C) Sister (D) Mother
यदि मोहिनी कहती है "राजीव के पिता मेरे पिता के इकलौते पुत्र है", तो मोहिनी राजीव से कैसे संबंधित है ?
(A) चाची (B) पुत्री (C) बहन (D) माता
190. Rajesh is 10th from one end in a line of students and 9th from the other end. What is the total number of students in the class ?
(A) 19 (B) 20 (C) 18 (D) None of these
विद्यार्थियों की कतार में राजेश एक बाजू से 10^{वें} स्थान पर और दूसरी बाजू से 9^{वें} स्थान पर है ? तो कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं ?
(A) 19 (B) 20 (C) 18 (D) इनमें से कोई नहीं
191. We entered _____ the class room.
(A) into (B) in (C) for (D) No preposition is needed.
192. She takes pride _____ her beauty.
(A) of (B) for (C) about (D) in
193. A statement on oath is
(A) Blasphemy (B) Prophecy (C) Affidavit (D) Alibi
194. Air is to man as water is to
(A) plants (B) airman (C) amphibians (D) life
195. One word substitute for 'one who is fond of inflicting pain' is
(A) painful (B) sadist (C) mischievous (D) harmful
196. 'शुद्ध' शब्द है
(A) योग्य (B) योज्ञ (C) योग्य (D) इनमें से कोई नहीं
197. 'अभ्यस्त' का संधि विच्छेद है
(A) अभी + अस्त (B) अभि + अस्त (C) अ + भ्यस्त (D) अभ + अस्त
198. 'चन्द्रशेखर' में कौन सा समास है?
(A) बहुव्रीहि (B) द्वन्द्व (C) अव्ययी भाव (D) तत्पुरुष
199. 'नाव' का पर्यायवाची नहीं है
(A) डोगी (B) तरी (C) तरणी (D) बिमल
200. 'उद्यमी' का विलोम है
(A) आलसी (B) अपकृत (C) अपकर्ष (D) विरक्त

Space For Rough Work / कच्चे कार्य के लिए स्थान