

Space For Rough Work / कच्चे कार्य के लिए स्थान

Snow Study Himachal

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

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

- (A) कन्ड्यूइट्स नमी से सुरक्षित; गंदे रूप; मध्यम जीवन वाले और रसायन के विरुद्ध सुरक्षित है।
- (B) कन्ड्यूइट्स नमी से सुरक्षित; अच्छे रूप; लंबी उम्र वाले और रसायनों के विरुद्ध भी सुरक्षित है।
- (C) कन्ड्यूइट्स नमी से सुरक्षित; अच्छे रूप; छोटी उम्र वाले और कीट से भी सुरक्षित है।
- (D) कन्ड्यूइट्स नमी से सुरक्षित; अच्छे रूप; लंबी लाइफ है और कीट से रक्षण और सरलता से रीपेरिंग के लिए भी सुरक्षित है।

11. Which of the following correctly gives the difference between the AC and DC ?
- (A) AC motors are of more cost, robust and durable whereas DC motors are less costly and less durable.
 - (B) AC motors are of less cost, robust and durable whereas DC motors are costly and less durable.
 - (C) AC motors are of less cost, fragile and non-durable whereas DC motors are costly and less durable.
 - (D) AC motors are of same cost and robust and durable as that of DC motors.

निम्न में से कौन सा AC और DC के बीच का अंतर सही तरह से देता है ?

- (A) AC मोटर्स महँगी, मजबूत और टिकाऊ जबकि DC मोटर्स कम महँगी और कम टिकाऊ है।
- (B) AC मोटर्स सस्ती, मजबूत और टिकाऊ, जबकि DC मोटर्स महँगी और कम टिकाऊ।
- (C) AC मोटर्स सस्ती, नाजुक और गैर-टिकाऊ, जबकि DC मोटर्स महँगी और कम टिकाऊ है।
- (D) AC मोटर्स DC मोटर्स के समान कीमत की, मजबूत और टिकाऊ होती है।

12. The potential difference of 10 V is applied across a 2.50 ohm resistor. The current and power dissipated in the resistor is
- (A) 2 A and 40 W (B) 2 A and 25 W (C) 4 A and 25 W (D) 4 A and 40 W
- 2.50 ओह्म प्रतिरोधक पर 10 V विभवांतर लागू किया जाता है। प्रतिरोधक में धारा और क्षयित शक्ति है।
- (A) 2 A और 40 W (B) 2 A और 25 W (C) 4 A और 25 W (D) 4 A और 40 W

21. Lumens which is unit of luminous flux is given by

- (A) Lumens = Candle power / Solid angle.
- (B) Lumens = Solid angle / Candle power.
- (C) Lumens = Candle power × Solid angle.
- (D) Lumens = Candle power × Simple angle.

ल्यूमन्स जो प्रदिम फ्लक्स की इकाई है, दी जाती है

- (A) ल्यूमन्स = केन्डल पावर / सोलिड एनाल (B) ल्यूमन्स = सोलिड एनाल / केन्डल पावर
- (C) ल्यूमन्स = केन्डल पावर × सोलिड एनाल (D) ल्यूमन्स = केन्डल पावर × सिम्पल एनाल

22. The microwave heating is used in microwave oven for baking purpose. The frequency used is from

- (A) 915 Hz to 2500 Hz. (B) 915 GHz to 2500 GHz.
- (C) 915 KHz to 2500 KHz. (D) 915 MHz to 2500 MHz.

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

- (A) 915 Hz से 2500 Hz. (B) 915 GHz से 2500 GHz.
- (C) 915 KHz से 2500 KHz. (D) 915 MHz से 2500 MHz.

23. EMU stands for

- (A) Electric Multiple Unit. (B) Electric Motor Unit.
- (C) Electric Machine Unit. (D) Electric Made Unit.

EMU का मतलब है

- (A) इलेक्ट्रीक मल्टीपल यूनिट (B) इलेक्ट्रीक मोटर यूनिट
- (C) इलेक्ट्रीक मशीन यूनिट (D) इलेक्ट्रीक मेड यूनिट

24. For selection of motor for particular use the following factors are important

- (A) Only Electrical characteristics and mechanical characteristics.
- (B) Only rating and size, cooling method and cost.
- (C) Electrical characteristics, mechanical characteristics, rating and size, cooling method and cost.
- (D) None of above

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

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

33. The power output from reversible fuel cell is
- $P = \Delta GM/m$, where M =molecular mass of hydrogen= 2.016 kg/mole and m =mass flow rate of hydrogen in kg/s
 - $P = \Delta Gm/M$, where M =molecular mass of hydrogen= 2.016 kg/mole and m =mass flow rate of hydrogen in kg/s
 - $P = \Delta GM \times m$, where M =molecular mass of hydrogen= 2.016 kg/mole and m =mass flow rate of hydrogen in kg/s
 - $P = m/\Delta GM$, where M =molecular mass of hydrogen= 2.016 kg/mole and m =mass flow rate of hydrogen in kg/s
- प्रतिवर्ती ईंधन कोशिका में से विद्युत शक्ति का उत्पादन है।
- $P = \Delta GM/m$, जहाँ M = हाइड्रोजन का आण्विक द्रव्यमान = 2.016 किग्रा/मोल और m = हाइड्रोजन का मास फ्लो रेट किग्रा/से. में
 - $P = \Delta Gm/M$, जहाँ M = हाइड्रोजन का आण्विक द्रव्यमान = 2.016 किग्रा/मोल और m = हाइड्रोजन का मास फ्लो रेट किग्रा/से. में
 - $P = \Delta GM \times m$, जहाँ M = हाइड्रोजन का आण्विक द्रव्यमान = 2.016 किग्रा/मोल और m = हाइड्रोजन का मास फ्लो रेट किग्रा/से. में
 - $P = m/\Delta GM$, जहाँ M = हाइड्रोजन का आण्विक द्रव्यमान = 2.016 किग्रा/मोल और m = हाइड्रोजन का मास फ्लो रेट किग्रा/से. में
34. Which of the following are Thermo-electric materials ?
- Bismuth telluride (doped with Sb or Se) and Germanium telluride (with bismuth)
 - Lead telluride and Cesium sulphide
 - Zinc antimonide (doped with silver)
 - All of the above
- निम्न में से कौन से थर्मो-इलेक्ट्रीक मटीरियल्स हैं ?
- बिस्मथ टेल्युराइड (Sb या Se डाले हुए) और जर्मेनियम टेल्युराइड (बिस्मथ के साथ)
 - लेड टेल्युराइड और सीजियम सल्फाइड
 - जिंक एन्टीमोनाइड (चांदी में डुबे हुए)
 - उपरोक्त सभी
35. The thorough inspection of the entire electrical installation in building, offices, workshops etc should be carried out at least
- Once a year
 - Twice a year
 - Once in two years
 - Once in three months.
- इमारतों, कार्यालयों, कार्यशालाओं आदि में पूरी विद्युत स्थापना का पूर्ण निरीक्षण कम से कम कितनी बार किया जाना चाहिए ?
- साल में एक बार
 - साल में दो बार
 - दो साल में एक बार
 - तीन महीने में एक बार
36. As per IS: 12640, RCCB must automatically disconnect an electrical installation within _____ in the event of earth fault.
- 0.8 sec
 - 0.2 sec
 - 1.0 sec
 - 1.5 sec
- IS: 12640 के अनुसार भूसंपर्कन दोष की स्थिति में RCCB को स्वयंचलित रूप से बिजली के स्थापन को _____ में डिस्कनेक्ट करना होगा।
- 0.8 सेकण्ड
 - 0.2 सेकण्ड
 - 1.0 सेकण्ड
 - 1.5 सेकण्ड

56. The number of flip-flops required for the construction of a decade counter are डीकेड काऊन्टर की सरचना के लिए कितने फ्लिप-फ्लोप्स संख्या की जरूरत है।
 (A) 3 (B) 1 (C) 4 (D) 10
57. The Logic gates designated as Universal gates are :
 (A) XOR, NOR gates (B) NAND, NOR, XOR gates
 (C) NAND, NOR gates (D) NAND, XOR gates
 लोजिक गेट्स, यूनिवर्सल गेट्स से नामित है वह है
 (A) XOR, NOR गेट (B) NAND, NOR, XOR गेट
 (C) NAND, NOR गेट (D) NAND, XOR गेट
58. The NOR-NOR realization is equivalent to
 NOR-NOR रीयलाइजेशन _____ के बराबर है।
 (A) AND-OR (B) OR-AND (C) OR-NOT (D) NOT-OR
59. The Boolean expression $Y = A(A + B)$ is equivalent to
 बुलियन एक्सप्रेशन $Y = A(A + B)$ _____ के बराबर है
 (A) AB (B) 1 (C) A (D) $1 + AB$
60. For an n-bit shift register, the no. of clock pulses required for parallel in and serial out operations respectively are
 n-बीट शीफ्ट रजिस्टर के लिए समांतर इन और श्रेणीय आऊट प्रचालनों के लिए क्रमशः कितने क्लोक पल्स की आवश्यकता है ?
 (A) 1, n-1 (B) n-1, 1 (C) n,1 (D) 1,n
61. Snubber circuit is used in thyristor circuits for
 (A) dv/dt protection (B) di/dt protection (C) phase shifting (D) triggering
 थायरीस्टर परिपथ में क्यों स्नबर परिपथ का इस्तेमाल होता है ?
 (A) dv/dt सुरक्षा (B) di/dt सुरक्षा (C) फेज शीफ्टिंग (D) ट्रिगरिंग
62. A PWM switching scheme is used with a three phase inverter to
 (A) Reduce the total harmonic distortion
 (B) Minimize the load on the DC side
 (C) Increase the life of the batteries
 (D) All of the above
 PWM स्वीचिंग स्कीम थ्री फेज इन्वर्टर के साथ क्यों इस्तेमाल की जाती है ?
 (A) कुल संनादी विरूपण कम करने के लिए
 (B) DC साइट पर उद्भार को न्यून करने के लिए
 (C) बैटरी की आयु बढ़ाने
 (D) उपरोक्त सभी
63. In dc choppers, the waveforms for input and output voltages are respectively
 (A) Discontinuous, continuous (B) Both discontinuous
 (C) Both continuous (D) Continuous, discontinuous
 DC चोपर्स में, इनपुट और आऊटपुट वोल्टेज के लिए तरंग के रूप क्रमशः हैं
 (A) अनिरंतर, निरंतर (B) दोनों अनिरंतर (C) दोनों निरंतर (D) निरंतर, अनिरंतर
64. Which of the following relationships of triggering angles is applicable for a dual converter operating in current circulating mode
 निम्नलिखित में से कौन सा ट्रिगर कोण का संबंध धारा सर्क्युलेटिंग मोड में ड्युअल कन्वर्टिंग मोड के लिए लागू किया जाता है ?
 (A) $\alpha_1 + \alpha_2 = 90^\circ$ (B) $\alpha_1 + \alpha_2 = 360^\circ$
 (C) $\alpha_1 - \alpha_2 = 180^\circ$ (D) $\alpha_1 + \alpha_2 = 180^\circ$

- 65.** A single phase half bridge inverter requires
 (A) two wire ac supply (B) two wire dc supply
 (C) three wire dc supply (D) three wire ac supply
 एकल फेज अर्ध ब्रीज इन्वर्टर को आवश्यकता है
 (A) दो वायर ac आपूर्ति (B) दो वायर dc आपूर्ति
 (C) तीन वायर dc आपूर्ति (D) तीन वायर ac आपूर्ति
- 66.** If the gate current of an SCR is increased, the forward breakdown voltage will
 (A) increase (B) decrease (C) remains same (D) becomes infinite
 यदि SCR का गेट करन्ट बढ़ेगा, तो फोरवर्ड ब्रेकडाऊन वाल्टेज
 (A) बढ़ेंगे (B) कम होंगे (C) वही रहेंगे (D) अनंत बनेंगे
- 67.** Which of the following is not a characteristic of UJT ?
 (A) Intrinsic stand-off ratio (B) Negative resistance region
 (C) Peak-point voltage (D) Bilateral conduction
 निम्न में से कौन सा UJT का लक्षण नहीं है ?
 (A) इन्ट्रीन्सीक स्टेन्ड-ऑफ रेशीओ (B) नकारात्मक प्रतिरोध क्षेत्र
 (C) पीक पोइन्ट वोल्टेज (D) द्विपक्षीय चालन
- 68.** In a thyristor, the holding current is
 (A) More than the latching current (B) Less than the latching current
 (C) Equal to latching current (D) Equal to zero
 थायरीस्टर में नियंत्रण धारा है
 (A) लेचींग धारा से ज्यादा (B) लेचींग धारा से कम
 (C) लेचींग धारा के बराबर (D) शून्य के बराबर
- 69.** In a three phase semi-converter, for firing angle less than or equal to 60° , freewheeling diode conducts for
 श्री-फेज सेमी कन्वर्टर में 60° या उससे कम फायरिंग कोण के लिए फ्री व्हीलिंग डायोड चलित होता है
 (A) 90° (B) 60° (C) 30° (D) 0°
- 70.** The type of chopper whose output current is always positive but output voltage can be positive or negative is
 (A) Type D chopper (B) Type B chopper
 (C) Type E chopper (D) Type C chopper
 एक प्रकार का चोपर जिसकी उत्पादन धारा हमेशा धन किन्तु उत्पादन वोल्टेज धन या ऋण हो सकते हैं वह है :
 (A) D प्रकार का चोपर (B) B प्रकार का चोपर
 (C) E प्रकार का चोपर (D) C प्रकार का चोपर
- 71.** Commutation overlap in the phase controlled ac to dc converters is due to
 (A) Load inductance
 (B) Harmonic content of load current
 (C) Source inductance
 (D) Switching operation in converter
 फेज नियंत्रित ac से dc कन्वर्टर्स में दिकूपरिवर्तन ओवरलेप किस वजह से है ?
 (A) भार प्रेरण (B) भार धारा का हार्मोनिक कन्टेन्ट
 (C) स्रोत प्रेरकत्व (D) कन्वर्टर में स्वीचिंग प्रचालन

79. The negative feedback
(A) Increases the bandwidth and gain of the amplifier
(B) Increases the bandwidth and decreases the gain of the amplifier
(C) Decreases the bandwidth and gain of the amplifier
(D) Decreases the bandwidth and increases the gain of the amplifier
- ऋण प्रतिक्रिया
(A) प्रवर्धक का बैंड विस्तार और लब्धि बढ़ाता है।
(B) प्रवर्धक का बैंड विस्तार बढ़ाता है और लब्धि घटाता है।
(C) प्रवर्धक का बैंड विस्तार घटाता है और लब्धि भी घटाता है।
(D) प्रवर्धक का बैंड विस्तार घटाता है और लब्धि बढ़ाता है।
80. An ideal op-amp is an ideal
(A) Current controlled current source (B) Current controlled voltage source
(C) Voltage controlled voltage source (D) Voltage controlled current source
- एक आदर्श op-amp एक आदर्श _____ है।
(A) धारा नियंत्रित धारा स्रोत (B) धारा नियंत्रित वॉल्टेज स्रोत
(C) वोल्टेज नियंत्रित वोल्टेज स्रोत (D) वोल्टेज नियंत्रित धारा स्रोत
81. When a square wave input is given to an op-amp integrator, the output will be
(A) Sinusoidal wave (B) Rectangular wave
(C) Triangular wave (D) Ramp
- जब एक op-amp इन्टीग्रेटर को वर्ग वेव इनपुट दिया जाता है तो आऊटपुट होगा
(A) ज्यावक्रीय तरंग (B) आयताकार तरंग (C) त्रिकोणीय तरंग (D) रैम्प
82. The number of stable states in a Monostable Multivibrator is
मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर में स्थाई स्थितियों की संख्या है।
(A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) 4
83. Impedance matching is perfect in
(A) Transformer coupled amplifier (B) RC coupled amplifier
(C) Direct coupled amplifier (D) None of these
- प्रतिबाधा मिलान _____ में सही है।
(A) ट्रान्सफोर्मर कपल्ड एम्पलीफायर (B) RC कपल्ड एम्पलीफायर
(C) प्रत्यक्ष युग्मीत एम्पलीफायर (D) इनमें से कोई नहीं
84. In class C amplifier the collector current flows for
(A) Less than half cycle of input ac signal
(B) Half cycle of input ac signal
(C) Entire cycle of input ac signal
(D) Less than entire cycle but more than half cycle of input ac signal
- वर्ग C एम्पलीफायर में कलेक्टर धारा बहती है।
(A) इनपुट ac सिग्नल के आधे चक्र से भी कम
(B) इनपुट ac सिग्नल के आधे चक्र तक
(C) इनपुट ac सिग्नल के पूर्ण चक्र तक
(D) पूर्ण चक्र से कम किंतु इनपुट ac सिग्नल के आधे चक्र से ज्यादा

85. In a certain transistor the collector currents is 0.98 mA and the base current is 20 μ A The values of α and β respectively are :
 एक ट्रान्जीस्टर में कलेक्टर धारा 0.98 mA है और बेज धारा 20 μ A है। α और β का क्रमशः मूल्य हैं
 (A) 0.98,49 (B) 49,0.98 (C) 1.02,0.02 (D) 0.02, 1.02
86. For an op-amp having differential gain A_v and common-mode gain A_c , the CMRR is given by
 डिफरन्शीयल लब्धि A_v वाले एक op-amp के लिए और कोमन मोड लब्धि A_c के लिए CMRR दिया जाता है।
 (A) $A_v + A_c$ (B) A_v/A_c (C) $(1 + A_v/A_c)$ (D) A_c/A_v
87. When a differential amplifier is operated single-ended then
 (A) The output is grounded
 (B) One input is grounded and signal is applied to the other
 (C) Both inputs are connected together
 (D) The output is not inverted
 जब डिफरन्शीयल प्रवर्धक को सिंगल एंडेड प्रचालित किया जाता है तो
 (A) उत्पादन भूसंपर्कित है।
 (B) एक इनपुट भूसंपर्कित है और अन्य पर सिग्नल लागू किया गया है।
 (C) दोनों इनपुट एक-दूसरे के साथ जोड़े गये हैं।
 (D) उत्पादन उलटा नहीं है।
88. A circuit that adds positive or negative dc voltage to an input sine wave is called
 (A) Clipper (B) Limiter (C) Clamper (D) Either (A) or (B)
 एक परिपथ जो धन या क्रण dc वोल्टेज को एक इनपुट साइन वेव से जोड़ता है उसे कहते हैं
 (A) क्लीपर (B) लिमिटर (C) क्लेम्पर (D) (A) या (B)
89. A MOSFET is essentially a
 (A) Current driven and unipolar device
 (B) Voltage driven and unipolar device
 (C) Current driven and bipolar device
 (D) Voltage driven and bipolar device
 MOSFET अनिवार्यतः है एक
 (A) धारा संचालित और एक ध्रुवी साधन (B) वोल्टेज संचालित और एक ध्रुवी साधन
 (C) धारा संचालित और द्विध्रुवी साधन (D) वोल्टेज संचालित और द्विध्रुवी साधन
90. The important characteristic of an Emitter Follower circuit is
 (A) High input impedance and high output impedance
 (B) Low input impedance and high output impedance
 (C) Low input impedance and low output impedance
 (D) High input impedance and low output impedance
 एमीटर फोलोअर परिपथ का महत्वपूर्ण लक्षण है।
 (A) उच्च इनपुट प्रतिबाधा और उच्च उत्पादन प्रतिबाधा
 (B) कम इनपुट प्रतिबाधा और उच्च उत्पादन प्रतिबाधा
 (C) कम इनपुट प्रतिबाधा और कम उत्पादन प्रतिबाधा
 (D) उच्च इनपुट प्रतिबाधा और कम उत्पादन प्रतिबाधा

- 102.** In a three phase induction motor, the maximum torque
(A) varies as rotor circuit resistance
(B) varies inversely as rotor circuit resistance
(C) is independent of rotor circuit resistance
(D) is constant
श्री फेज प्रेरक मोटर में अधिकतम टोर्क
(A) रोटर सर्किट प्रतिरोध के रूप में बदलता है।
(B) रोटर सर्किट प्रतिरोध के प्रतिलोम के रूप में बदलता है।
(C) रोटर परिपथ प्रतिरोध से स्वतंत्र है।
(D) वह अचल है।
- 103.** Wave winding is employed in a dc machine of
(A) Low current and high voltage rating
(B) High current and low voltage rating
(C) High current and high voltage rating
(D) Low current and low voltage rating
तरंग कुंडलन किस प्रकार के डीसी मशीन में नियोजित है ?
(A) कम धारा और उच्च वोल्टेज रैटिंग (B) उच्च धारा और निम्न वोल्टेज रैटिंग
(C) उच्च धारा और उच्च वोल्टेज रैटिंग (D) निम्न धारा और निम्न वोल्टेज रैटिंग
- 104.** The power factor of an under excited synchronous motor will be
(A) Leading (B) Lagging (C) Unity (D) Zero
अब उत्तेजित तुल्यकालिक मोटर का शक्ति गुणांक होगा
(A) अग्रग (B) पश्चगामी (C) एकक (D) शून्य
- 105.** Inter pole winding is connected in
(A) Series with armature (B) Series with main poles
(C) Parallel with armature (D) Parallel with main poles
इन्टरपोल वाइर्डिंग किसमें जुड़ा है ?
(A) आर्मेचर के साथ श्रेणी में (B) प्रमुख ध्रुवों के साथ श्रेणी में
(C) आर्मेचर के साथ समांतर में (D) प्रमुख ध्रुवों के साथ समांतर में
- 106.** The short circuit test in a transformer is performed with
(A) High voltage side short circuited and copper losses are measured
(B) Low voltage side short circuited and copper losses are measured
(C) High voltage side short circuited and core losses are measured
(D) Low voltage side short circuited and core losses are measured
ट्रान्सफोर्मर में लघुपथन परीक्षण किसके साथ किया जाता है ?
(A) हाई वोल्टेज साइड लघुपथित और कॉपर नुकसान को मापा गया है।
(B) लो वोल्टेज साइड लघुपथित और कॉपर नुकसानों को मापा गया है।
(C) हाई वोल्टेज साइड लघुपथित और कोर नुकसानों को मापा गया है।
(D) लो वोल्टेज साइड लघुपथित और कोर नुकसानों को मापा गया है।
- 107.** If an induction motor with certain ratio of rotor to stator slots runs at $1/7^{\text{th}}$ of the normal speed, the phenomenon will be termed as
(A) Humming (B) Hunting (C) Cogging (D) Crawling
यदि प्रेरक मोटर जिसका रोटर से स्टेटर स्लोट का कुछ अनुपात सामान्य गति के $1/7$ वें स्थान पर चलता है। यह घटना को कहते हैं
(A) हर्मिंग (B) हंटिंग (C) कोगिंग (D) क्राऊलींग

- 108.** Swinburne test cannot be used for
 (A) Shunt motor (B) Series motor
 (C) Compound motor (D) None of these
 स्वीनबर्न परीक्षण किसके लिए इस्तेमाल नहीं होती है ?
 (A) शॉट मोटर (B) सीरिज मोटर (C) कम्पाऊन्ड मोटर (D) इनमें से एक भी नहीं
- 109.** A three phase, 4 pole, 50 Hz induction motor is running at 3% slip. The speed of the motor is
 (A) 1400 rpm (B) 1255 rpm (C) 1200 rpm (D) 1455 rpm
 प्रेरण मोटर, तीन चरण, 4 ध्रुव और 50 हर्ट्ज पर 3% स्लिप से चलती है तो मोटर की गति है ।
 (A) 1400 आर.पी.एम (B) 1255 आर.पी.एम
 (C) 1200 आर.पी.एम (D) 1455 आर.पी.एम
- 110.** Two transformers operating in parallel will share the load depending upon their
 (A) Leakage reactance (B) Per unit impedance
 (C) Efficiencies (D) Ratings
 समान्तर में प्रचालित दो ट्रांसफॉर्मर उनके _____ पर निर्भर भार शेयर करेंगे ।
 (A) क्षरण प्रतिघात (B) प्रति इकाई प्रतिबाधा
 (C) दक्षताएँ (D) अनुमनांक
- 111.** If the power factor is below 0.5 in two wattmeter method of power measurement then
 (A) One of the wattmeter will give negative deflection
 (B) Both wattmeters will give negative deflection
 (C) Both wattmeters will give positive deflection
 (D) Both wattmeters will not give any deflection
 शक्ति मापन की दो वॉटमीटर विधि में यदि शक्ति गुणांक 0.5 से नीचे है तो
 (A) एक वॉटमीटर क्रण विक्षेपण देगा (B) दोनों वॉटमीटर्स क्रण विक्षेपण देगा
 (C) दोनों वॉटमीटर्स धन विक्षेपण देगा (D) दोनों वॉटमीटर्स कोई भी विक्षेपण नहीं देगा
- 112.** Two signals $y_1(t) = 5 \sin \omega t$ and $y_2(t) = 5 \sin (\omega t + \phi)$ are applied as inputs to a CRO . The pattern observed on the screen of the CRO if $\phi = \pi/2$ is
 (A) Ellipse (B) Circle
 (C) Horizontal line (D) Vertical line
 दो सिग्नल्स $y_1(t) = 5 \sin \omega t$ और $y_2(t) = 5 \sin (\omega t + \phi)$ CRO पर इनपुट्स के रूप में लागू किये जाते हैं । CRO के स्क्रीन पर देखा गया पैटर्न _____ है । यदि $\phi = \pi/2$ है ।
 (A) अंडाकार (B) वृत्ताकार (C) क्षैतिज रेखा (D) ऊर्ध्वाधर रेखा
- 113.** The current in the primary winding of a current transformer depends upon the
 (A) Burden of the secondary winding
 (B) Power factor of the load connected to the system in which CT is connected
 (C) Load connected to the system in which CT is connected
 (D) None of these
 धारा ट्रान्सफॉर्मर के प्राथमिक कुंडलन में धारा किस पर आधारित है ?
 (A) द्वितीयक कुंडलन के भार पर
 (B) जिसमें CT जुड़ा हुआ है वह तंत्र के संयोजित भार के शक्ति गुणांक पर ।
 (C) जिसमें CT जुड़ा हुआ है वह तंत्र में संयोजित भार पर ।
 (D) इनमें से कोई नहीं

- 119.** The temperature co-efficient of resistance of a semi-conductor is
 (A) Positive (B) Negative (C) Zero (D) None of these
 अर्धचालक के प्रतिरोध का तापमान गुणांक है
 (A) धन (B) ऋण (C) शून्य (D) इनमें से कोई नहीं
- 120.** The maximum temperature permitted for class-A insulation is
 वर्ग-A विद्युतरोधी के लिए अधिकतम अनुमत तापमान है
 (A) 90° (B) 105° (C) 120° (D) 155°
- 121.** Mughal painting flourished during the reign of
 (A) Akbar (B) Jahangir (C) Shahjahan (D) Aurangzeb
 मुगल चित्रों का विकास किसके शासन के दौरान हुआ ?
 (A) अकबर (B) जहाँगीर (C) शाहजहाँ (D) औरंगजेब
- 122.** ‘Gita Gobinda’ was written by
 (A) Jayant (B) Jaysinha (C) Jayadeva (D) Jayachandra
 “गीत-गोबिंद” किसके द्वारा लिखा गया था ?
 (A) जयन्त (B) जयसिंह (C) जयदेव (D) जयचंद्र
- 123.** The last Mauryan emperor was
 (A) Avanti Varma (B) Jalok
 (C) Nandi Vardhana (D) Brihadratha
 अंतिम मौर्य शासक था
 (A) अवंति वर्मा (B) जालोक (C) नंदी वर्धन (D) बृहद्रथ
- 124.** Who among the following is given credit of carrying Jainism in South India ?
 (A) Sudharmana (B) Indrabhuti (C) Bhadrabahu (D) Sthulabhadra
 दक्षिण भारत में जैन धर्म प्रसार करने का श्रेय निम्न में से किसको दिया जाता है ?
 (A) सुधर्मना (B) इन्द्रभूति (C) भद्रबाहु (D) स्थूलभद्र
- 125.** Where is the Mausoleum of Shershah ?
 (A) Sonargaon (B) Kalinjar (C) Delhi (D) Sasaram
 शेरशाह का संग्रहालय कहाँ है ?
 (A) सोनारगाँव (B) कलिन्जर (C) दिल्ली (D) सासाराम
- 126.** Brahmo Samaj was established in
 ब्रह्मो समाज कब स्थापित हुआ था ?
 (A) 1825 (B) 1826 (C) 1827 (D) 1828
- 127.** The Ghadar Movement was founded by
 (A) Ajit Singh (B) Lala Hansraj
 (C) Lala Hardayal (D) Sohan Singh Bhakna
 गढ़ आंदोलन किसके द्वारा शुरू किया गया था ?
 (A) अजीत सिंह (B) लाला हंसराज (C) लाला हरदयाल (D) सोहन सिंह भाकना
- 128.** ‘India wins Freedom’ is the autobiography of
 (A) Abul Kalam Azad (B) Muhammad Ali
 (C) Zakir Hussain (D) Syed Ahmed Khan
 “इण्डिया वीन्स फ्रीडम” किसकी आत्मकथा है ?
 (A) अबूल कलाम आजाद (B) मुहम्मद अली
 (C) जाकिर हुसैन (D) सैयद अहमद खान

- 129.** The Finance Commission is constituted under which Article of the Constitution of India ?
(A) 275 (B) 280 (C) 282 (D) None of these
भारत के संविधान के किस अनुच्छेद के तहत वित्तीय आयोग गठित किया गया है ?
(A) 275 (B) 280 (C) 282 (D) इनमें से कोई नहीं
- 130.** A Presidential Ordinance can remain in force for
(A) three months (B) six months (C) nine months (D) None of these
राष्ट्रपति का अध्यादेश कब तक अस्तित्व में रहता है ?
(A) तीन महीने (B) छ घंटीने (C) नौ महीने (D) इनमें से कोई नहीं
- 131.** Which one of the following motions can the council of Ministers of India move ?
(A) No Confidence Motion (B) Censure Motion
(C) Adjournment Motion (D) Confidence Motion
निम्न में से कौन सा प्रस्ताव भारत के मंत्री परिषद् कर सकते हैं ?
(A) अविश्वास प्रस्ताव (B) निंदा प्रस्ताव
(C) स्थगन प्रस्ताव (D) विश्वास प्रस्ताव
- 132.** If a panchayat is dissolved, elections are to be held within
(A) one month (B) three months (C) six months (D) one year
यदि पंचायत भंग हो गई है तो चुनाव कब तक आयोजित करने होंगे ?
(A) एक महीना (B) तीन महीने (C) छ: महीने (D) एक साल
- 133.** How many times has Financial Emergency been declared in India so far ?
(A) Once (B) 4 times (C) 5 times (D) Never
अब तक भारत में वित्तीय आपात स्थिति कितनी बार घोषित की गई है ?
(A) एक बार (B) 4 बार (C) 5 बार (D) कभी भी नहीं
- 134.** Economic Planning is in
(A) Union List (B) State List
(C) Concurrent List (D) None of these
आर्थिक नियोजन किसमें है ?
(A) संघ सूची (B) राज्य सूची (C) समवर्ती सूची (D) इनमें से एक भी नहीं
- 135.** Which of the following is the least urbanized State of India ?
(A) Uttarakhand (B) Himachal Pradesh
(C) Arunachal Pradesh (D) Assam
निम्न में से भारत के किस राज्य का सबसे कम शहरीकरण हुआ है ?
(A) उत्तरांचल (B) हिमाचल प्रदेश (C) अरुणाचल प्रदेश (D) असम
- 136.** Which of the following is not a component of Bharat Nirman Programme ?
(A) Agro-based industries (B) Rural electrification
(C) Rural Housing (D) Rural Telephony
निम्न में से कौन सा घटक भारत निर्माण प्रोग्राम का घटक नहीं है ?
(A) कृषि आधारित उद्योग (B) ग्रामीण इलेक्ट्रीकरण
(C) ग्रामीण आवास (D) ग्रामीण टेलीफोन

- 137.** The fertile land between two rivers is called
 (A) Watershed (B) Water Divide (C) Doab (D) Terai
 दो नदी के बीच की उपजाऊ जमीन को कहते हैं
 (A) वॉटरशेड (B) वॉटर डिवाइड (C) दोआब (D) तराई
- 138.** In India Liberal Industrial Policy was adopted in the year
 भारत में उदार औद्योगिक नीति कब अपनाई गई ?
 (A) 1948 (B) 1956 (C) 1985 (D) 1991
- 139.** Tsunamis are originated due to
 (A) Sea waves (B) Earthquake
 (C) Hurricane (D) Rotation of the earth
 सुनामी किस बजह से उत्पन्न होती है ?
 (A) समुद्र की लहरें (B) भूकंप (C) हरिकेन (D) पृथ्वी का घूर्णन
- 140.** Sundra Trench is in
 (A) Indian Ocean (B) Pacific Ocean
 (C) Atlantic Ocean (D) None of these
 सुन्द्रा ट्रेंच (खाई) कहाँ स्थित है ?
 (A) हिंद महासागर (B) पेसिफिक महासागर
 (C) अटलांटिक महासागर (D) इनमें से कोई नहीं
- 141.** The Tundra region is economically important for
 (A) Forest wealth (B) Mineral resources
 (C) Fur-bearing animals (D) Tourism
 ट्रूड़ा क्षेत्र आर्थिक रूप से किसके लिए महत्वपूर्ण है ?
 (A) बन्य संपत्ति (B) खनिज स्रोत (C) लोम चर्म वाले पशु (D) पर्यटन
- 142.** Which one of the following is not required for the formation of photochemical smog ?
 (A) Oxygen (B) Oxide of Nitrogen
 (C) Carbon Monoxide (D) Sunlight
 निम्न में से कौन सा प्रकाश रासायनिक धुंध की बनावट के लिए आवश्यक नहीं है ?
 (A) ऑक्सीजन (B) नाइट्रोजन के ऑक्साइड
 (C) कार्बन मोनोक्साइड (D) सूर्यप्रकाश
- 143.** Which neighbouring country of India has the smallest area ?
 (A) Bhutan (B) Nepal (C) Sri Lanka (D) Bangladesh
 भारत के कौन से पड़ोशी देश का क्षेत्रफल सबसे कम है ?
 (A) भूटान (B) नेपाल (C) श्रीलंका (D) बांग्लादेश
- 144.** The Dihang-Dibang Biosphere Reserve is located in
 (A) Uttarakhand (B) Arunachal Pradesh
 (C) Odisha (D) Tamil Nadu
 दिहांग-दिबांग नामक जीवमंडल रिजर्व स्थित है
 (A) उत्तराखण्ड (B) अरुणाचल प्रदेश (C) ओडिशा (D) तमिलनाडु

- 145.** Pir Panjal Range is a part of
 (A) Outer Himalaya (B) Inner Himalaya
 (C) Greater Himalaya (D) Trans Himalaya
 पीर पंजाल श्रेणी किसका भाग है ?
 (A) बाह्य हिमालय (B) आंतरिक हिमालय (C) ग्रेटर हिमालय (D) ट्रान्स हिमालय
- 146.** Which river originated from Amarkantak ?
 (A) Narmada (B) Godavari (C) Krishna (D) Cauveri
 अमरकंटक में से कौन सी नदी निकलती है ?
 (A) नर्मदा (B) गोदावरी (C) कृष्णा (D) कावेरी
- 147.** Plants with breathing roots are abundantly found in
 (A) Mangrove areas (B) Deserts
 (C) Tropical Savannahs (D) Tundra regions
 वनस्पति जिसमें श्वसन जड़े हैं वह प्रचूर मात्रा में पाए जाते हैं
 (A) मेन्युव क्षेत्रों में (B) जंगल में
 (C) उष्णकटींबंधीय सवाना (D) टुंड्रा क्षेत्र में
- 148.** When water is heated from 0 °C to 10 °C, its volume
 (A) decreases (B) increases
 (C) does not change (D) first decreases and then increases
 जब पानी को 0 °से. से 10 °से. पर गरम किया जाता है उसका आयतन
 (A) घटता है। (B) बढ़ता है।
 (C) बदलाव नहीं होता। (D) पहले घटता है फिर बढ़ता है।
- 149.** The audible frequency range of a human ear is
 (A) 20 to 200 hertz (B) 2 to 20 hertz
 (C) 200 to 2000 hertz (D) 20 to 20000 hertz
 मानव कान की श्रव्य आवृत्ति रेंज है।
 (A) 20 से 200 हर्ट्ज (B) 2 से 20 हर्ट्ज
 (C) 200 से 2000 हर्ट्ज (D) 20 से 20000 हर्ट्ज
- 150.** Which one of the following elements is essential for construction of nuclear reactors ?
 (A) Cobalt (B) Nickel (C) Zirconium (D) Tungsten
 निम्न में से कौन सा तत्त्व परमाणु रीएक्टर की संरचना में आवश्यक है ?
 (A) कोबाल्ट (B) निकल (C) जिरकोनियम (D) टंगस्टन
- 151.** Lead pencil contains
 (A) Lead (B) Iron (C) Graphite (D) None of these
 लीड पेन्सिल में होता है
 (A) लीड (B) लोहा (C) ग्रेफाइट (D) इनमें से कोई नहीं

- 152.** Deficiency of Vitamin E causes
 (A) beri-beri (B) scurvy (C) antifertility (D) None of these
 विटामिन E की कमी से होता है
 (A) बेरी-बेरी (B) स्कर्वी (C) प्रतिउर्वरता (D) इनमें से कोई नहीं
- 153.** Enzymes are
 (A) Carbohydrates (B) Lipids
 (C) Proteins (D) None of these
 एंजाइम है
 (A) कार्बोहाइड्रेट (B) लिपिड्स (C) प्रोटीन्स (D) इनमें से कोई नहीं
- 154.** The disease hydrophobia is caused due to
 (A) Bacteria (B) Fungi (C) Virus (D) Algae
 हाइड्रोफोबीआ रोग किस की वजह से होता है ?
 (A) बैक्टेरिया (B) कवक (C) विषाणु (D) शैवाल
- 155.** Vedic name of river Beas is
 (A) Vipasa (B) Arjikiya (C) Purushani (D) Askini
 व्यास नदी का वेदिक नाम है।
 (A) विपासा (B) अर्जीकीय (C) पुरुष्णी (D) अस्कीनी
- 156.** Himachal Pradesh became Union Territory on
 (A) 15th April, 1948 (B) 1st July, 1954
 (C) 1st November, 1956 (D) None of these
 हिमाचल प्रदेश, केन्द्रशासित प्रदेश बना
 (A) 15 अप्रैल, 1948 (B) 1 जुलाई, 1954
 (C) 1 नवम्बर, 1956 (D) इनमें से कोई नहीं
- 157.** Kuzum pass is located in which district of Himachal Pradesh ?
 (A) Lahaul & Spiti (B) Kinnaur
 (C) Kullu (D) Chamba
 हिमाचल प्रदेश के किस जिले में कुजुम दर्दा स्थित है ?
 (A) लाहौल और स्पीती (B) किन्नौर
 (C) कुल्लू (D) चंबा
- 158.** Pong Dam is situated on the river
 (A) Ravi (B) Satluj (C) Beas (D) Yamuna
 पोंग बाँध किस नदी पर स्थित है ?
 (A) रावी (B) सतलुज (C) व्यास (D) यमुना
- 159.** ‘Pitch’ is related to ‘Cricket’, in the same way as ‘Arena’ is related to
 (A) Tennis (B) Gymnastic (C) Badminton (D) Wrestling
 ‘पीच’ क्रिकेट से संबंधित है। उसी तरह ‘अरेना’ किससे संबंधित है ?
 (A) टेनीस (B) जिमास्टीक्स (C) बैडमिन्टन (D) मुक्केबाजी

Space For Rough Work / कच्चे कार्य के लिए स्थान

Snow Study Himachal