

Date: 10/01/2023
Time allowed: 03 Hours

Question Paper for JE/Mech/Dsl/T&C (Comp appointment)

Max Marks: 100

Instructions:

- Answer may be written in Hindi or English. In case of ambiguity in Hindi version of question paper, the content of English version will prevail.
- Candidate should not write their name, roll number, initial, designation, signature, Address or any other identification mark on the answer paper as this will disqualify them for selection.
- Use of mobile phone/ gadgets is not permitted in the examination hall. Any candidate found possessing the same shall be debarred from written examination and shall also be liable for disciplinary action.

Part – 1

Q1. Choose correct answer for (any 10)

10 x 1=10

1. Who is the present Defence Minister of India?
(A) NarendraModi (B) Rajnath Singh (C) Gajendra Singh (D) ArvindKejariwal
2. Which is the largest state in India in terms of area?
(A) Maharashtra (B) Uttar Pradesh (C) Rajasthan (D) Karnataka
3. Where is Gateway Of India situated?
(A) Mumbai (B) Navi-Mumbai (C) Delhi (D) Kanyakumari
4. What is the boiling point of water?
(A) 50°C (B) 100°C (C) 95°C (D) 90°C
5. was the 1st female Indian Astronaut.
(A) Sunita Williams (B) SirishaBandla(C) Kalpana Chawla (D) Yogita Shah
6. Who is the 'Missile Man of India'?
(A) Vikram Sarabhai (B) SatishDhawan (C) APJ Abdul Kalam(D) HomiBhabha
7. Which bank is known as the bankers' bank of India?
(A) State Bank of India (B) The Reserve Bank of India
(C) HDFC Bank (D) Bank of India
8. Which is the national river of India?
(A) Godavari (B) Ganga (C) Narmada (D) Yamuna
9. Who was the world cup winning captain of India in 2011?
(A) SouravGanguly (B) Rahul Dravid (C) MS Dhoni (D) ViratKohli
10. The Chief Minister is elected for Years.
(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 10
11. Largest Coffee producing state of India is.....
(A) Maharashtra (B) Karnataka (C) Kerala (D) Assam
12. Who won the latest Olympic Gold medal for India in javelin throw event?
(A) Akash Chopra (B) Neeraj Chopra (C) JatinSapru (D) Sanjay Bangar

Q2. Choose correct answerfor(any 10)

10 X 1 = 10

1. Which is the highest gallantry award in India
(A) Paramviashishtatseva medal (B)Paramvir chakra
(C)Kirti chakra (D)Vir chakra
2. For which of the following disciplines is Nobel Prize awarded
(A) Physics and chemistry (B)Physiology and medicine
(C) Literature peace and Economics(D) All of the above
3. Which of these substances is present in tobacco
(A)Caffeine (B)Hashish(C) Nicotine (D) Morphine
4. Which of the following dams has been built on the river Krishna?
(A) Narmadasagar(B) Hirakud
(C) Bhakranangal (D) Nagarjunasagar
5. Which of the following states is associated with the classical dance, odissi?
(A) Madhya Pradesh (B)Odisha (C)Bihar (D)Kerala
6. _____ is the richest source of vitamin-c.
(A) Lemon (B)Milk (C) Pulses (D)Red meat

7. Which mineral is essential for bones?
 (A) Iron (B) Sulphate (C) Zinc (D) Calcium
8. Chandigarh is the capital of which of the following states?
 (A) Himachal Pradesh (B) Haryana
 (C) Both Punjab and Haryana (D) Punjab
9. One day in the evening, an eagle was flying towards sun and turned left. Again it took left turn. Which direction was the eagle flying now?
 (A) East (B) South (C) South east (D) South west
10. Who was appointed as new chairman and CEO of the Railway board?
 (A) Ashwiniyadav (B) Anil kumarLahoti (C) Sumit Sharma (D) Vinod Mittal
11. Which city Railway station was renamed VeeranganaLaxmibai Railway station?
 (A) Kanpur (B) Lucknow (C) Jhansi (D) Agra
12. Which country won the FIFA World cup 2022?
 (A) France (B) Argentina (C) Brazil (D) Germany

Q 3. Choose the correct answer for any 20 questions

20 X 1 = 20

- Which of the gas is known as Greenhouse gas
 (A) Methane (B) Nitrous oxide (C) Carbon dioxide (D) Hydrogen
- Quartz crystals normally used in quartz clocks are from
 (A) Silicon dioxide (B) Germanium oxide
 (C) A mixture of germanium oxide and silicon dioxide (D) sodium silicate
- Which of the following is used as Lubricant?
 (A) Graphite (B) Silica (C) Iron oxide (D) Diamond
- The gases used in different types of welding would include
 (A) Oxygen and hydrogen (B) oxygen, hydrogen, acetylene and nitrogen
 (C) Oxygen, acetylene and argon (D) Oxygen and acetylene
- Decibel is unit for
 (A) Speed of light (B) Radio wave frequency
 (C) Intensity of sound (D) intensity of heat
- Kilohertz is a unit which measures
 (A) Power used by a current of one ampere (B) Electromagnetic radio wave frequency
 (C) Voltage (D) Electric resistance
- Knot is a unit of speed of which of the following
 (A) Aeroplane (B) Light waves (C) Ship (D) Sound waves
- 'MOV' extension refers usually to what kind of file?
 (A) Image file (B) Animation / movie file
 (C) Audio file (D) MS office document
- What is full form of SONAR?
 (A) Sound in navy and in receivers (B) Sound navigation and ranging
 (C) Sound not in aircraft range (D) Sound navigation and receiving
- Which number will best complete the relationship given below?
 12:30:: 20?
 (A) 42 (B) 25 (C) 32 (D) 35
- In which natural phenomenon is static electricity involved?
 (A) Lightning (B) Rain (C) Twister (D) Hail storm
- Which gas is typically produced when metal reacts with acids?
 (A) Carbon dioxide (B) Oxygen (C) Hydrogen (D) Nitrogen
- Which of the following is a weak base?
 (A) Ca(OH)_2 (B) KOH (C) NH_4OH (D) NaOH
- Which of these does not have an optical lens?
 (A) Microscope (B) Periscope (C) Telescope (D) Stethoscope
- Why are the tyres of the cars, trucks and bulldozers treaded?
 (A) To increase friction and to give a better grip to them on the road
 (B) The treads of the tyres are meant to add beauty to its design
 (C) To decrease the friction
 (D) To increase the speed of the vehicle
- What is the chemical name of limewater?
 (A) Sodium hydroxide (B) Ammonium hydroxide
 (C) Magnesium hydroxide (D) Calcium hydroxide

17. Kinetic energy of gas molecules is directly
 (A) Atmospheric pressure (B) Pressure
 (C) Both temperature and pressure
 18. Which of the following is a source of profit?
 (A) Fear (B) Greed (C) Envy (D) Jealousy

19. How much profit is got by selling 1 kg of sugar at Rs. 150?
 (A) Rs. 150 (B) Rs. 151 (C) Rs. 152 (D) Rs. 153

20. The sum of the ages of two persons is 100 years.
 (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40

21. Which word will best describe the word 'Fabric'?

22. In a sentence, the word 'Fabric' is used as a noun.
 (A) Strong (B) Weak (C) Hard (D) Soft

23. Which of the following is a noun?
 (A) Run (B) Jump (C) Walk (D) Dance

24. How is the word 'Fabric' related to the word 'Textile'?

PART-

विद्यार्थी के
 राष्ट्र
 : स्पर्धा में
 शचीप्रा
 का चयन कर
 सर्वोच्च वीरता
 विशिष्ट सेवा पद
 इत में मे किम विक
 लस और केमीन्दी
 सभी
 कौन सा पदार्थ नंबर
 तीन
 ह्दी के किनारे निम्नलि
 ह्दासागर (B) ही
 इखित में से कौन सा
 इय प्रदेश (B) अं
 बिटानि
 तीव्र
 बों के लिए कौन सा
 आयरन
 पैगड निम्नलिखित में
) हिमाचल प्रदेश (B)

17. Kinetic energy gas molecules is directly proportional to-
(A) Atmospheric pressure (B) Pressure
(C) Both temperature and pressure (D) Temperature
18. Which of the following is a source for quinine?
(A) Teak (B) Cinchona (C) Neem (D) Bamboo
19. How much profit is got by selling goods at Rs.405 at a profit of 12.5%?
(A) 40 (B) 45 (C) 51 (D) 36
20. The sum of the ages of two cousins is 35. ten years ago, the ratio of their ages was 2:1. what are their present ages?
(A) 10, 25 (B) 20, 15 (C) 28, 7 (D) 30, 5
21. Which word will best complete the relationship given below?
Asphalt: road :: brick : ?
(A) Fabric (B) Cloth (C) Prism (D) Wall
22. In universal indicators, a pH of 4 to 5 indicates-
(A) Strong alkalis (B) Weak acids (C) Weak alkalis (D) Strong acids
23. Which of the following types of medicines is used for treating indigestion?
(A) Antacid (B) Antiseptic (C) Analgesic (D) Antibiotic
24. How is food energy measured?
(A) Meter (B) Kilowatt (C) Calories (D) Kilogram

PART- II CHOOSE THE CORRECT ANSWER ANY 60 FROM BELOW

60 X 1 = 60

1. The demagnetizing component of armature reaction in a DC generator
(A) Reduce generated emf (B) Increases armature speed
(C) Reduce interpoles flux density (D) Results in sparking trouble
2. In Fleming's right hand rule, the direction of the induced emf in the conductor is given by
(A) Index finger (B) Middle finger (C) Thumb (D) Ring finger
3. The armature reaction effect in DC machines can be neutralized by using
(A) Only compensating winding (B) Only interpoles
(C) Both compensating winding and interpoles (D) Main field winding
4. Which of the following motor is having very high no load speed?
(A) DC shunt motor (B) DC series motor
(C) DC compound motor (D) Induction motor
5. The main purpose of performing short circuit test on a transformer is to measure its
(A) Copper loss (B) Core loss (C) Insulation resistance (D) total loss
6. Which of the following loss in a transformer is zero even at full load?
(A) Eddy current loss (B) Core loss (C) Copper loss (D) Friction loss
7. What are the modes in which power can be transferred in an autotransformer?
(A) Conduction and intension (B) Induction and intension
(C) Conduction and Induction (D) Cannot be said
8. The damper winding in a synchronous motor is provided for
(A) Starting torque only (B) Reducing eddy currents
(C) Preventing hunting and providing the starting torque (D) Reducing the noise level
9. Three phase supply is fed to the induction motor and is running at its normal operating conditions. then the synchronous speed can be defined as speed at which?
(A) Stator magnetic field rotates (B) Rotor magnetic field rotates
(C) Rotor rotates (D) Slip speed
10. In a 3 phase slip ring induction motor high starting torque is achieved by
(A) Increasing supply voltage
(B) Increasing supply frequency
(C) Connecting a capacitor across the motor terminals
(D) Connecting a star connected resistance across slip ring terminal of motor
11. Earthing is necessary to give protection against
(A) Danger of electric shock (B) voltage fluctuation
(C) Overloading (D) High temperature of the conductors
12. What is the cause for mechanical overloads in the induction motors?
(A) Stalling (B) Blowing of fuse (C) Under voltage (D) Open circuit
13. Which of the following is the advantage of electric braking?
(A) It is instantaneous (B) Motor continues to remain loaded during braking
(C) It avoids wear of track (D) More heat is generated during braking

14. The value of coefficient of adhesion will be high when rails are
(A) Greased (B) Cleaned with sand (C) Sprayed with oil (D) Wet
15. With regards to measuring current and voltage in an AC circuit, modern AC instrument are calibrated to read:
(A) RMS values (B) Peak values (C) Average values (D) form factor values
16. The current waveform for a purely resistive circuit:
(A) Leads the voltage by 90 degrees (B) Is in phase with the voltage
(C) Lags the voltage by 90 degrees (D) Alternately leads and lags the voltage
17. When two capacitors are connected in series, the total capacitance:
(A) Is double the capacitance of any one (B) Is decreased
(C) Is increased (D) Remains the same as the largest one
18. The power factor of an AC circuit can be found using the formula, Power factor =
(A) Volt-amperes/watts (B) Volt-amperes x current
(C) Watts/volt-amperes (D) Volts x volt-amperes
19. The condition for the validity of Ohm's law is that the
(A) Temperature should remain constant (B) Current should be proportional to voltage
(C) Resistance must be wire wound type (D) Resistance must be varying type
20. Property of a material which opposes the production of magnetic flux in it is called
(A) MMF (B) Reluctance (C) Premeance (D) Permittivity
21. Resistance of the conductor is doubled keeping the potential difference across it constant. The rate generation of heat will be
(A) Be halved (B) Become four time (C) Become one fourth (D) Be doubled
22. Which of the following is a semiconductor material?
(A) Phosphorous (B) Rubber (C) Silicon (D) Aluminium
23. Which of the following circuit element is an active component?
(A) Capacitor (B) Transistor (C) Inductor (D) Resistor
24. Which of the following generation station has minimum running cost?
(A) Thermal power station (B) Hydro-electric power station
(C) Nuclear power station (D) Gas based power station
25. The normal practice to specify the making current of a circuit breaker is in terms of
(A) R.M.S value (B) Peak value (C) Average value (D) Form factor
26. Whenever the conductors are dead-ended or there is a change in the direction of transmission line, The insulators used are of the
(A) Pin type (B) Suspension type (C) Strain type (D) Shackle type
27. Sheaths are used in cables to:
(A) Provide proper insulation (B) Provide mechanical strength
(C) Prevent ingress of moisture (D) Prevent current
28. Zener diode can be described as
(A) A rectifier diode (B) A device with constant -voltage
(C) A device with constant - current (D) A device that works in the forward region
29. Oscillators are used to _____ AC voltage.
(A) Prevent (B) Generate (C) Amplify (D) Rectify
30. The GTO can be turned off
(A) By a positive gate pulse (B) by a negative gate pulse
(C) by a negative anode - cathode voltage (D) by removing the gate pulse
31. Which one of the following is the main advantage of the SMPS over linear power supply?
(A) No transformer is required (B) Only one stage of conversion
(C) No filter is required (D) Low power dissipation
32. _____ is used for critical loads where temporary power failure can cause a great deal of inconvenience
(A) SMPS (B) UPS (C) MPS (D) RCCB
33. An EMF produced in a moving conductor coil accordance with the following law
(A) Faraday's law (B) Ampere's law (C) Lenz's law (D) Coulomb's law
34. In semiconductor, the conduction of electricity is due to the movement of which of the following?
(A) Positive ions only (B) Negative ions only
(C) Positive and Negative ions (D) Electrons and holes
35. If a DC shunt motor is working at full load and if shunt field circuit suddenly opens _____
(A) Will make armature to take heavy current, possibly burning it
(B) Will result in excessive speed, possibly destroying armature due to excessive centrifugal stress
(C) Nothing will happen to motor
(D) Motor will act as D.C series motor
36. A moving-coil permanent-magnet instrument can be used as _____ by using a low resistance shunt.
(A) Ammeter (B) Voltmeter (C) Flux-meter (D) Ballistic galvanometer

41. A synchronous motor has no starting torque because of _____
 (A) Rotor is made up of salient poles
 (B) Relative velocity between the stator and the rotor mmfs is zero.
 (C) Relative velocity between the stator and the rotor mmfs is not zero.
 (D) Rotor winding is highly reactive
42. The type of single-phase induction motor having the highest power factor at full-load is
 (A) Scaled pole type
 (B) Split-phase type
 (C) Capacitor-start type
 (D) Capacitor-run type
43. The efficiency of a thermal power plant improves with
 (A) Increased quantity of coal burnt
 (B) Larger quantity of water used
 (C) Lower load in the plant
 (D) Use of high steam pressures
44. Pin insulators are normally used up to voltage of about _____
 (A) 100kV (B) 66kV (C) 33kV (D) 132kV
45. Circuit breakers usually operate under _____
 (A) Transient state of short-circuit current
 (B) Sub-transient state of short-circuit current
 (C) Steady state of short-circuit current
 (D) After D.C component has ceased
46. Long distance railways use _____ supply
 (A) 200 / 1100 (B) 25 kV single phase AC
 (C) 25 kV two phase AC (D) 25 kV three phase AC
47. Under the influence of fluorescent lamps sometimes the wheels of rotating machinery appear to be stationary. This is due to the
 (A) Fluctuations (B) Luminescence effect (C) Stroboscopic effect (D) Low power factor
48. The size of the earth or ground wire is based on _____
 (A) Maximum fault current carrying through the ground wire only
 (B) Rate current carrying capacity of the service line only
 (C) Depends on soil resistance only
 (D) Maximum fault current carrying through the ground wire and soil resistance only
49. Which of the following device is latching device?
 (A) Power MOSFET (B) Power BJT (C) IGBT (D) SCR
50. Which of the following device is the most suitable for high-frequency conversion in SMPS?
 (A) BJT (B) Thyristor (C) MOSFET (D) GTO
51. The AND gate can be constructed with two _____ gates
 (A) NAND (B) EX-OR (C) NOR (D) EX-NOR
52. An LC oscillator cannot be used to produce _____ frequencies
 (A) High (B) Audio (C) Very high (D) very low
53. If three cascaded amplifiers have gains 10, 20 and 30, the overall gain will be
 (A) 60 (B) 5000 (C) 500 (D) 6
54. An LED and phototransistor is equivalent to a/an _____
 (A) Opto coupler (B) FET (C) Regulator (D) Thermocouple
55. In a break down region, a zener diode behaves like a _____ source.
 (A) Constant current (B) Constant voltage
 (C) Constant resistance (D) Constant capacitance
56. What should be the value of earthing resistance for large power stations?
 (A) 1 Ohm (B) 0.5 Ohm (C) 2 Ohm (D) 5 Ohm
57. _____ wiring system provides best protection against fire.
 (A) Wooden casing (B) Cleat wiring
 (C) Metal conduit wiring (D) Capping wiring

58. Transmission line insulators are made of _____
(A) Glass (B) Iron (C) P.V.C (D) Porcelain
59. Under no-load condition, the current in a transmission line is due to
(A) Corona effect (B) Inductance of the line
(C) Capacitance of the line (D) Back flow from the earth
60. A single phase induction motor is not self-starting because it has
(A) NO slip (B) Absence of rotation magnetic field
(C) High inertia (D) Rotor is short circuited
61. Which of the following insulating material has affinity to moisture?
(A) Bakelite (B) Porcelain (C) Glass (D) Asbestos
62. The output of thermocouple is in range of
(A) Volts (B) Millivolts (C) Amperes (D) Milliampere
63. In a AC circuit (sine wave) with R and L in series
(A) Voltage across R and L 180° out of phase
(B) The voltage across R lags the voltage across L by 90°
(C) The voltage across R leads the voltage across L by 90°
(D) Voltage across R and L are in phase
64. By using two wattmeter method, power can be measured in
(A) 3-phase, 3-wire system (B) 3-phase, 2-wire system
(C) 3-phase, 4-wire system (D) 1-phase, 2-wire system
65. Star-Delta starting of motors is not possible in case of
(A) Single phase motors (B) variable speed motors
(C) Low horse power motors (D) High speed motors

दिनांक: 10/01/2023

कुल समय: 03 घंटे अधिकत अंक: 100

अनुदेश:

- उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में लिखि जा सकते है। प्रश्न पत्र के हिंदी संस्करण में अस्पष्टता के मामले में, अंग्रेजी संस्करण की सामग्री मान्य होगी।
- उम्मीदवार को उत्तर पुस्तिका पर अपना नाम, रोल नंबर, आद्याधार, पदनाम, हस्ताक्षर, पता या कोई अन्य पहचान चिह्न नहीं लिखना चाहिए क्योंकि इससे वे चयन के लिए अयोग्य हो जाएंगे।
- परीक्षा हॉल में मोबाइल फोन/वीजेड्स के उपयोग की अनुमति नहीं है। किसी भी उम्मीदवार के पास यह पाया गया तो उसे लिखित परीक्षा से बंचित कर दिया जाएगा और अनुशासनात्मक कार्रवाई के लिए भी उत्तरदायी होगा।

भाग-I

10x 1= 10

प्रश्न-1 सही उत्तर का चयन करें। (कोई 10)

- भारत के वर्तमान में रक्षा मंत्री कौन है ?
क) नरेन्द्र मोदी ख) राजनाथ सिंह ग) गजेंद्र सिंह घ) अरविंद केजरीवाल
- क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे बड़ा राज्य कौन सा है ?
क) महाराष्ट्र ख) उत्तर प्रदेश ग) राजस्थान घ) कर्नाटक
- गेटवे ऑफ इंडिया कहां स्थित है?
क) मुंबई ख) नवी मुंबई ग) दिल्ली घ) कन्याकुमारी
- पानी का बॉयलिंग प्वाइंट क्या है?
क) 50°C ख) 100°C ग) 95°C घ) 90°C
- पहली महिला भारतीय अंतरिक्ष यात्री थीं
क) सुनीता विलयम्स ख) सिरिशा बांदलाग कल्पना चावाला घ) योगिता शाह
- 'भारत का मिसाइल मैन' कौन है?
क) विक्रम साराभाई ख) सतीष धवन ग) ए पी जे अब्दुल कलाम घ) होमा भाभा
- भारत के कौनसे बैंक को बैंकों की बैंक कहा जाता है?
क) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया ख) द रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया ग) एचडीएफसी बैंक घ) बैंक ऑफ इंडिया
- भारत की राष्ट्रिय नदी कौन सी है?
क) गोदावरी ख) गंगा ग) नर्मदा घ) यमुना
- 2011 में भारत का विश्व कप विजेता कप्तान कौन था?
क) सौरभ गांगुली ख) राहुल द्रविड ग) एम एस धोनी घ) विराट कोहली
- मुख्यमंत्री को ----- वर्षों के लिए चुना जाता है।
क) 2 ख) 3 ग) 5 घ) 10
- भारत का सबसे अधिक कॉफी उत्पादन करने वाले राज्य है।
क) महाराष्ट्र ख) कर्नाटक ग) केरल घ) आसाम
- भाला फेंक स्पर्धा में भारत के लिए हाल ही में ओलंपिक में सुवर्ण पदक किसने जीता?
क) आकाश चौप्रा ख) नीरज चौप्रा ग) जतिन सपू घ) संजय बांगर

10x 1= 10

प्रश्न-2. सही उत्तर का चयन करें (कोई 10)

- भारत का सर्वोच्च वीरता पुरस्कार कौनसा है।
क) परमविशिष्ट सेवा पदक ख) परमवीर चक्र ग) कीर्ती चक्र घ) वीर चक्र
- निम्नलिखित में से किस विषय के लिए नोबेल पुरस्कार प्रदान किया जाता है।
क) फिजीक्स और केमिस्ट्री ख) साइकॉलॉजी एंड मेडीसीन ग) लिटरेचर पीस और इकॉनॉमीक्स घ) उपरोक्त सभी
- इनमें से कौन सा पदार्थ तंबाकू में मौजूद होता है।
क) कैफीन ख) गांजा ग) निकोटीन घ) अफीम का तत्व
- कृष्णा नदी के किनारे निम्नलिखित में से कौनसा बांध बनाया है।
क) नर्मदासागर ख) हीराकंद ग) भाक्रानागल घ) नागार्जुना सागर
- निम्नलिखित में से कौन सा राज्य शास्त्रीय नृत्य, ओडिसी से संबंधित है?
क) मध्य प्रदेश ख) ओडिसा ग) बिहार घ) केरल
- _____ विटामिन-सी का सबसे अधिक स्रोत है।
क) नींबू ख) दूध ग) दालें घ) लाल मांस
- हड्डियों के लिए कौन सा खनिज आवश्यक है?
क) आयरन ख) सफ्लेट ग) जिंक घ) कैल्शियम
- चंडीगढ़ निम्नलिखित में से किस राज्य की राजधानी है?
क) हिमाचल प्रदेश ख) हरियाणा ग) दोनों पंजाब और हरियाणा घ) पंजाब

9. एक दिन शाम को एक चील सूरज की ओर उड़ रही थी और बाएं मुड़ गई। फिर से लेफ्ट ट्यूमर लिया। अब चील किस दिशा में उड़ रही थी ?
 क) पूर्व ख) दक्षिण ग) दक्षिण पूर्व घ) दक्षिण पूर्व
10. रेलवे बोर्ड के नए अध्यक्ष और सीईओ के रूप में किसे नियुक्त किया गया है ?
 क) अश्विनी यादव ख) अनिल कुमार लाहोटी ग) सुमित शर्मा घ) विनोद मिश्रा
11. किस शहर के रेलवे स्टेशन का नाम बदलकर वीरांगनालक्ष्मीबाई रेलवे स्टेशन रखा गया ?
 क) कानपुर ख) लखनऊ ग) झांसी घ) आगरा
12. किस देश ने FIFA विश्व कप 2022 जीता ?
 क) फ्रांस ख) अर्जेंटीना ग) ब्राजील घ) जर्मनी

प्रश्न 3. सही उत्तर का चयन करें। (कोई 20)

20x 1 = 20

1. कौनसे गैस को ग्रीनहाउस गैस के रूप में जाना जाता है।
 क) मेथेन ख) निट्रोअस ऑक्साइड ग) कार्बन डायऑक्साइड घ) हाइड्रोजन
2. क्वार्ट्ज क्रिस्टल आमतौर पर क्वार्ट्ज घड़ियों आदि में उपयोग किए जाते हैं।
 क) सीलिकॉन डायऑक्साइड ख) जर्मेनियम ऑक्साइड
 ग) जर्मेनियम ऑक्साइड और सीलिकॉन डायऑक्साइड का मिश्रण घ) सोडीएम सीलिकेट
3. निम्नलिखित में कौनसा लूनीकट के रूप में उपयोग किया जाता है।
 क) ग्राफिट ख) सीलिकॉन ग) आयरन ऑक्साइड घ) डायमंड
4. विभिन्न प्रकार की वेल्डिंग में उपयोग होने वाली गैसों में शामिल होंगे।
 क) ऑक्साइड और हाइड्रोजन ख) ऑक्साइड, हाइड्रोजन, एसीटायलेन और नाइट्रोजन
 ग) ऑक्साइड, एसीटायलेन और आर्गन घ) ऑक्सीजेनड एसीटायलेन
5. टेसिबल किसके लिए यूनिट है।
 क) लाइट की गति ख) रेडियो वेव फ्रिक्वेंसी ग) साउंड की इंटेनसिटी घ) हीट की इंटेनसिटी
6. लोहड्रॉम एक इकाई है जो मापती है।
 क) एक एम्पीयर के करंट द्वारा उपयोग की जाने वाली शक्ति ख) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रेडियो वेव फ्रिक्वेंसी
 ग) वोल्टेज घ) इलेक्ट्रिक रेसीस्टंस
7. नॉट निम्न में से किसकी गति कायूनिट है।
 क) एरिओप्लेन ख) लाइट वेव्स ग) शीप घ) साउंड वेव्स
8. MOV एक्सटेंशन आमतौर पर किस प्रकार की फाइल को संदर्भित करता है ?
 क) इमेज फाइल ख) एनीमेशन / मूवी फाइल ग) ऑडियो फाइल घ) एमएस ऑफिस डाकुमेंट
9. एसओएनएआर का पूर्ण रूप क्या है ?
 क) साउंड इन नेवी एंड इन रीसिवर्स ख) साउंड नेवीगेशन एंड रेंजिंग
 ग) साउंड नॉट इन एअरक्राफ्ट रेंज घ) साउंड नेवीगेशन एंड रीसिविंग
10. कौन-सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूरा करेगी ?
 क) 42 ख) 25 ग) 32 घ) 35
11. स्टैटिक इलेक्ट्रिसिटी किस प्राकृतिक परिघटना में शामिल है ?
 क) लाइटनिंग ख) वर्षा ग) ट्विस्टर घ) हेल स्टॉर्म
12. जब धातु अम्ल के साथ रिएक्ट करती है तो आमतौर पर कौन सी गैस उत्पन्न होती है ?
 क) कार्बन डाइऑक्साइड ख) ऑक्सीजन सफ्लेट ग) हाइड्रोजन नाइट्रोजन घ) नाइट्रोजन
13. निम्न में से कौन सा कमजोर वीक बेस है ?
 क) Ca(OH)_2 ख) KOH ग) NH_4OH घ) NaOH
14. इनमें से किसमें ऑप्टिकल लेंस नहीं है ?
 क) माइक्रोस्कोप ख) पेरिस्कोप ग) टेलीस्कोप स्टेथोस्कोप घ) स्टेथोस्कोप
15. कारों, ट्रकों और बुलडोजरों के टायरों क्यों थ्रिडेड है ?
 क) घर्षण बढ़ाने के लिए और सड़क पर उन्हें बेहतर पकड़ देने के लिए।
 ख) टायरों के धागे इसके डिजाइन में सुंदरता जोड़ने के लिए हैं।
 ग) घर्षण कम करने के लिए
 घ) वाहन की गति बढ़ाने के लिए
16. लाइमवाटर का रासायनिक नाम क्या है ?
 क) सोडियम हाइड्रॉक्साइड अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
 ग) मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
 ख) अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
 घ) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

17. गतिज ऊर्जा गैस के अणु सीधे आनुपातिक होते हैं-
 क) वायुमंडलीय दबाव ख) दबाव ग) तापमान और दबाव दोनों घ) तापमान
18. निम्नलिखित में से कुनैन का कौनसा स्रोत है?
 क) सागौन ख) सिनकोना ग) नीम घ) बांग
19. 12.5% के लाभ पर 405 रुपये में सामान बेचने पर कितना लाभ होता है?
 क) 40 ख) 45 ग) 51 घ) 36
20. दो चचेरे भाइयों की उम्र का योग 35 है। दस साल पहले उनकी उम्र का अनुपात 2:1 था। उनकी वर्तमान उम्र क्या है?
 क) 10, 25 ख) 20, 15 ग) 28, 7 घ) 30, 5

21. कौन-सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूरा करेगा?
 डामर : सड़क :: ईंट : ?
 क) फैब्रीग ख) कपड़ा ग) पिज्जा घ) दीवार
22. सार्वभौमिक संकेतकों में, 4 से 5 का PH इंगित करता है -
 क) मजबूत क्षार ख) कमजोर एसिड ग) कमजोर क्षार घ) मजबूत एसिड
23. अपचन के इलाज के लिए निम्न में से किस प्रकार की दवा का उपयोग किया जाता है?
 क) एंटासिड ख) एंटीसेप्टिक ग) एनाल्जेसिक घ) एंटीबायोटिक
24. फूड इनर्जी कैसे मापी जाती है?
 क) मीटर ख) किलोवैट ग) कैलरीज घ) किलोग्राम

भाग-II निम्न में से किसी 60 सही उत्तर का चयन करें।

60x1= 60

1. डीसी जनरेटर में आर्मेचर रिएक्शन का डीमैग्नेटाइजिंग कंपोनेन्ट।
 क) इएमएफ जनरेट होने में कमी ख) आर्मेचर गति में वृद्धि ग) इंटरपोल्स फ्लक्स डिनसीटी में कमी घ) स्पाकिंग ट्रबल में परिणाम
2. फ्लेमिंग के राइट हैंड नियम में, कंडक्टर में प्रेरित ईएमएफ की दिशा किसके द्वारा दी गई है ---
 क) इंडेक्स फिंगर ख) मिडल फिंगर ग) थंब घ) रिंग फिंगर
3. डीसी मशीनों में आर्मेचर रिएक्शन प्रभाव को किसके प्रयोग से निष्प्रभावी किया जा सकता है—
 क) केवल क्षतिपूर्ति वाइंडिंग ख) केवल इंटरपोल्स ग) दोनों केवल क्षतिपूर्ति वाइंडिंग और इंटरपोल्स घ) मेन फिल्ड वाइंडिंग
4. निम्नलिखित में से किस मोटर की नो लोड स्पीड बहुत अधिक है।
 क) डीसी शंट मोटर ख) डीसी सीरिज मोटर ग) डीसी कंपाउंड मोटर घ) इंडक्सन मोटर
5. ट्रांसफॉर्मर पर शॉर्ट सर्किट टेस्ट करने का मुख्य उद्देश्य इसका मापन करना है।
 क) कॉपर लॉस ख) कोर लॉस ग) इंसुलेशन रेसीस्टेंस घ) टोटल लॉस
6. एक ट्रांसफॉर्मर में निम्नलिखित में से कौन सा नुकसान पूर्ण भार पर भी शून्य होता है?
 क) इडी करंट लॉस ख) कोर लॉस ग) कॉपर लॉस घ) फ्रिक्सन लॉस
7. कौन से तरीके हैं जिनमें ऑटो ट्रांसफॉर्मर में बिजली स्थानांतरित की जा सकती है?
 क) कंडक्सन एंड इंटरसन ख) इंडक्सन एंड इंटेथन ग) कंडक्सन एंड इंडक्सन घ) कहा नहीं जा सकता
8. सिंक्रोनस मोटर में डैम्पर वाइंडिंग के लिए प्रदान की जाती है
 क) स्टार्टिंग टोकू केवल ख) इडी करंट में कमी होती है।
 ग) हंटिंग को रोकना और स्टार्टिंग टॉर्क प्रदान करना घ) नॉईस स्तर में कमी होती है।
9. इंडक्सन मोटर को तीन चरण की आपूर्ति की जाती है और यह अपनी सामान्य परिचालन स्थितियों पर चल रही है।
 फिर सिंक्रोनस गति को गति के रूप में परिभाषित किया जा सकता है?
 क) स्टेटर मैग्नेटिक फिल्ड रोटेट्स ख) रोटर मैग्नेटिक फिल्ड रोटेट्स ग) रोटर रोटेट्स घ) स्लीप स्पीड
10. 3 फेज वाली स्लिप रिंग इंडक्सन मोटर में हाई स्टार्टिंग टॉर्क किसके द्वारा प्राप्त किया जाता है
 क) वोल्टेज आपूर्ति में वृद्धि ख) फ्रिक्वेंसी आपूर्ति में वृद्धि
 ग) मोटर टर्मिनलों में एक कैपेसाइटर जोड़ना घ) मोटर के स्लिप रिंग टर्मिनल पर स्टार कनेक्टेड रेजिस्टेंस को जोड़ना
11. किससे सुरक्षा प्रदान करने के लिए अर्थिंग आवश्यक है।
 क) इलेक्ट्रिक शॉक का खतरा ख) वोल्टेज फ्लक्चुएशन ग) ओवरलोडिंग घ) कंडक्टरों का हाई तापमान
12. इंडक्सन मोटरों में मैकेनिकल ओवरलोड्स क्या कारण है?
 क) स्टॉलिंग ख) फ्यूज का ब्लोविंग ग) अंडर वोल्टेज घ) ओपन सर्किट
13. इलेक्ट्रिक ब्रेकिंग का निम्नलिखित में से कौन सा लाभ है?
 क) यह तात्कालिक है ख) ब्रेकिंग के दौरान मोटर लगातार लोडेड रहती है।
 ग) यह ट्रैक के घिसने से बचाता है घ) ब्रेकिंग के दौरान अधिक हीट जनरेट होती है।
14. रेल होने पर आधरसन के गुणांक का मूल्य अधिक होगा।

Pune d

ound in Gro

10/01/2023
01/01/2023

- घ) गीला
- ख) रेत से साफ ग) तेल का छिड़काव
- क) ग्रीस्ड
15. एसी सर्किट में वर्तमान और बोल्टेज को मापने के संबंध में, आधुनिक एसी उपकरण को पढ़ने के लिए कैलिब्रेट किया जाता है:
- ख) पीक वैल्यूज ग) एवरेज वैल्यूज घ) फॉर्म फैक्ट वैल्यूज
- क) आरएमएस वैल्यूज
16. प्यूअरी रेसीस्टीव सर्किट के लिए करंट वेवफॉर्म:
- ख) बोल्टेज के साथ फेज में है
- क) बोल्टेज को 90 डिग्री तक ले जाता है
- घ) वैकल्पिक रूप से बोल्टेज की ओर जाता है और पिछड़ा जाता है
- ग) बोल्टेज को 90 डिग्री से कम करता है
17. जब दो कैपेसिटर सीरिज में जुड़े होते हैं, तो कुल कैपेसिटंस:
- ख) घटता है
- क) किसी एक की कैपेसिटंस का दोगुना है
- घ) लार्जस्ट एक के समान ही रहता है।
- ग) बढ़ता है
18. एक एसी सर्किट का पावर फैक्टर फॉर्मूला, पावर फैक्टर = का उपयोग करके पाया जा सकता है.
- ख) वोल्ट-एम्पीयर्स एक्स करंट
- क) वोल्ट एम्पीयर्स/वैट्स
- घ) वोल्ट्स एक्स वोल्ट-एम्पीयर्स
- ग) वैट्स/वोल्ट-एम्पीयर्स
19. ओहम के नियम की वैधता की शर्त यह है कि—
- ख) करंट बोल्टेज के अनुपात में रहना चाहिए।
- क) तापमान स्थिर रहना चाहिए
- घ) रेसीस्टंस भिन्न प्रकार का होना चाहिए।
- ग) रेसीस्टंस वायर बाउंड टाइप होना चाहिए
20. किसी मटेरियल की प्रॉपर्टी जो उसमें मैग्नेटिक फ्लक्स के उत्पादन का विरोध करता है को कहलाता है।
- ख) रेलूक्टंस ग) परमीन्स घ) परमीटीविटी
- क) एमएमएफ
21. कंडक्टर के सिरों के पार संभावित अंतर स्थिर रखते हुए उसका रेसीस्टंस दुगुना कर दिया जाता है। गर्मी की दर जनरेसन होगा.
- ख) चार गुना हो जाता है। ग) एक चौथाई हो जाता घ) दोगुना हो जाता है।
- क) आधा हो जाता है
22. निम्न में से कौनसा सेमीकंडक्टर मेटेरियल है?
- ख) रबर ग) सीलिकॉन घ) एल्यूमीनियम
- क) फॉस्फरस
23. निम्न सर्किट इलेमेंट में से कौनसा एक्टिव कंपोनेन्ट्स है?
- ख) ट्रांसीस्टर ग) इंडक्टर घ) रेसीस्टर
- क) कैपेसिटर
24. निम्न जनरेसन स्टेशन का न्यूनतम रनिंग कॉस्ट क्या है?
- ख) हाइड्रो-इलेक्ट्रीक पावर स्टेशन ग) न्यूक्लियर पावर स्टेशन घ) गैस वेस्ड पावर स्टेशन
- क) थर्मल पावर स्टेशन
25. सर्किट ब्रेकर के करंट मेकिंग को निर्दिष्ट करने के लिए सामान्य अभ्यास के संदर्भ में है ...
- ख) पीक वैल्यू ग) एवरेज वैल्यू घ) फॉर्म फैक्टर
- क) आर.एम.एस वैल्यू
26. जब कभी कंडक्टर्स डेड – समाप्त हो गए हैं या ट्रांसमिशन लाइन के दिशा में बदल किया गया है तो उपयोग किए जाने वाले इंजुलेटर हैं।
- ख) सस्पेसन टाइप ग) स्ट्रेन टाइप घ) शैकल टाइप
- क) पीन टाइप
27. केबल में शीट्स का उपयोग ----- के लिए किया जाता है।
- ख) मैकेनिकल मजबूती के लिए
- क) उचित इंसुलेशन के लिए
- घ) करंट रोकने के लिए
- ग) नमी का ग्रीस में प्रवेश रोकने के लिए
28. जेनर डायोड को इस प्रकार वर्णित किया जा सकता है.
- ख) निरंतर-बोल्टेज वाला एक उपकरण
- क) एक रेक्टिफायर डायोड
- घ) एक उपकरण जो फॉरवर्ड रीजन में काम करता है
- ग) निरंतर-करंट वाला एक उपकरण
29. ऑसिलेटर्स का उपयोग एसी बोल्टेज ----- के लिए किया जाता है।
- ख) जनरेट ग) एम्प्लीफाय घ) रेक्टिफाय
- क) रोकने
30. GTO को बंद किया जा सकता है.
- ख) एक निगेटीव गेट पल्स द्वारा ग) एक निगेटीव एनॉड-कैथोड बोल्टेज द्वारा घ) गेट पल्स निकालकर
- क) एक पॉजीटीव गेट पल्स द्वारा
31. एसएमपीएस ओवर लाइनर पावर आपूर्ति के निम्न में कौनसे मुख्य लाभ हैं?
- ख) कनवर्सन का केवल एक स्टेज ग) फिल्टर की आवश्यकता नहीं
- क) ट्रांसफार्मर की आवश्यकता नहीं
- घ) कम बिजली अपव्यय
32. _____ का उपयोग क्रिटीकललोड के लिए किया जाता है जहां अस्थायी बिजली की विफलता से काफी असुविधा हो सकती है।
- ख) यूपीएस ग) एमपीएस घ) आरसीसीबी
- क) एसएमपीएस
33. निम्नलिखित कौनसे कानून के अनुसार मूविंग कंडक्टर कॉइल में ईएमएफ प्रोड्यूस होता है।
- ख) एम्पीयर का नियम ग) लेंज का नियम घ) कूलम्ब का नियम
- क) फैराडे का नियम

34. सेमीकंडक्टर में विद्युत का कंडक्सन निम्नलिखित में से किसके मूवमेंट के कारण होता है?
 क) केवल पॉजीटीव आयन ख) केवल निगेटीव आयन ग) पॉजीटीव और निगेटीव आयन घ) इलेक्ट्रॉन्स एंड होल्स
35. यदि डीसी शंट मोटर फुल लोड पर कार्य कर रही है और यदि शंट फ़िल्ड सर्किट अचानक खुल जाता है-----
 क) आर्मेचर हेवी करंट ले सकेगा, संभवतः उसे जलाएगा
 ख) अत्यधिक गति का परिणाम होगा, अधिक मैग्नेट्रिफ़्यूगल स्ट्रेस के कारण आर्मेचर नष्ट करता है।
 ग) मोटर के साथ कुछ नहीं होगा।
 घ) मोटर डी.सी सीरिज मोटर के रूप में कार्य करेगी।
36. लो रेसीस्टेंस शंट का उपयोग करके मूविंग-क्वॉइल परमनेंट-मैग्नेट उपकरण का उपयोग -----के रूप में किया जा सकता है।
 क) अमेटर (बी) वोल्टमीटर ख) वोल्टमीटर ग) फ्लक्स मीटर घ) बैलिस्टिक गैल्वेनोमीटर
37. इंडक्सन टाइप उपकरणों का किसके लिए उपयोग किया जाता है।
 क) रेसीस्टेंस मापन ख) वोल्टेज मापन ग) एसी मापन घ) डीसी मापन
38. एक कैपेसिटर का कैपेसिटेंस C और रिएक्टेंस X है, यदि कैपेसिटेंस और फ्रिक्वेंसी दोगुनी हो जाए, तो रिएक्टेंस होगा।
 क) 4 एक्स ख) एक्स ग) एक्स/4 घ) 2एक्स
39. ट्रांसफॉर्मर में पारस्परिक रूप से प्रेरित ईएमएफ, ई2 का परिमाण क्या है?
 क) फ्लक्स के परिवर्तन की दर और सेकंडरी टर्न्स की संख्या के सीधे अनुपातिक।
 ख) फ्लक्स के परिवर्तन की दर और सेकंडरी टर्न्स की संख्या के विपरित।
 ग) फ्लक्स के परिवर्तन की दर के समानुपाती और सेकंडरी टर्न्स की संख्या के विपरित।
 घ) फ्लक्स के परिवर्तन की दर के विपरित अनुपातिक और सेकंडरी टर्न्स की संख्या के अनुपात में।
40. ट्रांसफॉर्मर में ब्रीदर का क्या कार्य होता है?
 क) यह ब्रीदिंग के दौरान हवा की नमी को अवशोषित करता है।
 ख) ट्रांसफॉर्मर के लिए ठंडी हवा पास करता है।
 ग) यह ट्रांसफॉर्मर ऑइल फिल्टर है।
 घ) कूलिंग सुधारने के लिए।
41. सिंक्रोनस मोटर में _____ के कारण कोई स्टार्टिंग टॉर्क नहीं होता है।
 क) रोटर मुख्य पोल से बना है।
 ख) स्टेटर और रोटर एमएमएफ के बीच रिलेटीव वेलांसीटी शून्य है।
 ग) स्टेटर और रोटर एमएमएफ के बीच रिलेटीव वेलांसीटी शून्य नहीं है।
 घ) मोट वाइंडिंग हायली रिएक्टिव है।
42. फुल-लोड पर उच्चतम पावर फैक्टर वाली सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर का प्रकार है।
 क) शेड पोल टाइप ख) स्प्लीट-फेज टाइप ग) कैपेसिटर - स्टार्ट टाइप घ) कैपेसिटर-रन टाइप
43. धर्मल पावर प्लांट की कार्यक्षमता में सुधार होता है।
 क) कोयला जलने की मात्रा में वृद्धि होती है। ख) पानी का अधिक मात्रा में उपयोग होता है।
 ग) प्लांट में लोड कम घ) उच्च स्टीम प्रेशर का उपयोग
44. पिन इंसुलेटर सामान्यतः लगभग _____ के वोल्टेज तक उपयोग किए जाते हैं।
 क) 100 केवी ख) 66केवी ग) 33केवी घ) 132केवी
45. सर्किट ब्रेकर आमतौर पर _____ के अंतर्गत काम करता है।
 क) शॉर्ट- सर्किट करंट के ट्रांसीएंट स्टेट ख) शॉर्ट-सर्किट करंट के सब-ट्रांसीएंट स्टेट
 ग) शॉर्ट-सर्किट करंट के स्टेडी स्टेट घ) D.C कंपोनन्ड्स समाप्त हो जाने के बाद
46. लंबी दूरी की रेलवे _____ आपूर्ति का उपयोग करती है।
 क) 200 V DC ख) 25 केवी सिंगल फेज एसी ग) 25 kV टू फेज एसी घ) 25 kV थ्री फेज एसी
47. फ्लोरोसेंट लैंप के प्रभाव में कभी-कभी घूमने वाली मशीनरी के पहिये स्थिर दिखाई देते हैं उसका क्या कारण है।
 क) फ्लचकुएशन ख) लूमीनेमन्स इफेक्ट ग) स्ट्रोबोस्कोपीक इफेक्ट घ) लो पावर फैक्टर
48. अर्थ या ग्राउंड वायर का आकार _____ पर आधारित होता है।
 क) केवल ग्राउंड वायर के माध्यम से ले जाने वाली अधिकतम फाल्ट करंट।
 ख) केवल सर्विस लाइन की रेट करंट क्षमता।
 ग) केवल मट्टी रेसीस्टेंस पर निर्भर।
 घ) केवल ग्राउंड वायर और साइल रेसीस्टेंस द्वारा अधिकतम फाल्ट करंट बहना।
49. निम्नलिखित उपकरण में से कौनसा लैचिंग उपकरण है?
 क) पावर MOSFET ख) पावर BJT ग) आयजीबीटी घ) एससीआर
50. निम्नलिखित में से कौनसा उपकरण एसएमपीएस में हाई- फ्रिक्वेंसी कनवर्सन के लिए अधिक योग्य है?
 क) बीजेटी ख) थायरिस्टर ग) एमओएसएफईटी घ) जीटीओ

51. AND गेट को दो _____ गेट से बनाया जा सकता है
 क) NAND ख) EX-OR ग) NOR घ) EX-NOR
52. एक एलसी ऑसिलेटर का उपयोग _____ फ्रीक्वेंसी उत्पन्न करने के लिए नहीं किया जा सकता है।
 क) अधिक ख) ऑडिओ ग) बहुत अधिक घ) बहुत कम
53. यदि तीन कैस्केड एम्पलीफायरों का लाभ 10, 20 और 30 है, तो समग्र लाभ होगा।
 क) 60 ख) 6000 ग) 600 घ) 6
54. एक एलईडी और फोटोट्रांजिस्टर a/an के बराबर है>
 क) ऑप्टो कपलर ख) एफइटी ग) रेग्यूलेटर घ) थर्मोकपलर
55. ब्रेकडाउन क्षेत्र में, एक जेनर डायोड _____ स्रोत की तरह व्यवहार करता है।
 क) सतत करंट ख) सतत वोल्टेज ग) सतत रेसीस्टेंस घ) सतत कैपेसिटेंस
56. लार्ज पावर स्टेशनों के लिए अर्थिंग रेसीस्टेंस का वैल्यू क्या होना चाहिए?
 क) 1 ओहम ख) 0.5 ओहम ग) 2 ओहम घ) 5 ओहम
57. _____ वायरिंग सिस्टम आग से अच्छी सुरक्षा प्रदान करता है।
 क) वूडन केसिंग ख) क्लिंट वायरिंग ग) मेटल कनड्युईट वायरिंग घ) कैपिंग वायरिंग
58. ट्रांसमिशन लाइन इंसुलेटर _____ से बने होते हैं।
 क) ग्लास ख) आयरन ग) पी.वी.सी घ) पोर्सलेन
59. नो-लोड स्थिति के अंतर्गत, ट्रांसमीशन लाइन में _____ के कारण करंट है।
 क) कोरोना इफेक्ट ख) लाइन का इंडक्टेंस ग) लाइन के कैपेसिटेंस घ) अर्थ से बैक फ्लो
60. सिंगल फेज इंडक्शन मोटर सेल्फ स्टार्टिंग नहीं होती क्योंकि इसमें होता है।
 क) नो स्लीप ख) रोटेरियन मैग्नेटिक फिल्ड की अनुपस्थिति ग) उच्च जड़ता घ) रोटर शॉर्ट सर्किट है।
61. निम्न में से कौन-सा रोधक पदार्थ नमी के प्रति बंधुता रखता है
 क) बेकेलाइट ख) चीनी मिट्टी के बरतन ग) ग्लास घ) एसबेस्टस
62. थर्मोकपल का आउटपुट रेंज में है।
 क) वोल्ट ख) मिलीवोल्ट्स ग) एम्पीयर घ) मिलीएम्पीयर
63. श्रृंखला में R और L के साथ एक AC सर्किट (साइन वेव) में
 क) R और L के पार वोल्टेज 1800 फेस से बाहर
 ख) वोल्टेज एक्रॉस R, लैगजके पार वोल्टेज से 90 डि.से. पीछे है।
 ग) वोल्टेज एक्रॉस R वोल्टेज को L के पार 90 डि.से. तक ले जाता है।
 घ) आर और एल में आर-पार वोल्टेज फेज में हैं।
64. दो वाटमीटर विधि का उपयोग करके, शक्ति को मापा जा सकता है।
 क) 3-फेज, 3-वायर सिस्टम ख) 3- फेज ,2- वायर सिस्टम
 ग) 3- फेज, 4- वायर सिस्टम घ) 1- फेज, 2- वायर सिस्टम
65. स्टार- डेल्टा स्टार्टिंग के मामले में मोटर्स संभव नहीं हैं।
 क) सिंगल फेज मोटर्स ख) बेरीयबल स्पीड मोटर्स
 ग) लो हार्स पावर मोटर्स घ) हाइ स्पीड मोटर्स
