



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

HPSSC Electrician

Previous Year Paper
11 Sept 2022



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 half mark only. / एक प्रश्न के लिए केवल आधा अंक है।

Maximum Marks : 100

Time : 2 Hours

अधिकतम अंक : 100

समय : 2 घण्टे

- What is the overall efficiency of nuclear power plant ?
परमाणु विद्युत संयंत्र की पूर्णदक्षता क्या है ?
(A) 20 - 25% (B) 25 - 30% (C) 30 - 40% (D) 50 - 70%
- Rankine cycle operating on low pressure limit of P_1 and high pressure limit of P_2
(A) has higher thermal efficiency than the Carnot cycle operating between same pressure limits
(B) has lower thermal efficiency than Carnot cycle operating between same pressure limits
(C) has same thermal efficiency as Carnot cycle operating between same pressure limits
(D) may be more or less depending upon the magnetism
निम्न दाब सीमा P_1 और उच्च दाब सीमा P_2 पर रैन्किन चक्र प्रचालन में
(A) समान दाब सीमा के मध्य प्रचालित कार्नो चक्र की अपेक्षा उच्च ताप दक्षता होती है।
(B) समान दाब सीमा के मध्य प्रचालित कार्नो चक्र की अपेक्षा निम्न दाब दक्षता होती है।
(C) समान दाब सीमा पर प्रचालित कार्नो चक्र की अपेक्षा एक समान दक्षता होती है।
(D) चुंबकत्व पर आधारित कम या अधिक हो सकती है।
- In Rankine cycle, the work output from the turbine is given by
(A) change of internal energy between inlet and outlet
(B) change of enthalpy between inlet and outlet
(C) change of entropy between inlet and outlet
(D) change of temperature between inlet and outlet
रैन्किन चक्र में टर्बाइन का कार्य निर्गत किसके द्वारा किया जाता है ?
(A) अंतर्गत और निर्गम के मध्य आंतरिक ऊर्जा का बदलाव
(B) अंतर्गत और निर्गम के मध्य पूर्णोष्म का बदलाव
(C) अंतर्गत और निर्गम के मध्य एन्ट्रॉपी का बदलाव
(D) अंतर्गत और निर्गम के मध्य तापमान का बदलाव
- Which of the following contributes to the improvement of efficiency of Rankine cycle in a Thermal Power Plant ?
(A) Reheating of steam at intermediate stage
(B) Regeneration use of steam for heating Boiler feed water
(C) Use of high pressures
(D) All of these
एक ताप विद्युत संयंत्र में रैन्किन चक्र की दक्षता के सुधार में निम्न में से कौन सा योगदान करता है ?
(A) मध्यवर्ती स्तर पर वाष्प का पुनः उष्मन
(B) ब्वायलर फीड जल को गर्म करने के लिए वाष्प का पुनर्जनन
(C) उच्च दाब का उपयोग
(D) यह सभी

5. A simple Rankine cycle produces 40 MW of power, 50 MW of process heat and rejects 60 MW of heat to the surroundings. What is the utilization factor of this co-generation cycle neglecting the pump work?
एक सामान्य रैंकिन चक्र 40 MW का विद्युत, 50 MW की प्रक्रम ऊष्मा उत्पादित करता है और 60 MW की ऊष्मा वातावरण में छोड़ता है। पम्प कार्य को हटाते हुए इस सह-जनन चक्र का उपयोगिता गुणक क्या है ?
(A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 80
6. The clipping level in op-amp is determined by
(A) AC supply voltage (B) Control voltage
(C) Reference voltage (D) Input voltage
op-amp में क्लिपिंग स्तर किसके द्वारा निर्धारित किया जाता है ?
(A) ए.सी. आपूर्ति वोल्टता (B) नियंत्रण वोल्टता
(C) संदर्भित वोल्टता (D) निवेशित वोल्टता
7. Consider a uniform electric field in the z-direction. The potential is a constant
(A) for any x for a given z (B) for any y for a given z
(C) on the x-y plane for a given z (D) All of these
z-दिशा में एकरूपी विद्युत क्षेत्र मानिए। विभव एक स्थिरांक है।
(A) दिए गए z का किसी भी x के लिए (B) दिए गए z का किसी भी y के लिए
(C) दिए गए z का किसी भी x-y समतल के लिए (D) सब सही
8. Five 2 V cells are connected in parallel. The output voltage is
पाँच 2 V सेल समांतर में जुड़े हैं। निर्गम वोल्टता है -
(A) 1 V (B) 1.5 V (C) 1.75 V (D) 2 V
9. Which one of the following material is most suitable for making core of an electromagnet ?
(A) Air (B) Steel (C) Cu-Ni alloy (D) Soft iron
निम्न में से कौन सी एक गमती एक वैद्युत चुंबक के कोर को बनाने के लिए सबसे उपयुक्त है ?
(A) हवा (B) इस्पात (C) Cu-Ni अयस्क (D) मृदु लौह
10. Direction of current induced in a wire moving in a magnetic field is found using
(A) Fleming's left hand rule (B) Fleming's right hand rule
(C) Ampere's rule (D) Right hand clasp rule
एक चुंबकीय क्षेत्र में चालित तार में प्रेरित धारा की दिशा किसका उपयोग करती पायी जाती है ?
(A) फ्लेमिंग का बायाँ हाथ नियम (B) फ्लेमिंग का दायाँ हाथ नियम
(C) एम्पीयर नियम (D) दायाँ हाथ क्लेस्प नियम
11. Which of the following does not use the application of eddy current ?
(A) electric power meters (B) induction furnace
(C) LED lights (D) magnetic brakes in trains
निम्न में से कौन सा भँवर-धारा के अनुप्रयोग का उपयोग नहीं करता ?
(A) विद्युत शक्ति मीटर (B) प्रेरण भट्टी
(C) एल.ई.डी. प्रकाश (D) ट्रेनों में चुंबकीय ब्रेक

12. A pure capacitor connected across an ac voltage consumed 50 V. This is due to
 (A) the capacitive reactance in ohms
 (B) the current flowing in capacitor
 (C) the size of the capacitor being quite big
 (D) None of these

एक शुद्ध संधारित्र ए.सी. वोल्टता के साथ जुड़कर 50 V उपभोग करता है। यह इसलिए क्योंकि

- (A) धारिता प्रतिघात ओह्म में है। (B) संधारित्र में प्रवाहित धारा
 (C) संधारित्र का काफी बड़ा आकार (D) इनमें से कोई नहीं

13. The most important advantage of using electrical energy in the form of a A.C. is

- (A) the construction cost per kilowatt of a.c. generator is lower than that of d.c. generator
 (B) conductor of smaller x-section is required in case of a.c. in comparison to d.c. for carrying the same current
 (C) less insulation is required in case of a.c.

(D) transformation of voltage is possible in case of a.c. only
 ए.सी. के रूप में विद्युत ऊर्जा को उपयोग करने का सबसे महत्वपूर्ण लाभ है-

- (A) ए.सी. जनरेटर को बनाने की प्रति किलो वॉट लागत डी.सी. जनरेटर से कम है।
 (B) डी.सी. की तुलना में समान धारा को ले जाने के लिए ए.सी. के केस में छोटे x-सेक्शन के चालक की आवश्यकता होती है।
 (C) ए.सी. के केस में कम रोधी की आवश्यकता होती है।
 (D) केवल ए.सी. के केस में वोल्टेज का परिवर्तन संभव है।

14. To improve the power factor in three phase circuits, the capacitor bank is connected in delta to make

- (A) capacitance calculation easy
 (B) capacitance very small
 (C) the connection elegant
 (D) the power factor correction more effective

तीन फेज परिपथ में शक्ति गुणक को सुधारने के लिए, संधारित्र बैंक डेल्टा में जोड़ा जाता है, जिससे

- (A) धारिता गणना आसान हो। (B) धारिता बहुत छोटी हो।
 (C) जोड़ सुन्दर हो। (D) शक्ति गुणक सुधार ज्यादा प्रभावी हो।

15. The percentage of power increased from single phase to three phase is
 सिंगल (एकल) फेज से तीन फेज में बढ़ी हुई शक्ति का प्रतिशत है

- (A) 50 (B) 100 (C) 150 (D) 200

16. In a two phase generator, the armature has two distinct windings that are displaced _____ apart.

एक दो फेज के जनरेटर में, आर्मेचर में दो भिन्न कुंडलन _____ की दूरी पर स्थापित किए जाते हैं।

- (A) 45° (B) 90° (C) 135° (D) 180°

17. What is the working principle of a Transformer ?
 (A) Transformer works on the principle of self induction.
 (B) Transformer works on the principle of mutual induction.
 (C) Transformer works on the principle of ampere law.
 (D) Transformer works on the principle of coulomb law.
 ट्रांसफॉर्मर का कार्यशील सिद्धांत क्या है ?
 (A) ट्रांसफॉर्मर स्वप्रेरकत्व के सिद्धांत पर कार्य करता है।
 (B) ट्रांसफॉर्मर परस्पर प्रेरकत्व के सिद्धांत पर कार्य करता है।
 (C) ट्रांसफॉर्मर एम्पीयर नियम के सिद्धांत पर कार्य करता है।
 (D) ट्रांसफॉर्मर कूलम्ब नियम के सिद्धांत पर कार्य करता है।
18. Transformers are generally designed for
 (A) one-time use (B) off-site problem solving
 (C) short-time use (D) on-site problem solving
 ट्रांसफॉर्मर सामान्यतया किसके लिए डिजाइन किए जाते हैं ?
 (A) एक बार उपयोग (B) ऑफ साइट समस्या समाधान
 (C) कम समय के उपयोग (D) ऑन साइट समस्या समाधान
19. Three units of single phase transformers and one single three-phase transformer rating
 (A) will be same for one rating (B) can never be made same
 (C) may be same (D) None of these
 सिंगल फेज ट्रांसफॉर्मर की तीन इकाई और एक सिंगल तीन फेज ट्रांसफॉर्मर का अनुमतांक
 (A) एक अनुमतांक के लिए समान होगी (B) कभी भी समान नहीं बनाया जा सकता
 (C) समान हो सकता है (D) इनमें से कोई नहीं
20. Transformer ratings are given in
 ट्रांसफॉर्मर अनुमतांक किसमें दिया जाता है ?
 (A) kVA (B) HP (C) kVAR (D) Kw
21. Which type of flux does transformer action need ?
 (A) Alternating electric flux (B) Alternating magnetic flux
 (C) Increasing magnetic flux (D) Constant magnetic flux
 ट्रांसफॉर्मर क्रिया को किस प्रकार के अभिवाह की आवश्यकता होती है ?
 (A) अल्टरनेटिंग विद्युत अभिवाह (B) अल्टरनेटिंग चुंबकीय अभिवाह
 (C) बढ़ता चुंबकीय अभिवाह (D) स्थिर चुंबकीय अभिवाह
22. For a transformer with primary turns 400, secondary turns 100, if 20 A current is flowing through primary, we will get
 (A) 800 A at secondary (B) 40 A at secondary
 (C) 80 A at secondary (D) 5 A at secondary
 प्राथमिक फेरा (घूर्णन) 400, द्वितीयक फेरा (घूर्णन) 100, वाले एक ट्रांसफॉर्मर के लिए यदि 20 A की धारा प्राथमिक से प्रवाहित होती है तो हमें प्राप्त होगा
 (A) द्वितीयक पर 800 A (B) द्वितीयक पर 40 A
 (C) द्वितीयक पर 80 A (D) द्वितीयक पर 5 A

23. Which of the following is the main advantage of an auto-transformer over a two-winding transformer ?

- (A) eddy losses are totally eliminated (B) copper losses are negligible
(C) saving in winding material (D) hysteresis losses are reduced
निम्न में से एक द्विकंडलन ट्रांसफॉर्मर की तुलना में एक स्वचालित ट्रांसफॉर्मर का मुख्य लाभ क्या है ?
(A) भँवर-धारा ह्रास पूर्णतया समाप्त हो जाता है। (B) तौबा (कॉपर) ह्रास न के बराबर होता है।
(C) कुंडलन सामग्री में बचत (D) शैथिल्य ह्रास में कमी

24. Why shell type 3-phase transformer is used in large power transforming applications ?

- (A) due to other reasons
(B) more height and less height flexibility
(C) can be made with less height
(D) can be made with more height

बड़े विद्युत ट्रांसफॉर्मिंग अनुप्रयोग में क्यों शेल प्रकार के 3-फेज ट्रांसफॉर्मर उपयोग किए जाते हैं ?

- (A) किन्हीं दूसरे कारणों के कारण
(B) अधिक ऊँचाई और कम ऊँचाई का लचीलापन
(C) कम ऊँचाई के साथ भी बनाया जा सकता है।
(D) अधिक ऊँचाई के साथ भी बनाया जा सकता है।

25. For a transformer with primary turns 100, secondary turns 400, if 200 V is applied at primary, we will get

- (A) 3200 V at secondary (B) 1600 V at secondary
(C) 800 V at secondary (D) 80 V at secondary

प्राथमिक फेरा (घूर्णन) 100, द्वितीयक फेरा (घूर्णन) 400, वाले एक ट्रांसफॉर्मर के लिए यदि 200 V प्राथमिक पर अनुप्रयुक्त किया जाता है तो हमें प्राप्त होगा

- (A) द्वितीयक पर 3200 V (B) द्वितीयक पर 1600 V
(C) द्वितीयक पर 800 V (D) द्वितीयक पर 80 V

26. Where the auxiliary transformers are connected in back to back test of 3-phase transformer ?

- (A) primaries
(B) secondaries
(C) in the middle
(D) can be connected to primaries or secondaries

3-फेज ट्रांसफॉर्मर के परीक्षण में सहायक ट्रांसफॉर्मर एक के बाद एक कहाँ पर जोड़े जाते हैं ?

- (A) प्राथमिक पर
(B) द्वितीयक पर
(C) मध्य में
(D) प्राथमिक या द्वितीयक पर जोड़े जा सकते हैं।

27. Three units of single phase transformers and one single three-phase transformer

- (A) will be same for one rating (B) can never be made same
(C) may be same (D) depends on other factors

सिंगल फेज ट्रांसफॉर्मर की तीन इकाई और एक सिंगल फेज ट्रांसफॉर्मर का

- (A) एक अनुमतांक के लिए एक समान होगी। (B) कभी भी समान नहीं बनाया जा सकता।
(C) समान हो सकता है। (D) दूसरे कारकों पर निर्भर करता है।

28. Which of the following loss in a transformer is zero even at full load ?
 (A) Core Loss (B) Friction Loss
 (C) Eddy Current Loss (D) Hysteresis Loss
 पूर्ण भार पर भी निम्न में से कौन सी हानि एक ट्रांसफॉर्मर में शून्य होती है ?
 (A) कोर ह्रास (B) घर्षण ह्रास (C) भँवर-धारा ह्रास (D) शैथिल्य ह्रास
29. Which of the following is not a routine test for transformers ?
 (A) Polarity test (B) Radio interference test
 (C) Core insulation voltage test (D) Impedance test
 निम्न में से कौन सा ट्रांसफॉर्मर का एक नियमित परीक्षण नहीं है ?
 (A) ध्रुवीय परीक्षण (B) रेडियो व्यतिकरण परीक्षण
 (C) कोर रोधन वोल्टता परीक्षण (D) प्रतिबाधा परीक्षण
30. With some initial charge at $t = 0 +$, a capacitor will act as
 (A) open circuit (B) short circuit
 (C) a current source (D) a voltage source
 $t = 0 +$ पर कुछ शुरुआती बदलाव से संधारित्र किस रूप में कार्य करेगा ?
 (A) खुला परिपथ (B) छोटा परिपथ (C) एक धारा स्रोत (D) एक वोल्टता स्रोत
31. In gases the flow of current is due to
 (A) Electrons only
 (B) Positive ions only
 (C) Electrons and Positive ions
 (D) Electrons, Positive ions and negative ions
 गैसों में धारा का प्रवाह किसके कारण होता है ?
 (A) केवल इलेक्ट्रॉन
 (B) केवल धनात्मक आयन
 (C) इलेक्ट्रॉन और धनात्मक आयन
 (D) इलेक्ट्रॉन, धनात्मक आयन और ऋणात्मक आयन
32. The capacity of a battery is expressed in terms of
 (A) Current rating (B) Voltage rating
 (C) Ampere hour rating (D) None of these
 बैटरी की क्षमता किसमें व्यक्त की जाती है ?
 (A) धारा अनुमतांक (B) वोल्टता अनुमतांक
 (C) एम्पीयर ऑवर अनुमतांक (D) इनमें से कोई नहीं
33. Which capacitors are mainly used for radio frequency tuning ?
 (A) Paper (B) Air (C) Mica (D) Electrolytic
 रेडियो फ्रीक्वेंसी ट्यूनिंग के लिए कौन से संधारित्र का उपयोग किया जाता है ?
 (A) कागज (B) हवा (C) माइका (D) विद्युत-अपघटनी
34. Which of the following circuit element stores energy in the electromagnetic field ?
 (A) Inductance (B) Condenser
 (C) Variable resistor (D) Resistance
 निम्न में से कौन सा परिपथ तत्व ऊर्जा को वैद्युत चुंबकत्व क्षेत्र में भंडारित करता है ?
 (A) प्रेरकत्व (B) कंडेन्सर (C) चर प्रतिरोधक (D) प्रतिरोधी

35. Conductivity is analogous to
(A) Retentivity (B) Resistivity (C) Permeability (D) Inductance
चालकता किसके सदृश होती है ?
(A) धारणशीलता (B) प्रतिरोधकता (C) पारगम्यता (D) प्रेरकत्व
36. The unit of flux is the same as that of
(A) Reluctance (B) Resistance (C) Permeance (D) Pole strength
अभिवाह की इकाई किसके समान होती है ?
(A) प्रतिष्टम्भ (B) प्रतिरोधी (C) पारगम्य (D) ध्रुव सामर्थ्य
37. The commutator of a DC machine serves the purpose of
(A) Changing AC to DC (B) Converting DC to AC
(C) Reducing friction (D) Avoiding arc at the brushes
एक डी.सी. मशीन का दिक्परिवर्तक क्या उद्देश्य पूर्ण करता है ?
(A) ए.सी. से डी.सी. में बदलाव (B) डी.सी. से ए.सी. में परिवर्तन
(C) घर्षण कम करना (D) ब्रशों पर आर्क से बचाव
38. Which of the following DC generators will be in a position to build up without any residual magnetism in the field ?
(A) Series (B) Shunt
(C) Separately excited (D) Compound
निम्न में से कौन सा डी.सी. जनरेटर क्षेत्र में बिना किसी अवशिष्ट चुंबकत्व के बनाने की अवस्था में होगा ?
(A) श्रृंखला (B) शंट (C) अलग से उत्तेजित (D) यौगिक
39. DC generator works on the principle of
(A) Lenz's law (B) Ohm's law
(C) Faraday's law of electromagnetic induction (D) None of these
डी.सी. जनरेटर किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?
(A) लेंज नियम (B) ओहम नियम
(C) फेराड का वैद्युत चुंबकत्व प्रेरण नियम (D) इनमें से कोई नहीं
40. In a DC motor, unidirectional torque is produced with the help of
(A) Brushes (B) Commutator
(C) End plates (D) Both (A) and (B)
एक डी.सी. मोटर में, एकदिशिक बल-आघूर्ण किसकी सहायता से उत्पन्न होता है ?
(A) ब्रश (B) दिक्परिवर्तक (C) एण्ड प्लेट (D) (A) एवं (B) दोनों
41. Which of the following does not change in an ordinary transformer ?
(A) Frequency (B) Voltage (C) Current (D) None of these
एक साधारण ट्रांसफॉर्मर में निम्न में से क्या नहीं बदलता है ?
(A) बारंबारता (B) वोल्टता (C) धारा (D) इनमें से कोई नहीं

42. The direction of rotation of a hysteresis motor is determined by the
 (A) retentivity of the rotor material
 (B) amount of hysteresis loss
 (C) permeability of rotor material
 (D) position of shaded pole with respect to the main pole
 एक शैथिल्य मोटर के घूर्णन की दिशा किसके द्वारा निर्धारित की जाती है ?
 (A) रोटर सामग्री की धारणशीलता (B) शैथिल्य हास की मात्रा
 (C) रोटर सामग्री की परागम्यता (D) मुख्य ध्रुव के समकक्ष शेडेड ध्रुव की स्थिति
43. The speed regulation of a synchronous motor is always
 (A) 1% (B) 0.5% (C) Positive (D) Zero
 एक तुल्यकालिक मोटर की गति नियंत्रण हमेशा कितना होता है ?
 (A) 1% (B) 0.5% (C) धनात्मक (D) शून्य
44. Non-conductors whose polarization is caused by an electric field are known as
 (A) Dielectric (B) Super-conductors
 (C) Semi-conductors (D) Insulators
 कुचालक जिनका ध्रुवीकरण विद्युत क्षेत्र के कारण होता है, कि रूप में जाना जाता है ?
 (A) परावैद्युत (B) अति-चालक (C) अर्ध-चालक (D) रोधी
45. For machine tools, which DC motor can be used ?
 (A) DC series motor (B) DC shunt motor
 (C) DC cumulative compound motor (D) DC differential compound motor
 मशीन टूल्स के लिए कौन सी डी.सी. मोटर उपयोग की जा सकती है ?
 (A) डी.सी. श्रृंखला मोटर (B) डी.सी. शंट मोटर
 (C) डी.सी. क्यूमुलेटिव कम्पाउंड मोटर (D) डी.सी. डिफरेंशियल कम्पाउंड मोटर
46. DC generators are normally designed for maximum efficiency at or near
 (A) Full load (B) Minimum load
 (C) Rated output (D) At all loads
 डी.सी. जनरेटर साधारणतया किस पर या किसके पास अधिकतम दक्षता के लिए डिज़ाइन किए जाते हैं ?
 (A) पूर्ण भार (B) न्यूनतम भार (C) अनुमतांक निर्गत (D) सभी भारों पर
47. Differentially compound DC motors are used in applications requiring
 (A) High starting torque (B) Low starting torque
 (C) Variable speed (D) Frequent on-off cycles
 डिफरेंशियली कम्पाउंड डी.सी. मोटर उन प्रयोगों में उपयोग की जाती है जिनमें आवश्यकता होती है
 (A) उच्च शुरुआती बल-आघूर्ण (B) निम्न शुरुआती बल-आघूर्ण
 (C) परिवर्तनशील गति (D) ऑन-ऑफ चक्र निरंतरता
48. The insulating material for a cable should have
 (A) Low cost (B) High dielectric strength
 (C) High mechanical strength (D) All of these
 एक केबिल की रोधी सामग्री में क्या होना चाहिए ?
 (A) कम लागत (B) उच्च परावैद्युत सामर्थ्य
 (C) उच्च यांत्रिक सामर्थ्य (D) यह सभी

49. The winding resistance of a coil can be increased by
 (A) increasing the number of turns
 (B) using a thinner wire
 (C) changing the core material
 (D) increasing the number of turns or using thinner wire
 एक कुंडली का कुंडलन प्रतिरोध किसके द्वारा बढ़ाया जा सकता है ?
 (A) फेरों की संख्या में वृद्धि
 (B) पतले तार का उपयोग
 (C) कोर सामग्री में बदलाव
 (D) फेरों की संख्या में वृद्धि या पतले तार का उपयोग
50. If three $15 \mu\text{F}$ capacitors are connected in series, the net capacitance is
 यदि $15 \mu\text{F}$ संधारित्र शृंखला में जुड़े हैं, तो शुद्ध धारिता है
 (A) $5 \mu\text{F}$ (B) $30 \mu\text{F}$ (C) $45 \mu\text{F}$ (D) $50 \mu\text{F}$
51. Total population of Himachal Pradesh as per census 2011 was
 2011 की जनगणना के अनुसार हि.प्र. की कुल जनसंख्या थी
 (A) 68,64,602 (B) 60,77,900 (C) 63,62,441 (D) 65,63,700
52. Ratnapur dhar is located in which district of Himachal Pradesh ?
 रत्नापुर धर हि.प्र. के किस जिले में स्थित है ?
 (A) Bilaspur (B) Sirmour (C) Chamba (D) Kinnaur
53. Tundah wildlife sanctuary is located in which district of Himachal Pradesh ?
 टुण्डाह वन्यजीव अभयारण्य हि.प्र. के किस जिले में स्थित है ?
 (A) Hamirpur (B) Shimla (C) Solan (D) Chamba
54. Gasota fair is celebrated in which district of Himachal Pradesh ?
 गसोता मेला हि.प्र. के किस जिले में मनाया जाता है ?
 (A) Lahaul-Spiti (B) Mandi (C) Hamirpur (D) Kullu
55. Dal lake is located in which district of Himachal Pradesh ?
 डल झील हि.प्र. के किस जिले में स्थित है ?
 (A) Kangra (B) Kullu (C) Mandi (D) Shimla
56. Baspa valley is located in which district of Himachal Pradesh ?
 बस्पा घाटी हि.प्र. के किस जिले में स्थित है ?
 (A) Kinnaur (B) Sirmour (C) Chamba (D) Solan
57. Famous personality 'Lal Chand Prarthi' belongs to which district of Himachal Pradesh ?
 प्रसिद्ध व्यक्तित्व 'लाल चंद प्रार्थी' हि.प्र. के किस जिले के रहने वाले हैं ?
 (A) Mandi (B) Kullu (C) Lahaul-Spiti (D) Shimla

68. The highest grade of coal whose surface is shining and has the highest calorific value is
 (A) Bituminous (B) Lignite (C) Anthracite (D) Peat
 उच्चतम श्रेणी का कोयला जिसकी सतह चमकती है और उसमें उच्चतम ऊष्मीय मान होता है
 (A) बिटुमिनस (B) लिग्नाइट (C) एंथ्रासाइट (D) पीट
69. Which is a good nuclear fuel ?
 (A) Uranium-238 (B) Neptunium-239
 (C) Thorium-236 (D) Plutonium-239
 कौन सा उत्तम परमाणु ईंधन है ?
 (A) यूरेनियम - 238 (B) नेप्टूनियम - 239 (C) थोरियम - 236 (D) प्लूटोनियम - 239
70. Which fibre is generally preferred for making gauze and lint ?
 (A) Cotton (B) Rayon (C) Nylon (D) Terylene
 गॉज और लिंट बनाने के लिए सामान्यतया किस तंतु को प्राथमिकता दी जाती है ?
 (A) सूती (B) रेयन (C) नायलोन (D) टैरीलीन
71. Saponification involves the hydrolysis of fats and oils by
 (A) Water (B) Washing soda
 (C) Stearic acid (D) Caustic soda
 साबुनीकरण में चर्बी और तेल का जल-अपघटन किसके द्वारा होता है ?
 (A) पानी (B) धोने का सोडा (C) स्टीरिक अम्ल (D) कास्टिक सोडा
72. Fish plates in railway track are used
 (A) to join two coaches (B) to connect two rails
 (C) to guide the wheels of coach (D) Both (B) and (C)
 रेलवे लाइनों में फिश प्लेटों का उपयोग किसके लिए होता है ?
 (A) दो डिब्बों को जोड़ने के लिए (B) दो रेलों को जोड़ने के लिए
 (C) डिब्बों के पहियों को दिशा देने के लिए (D) (B) और (C) दोनों
73. The saliva helps in the digestion of
 (A) Proteins (B) Fats (C) Fibres (D) Starch
 लार किसके पाचन में सहायता करती है ?
 (A) प्रोटीन (B) चर्बी (C) फाइबर (D) स्टार्च
74. Which of the following is connected with blood pressure ?
 (A) Liver (B) Testis (C) Pancreas (D) Adrenal
 निम्न में से क्या रक्तचाप से संबंधित है ?
 (A) यकृत (B) वृषण (C) अग्न्याशय (D) एड्रीनल
75. What is 'Funny Bone' ?
 (A) A muscle (B) A nerve (C) A bone (D) A blood vessel
 'फनी बोन' क्या है ?
 (A) एक पेशी (B) एक तंत्रिका (C) एक हड्डी (D) एक रक्त वाहिका

58. Vedic name of river 'Beas' is
(A) Arjikiya (B) Askini (C) Purushni (D) Satudri
'ब्यास' नदी का वैदिक नाम है :
(A) अर्जीकिया (B) अस्किनी (C) परुषनी (D) शतुद्री
59. Suket princely state was founded by
(A) Bir Sen (B) Ajber Sen (C) Giri Sen (D) Bahu Sen
सुकेत राजशाही की स्थापना किसके द्वारा की गई थी ?
(A) बीर सेन (B) अजबर सेन (C) गिरी सेन (D) बाहू सेन
60. Lord Mayo visited Shimla in which year ?
लॉर्ड मेयो ने शिमला की यात्रा किस वर्ष की ?
(A) 1851 AD (B) 1861 AD (C) 1871 AD (D) 1881 AD
61. Himachal Pradesh became a Union Territory in which year ?
हि.प्र. किस वर्ष में केंद्र शासित प्रदेश बना ?
(A) 1956 (B) 1961 (C) 1966 (D) 1971
62. The first Governor of Himachal Pradesh was
(A) S. Chakravarti (B) Virender Verma
(C) Surender Nath (D) Mahavir Prasad
हि.प्र. के प्रथम राज्यपाल थे :
(A) एस. चक्रवर्ती (B) वीरेन्द्र वर्मा (C) सुरेन्द्र नाथ (D) महावीर प्रसाद
63. Which is the executing agency of Pabati-III hydroelectric project ?
पारबती-III पनबिजली परियोजना की कार्य चयन एजेंसी कौन सी है ?
(A) NHPC (B) NTPC (C) SJVNL (D) HPSEB
64. Which is the largest airport of Himachal Pradesh ?
(A) Bhunter (B) Gaggal (C) Jubbarrhatti (D) None of these
हि.प्र. का सबसे बड़ा हवाई अड्डा कौन सा है ?
(A) भुंतर (B) गगल (C) जुब्बारहट्टी (D) इनमें से कोई नहीं
65. Who was the first recipient of Parshuram Award in 1987 AD ?
(A) Suman Kavat (B) P.T. Usha
(C) Dicky Dolma (D) Santosh Yadav
1987 AD में परशुराम पुरस्कार पाने वाला प्रथम व्यक्ति कौन था ?
(A) सुमन रावत (B) पी.टी. ऊषा (C) डिकी डोलमा (D) संतोष यादव
66. Which is used in beauty parlours for hair setting ?
(A) Chlorine (B) Sulphur (C) Phosphorous (D) Silicon
बालों की सेटिंग के लिए ब्यूटी पार्लरों में क्या उपयोग किया जाता है ?
(A) क्लोरीन (B) सल्फर (C) फॉस्फोरस (D) सिलिकॉन
67. Which alloy is used for making magnets ?
(A) Duralumin (B) Stainless steel (C) Alnico (D) Magnalium
चुंबक बनाने में किस अयस्क का उपयोग किया जाता है ?
(A) डुरैलुमिन (B) स्टेनलेस स्टील (C) एलनिको (D) मैग्नेलियम

76. Indus valley civilization was spread over
 (A) Punjab, Sind, Baluchistan
 (B) Along Indus river
 (C) Sind, Punjab, Jammu & Kashmir, Uttar Pradesh, Rajasthan, Gujarat
 (D) South India
 सिंधु घाटी सभ्यता कहाँ तक फैली थी ?
 (A) पंजाब, सिंध, बलूचिस्तान
 (B) सिंधु नदी के किनारे
 (C) सिंध, पंजाब, जम्मू और कश्मीर, उत्तर प्रदेश, राजस्थान, गुजरात
 (D) दक्षिण भारत
77. The Puranas contain
 (A) hymn in favour of the Gods
 (B) thoughts on the mystery of life and universe
 (C) mythology
 (D) laws of manu and the history on various dynasties
 पुराणों में क्या है ?
 (A) भगवान के पक्ष में स्तोत्र
 (B) ब्रह्मांड और जीवन के रहस्यों पर विचार
 (C) पौराणिक कथाएँ
 (D) मनु के नियम और विभिन्न राजशाहियों का इतिहास
78. Saka era was founded by
 (A) Ashoka (B) Harsha (C) Kanishka (D) Vikramaditya
 शक काल किसके द्वारा स्थापित किया गया ?
 (A) अशोक (B) हर्ष (C) कनिष्क (D) विक्रमादित्य
79. Ramanuja preached
 (A) Dvaita (B) Ahinsa (C) Bhakti (D) Gnana Marga
 रामानुज ने किसकी शिक्षा दी ?
 (A) द्वैत (B) अहिंसा (C) भक्ति (D) ज्ञान मार्ग
80. Bahadur Shah-II was exiled by the British and sent to
 (A) Bangkok (B) Rangoon
 (C) Lhasa (D) Andaman & Nicobar
 बहादुरशाह-II को देश निकाला देकर अंग्रेजों ने कहाँ भेजा ?
 (A) बैंकॉक (B) रंगून
 (C) ल्हासा (D) अंडमान एवं निकोबार
81. Which is not correctly paired ?
 (A) Peshwa-Poona (B) Gaekwad-Baroda
 (C) Bhonsle-Indore (D) Sindhia-Gwalior
 निम्न में से कौन सही सुमेलित नहीं है ?
 (A) पेशवा - पूना (B) गायकवाड़ - बड़ौदा
 (C) भोंसले - इंदौर (D) सिंधिया - ग्वालियर

Code No. : C-815/2022/Series-C

14

82. What was the raw material that was generally used in Akbar's time ?
 (A) Brick (B) Marble (C) Red Stone (D) None of these
 अकबर के काल में सामान्यतया कौन सा कच्चा-माल उपयोग किया जाता था ?
 (A) ईंट (B) संगमरमर (C) लाल पत्थर (D) इनमें से कोई नहीं
83. Ashokan inscriptions are written in which script ?
 (A) Sanskrit (B) Prakrit (C) Kharosati (D) Brahmi
 अशोक के अभिलेख किस लिपि में लिखे गए हैं ?
 (A) संस्कृत (B) प्राकृत (C) खरोष्टी (D) ब्राह्मी
84. The great scholar, Banabhatta, lived during the reign of
 (A) Chandragupta-II (B) Harsha
 (C) Kanishka (D) Ashoka
 महान विद्वान बाणभट्ट किसके काल के दौरान थे ?
 (A) चंद्रगुप्त-II (B) हर्ष (C) कनिष्क (D) अशोक
85. Chinese pilgrim Fahein visited India in
 (A) 4th century (B) 5th century (C) 6th century (D) 7th century
 चीनी तीर्थयात्री फाह्यान कब भारत आया ?
 (A) 4 वीं शताब्दी (B) 5 वीं शताब्दी (C) 6 वीं शताब्दी (D) 7 वीं शताब्दी
86. The caste system in India can be traced back to the
 (A) Harappan period (B) Rig vedic age
 (C) Later vedic age (D) Mauryan age
 भारत में जाति व्यवस्था किस काल से मानी जा सकती है ?
 (A) हड़प्पा काल (B) ऋग्वैदिक काल
 (C) उत्तर वैदिक काल (D) मौर्य काल
87. 'Theosophist, Educationalist and Indian National Leader.' This description fits
 (A) Madan Mohan Malviya (B) Srinivas Shashtri
 (C) Annie Besant (D) Shyama Prasad Mukherji
 'ब्रह्मविद्, शिक्षविद् एवं भारतीय राष्ट्रीय नेता', यह विवरण किसके लिए सही है ?
 (A) मदन मोहन मालवीय (B) श्रीनिवास शास्त्री
 (C) एनी बेसन्ट (D) श्यामा प्रसाद मुखर्जी
88. Except Jammu & Kashmir and Hyderabad, the integration of Indian states
 was completed in
 (A) August, 1947 (B) October, 1948
 (C) November, 1949 (D) December, 1950
 जम्मू एण्ड कश्मीर और हैदराबाद के अलावा भारतीय राज्यों का एकीकरण कब पूर्ण हुआ था ?
 (A) अगस्त, 1947 (B) अक्टूबर, 1948 (C) नवम्बर, 1949 (D) दिसम्बर, 1950

89. According to Mountbatten plan, which of the following provinces was not to be included in The Indian dominion ?
 (A) Bihar (B) Sind (C) Bombay (D) Madras
 माउंटबैटन योजना के अनुसार, निम्न में से किस क्षेत्र (राज्य) को भारतीय गणराज्य में शामिल नहीं किया जाना था ?
 (A) बिहार (B) सिंध (C) बॉम्बे (D) मद्रास
90. Who among the following Englishmen was fellow of Gandhiji in South Africa ?
 (A) C.F. Andrews (B) Polak
 (C) Peterson (D) None of these
 निम्न में से कौन सा अंग्रेज दक्षिण अफ्रीका में गांधीजी का साथी था ?
 (A) सी.एफ.एंड्रूज (B) पोलक (C) पीटरसन (D) इनमें से कोई नहीं
91. The speed of rotation of the earth is the highest
 (A) Along the Equator (B) At the North pole
 (C) Along the Tropic of Cancer (D) Along the Arctic circle
 पृथ्वी के घूर्णन की गति कहाँ पर अधिकतम होती है ?
 (A) भूमध्य रेखा के समकक्ष (B) उत्तरी ध्रुव पर
 (C) कर्क रेखा के समकक्ष (D) उत्तरध्रुवीय वृत्त के समकक्ष
92. The instrument used for measuring relative humidity in air is
 (A) Hygrograph (B) Hydrograph (C) Pantograph (D) Barograph
 हवा में, आपेक्षिक आर्द्रता को मापने के लिए प्रयोग किया जाने वाला यंत्र है ?
 (A) हाइग्रोग्राफ (B) हाइड्रोग्राफ (C) पैन्टोग्राफ (D) बैरोग्राफ
93. Which type of lake is formed by volcanic activities ?
 (A) Caldera lake (B) Karst lake
 (C) Lagoon (D) Fresh Water lake
 ज्वालामुखीय क्रियाओं द्वारा किस प्रकार की झील का निर्माण होता है ?
 (A) ज्वालामुखी की झील (B) कार्स्ट झील
 (C) लैगून (D) ताजे पानी की झील
94. Formation of pot holes in river beds is an example of
 (A) Hydration (B) Erosion (C) Corrosion (D) Corrasion
 नदी किनारे (पाट) में बनने वाले जलज गर्तिका किसका एक उदाहरण है ?
 (A) जलयोजन (B) अपरदन (C) संक्षारण (D) अपघर्षण
95. Which island is located in the Caribbean Sea ?
 (A) Jamaica (B) Sardinia (C) Sumatra (D) Tahiti
 कैरिबियन सागर में कौन सा द्वीप स्थित है ?
 (A) जमैका (B) सार्डीनिया (C) सुमात्रा (D) ताहिती
96. Tirana is the capital of
 (A) Hungary (B) Afghanistan (C) Albania (D) Yugoslavia
 तिराना किसकी राजधानी है ?
 (A) हंगरी (B) अफघानिस्तान (C) अल्बानिया (D) यूगोस्लाविया

97. The largest number of cattle are found in
 (A) Uttar Pradesh (B) Bihar
 (C) Madhya Pradesh (D) Rajasthan
 सबसे बड़ी संख्या में पशु पाए जाते हैं
 (A) उत्तर प्रदेश (B) बिहार (C) मध्य प्रदेश (D) राजस्थान
98. The maximum density of canals lies in which Indian State ?
 (A) Tamil Nadu (B) Andhra Pradesh
 (C) Punjab (D) Uttar Pradesh
 नहरों का अधिकतम घनत्व किस भारतीय राज्य में पाया जाता है ?
 (A) तमिलनाडु (B) आन्ध्र प्रदेश (C) पंजाब (D) उत्तर प्रदेश
99. Which state is the leading producer of mica in India ?
 (A) Rajasthan (B) Bihar
 (C) Andhra Pradesh (D) Odisha
 भारत में अभ्रक (माइका) का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है ?
 (A) राजस्थान (B) बिहार (C) आन्ध्र प्रदेश (D) उड़ीसा
100. Which city has the headquarters of two different zones of Indian Railways ?
 (A) New Delhi (B) Madras (C) Calcutta (D) Bombay
 भारतीय रेलवे के दो भिन्न ज़ोन का मुख्यालय किस शहर में है ?
 (A) नई दिल्ली (B) मद्रास (चेन्नई) (C) कोलकाता (D) मुम्बई
101. Indian Constitution is
 (A) Federal (B) Quasi-Federal (C) Unitary (D) Presidential
 भारतीय संविधान है
 (A) संघीय (B) अर्ध-संघीय (C) एकल (D) राष्ट्रपति प्रणाली
102. The system of nomination of members of Rajya Sabha has been borrowed from which Constitution ?
 (A) USA (B) Ireland (C) South Africa (D) France
 राज्यसभा में सदस्यों के मनोनीत करने की प्रक्रिया किस संविधान से ली गई है ?
 (A) यू.एस.ए. (B) आयरलैण्ड (C) दक्षिण अफ्रीका (D) फ्रांस
103. Which schedule of Indian Constitution lists the names of states and specifies their territories ?
 (A) First (B) Second (C) Third (D) Fourth
 भारतीय संविधान की कौन सी अनुसूची में राज्यों के नाम की सूची एवं उनका क्षेत्र दिया गया है ?
 (A) प्रथम (B) द्वितीय (C) तृतीय (D) चतुर्थ
104. Vice President is
 (A) Member of Lok Sabha (B) Member of Rajya Sabha
 (C) Member of Vidhan Sabha (D) Not a member of any house
 उपराष्ट्रपति हैं
 (A) लोकसभा के सदस्य (B) राज्यसभा के सदस्य
 (C) विधानसभा के सदस्य (D) किसी भी सदन के सदस्य नहीं

105. A motion moved by member of parliament when he feels a minister has committed a breach of privilege of the house is called
 (A) No confidence motion (B) Censure motion
 (C) Privilege motion (D) Cut motion
- संसद सदस्य द्वारा प्रस्ताव (मोशन) प्रस्तुत किया जाता है, जब उसे लगता है कि मंत्री ने सदन के विशेषाधिकार का हनन किया है। इसे क्या कहते हैं ?
 (A) अविश्वास प्रस्ताव (B) सेन्सर मोशन
 (C) विशेषाधिकार प्रस्ताव (D) कट मोशन
106. The number of parliamentary seats (Lok Sabha) of Chandigarh is
 चंडीगढ़ की संसदीय सीटों (लोकसभा) की संख्या है -
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
107. The power of mitigation of dispute between centre and state falls in which jurisdiction of the Supreme Court of India ?
 (A) Original (B) Constitutional
 (C) Consulting (D) Appellate
- केंद्र और राज्य के मध्य विवाद का प्रशमन भारत के सर्वोच्च न्यायालय के किस अधिकार क्षेत्र में आता है ?
 (A) मूल (B) संवैधानिक (C) परामर्शी (D) अपीलिय
108. Which of the following is a Direct tax ?
 (A) Excise Duty (B) Custom Duty (C) Service Tax (D) Wealth tax
- निम्न में से कौन सा प्रत्यक्ष कर है ?
 (A) उत्पाद शुल्क (B) भौमा गल्क (C) सेवा कर (D) सम्पत्ति कर
109. Which is not a necessary condition for the development of India ?
 (A) Capital Accumulation (B) Resource discovery
 (C) Population growth (D) Technical Development
- भारत के विकास के लिए निम्न में से कौन सी एक आवश्यक शर्त नहीं है ?
 (A) पूँजी एकत्रीकरण (B) स्रोत की खोज (C) जनसंख्या वृद्धि (D) तकनीकी विकास
110. Which was the first Indian Company to be listed in NASDAQ ?
 (A) Reliance (B) TCS (C) HCL (D) Infosys
- NASDAQ में सूचीबद्ध होने वाली प्रथम भारतीय कंपनी कौन सी थी ?
 (A) रिलायन्स (B) टी.सी.एस. (C) एच.सी.एल. (D) इन्फोसिस
111. Which social media platform recently launched SMB Saathi Utsav to support small businesses ?
 (A) Facebook (B) WhatsApp (C) Twitter (D) Koo
- छोटे व्यापारियों की सहायता के लिए हाल ही में किस सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म ने एस.एम.बी. साथी उत्सव लांच किया ?
 (A) फेसबुक (B) वाट्सऐप (C) ट्विटर (D) कू

112. RBI recently approved which category of banks to provide doorstep banking services ?

- (A) Local Area Banks (B) Urban Co-operative Banks
(C) Rural Co-operative Banks (D) Payment Banks
आर.बी.आई. ने हाल ही में किस श्रेणी के बैंकों को डोरस्टेप बैंकिंग सेवा प्रदान करने के लिए अनुमति दी है ?

- (A) स्थानिक बैंक (B) शहरी सहकारी बैंक
(C) ग्रामीण सहकारी बैंक (D) भुगतान बैंक

113. Who is the first woman cricketer to appear in Six World Cups ?

- (A) Jhulan Goswami (B) Mithali Raj
(C) Charlotte Edwards (D) Clare Taylor

छ: विश्व कप में भाग लेने वाली प्रथम महिला क्रिकेटर कौन है ?

- (A) झूलन गोस्वामी (B) मिथाली राज (C) चार्लेट एडवर्ड (D) क्लेयर टेलर

114. What is 'Agni 4', which was recently tested by India ?

- (A) Intermediate Range Ballistic Missile
(B) Next-generation corvette
(C) Anti Submarine Missile
(D) Inter Continental Ballistic Missile

'अग्नि 4', क्या है, जिसका भारत में हाल ही में परीक्षण बिना गया ?

- (A) इंटरमीडिएट रेंज बैलिस्टिक मिसाइल (B) नेक्स्ट जेनरेशन कॉरैट
(C) एंटी सबमरीन मिसाइल (D) इंटर कॉन्टिनेंटल बैलिस्टिक मिसाइल

115. Which country recently hosted the multinational peacekeeping exercise 'Ex Khaan Quest 2022' ?

- (A) USA (B) Mongolia (C) Kazakhstan (D) France

'Ex Khaan Quest 2022' एक बहु-राष्ट्रीय पीस कीपिंग एक्सरसाइज की हाल ही में किस देश ने मेजबानी की ?

- (A) यू.एस.ए. (B) मंगोलिया (C) कजाकिस्तान (D) फ्रांस

116. What should come in the blanks space in the following series ?

निम्न श्रृंखला में खाली स्थान में क्या आना चाहिए ?

M N O L R I V _

- (A) E (B) F (C) Z (D) H

117. 'MQ' is related to 'PU' and 'FI' is related to 'IM' in the same way as 'SV' is related to

'MQ' संबंधित है 'PU' से और 'FI' संबंधित है 'IM' से, उसी प्रकार जैसे 'SV' संबंधित है

- (A) VY (B) UY (C) TX (D) VZ

118. If in a certain language, UTENSIL is coded as WVGPUKN, which word would be coded as DMSFXG ?

यदि किसी निश्चित भाषा में UTENSIL को WVGPUKN के रूप में कोडित किया जाता है तो कौन से शब्द को DMSFXG कोडित किया जाएगा ?

- (A) BKQVEVE (B) BKQDWE (C) BKQDWF (D) BKQDVE

119. Raman is stronger than Madan but not as strong as Gopal. Sripal is stronger than Gopal but not as strong as Amar. Amar is weaker than Tarun but not as weak as Barun. Who is the strongest ?

(A) Madan (B) Amar (C) Tarun (D) Barun

रमन, मदन से ताकतवर है, परन्तु उतना नहीं जितना गोपाल मजबूत है। श्रीपाल, गोपाल से ताकतवर है, परन्तु उतना नहीं जितना अमर मजबूत है। अमर, तरुण से कमजोर है, परन्तु उतना कमजोर नहीं जितना बरुन। कौन सबसे ज्यादा ताकतवर है ?

(A) मदन (B) अमर (C) तरुण (D) बरुन

120. In a row of boys Akash is fifth from the left and Nikhil is eleventh from the right. If Akash is twenty fifth from the right then how many boys are there between Akash and Nikhil ?

लड़कों की एक पंक्ति में आकाश बायें से पाँचवाँ है और निखिल दायें से ग्यारहवाँ है। यदि आकाश दायें से पच्चीसवाँ है तो आकाश और निखिल के मध्य कितने लड़के हैं ?

(A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15

121. Antonym of 'Consolidate' is

(A) Isolate (B) Weaken (C) Divide (D) Identify

122. Correctly spelt word is

(A) Competition (B) Competishion
(C) Compitition (D) Competiteon

123. Synonym of 'Grand' is

(A) Noble (B) Aristocratic (C) Great (D) Splendid

124. One word substitution for 'Loss of power to move in any or every part of the body' is

(A) Rheumatism (B) Paralysis (C) Eczema (D) Leprosy

125. He stand _____ what he has done.

(A) upon (B) for (C) on (D) at

126. 'सानुभाव' में समास है

(A) बहुव्रीहि (B) द्वन्द्व (C) तत्पुरुष (D) अव्ययीभाव

127. 'निष्फल' का संधि विच्छेद है

(A) नि + फल (B) निश + फल (C) निः + फल (D) निष + फल

128. शुद्ध शब्द है

(A) अभीमानी (B) अभिमानी (C) अभीमानि (D) अभिमानि

129. 'श्रुति' का विशेषण है

(A) श्रुतिका (B) श्रुतीका (C) श्रुती (D) श्रौत

130. 'जटिल' में प्रत्यय है

(A) ज (B) टिल (C) ल (D) इल

Code No. : C-815/2022/Series-C

20

131. Which of the following type of brush and their application is/are correct ?

- (A) carbon brush → normal ratings
- (B) electro graphite → large ratings
- (C) copper graphite → low voltage high current density
- (D) All of these

निम्न में से किस प्रकार के ब्रश और उसका अनुप्रयोग सही है ?

- (A) कार्बन ब्रश → सामान्य अनुमतांक
- (B) इलेक्ट्रो ग्रेफाइट → बड़ा अनुमतांक
- (C) कॉपर ग्रेफाइट → निम्न वोल्टेज उच्च धारा घनत्व
- (D) यह सभी

132. Armature flux _____ with respect to main field flux or main field poles.

- (A) rotates in opposite direction
- (B) rotates in same direction
- (C) stationary
- (D) None of these

आर्मेचर अभिवाह (फ्लक्स) मुख्य क्षेत्र अभिवाह या मुख्य क्षेत्र ध्रुवों के संबंध में _____

- (A) विपरीत दिशा में घूर्णन करता है।
- (B) एक समान दिशा में घूर्णन करता है।
- (C) स्थानाबद्ध रहता है।
- (D) इनमें से कोई नहीं

133. Demagnetization affects which of the following ?

- (A) commutation
- (B) reduction in main field flux
- (C) reduces the terminal voltage
- (D) Both (B) and (C)

विचुंबकन निम्न में से किस पर प्रभाव डालता है ?

- (A) दिक्परिवर्तन
- (B) मुख्य क्षेत्र अभिवाह में कमी करता है।
- (C) टर्मिनल वोल्टेज कम करता है।
- (D) (B) एवं (C) दोनों

134. Flux density under leading pole tips in case of generator will

- (A) increase
- (B) decrease
- (C) either increase or decrease
- (D) None of these

जनरेटर के केस में मुख्य ध्रुवाग्र के अंतर्गत अभिवाह घनत्व

- (A) बढ़ेगा
- (B) घटेगा
- (C) या तो बढ़ेगा या कम होगा
- (D) इनमें से कोई नहीं

135. If a pure inductor is connected across the A.C. source, the average power taken by the inductor is

- (A) a few watt.
- (B) 100 watt.
- (C) zero watt.
- (D) maximum power.

यदि एक शुद्ध प्रेरक, ए.सी. स्रोत के साथ जोड़ा जाता है, तो प्रेरक द्वारा ली गई औसत विद्युत है

- (A) कुछ वॉट
- (B) 100 वॉट
- (C) शून्य वॉट
- (D) अधिकतम विद्युत

136. Galvanised steel is generally used as
 (A) stray wire (B) earth wire
 (C) structural components (D) All of these
 जस्तेदार इस्पात साधारणतया किस प्रकार उपयोग किया जाता है ?
 (A) स्ट्रे तार (B) अर्थ तार (C) संरचनात्मक घटक (D) यह सभी
137. Maximum power transfer in a transmission line can be obtained by
 (A) increasing voltage level (B) reducing reactance
 (C) Both (A) and (B) (D) None of these
 एक प्रेषण लाइन में अधिकतम विद्युत अन्तरण किसके द्वारा प्राप्त किया जा सकता है ?
 (A) वोल्टता स्तर बढ़ाकर (B) प्रतिघात घटाकर
 (C) (A) एवं (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
138. The primary and secondary windings of a transformer are
 (A) conductively linked. (B) inductively linked.
 (C) electrically linked. (D) mechanically linked.
 एक ट्रांसफॉर्मर के प्राथमिक और द्वितीयक कुंडलन होते हैं -
 (A) चालकता कड़ी (B) प्रेरणिक कड़ी (C) वैद्युत कड़ी (D) यांत्रिक कड़ी
139. Secondary winding of an auto transformer is also called
 (A) compensating winding. (B) common winding.
 (C) tertiary winding. (D) damping winding.
 एक स्वचालित ट्रांसफॉर्मर की द्वितीयक कुंडली भी कहलाती है।
 (A) प्रतिकारित कुंडलन (B) सामान्य कुंडलन
 (C) तृतीयक कुंडलन (D) अवमंदन कुंडलन
140. The starting torque of a three phase induction motor can be increased by
 (A) increasing slip (B) increasing current
 (C) Both (A) and (B) (D) None of these
 एक तीन फेज इंडक्शन मोटर का प्रारंभिक बल-आघूर्ण किसके द्वारा बढ़ाया जा सकता है ?
 (A) सर्पण बढ़ाकर (B) धारा बढ़ाकर
 (C) (A) एवं (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
141. The wattage rating for a ceiling fan motor will be in the range
 एक सीलिंग पखे के मोटर के लिए बॉटिज रेटिंग की परास होगी -
 (A) 200 - 250 W (B) 250 - 500 W
 (C) 50 - 150 W (D) 10 - 20 W
142. The minimum clearance between the ground and a 220 kV line is about
 एक 220 kV लाइन और भूमि के मध्य न्यूनतम दूरी (क्लियरेंस) होगी लगभग
 (A) 4.3 m (B) 5.5 m (C) 7.0 m (D) 10.5 m
143. Which of the following rotor is used in thermal power plants ?
 (A) cylindrical rotor (B) salient pole rotor
 (C) either of these (D) squirrel cage rotor
 निम्न में से कौन सा रोटर ताप विद्युत संयंत्र में उपयोग किया जाता है ?
 (A) बेलनाकार रोटर (B) साइलेन्ट पोल रोटर
 (C) इनमें से कोई भी (D) पिंजरी रोटर

144. Oxide film arrester has which of the following properties ?
 (A) Does not require daily charging.
 (B) Installed at points of transmission line where daily visit is difficult.
 (C) It is expensive.
 (D) Both (A) and (B)
- ऑक्साइड फिल्म एरेस्टर में निम्न में से कौन सा गुण होता है ?
 (A) प्रतिदिन चार्ज करने की आवश्यकता नहीं होती।
 (B) संचरण लाइन के उन बिंदुओं पर लगाया जाता है, जहाँ प्रतिदिन जाना मुश्किल है।
 (C) यह महँगा है।
 (D) दोनों (A) एवं (B)
145. Aluminium is now most commonly employed conductor material in transmission lines than copper because
 (A) it is more conductive
 (B) its tensile strength is more
 (C) costlier
 (D) it is cheaper and lighter
- संचरण लाइनों में तारों के स्थान पर अब सामान्यतया उपयोग की जाने वाली, स्तु अल्युमिनियम है क्योंकि
 (A) यह अधिक चालक है।
 (B) इसकी तनन शक्ति अधिक है।
 (C) महँगा है।
 (D) यह सस्ता और हलका है।
146. The R.M.S. value of alternating current is given by steady (D.C.) current which when flowing through a given circuit for a given time produces
 (A) The more heat than produced by A.C. when flowing through the same circuit
 (B) The same heat as produced by A.C. when flowing through the same circuit
 (C) The less heat than produced by A.C. flowing through the same circuit
 (D) None of these
- अल्टरनेटिंग करंट (ए.सी.) का आर.एम.एस. मान, स्थिर (डी.सी.) करंट द्वारा दिया जाता है, जब वह एक दिए गए समय के लिए एक दिए गए परिपथ में प्रवाहित होकर उत्पन्न करता है -
 (A) ए.सी. द्वारा उत्पन्न ऊष्मा से अधिक ऊष्मा, जब समान परिपथ से प्रवाहित होती है।
 (B) ए.सी. द्वारा उत्पन्न ऊष्मा से समान ऊष्मा, जब समान परिपथ से प्रवाहित होती है।
 (C) ए.सी. द्वारा उत्पन्न ऊष्मा से कम ऊष्मा, जब समान परिपथ से प्रवाहित होती है।
 (D) इनमें से कोई नहीं
147. A current of $200 \mu\text{A}$ through a $6.8 \text{ k}\Omega$ resistor produces a voltage drop of
 एक $200 \mu\text{A}$ की धारा, एक $6.8 \text{ k}\Omega$ प्रतिरोधक द्वारा कितनी वोल्टता गिरावट उत्पन्न करती है ?
 (A) 34.4 V (B) 340 V (C) 13.6 V (D) 1.36 V
148. The following indicates that battery on charge has attained full charge :
 (A) colour of electrode
 (B) gassing
 (C) specific gravity
 (D) all of these
- निम्न में से यह एक चार्ज होती बैटरी की पूर्ण चार्जता को दर्शाता है :
 (A) इलेक्ट्रोड का रंग (B) गैसिंग (C) आपेक्षिक घनत्व (D) यह सभी
149. The body of Edison cell is made of
 (A) bakelite
 (B) rubber
 (C) nickel plated steel
 (D) aluminium
- एडिसन सेल की बाँडी किसकी बनी होती है ?
 (A) बेकेलाइट (B) रबर (C) निकल प्लेटेड इस्पात (D) एलुमिनियम

157. The effect of electric shock on human body depends on which of the following ?

- (A) current (B) voltage
(C) duration of contact (D) All of these
मानव शरीर पर विद्युत शॉक का प्रभाव निम्न में से किस पर निर्भर करता है ?
(A) धारा (B) वोल्टता (C) संपर्क समय (D) यह सभी

158. The wattage of motor for driving domestic sewing machine will be around घरेलू सिलाई मशीन चलाने के लिए वॉटज होगा लगभग

- (A) 100 – 150 W (B) 40 – 75 W
(C) 10 – 30 W (D) 5 – 10 W

159. The retentivity (a property) of material is useful for the construction of

- (A) permanent magnets (B) transformers
(C) non-magnetic substances (D) electromagnets
वस्तु की धारकता (एक गुण) किसको बनाने के लिए उपयोगी है ?
(A) स्थायी चुंबक (B) ट्रांसफॉर्मर
(C) गैर-चुंबकीय वस्तुएँ (D) वैद्युत चुंबक

160. A material which is slightly repelled by a magnetic field is known as

- (A) ferromagnetic material (B) diamagnetic material
(C) paramagnetic material (D) conducting material
एक वस्तु (सामग्री) जो चुंबकीय क्षेत्र से थोड़ा प्रतिकर्षित होती है, जानी जाती है -
(A) लौह-चुंबकीय सामग्री (B) प्रतिचुंबकीय सामग्री
(C) अनुचुंबकीय सामग्री (D) चालकता सामग्री

161. The property of coil by which a counter e.m.f. is induced in it when the current through the coil changes is known as

- (A) Self-inductance (B) Mutual inductance
(C) Series aiding inductance (D) Capacitance

कुंडली का गुण जिसके द्वारा एक विरोधी विद्युत बाहक बल (e.m.f.) उसमें प्रेरित किया जाता है, जब कुंडली में अन्य धारा बदलती है, कहलाती है

- (A) स्वप्रेरकत्व (B) पारस्परिक प्रेरकत्व
(C) श्रेणी एडिंग प्रेरकत्व (D) धारिता

162. A laminated iron core has reduced eddy-current losses because

- (A) more wire can be used with less D.C. resistance in coil.
(B) the laminations are insulated from each other.
(C) the magnetic flux is concentrated in the air gap of the core.
(D) the laminations are stacked vertically.

एक पटलित लौह कोर ने भँवर-धारा ह्रास को घटाया है, क्योंकि

- (A) कुंडली में कम डी.सी. प्रतिरोधकता द्वारा अधिक तार उपयोग किया जा सकता है।
(B) पटलन एक-दूसरे से रोधित होते हैं।
(C) चुंबकीय अभिवाह कोर के हवाई खाली स्थान में केंद्रित होता है।
(D) पटलन ऊर्ध्वाधर स्टैक किए जाते हैं।

150. A CRO can display
 (A) AC signals (B) DC signals
 (C) Both AC and DC signals (D) Time invariant signals
 एक सी.आर.ओ. क्या दर्शा सकता है ?
 (A) ए.सी. संकेत (B) डी.सी. संकेत
 (C) ए.सी. एवं डी.सी. दोनों संकेत (D) काल निश्चर संकेत
151. No eddy current and hysteresis losses occur in
 (A) Electrostatic instruments (B) PMMC instruments
 (C) Moving iron instruments (D) Electrodynamic meter instruments
 शैथिल्य ह्रास और भ्रंश धारा किसमें नहीं होती है ?
 (A) स्थिर वैद्युत यंत्र (B) पी.एम.एम.सी. यंत्र
 (C) चालित लौह यंत्र (D) विद्युत शक्तिमापी यंत्र
152. For power measurement of three phase circuit by two wattmeter method, when the value of power factor is less than 0.5 lagging
 (A) One of the wattmeters will read zero
 (B) Both give the same readings
 (C) One of the wattmeter connections will have to be reversed
 (D) Pressure coil of the wattmeter will become inductive.
 जब शक्ति गुणक का मान 0.5 लैगिंग से कम हो, तो तीन फेज परपथ के शक्ति मापन के लिए दो वॉट मीटर पद्धति है -
 (A) उनमें से एक वॉटमीटर का पाठ्यांक शून्य होगा।
 (B) दोनों एक समान पाठ्यांक देंगे।
 (C) उनमें से एक वॉट मीटर कनेक्शन उलट करना पड़ेगा।
 (D) वॉट मीटर का दाब कुंडली प्रेरणीय हो जाएगी।
153. Which of the following capacitors is polarized ?
 (A) Mica (B) Ceramic (C) Plastic-film (D) Electrolytic
 निम्न में से कौन सा संधारित्र ध्रुवीय होता है ?
 (A) माइका (B) सेरेमिक (C) प्लास्टिक-फिल्म (D) विद्युत अपघटनी
154. The insulating material for a cable should have
 (A) Low cost (B) High dielectric strength
 (C) High mechanical strength (D) All of these
 एक केबल के रोधी वस्तु में क्या होना चाहिए ?
 (A) कम लागत (B) उच्च परावैद्युत सामर्थ्य
 (C) उच्च यांत्रिक सामर्थ्य (D) यह सभी
155. Pressure cables are generally not used beyond
 दाब केबिल साधारणतया इसके आगे उपयोग नहीं किए जाते :
 (A) 11 kV (B) 33 kV (C) 66 kV (D) 132 kV
156. In which of the following motors the stator and rotor magnetic field rotate at the same speed ?
 (A) Universal motor (B) Synchronous motor
 (C) Induction motor (D) Reluctance motor
 निम्न में से किस मोटर में स्टेटर और रотор चुंबकीय क्षेत्र समान गति से घूर्णन करते हैं ?
 (A) उभयधारा मोटर (B) तुल्यकालिक मोटर (C) प्रेरणी मोटर (D) प्रतिष्ठम्भ मोटर

Code No. : C-815/2022/Series-C

24

163. For which of the following 'ampere second' could be the unit ?
 (A) Reluctance (B) Charge (C) Power (D) Energy
 निम्न में से किसकी इकाई 'एम्पीयर सेकंड' हो सकती है ?
 (A) प्रतिष्ठम्भ (रिलक्टेंस) (B) चार्ज
 (C) शक्ति (D) ऊर्जा
164. Which of the following materials has a negative temperature co-efficient of resistance ?
 (A) Copper (B) Aluminium (C) Carbon (D) Brass
 निम्न में से किस सामग्री की प्रतिरोधकता का ऋणात्मक ताप गुणांक है ?
 (A) ताँबा (B) एलुमिनियम (C) कार्बन (D) पीतल
165. Three resistances of 10 ohms, 15 ohms and 30 ohms are connected in parallel. The total resistance of the combination is
 10 ओहम, 15 ओहम और 30 ओहम के तीन प्रतिरोधी समांतर जुड़े हैं। संयोजन की कुल प्रतिरोधकता है -
 (A) 5 ohms (B) 10 ohms (C) 15 ohms (D) 55 ohms
166. The term 'cogging' is associated with
 (A) Three-phase transformers (B) Compound generators
 (C) D.C. series motors (D) Induction motors
 शब्द 'कॉगिंग' संबंधित है
 (A) तीन-फेज ट्रांसफॉर्मर (B) कम्पाउंड जनरेटर
 (C) डी.सी. श्रेणी मोटर (D) प्रेरणी मोटर
167. The starting torque of a 3 phase squirrel cage induction motor is
 (A) twice the full load torque (B) 1.5 times the full load torque
 (C) equal to full load torque (D) None of these
 एक 3 फेज पिंरी जेणी मोटर का शुरुआती बल-आघूर्ण है -
 (A) पूर्ण भारित बल-आघूर्ण का दो गुना (B) पूर्ण भारित बल-आघूर्ण का 1.5 गुना
 (C) पूर्ण भारित बल-आघूर्ण के बराबर (D) इनमें से कोई नहीं
168. An SCR is made of silicon and not germanium because silicon
 (A) is inexpensive (B) is mechanically strong
 (C) has small leakage current (D) is tetravalent
 एक एस.सी.आर. जर्मेनियम से नहीं सिलिकॉन से बना होता है, क्योंकि सिलिकॉन
 (A) महंगा है। (B) यांत्रिक रूप से मजबूत है।
 (C) में धारा का कम लीकेज है। (D) चतुः संयोजक है।
169. The secondary winding of which of the following transformers is always kept closed ?
 (A) Step-up transformer (B) Step-down transformer
 (C) Potential transformer (D) Current transformer
 निम्न में से किस ट्रांसफॉर्मर का द्वितीयक कुंडलन हमेशा बंद रखा जाता है ?
 (A) स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर (B) स्टेप-डाउन ट्रांसफॉर्मर
 (C) विभव ट्रांसफॉर्मर (D) धारा ट्रांसफॉर्मर

170. In a transformer the tapings are generally provided on
 (A) primary side (B) secondary side
 (C) low voltage side (D) high voltage side
 एक ट्रांसफॉर्मर में साधारणतया टैपिंग कहाँ प्रदान की जाती है ?
 (A) प्राथमिक साइड (B) द्वितीयक साइड
 (C) निम्न-वोल्टता साइड (D) उच्च-वोल्टता साइड
171. The safest value of current the human body can carry for more than 3 second is
 धारा का सुरक्षित मान जो एक मानव शरीर 3 सेकेंड तक सह सकता है
 (A) 4 mA (B) 9 mA (C) 15 mA (D) 25 mA
172. Illumination of one lumen per square metre is called
 (A) Lumen metre (B) Lux
 (C) Candela (D) Foot candle
 वन ल्यूमेन प्रति वर्ग मीटर की प्रदीप्ति कहलाती है
 (A) ल्यूमेन मीटर (B) लक्स (C) कैन्डेला (D) फुट कैन्डल
173. Calculate the electrical energy in unit consumed by 500 W lamp for 5 hours.
 (A) 0.5 unit (B) 1.0 unit (C) 1.5 unit (D) 2.5 unit
 500 W बल्ब (लैम्प) द्वारा 5 घंटे में विद्युत ऊर्जा का उपभोग की गई इकाई (यूनिट) की गणना कीजिए।
 (A) 0.5 यूनिट (B) 1.0 यूनिट (C) 1.5 यूनिट (D) 2.5 यूनिट
174. What is the purpose of ignitor in high pressure sodium vapour lamp circuit ?
 (A) Decreases the starting current
 (B) Increases the running voltage
 (C) Decreases the running current
 (D) Generates high voltage pulse at starting
 उच्च दाब सोडियम वाष्प लैम्प परिपथ में प्रज्वालक का क्या प्रयोजन (उपयोग) है ?
 (A) प्रारंभिक धारा घटाता है।
 (B) चालित वोल्टता बढ़ाता है।
 (C) चलित वोल्टता घटाता है।
 (D) शुरुआत में उच्च वोल्टता पल्स उत्पन्न करता है।
175. In a three-phase induction motor
 (A) Power factor at starting is high as compared to that while running
 (B) Power factor at starting is low as compared to that while running
 (C) Power factor at starting is the same as that while running
 (D) None of these
 तीन फेज प्रेरणी मोटर में
 (A) चालित अवस्था की तुलना में शुरुआती शक्ति गुणक उच्च होता है।
 (B) चालित अवस्था की तुलना में शुरुआती शक्ति गुणक निम्न होता है।
 (C) चालित अवस्था की तुलना में शुरुआती शक्ति गुणक एक समान होता है।
 (D) इनमें से कोई नहीं

176. What is called the instantaneous value of an alternating current ?
 (A) The value of alternating quantity at any instant.
 (B) The value of peak quantity at any instant.
 (C) The value of peak current at any instant.
 (D) The value of alternating frequency at any instant.
 एक अल्टरनेटिंग करंट का तात्क्षणिक मान क्या कहलाता है ?
 (A) किसी भी क्षण पर अल्टरनेटिंग मात्रा का मान
 (B) किसी भी क्षण पर चरम मात्रा का मान
 (C) किसी भी क्षण पर चरम धारा का मान
 (D) किसी भी क्षण पर अल्टरनेटिंग बारंबारता का मान
177. Sulphation in a lead acid battery occurs due to
 (A) heavy charging. (B) fast charging.
 (C) trickle charging. (D) incomplete charging.
 लेड एसिड बैटरी में सल्फेटन किस कारण होता है ?
 (A) भारी चार्जिंग (B) त्वरित चार्जिंग
 (C) अल्पमात्रा चार्जिंग (D) अपूर्ण चार्जिंग
178. Capacitors for P.F. correction are rated in
 P.F. सुधार के लिए संधारित्र का अनुमांक किसमें दिया जाता है ?
 (A) KW (B) KVA (C) KV (D) KVAR
179. While comparing magnetic field and electric circuits, the point of dissimilarity exists while considering
 (A) mmf and emf (B) reluctance and resistance.
 (C) flux and current flow (D) permeance and conductance.
 विद्युत परिपथ और चुंबकीय क्षेत्र की तुलना के दौरान किसका विचार करते समय असमानता बिंदु रहता है ?
 (A) एम.एम.एफ. एवं ई.एम.एफ. (B) प्रतिष्टम्भ एवं प्रतिरोध
 (C) अभिवाह एवं धारा प्रवाह (D) पारगम्यता एवं चालकत्व
180. Atom with fewer than 4 valence electrons are
 (A) insulator. (B) semi-conductor.
 (C) conductor. (D) None of these
 4 वैलेंस इलेक्ट्रॉन से कम के परमाणु हैं -
 (A) रोधी (B) अर्धचालक (C) चालक (D) इनमें से कोई नहीं
181. What is the expansion of abbreviation TRS ?
 (A) Total Rubber Sheathed (B) Tough Rubber Sheathed
 (C) Tyre Round Sheathed (D) Total Rough Sheathed
 TRS का पूर्ण रूप क्या है ?
 (A) टोटल रबर शीथड (B) टफ रबर शीथड
 (C) टायर राउन्ड शीथड (D) टोटल रफ शीथड
182. How many outlet points are recommended in power sub-circuit as per BIS ?
 (A) 1 point (B) 2 points (C) 3 points (D) 4 points
 BIS के अनुसार विद्युत उप परिपथ में कितने निकास बिंदु संस्तुत किए गए हैं ?
 (A) 1 बिंदु (B) 2 बिंदु (C) 3 बिंदु (D) 4 बिंदु

189. How the earth resistance can be reduced ?
 (A) Providing double earthing
 (B) Reducing the pit depth for earthing
 (C) Increasing the length of the electrodes
 (D) Decreasing the length of the electrodes
 भूमिप्रतिरोधकता को किस प्रकार घटाया जा सकता है ?
 (A) डबल अर्थिंग प्रदान करके ।
 (B) अर्थिंग के लिए गड्ढे (पिट) की गहराई घटाकर ।
 (C) इलेक्ट्रोडों की लम्बाई बढ़ाकर ।
 (D) इलेक्ट्रोडों की लम्बाई घटाकर ।
190. What is the purpose of providing explosion vent in a power transformer ?
 (A) Air releasing (B) Heat releasing
 (C) Pressure releasing (D) Moisture releasing
 विद्युत ट्रांसफॉर्मर में एक्सप्लोजन वेन्ट (विस्फोट मुख) प्रदान करने का क्या उद्देश्य है ?
 (A) हवा मोचन (B) ऊष्मा मोचन (C) दाब मोचन (D) आर्द्रता मोचन
191. Which of the following are advantages of Hydro electricity ?
 (A) Low cost
 (B) Reduced CO₂ emissions
 (C) Hydropower is a flexible source of electricity
 (D) All of these
 निम्न में से कौन सा पन बिजली का लाभ है ?
 (A) निम्न लागत (B) CO₂ उत्सर्जन में कमी
 (C) पन बिजली विद्युत का एक लचीला स्रोत है । (D) यह सभी
192. Which of the following statement is true about hydroelectric power plant ?
 (A) Hydroelectric power plants are multipurpose.
 (B) Due to non uniform flow of water frequency control in such plants is very difficult.
 (C) Hydroelectric power plant has high running cost.
 (D) Water is used as fuel in hydroelectric power plant.
 निम्न में से कौन सा वक्तव्य पन बिजली विद्युत संयंत्र के बारे में सत्य है ?
 (A) पनबिजली विद्युत संयंत्र बहुउद्देशीय होते हैं ।
 (B) जल आवृत्ति के असमान प्रवाह के कारण इस प्रकार के संयंत्रों में नियंत्रण बहुत मुश्किल होता है ।
 (C) पनबिजली विद्युत संयंत्र को चलाने की लागत उच्च है ।
 (D) पनबिजली विद्युत संयंत्र में जल ईंधन के रूप में उपयोग किया जाता है ।
193. Which element of hydroelectric power plant prevents the penstock from water hammer phenomenon ?
 (A) Valves and Gates (B) Draft tubes
 (C) Spillway (D) Surge Tank
 पन बिजली विद्युत संयंत्र का कौन सा अवयव वाटर हैमर घटना से पेनस्टॉक को बचाता है ?
 (A) वाल्व और गेट (B) ड्राफ्ट ट्यूब (C) स्पिलवे (D) सर्ज टैंक

183. What is the name of term that the time taken by a fuse to interrupt the circuit in the event of fault ?
 (A) Fusing current (B) Fusing factor
 (C) Cut-off-factor (D) Current rating
 फॉल्ट की दशा (घटना) में एक फ्यूज द्वारा धारा को रोकने में लिये जाने वाले समय के लिए पद का नाम क्या है ?
 (A) फ्यूजिंग करंट (B) फ्यूजिंग फैक्टर (C) कट ऑफ फैक्टर (D) धारा अनुमतांक
184. Which type of wiring require less number of bends can be taken through shortcut route in the roof ?
 (A) Battern wiring (B) Casing capping wiring
 (C) Surface conduit wiring (D) Concealed conduit wiring
 छत में शॉर्टकट रास्ते से किस प्रकार की वायरिंग में कम संख्या के घुमाव (बेन्ड) की आवश्यकता होती है ?
 (A) बैटर्न वायरिंग (B) केसिंग कैपिंग वायरिंग
 (C) सरफेस कॉन्ड्युइट वायरिंग (D) कन्सील्ड कॉन्ड्युइट वायरिंग
185. Which is the correct size of drill for making pilot holes for 6 mm diameter screw shank ?
 (A) 2 mm (B) 4 mm (C) 6 mm (D) 8 mm
 6 मि.मी. व्यास स्कू शैन्क का पायलट होल बनाने के लिए ड्रिल का सही आकार क्या है ?
 (A) 2 मिमी (B) 4 मिमी (C) 6 मिमी (D) 8 मिमी
186. What is the purpose of sole plate in electric kettle ?
 (A) Acts as a balancing weight
 (B) Acts as an insulator for element
 (C) Protects the kettle base from damage
 (D) Keeps the element in close contact with container
 विद्युत केतली में आधार पट्टिका का प्रयोजन क्या है ?
 (A) वजन सन्तुलन के रूप में कार्य करता है।
 (B) अवयव (एलिमेंट) के लिए रोधी के रूप में कार्य करता है।
 (C) केतली के आधार का नुकसान से बचाता है।
 (D) अवयव के बर्तन के निकट संपर्क में रखता है।
187. Which type of motor is used in the wet grinder ?
 (A) Universal motor (B) Repulsion motor
 (C) Capacitor start induction run motor (D) Capacitor start capacitor run motor
 वेट ग्राइन्डर में किस प्रकार की मोटर उपभोग की जाती है ?
 (A) उभय-धारा मोटर (B) प्रतिकर्षण मोटर
 (C) संधारित्र स्टार्ट प्रेरणी मोटर (D) संधारित्र स्टार्ट संधारित्र मोटर
188. Why A.C is required to measure the earth resistance by using earth resistance tester ?
 (A) Regulate the current (B) Increase the voltage drop
 (C) Decrease the voltage drop (D) Avoid electrolytic emf interference
 अर्थ रेसिस्टेन्स टेस्टर के उपयोग द्वारा भूमि प्रतिरोधकता के मापन के लिए ए.सी. क्यों आवश्यक है ?
 (A) धारा को नियंत्रित करना (B) वोल्टता गिरावट बढ़ाना
 (C) वोल्टता गिरावट घटाना (D) विद्युत अपघट्यता emf व्यतिकरण से बचाव

194. Which of these is a 'fissile fuel' ?
 (A) Thorium (B) Carbon (C) Potassium (D) Graphite
 निम्न में से कौन सा 'फॉसिल ईंधन' है ?
 (A) थोरियम (B) कार्बन (C) पोटैशियम (D) ग्रेफाइट
195. What are the components of a Steam Power Plant ?
 (A) Evaporator, Condenser, Boiler, Expansion valve
 (B) Evaporator, Condenser, Boiler, Turbine
 (C) Boiler, Turbine, Condenser, Pump
 (D) Boiler, Turbine, Pump, Expansion valve
 भाप विद्युत संयंत्र के घटक कौन से हैं ?
 (A) वाष्पित्र, संघनित्र, ब्वायलर, प्रसार वाल्व (B) वाष्पित्र, संघनित्र, ब्वायलर, टर्बाइन
 (C) ब्वायलर, टर्बाइन, संघनित्र, पम्प (D) ब्वायलर, टर्बाइन, पम्प, प्रसार वाल्व
196. Which of these is a 'working fluid' in liquid phase ?
 (A) Water (B) Steam (C) Mercury (D) Oxygen
 निम्न में से कौन सा द्रवीय काल में एक 'कार्यित द्रव' है ?
 (A) जल (B) भाप (C) पारा (D) ऑक्सीजन
197. Which of these is an output of a 'Furnace' ?
 (A) Fuel gas (B) Air (C) Flue gases (D) Water Vapour
 निम्न में से कौन सा एक 'भट्टी' का निर्गत है ?
 (A) ईंधन गैस (B) पवन (C) फ्लू गैस (D) जल वाष्प
198. The crawling in an Induction motor is caused by
 (A) High loads (B) Low voltage supply
 (C) Improper design of Machine (D) Harmonics developed in the motor
 एक प्रेरणी मोटर में क्राॅलिंग किसके कारण होती है ?
 (A) उच्च भार (B) निम्न वोल्टता आपूर्ति
 (C) मशीन का अनुपयुक्त डिजाइन (D) मोटर में उत्पन्न संनादिकता
199. The best capable alternative source which can meet the future energy demand is
 (A) thermal power plant (B) nuclear power plant
 (C) hydroelectric power plant (D) geothermal power plant
 भविष्य की ऊर्जा माँग को पूरा करने का सबसे सक्षम वैकल्पिक स्रोत है
 (A) ताप विद्युत संयंत्र (B) परमाणु विद्युत संयंत्र
 (C) पनबिजली विद्युत संयंत्र (D) भूतापीय विद्युत संयंत्र
200. Which of the following are not taken as operation and maintenance cost in economics of nuclear power plant ?
 (A) Taxes and insurance (B) Salaries and wages of staff
 (C) Cost of waste disposal (D) Cost of processing materials
 निम्न में से क्या परमाणु विद्युत संयंत्र के अर्थशास्त्र में परिचालन एवं रखरखाव लागत रूप में नहीं लिए जाते हैं ?
 (A) कर एवं बीमा (B) स्टाफ का वेतन एवं मजदूरी
 (C) अपशिष्ट निस्तारण की लागत (D) सामग्री प्रक्रमण लागत