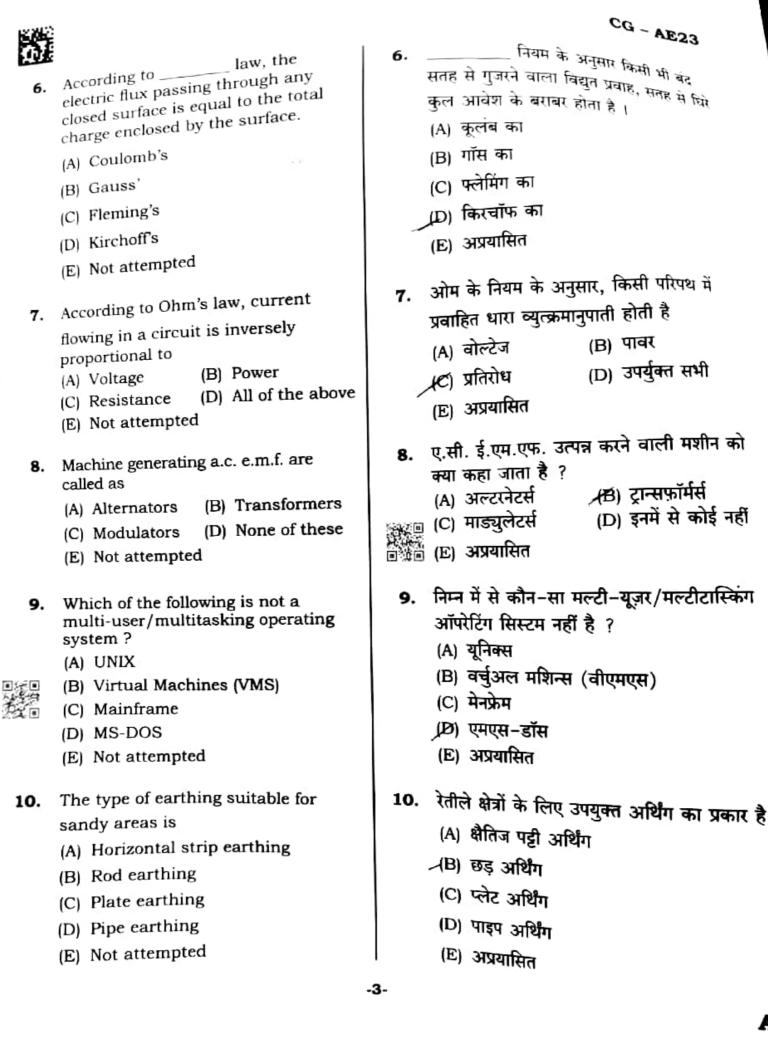
Visit Website "Sar	*kariJob.in"		
HSSC CET Mains ALM Question Paper 31 Dec 2023			
<ol> <li>In python is raised wh an operator is supplied with a value incorrect data type.</li> <li>(A) TypeError (B) NameError</li> <li>(C) ValueError (D) SyntaxError</li> <li>(E) Not attempted</li> </ol>	CG ARD		
<ul> <li>Gram, Centimeter and Second are measuring units in</li> <li>(A) MKS</li> <li>(B) FPS</li> <li>(C) CGS</li> <li>(D) None of these</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	<ul> <li>2. ग्राम, सेंटीमीटर और सेकंड में मापने स् इकाईयाँ हैं ।</li> <li>(A) MKS</li> <li>(B) FPS</li> <li>(C) CGS</li> <li>(D) इनमें से कोई नहीं</li> <li>(E) अप्रयासित</li> </ul>		
<ul> <li>3. The ampere-hour efficiency of a lead acid cell is normally between</li> <li>(A) 20-25%</li> <li>(B) 40-50%</li> <li>(C) 60-65%</li> <li>(D) 90-95%</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	3. लेड एसिड सेल की एम्पीयर-घंटा दक्षता सामान किसके बीच होती है ? (A) 20-25% (B) 40-50% -≼€1 60-65% (D) 90-95% (E) अप्रयासित		
<ul> <li>4. Magnetization current in a transformer produces in transformer core.</li> <li>(A) Eddy current</li> <li>(B) Flux</li> <li>(C) Power</li> <li>(D) None of these</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	<ul> <li>4. एक ट्रांसफॉर्मर में चुंबकीकरण धारा ट्रांसफॉर्मर में उत्पन्न करती है ।</li> <li>(A) एड़ी करंट (B) फ्लक्स (C) शक्ति (D) इनमें से कोई नहीं (E) अप्रयासित</li> </ul>		
<ul> <li>5. 2 + 2Na Dry ether + 2NaX</li> <li>This reaction is reaction.</li> <li>(A) Wurtz-Fittig (B) Fittig</li> <li>(C) Wurtz (D) Kolbe's</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	<ul> <li>5. 2 → + 2Na गुष्क ईथर → → + 2Na</li> <li>यह अभिक्रिया अभिक्रिया है ।</li> <li>(A) वुईज-फिटिग (B) फिटिग</li> <li>(C) वुईज → (D) कोल्बे</li> <li>(E) अप्रयासित</li> </ul>		
-2-			





- 11. Which of the following is not a traffic sign ?
  - (A) Mandatory/regulatory signs
  - (B) Cautionary signs
  - (C) Movement signs
  - (D) Information signs
  - (E) Not attempted
  - 12. Which city is known as Queen of the Arabian Sea ?
    - (A) Diu
    - (B) Kochi

(C) Mumbai

- (D) None of the above
- (E) Not attempted
- **13.** A 6 pole induction motor is supplied by a 10 pole alternator which is driven at 600 rpm. If the motor is running at 970 rpm, determine the percentage slip.
  - (A) 1% (B) 2%
  - (C) 3% (D) 5%
  - (E) Not attempted
  - With amount of current(I), resistance(R) and time of current flow(T), formula for converting electrical energy to heat energy(H) is
    (A) H = IRT
    (B) H = I<sup>2</sup>RT
    (C) H = IR
    (D) H = V/R
    - (E) Not attempted

15. The practical voltage source has emf of E volts and internal resistance is r ohms. If it supplies a load current of l amperes, the terminal voltage is

(A) E
(B) E/r
(C) Ir
(D) E - Ir
(E) Not attempted

- 11. निम्नलिखित में से कौन-सा यातायात चिन्ह नहीं है ?

  (A) अनिवार्य/नियामक चिन्ह
  (B) सावधान करने वाले चिन्ह
  (C) गति-विधि के चिन्ह
  (D) सूचना चिन्ह
  (E) अप्रयासित

  12. किस शहर को अरब सागर की रानी के रूप में जाना जाता है ?

  (A) दीव
  (B) कोच्चि
  - (C) मुंबई
  - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
  - (E) अप्रयासित
  - 13. एक 6 पोल इंडक्शन मोटर की आपूर्ति 10 पोल अल्टरनेटर द्वारा की जाती है जो 600 rpm पर संचालित होती है । यदि मोटर 970 rpm पर चल रही है, तो प्रतिशत स्लिप निर्धारित करें ।
    - (A) 1%
       (B) 2%

       (Q) 3%
       (D) 5%

       (E) अप्रयासित
  - 14. विद्युत धारा की मात्रा (I). प्रतिरोध (R) और विद्युत धारा प्रवाह के समय (T) के साथ विद्युत ऊर्जा को ऊष्मा ऊर्जा (H) में परिवर्तित करने का सूत्र है

     (A) H = IRT
     (B) H = I<sup>2</sup>RT

     (C) H = IR
     (D) H = V/R

     (E) अप्रयासित
    - 15. व्यावहारिक वोल्टेज स्रोत में E वोल्ट का emf है और आंतरिक प्रतिरोध r ओम है । यदि यह । एम्पीयर की लोड धारा की आपूर्ति करता है, तो टर्मिनल वोल्टेज क्या है ?
      - (A) E
         (B) E/r
         (C) Ir
         (E) अप्रयासित

A

-4-



- Which of the following type of 16. instruments are non-directional and can be used for measuring both AC and DC values of current and voltage ?
  - (A) Moving iron type
  - (B) Moving coil type
  - (C) Dynamometer type
  - (D) Induction type
  - (E) Not attempted
- The members of rhodophyceae are 17. commonly called
  - (B) Green algae (A) Red algae
  - (C) Blue algae (D) Brown algae
  - (E) Not attempted
- The top and bottom horizontal 18. portion of the transformer core is
  - (A) Yoke (B) Limb
  - (D) Conservator (C) Winding
  - (E) Not attempted
- 19. In delta connected system, the relation between the line current IL and phase
  - current Inh is (A)  $I_L = I_{ph}$  (B)  $I_L = I_{ph}/\sqrt{3}$ (C)  $I_{L} = \sqrt{3}I_{ph}$  (D)  $I_{L} = 3I_{ph}$ (E) Not attempted
- 20. The average value of sine wave is times the peak value.
  - (A) 1.414
  - (B) 0.637
  - (C) 0.5
  - (D) 1.732
  - (E) Not attempted

- 16. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकार का उपकरण गैर-दिशात्मक है और इसका उपयोग करंट और वोल्टेज के AC और DC दोनों मानों को मापने के लिए किया जा सकता है ? (A) गतिशील लौह प्रकार (B) गतिमान कुंडल प्रकार (C) डायनेमोमीटर प्रकार
  - (D) प्रेरण प्रकार
  - (E) अप्रयासित
- 17. रोडोफाइकी के सदस्य सामान्यतः
  - कहलाते हैं ।
    - (B) हरी शैवाल 🖽 लाल शैवाल
    - (D) भूरी शैवाल (C) नीली शैवाल
    - (E) अप्रयासित
- 18. ट्रांसफार्मर कोर का ऊपरी और निचला क्षैतिज भाग है
  - (A) योक
- (B) लिम्ब (D) कन्सर्वेटर
- (C) वाइन्डिंग
- (E) अप्रयासित
- डेल्टा कनेक्टेड सिस्टम में लाइन करंट IL और 19. फेज़ करंट Iph के बीच संबंध होता है
  - (A)  $I_L = I_{ph}$  (B)  $I_L = I_{ph} / \sqrt{3}$ (C)  $I_{L} = \sqrt{3}I_{ph}$  (D)  $I_{L} = 3I_{ph}$ (E) अप्रयासित

20. साइन तरंग का औसत मान पीक मान का

- गुना है। (A) 1.414 (B) 0.637 (C) 0.5 (D) 1.732
- (E) अप्रयासित
- -5-

Visit Websit	e "SarkariJob.in"
<b>21.</b> Capacitance is a ratio of	<ol> <li>धारिता का अनुपात है</li> <li>(A) बोल्टेज का वोल्टेज से</li> </ol>
(A) Voltage to voltage	(A) पोल्टज का घाल्टज रु )∕⊞) बोल्टेज का चार्ज से
(B) Voltage to charge	(C) चार्ज का बोल्टेज से
(C) Charge to voltage	(D) चार्ज का चार्ज से
(D) Charge to charge	(E) अप्रयासित
(E) Not attempted	
<b>22.</b> The term "Ecosystem" was first	22. ''इकोसिस्टम'' शब्द सबसे पहले किसके द्वारा
	गढा गया था ?
coined by (A) Sir Arthur G. Tansley	(A) सर आर्थर जी. टांसले
(B) Salim Ali	(B) सलीम अली
(C) James Hansen	िर्देखि (C) जेम्स हैनसेन
(D) Rachel Carson	-(D) राचेल कार्सन
(E) Not attempted	(E) अप्रयासित
(E) Not attempted	
23 is used to measure the	23. का उपयोग तारों की चौड़ाई मापने के
width of wires.	लिए किया जाता है ।
(A) Try square	(A) ट्राई स्क्वायर
(B) Mallet	(B) लकड़ी का हथौड़ा (मैलेट)
(C) Wire gauge	→(C) तार गेज
(D) None of these	(D) इनमें से कोई नहीं
(E) Not attempted	(E) अप्रयासित
	(2)
<b>24.</b> The shunt resistance in an ammeter	24. एमीटर में शंट प्रतिरोध आमतौर पर होता है
is usually	-(A) मीटर प्रतिरोध से कम
<ul><li>(A) less than meter resistance</li><li>(B) equal to meter resistance</li></ul>	(B) मीटर प्रतिरोध के बराबर
(C) more than meter resistance	(C) मीटर प्रतिरोध से अधिक
(D) of any value	(D) किसी भी मूल्य का
(E) Not attempted	(E) अप्रयासित
25. The reciprocal of immediate	
intercerprocar of impedance of a	25. किसी परिपथ की प्रतिबाधा का व्युत्क्रम
circuit is called	कहलाता है
(A) Resistance (B) Inductance	
(C) Capacitance (D) Admittance	(A) प्रतिरोध (B) प्रेरकता
(E) Not attempted	(C) धारिता 🔨 (D) प्रवेश
picu	(E) अप्रयासित
-6	)-

A

(D) विद्युतीय प्रतिरोध

(E) अप्रयासित

	Visit Website "SarkariJob.in"			
26.	The seeds of the Internet were planted in (A) 1891 (B) 1991 (C) 1969 (D) 1990 (E) Not attempted		(A) 1969 (D (E) अप्रयासित	में बोए गए थे। ) 1991 ) 1990 ,
27.	The resistance of a lamp is 10 ohms and current through it is 2A. Its power is (A) 10 W (B) 20 W (C) 30 W (D) 40 W (E) Not attempted	27.	माध्यम से धारा 2A है। इ. (A) 10 W (B (C) 30 W (E) (E) अप्रयासित	9) 20 W 9) 40 W
28.	<ul> <li>A transformer operates at maximum efficiency when</li> <li>(A) Core losses is minimum</li> <li>(B) Iron losses is minimum</li> <li>(C) Copper losses is minimum</li> <li>(D) Copper loss = Iron loss</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	28.	एक ट्रांसफार्मर अधिकतम व करता है जब (A) कोर की हानि न्यूनतम (B) लोहे की हानि न्यूनतम (C) तांबे की हानि न्यूनतम (D) तांबे की हानि = लोहे (E) अप्रयासित	होती है न होती है होती है
29.	The percentage errors in the measurement of mass and speed are 2% and 3% respectively. How much will be the maximum error in the estimation of the kinetic energy obtained by measuring mass and speed ? (A) 11% (B) 8% (C) 5% (D) 1% (E) Not attempted	29.	• • •	न और गति को मापने
30.	When two similarly charged particles are brought near, they try to repel each other while dissimilar charges attract each other. This ability of a charged particle to do the work is called (A) Coulomb (B) Electrical power (C) Electric potential	30.	जब दो समान आवेशित क जाता है, तो वे एक-दूसरे प्रयास करते हैं, जबकि अन् को आकर्षित करते हैं। वि कार्य करने की क्षमता को (A) कूलम्ब⊀ (B) विद्युतीय शक्ति (C) विद्युत संभाव्यता√	को प्रतिकर्षित करने का समान आवेश एक-दूसरे केसी आवेशित कण की

- (D) Electrical resistance
- (E) Not attempted

-7-

M'5.	Visit Webs	site "SarkariJob.in" CG - AE23
31.	"5S" is a system used in	<b>31.</b> "5S" प्रणाली का प्रयोगमें किया जाता है ।
	(A) Production practices	(A) उत्पादन प्रथाओं में
	(B) Safety practices	(B) सुरक्षा प्रथाओं में
	(C) House-keeping practices	(C) गृह-व्यवस्था की प्रथाओं में
	(D) Electrical manufacturing	(D) विद्युत विनिर्माण में
	(E) Not attempted	(E) अप्रयासित
32.	• Under this Mughal ruler, Haryana came under the control of Britisher	जनगणम आय
	(A) Mohammad Shah	(त) माहम्मद शाह
	(B) Shah Alam	(B) शाह आलम
	(C) Ahmed Shah	(C) अहमद शाह
	(D) Bahadur Shah Jaffer	(D) बहादुर शाह जफर
	(E) Not attempted	(E) अप्रयासित
33.	Which type of wire joint is found in	33. जंक्शन बॉक्स में किस प्रकार का तार जोड़ पाया
	the junction box ?	जाता है ?
	(A) Rattail joint	(A) रैटेल जॉइंट
	(B) Plain tap joint	(B) प्लेन टैप जॉइंट
	(C) Aerial tap joint	(C) एरियल टैप जॉइंट
	(D) None of these	(D) इनमें से कोई नहीं
	(E) Not attempted	(E) अप्रयासित
34.	The average power delivered to an impedance $(4 - j3) \Omega$ by a current 5cos (100 $\pi$ t + 100) A is (A) 44.2 W	<ul> <li>(E) अप्रेपासिंग</li> <li>34. विद्युत 5 cos (100πt + 100) A द्वारा प्रतिबाधा</li> <li>(4 - j3) Ω को दी गई औसत शक्ति है</li> </ul>
	(B) 50 W	(A) 44.2 W
	(C) 62.5 W	(B) 50 W
	(D) 125 W (E) Not attac	(C) 62.5 W

(E) Not attempted

A

-8-

(D) 125 W (E) अप्रयासित

134	Visit Website	"Sarkaı	<b>C</b> -
Ф),	the effect of the	~ -	डीसी जनरेटर में, मुख्य भवों के
	In DC generators, the effect of the magnetic field set up by the armature current on the distribution of the flux under main poles is known as (A) Armature resistance (B) Armature effect	35.	वितरण पर आर्मेचर करंट द्वारा स्थापिन चुंबकीय क्षेत्र के प्रभाव को क्या कहा जाता है ? (A) आर्मेचर प्रतिरोध (B) आर्मेचर प्रतिक्रिया
	<ul><li>(C) Armature reaction</li><li>(D) None of these</li><li>(E) Not attempted</li></ul>		(D) इनमें से कोई नहा (E) अप्रयासित
36.	The end from which elements are added or deleted is calledof the stack.(A) Top(B) Bottom(C) Front(D) Rear(E) Not attempted	36.	उसे स्टैक का (B) बॉटम (A) टॉप (B) बॉटम (C) फ्रन्ट (D) रीयर (E) अप्रयासित
37.	<ul> <li>(E) Not attempted</li> <li>Unknown frequency can be measured</li> <li>using</li> <li>(A) Anderson's bridge</li> <li>(B) Maxwell's bridge</li> <li>(C) De Sauty's bridge</li> <li>(D) Wien's bridge</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	37.	अज्ञात आवृत्ति का उपयोग करके मापा सकता है। (A) एंडरसन का पुल (B) मैक्सवेल का पुल (C) डी सॉटी का पुल (D) वियन का पुल (E) अप्रयासित
38.	<ul> <li>Sign of children near road shows possibility of nearby.</li> <li>(A) School (A) School (B) Park (B) Park (C) Home</li> <li>(C) Home</li> <li>(D) Hospital</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	38	, सड़क के पास बच्चों का चिन्ह आस-पास की संभावना दर्शाता है। ∕(A) स्कूल (B) पार्क (C) घर (D) अस्पताल (E) अप्रयासित
39.	<ul> <li>Moradabad is famous for</li> <li>(A) Brass industry</li> <li>(B) Sandal oil</li> <li>(C) Newsprint factory</li> <li>(D) Penicillin factory</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	39	<ul> <li>मुरादाबाद किसके लिए प्रसिद्ध है ?</li> <li>(A) पीतल उद्योग</li> <li>(B) चंदन का तेल</li> <li>(C) अखबारी कागज का कारखाना</li> <li>(D) पेनिसिलिन का कारखाना</li> <li>(E) अप्रयासित</li> </ul>

÷,

-9-



40. In domestic wiring, a switch is always placed in the

- (A) Earth wire
- (B) Neutral wire
- (C) Live wire
- (D) None of these
- (E) Not attempted
- 41. 6 ohm and 4 ohm resistors are connected in parallel through 240V supply. Total current flowing through the circuit is
  - (A) 10 A
  - (B) 100 A
  - (C) 24 A
  - (D) None of these
  - (E) Not attempted

 Gurugram-Manesar-Bawal region of Haryana is famous for the production of

- (A) Pharmaceuticals
- (B) Sugar
- (C) Cotton
- (D) Automobiles
- (E) Not attempted

**43.** The equipment connected between the conductor and ground, to discharge the excessive voltages to earth is

- (A) Current transformer
- (B) Voltage transformer
- (C) Relay
- (D) Lighting arrester
- (E) Not attempted

- घरेलू वायरिंग में एक स्विच हमेशा कहाँ लगाया
- **40.** घरलू <sup>वाथा</sup> जाता है ?
  - (A) अर्थ वायर
  - (छ) तटस्थ तार
    - (C) विद्युत्मय तार
  - (D) इनमें से कोई नहीं
  - (E) अप्रयासित
- 41. 6 ओम और 4 ओम प्रतिरोधक 240 V आपूर्ति के माध्यम से समानांतर में जुड़े हुए हैं । परिपथ के माध्यम से प्रवाहित होने वाली कुल विद्युत धारा है
  - (A) 10 A
  - (B) 100 A
  - (C) 24 A
  - (D) इनमें से कोई नहीं
  - (E) अप्रयासित
- 42. हरियाणा का गुरुग्राम-मानेसर-बावल क्षेत्र
   \_\_\_\_\_ के उत्पादन हेतु प्रसिद्ध है ।
   (A) फार्मास्यूटिकल
   (B) चीनी
   (C) सूत
   (D) ऑटोमोबाईल
  - (D) आटोमोबाईल (E) अप्रयासित

43. अत्यधिक वोल्टेज को पृथ्वी पर डिस्चार्ज करने के लिए कंडक्टर और जमीन के बीच जुड़ा उपकरण है

- (A) करंट ट्रांसफॉर्मर
- (B) वोल्टेज ट्रांसफॉर्मर
- (C) रिले
- ∠D) लाइटिंग अरेस्टर
- (E) अप्रयासित

-10-



- In a factory, the following appliances are in operation : 2 HP motor 3 hours daily, 100 W lamp 12 hours daily and 1000 W heater 3 hours daily. Total amount of energy consumed in a month of 30 days is
  - (A) 134.28 kWh
  - (B) 36 kWh

(C) 90 kWh

- (D) 260.28 kWh
- (E) Not attempted
- The first battle of Tarain was fought in 45.
  - (A) 1192 (B) 1191
  - (D) 1091 (C) 1121
  - (E) Not attempted

In measuring instruments, under 46. equilibrium condition, controlling torque  $(T_a)$  and deflecting torque  $(T_d)$ are

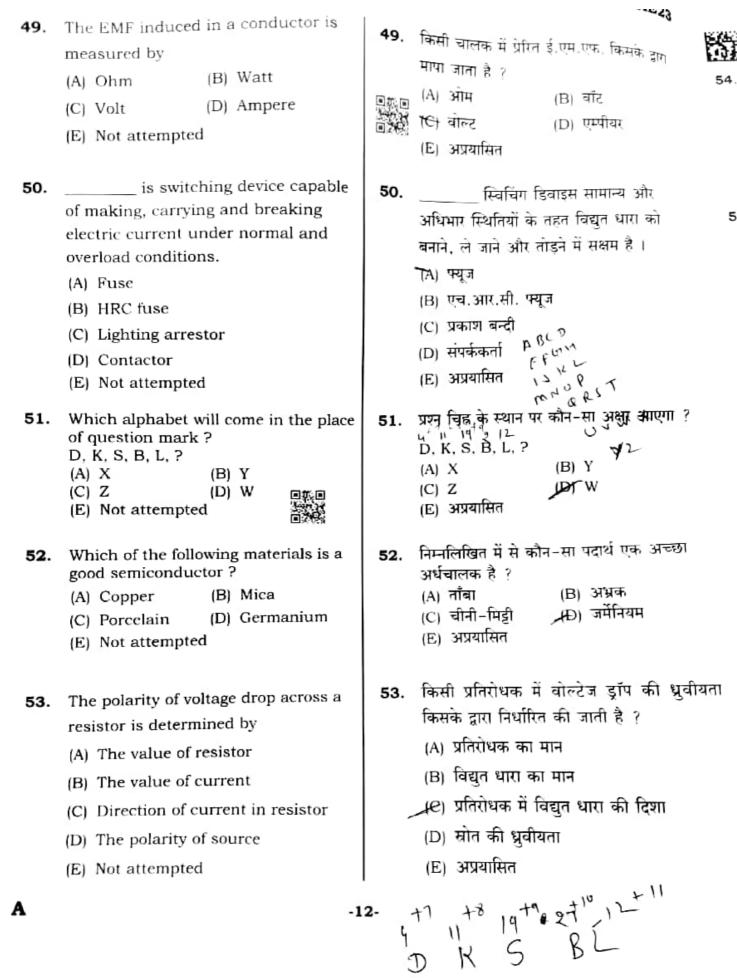
- (A)  $T_c = T_d$  (B)  $T_c > T_d$ (D) None of these (C)  $T_{c} < T_{d}$ (E) Not attempted
- 47. What is the frequency of an ac current i = 42.42 sin 628t ?
  - (A) 50 Hz (B) 100 Hz
  - (D) 628 Hz (C) 200 Hz
  - (E) Not attempted
- 48. In python, each dictionary item is a key value pair, separated through
  - (A); (B) "
  - (C) + (D) :
  - (E) Not attempted

एक कारखाने में, निम्नलिखित उपकरण चाल 44. हें : 2 HP मोटर प्रतिदिन 3 घंटे, 100 w लैंप प्रतिदिन 12 घंटे और 1000 W हीटर प्रतिदिन 3 घंटे । 30 दिनों के एक महीने में खपत की गई ऊर्जा की कुल मात्रा कितनी है ? (A) 134.28 kWh (B) 36 kWh (C) 90 kWh (D) 260.28 kWh (E) अप्रयासित

45. तराइन का प्रथम युद्ध कब लड़ा गया था ?

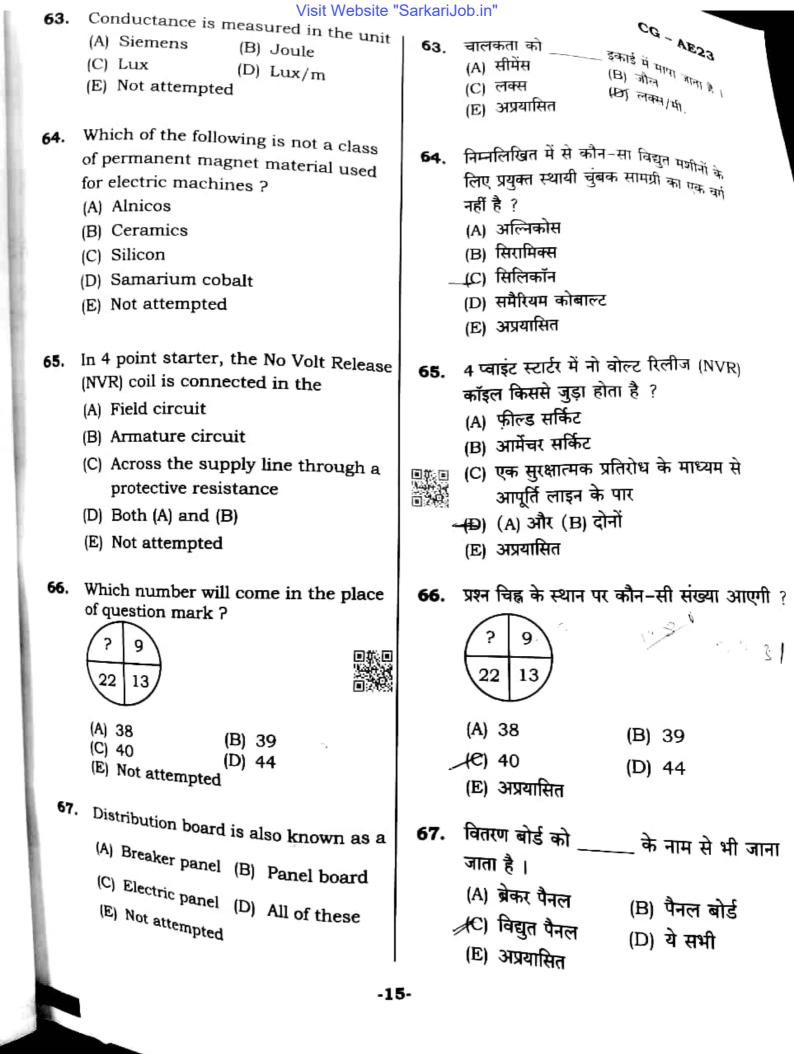
(A) 1192	(B)	1191
(C) 1121	(D)	1091
(E) अप्रयासित		

- 46. मापने वाले उपकरणों में संतुलन की स्थिति के तहत नियंत्रित बलाघूर्ण (T\_) और विक्षेपित बलाघूर्ण (T<sub>d</sub>) होते हैं
  - (A)  $T_c = T_d$  (B)  $T_c > T_d$ (D) इनमें से कोई नहीं (C)  $T_{c} < T_{d}$ (E) अप्रयासित
- ac धारा i = 42.42 sin 628t की आवृत्ति 47. क्या है ? (A) 50 Hz
  - (B) 100 Hz
    - (C) 200 Hz (D) 628 Hz
    - (E) अप्रयासित
- पायथन में, प्रत्येक शब्दकोश आइटम एक 48. महत्वपूर्ण मूल्य जोड़ी है, जिसे \_\_\_\_\_ द्वारा अलग किया जाता है। (A); (B) " (C) + (D) : (E) अप्रयासित



LS T	Visit Website	"SarkariJob.in"
54.	The ancient sites of Kunal and Banawali in Fatehabad district of Haryana are located on the banks of river (A) Yamuna (B) Markanda (C) Ghaggar (D) Saraswati (E) Not attempted	Sarkari Job.in $CG \sim AE23$ 54.       हरियाणा के फतेहाबाद जिले में कुणाल और बनावली के प्राचीन स्थल         बनावली के प्राचीन स्थल $3h$ किनारे स्थित हैं । $3d$ किनारे स्थित हैं । $3d$ (A) यमुना       (B) माकैडा $-(C)$ घण्घर       (D) सरस्वती         (E) आप्रयासित
55.	<ul> <li>Hysteresis loss is a type of</li> <li>(A) Copper loss</li> <li>(B) Iron loss</li> <li>(C) Mechanical loss</li> <li>(D) Friction loss</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	55. हिस्टैरिसीस हानि एक प्रकार है (A) तांबे की हानि ,_fB) लोहे की हानि (C) यांत्रिक हानि (D) घर्षण हानि (E) अप्रयासित
56.	For a 'P' pole lap wound armature of DC machine, the number of parallel paths are equal to (A) 2 (B) 2P (C) P (D) P/2 (E) Not attempted	लिए समानांतर पथों की संख्या किसके बराबर होती है ? (A) 2 (B) 2P /(C) P (D) P/2 (E) अप्रयासित
57.	<ul> <li>A is used to make or break an electrical circuit.</li> <li>(A) Switch (B) Fuse</li> <li>(C) Potentiometer (D) Wattmeter</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	57. विद्युत परिपथ को बनाने या तोड़ने के लिए का उपयोग किया जाता है। (A) स्विच(B) फ्यूज (C) विभवमापी (D) वॉटमीटर (E) अप्रयासित
58.	<ul> <li>The Champaran Satyagraha was organised against the British</li> <li>(A) For increasing the salary of the Mill workers</li> <li>(B) Against the refusal of remission of revenue</li> <li>(C) For forcing farmers to grow Indigo</li> <li>(D) To protest against Jallianwalabagh Massacre</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	<ul> <li>58. अंग्रेजों के खिलाफ चंपारण सत्याग्रह का आयोज किस लिए किया गया था ?</li> <li>(A) मिल श्रमिकों के वेतन में वृद्धि के लिए</li> <li>(B) राजस्व में छूट से इनकार के विरुद्ध</li> <li>(C) किसानों को नील की खेती के लिए मजबूर करने पर</li> <li>(D) जलियांवालाबाग नरसंहार के खिलाफ विरोध प्रदर्शन के लिए</li> <li>(E) अप्रयासित</li> </ul>
		A
		A

<ul> <li>Visit Website "Sarka"</li> <li>59. A type of protection which depends of only the magnitude of current, without taking any cognizance of its phase angle, is known as</li> <li>(A) Over current protection</li> <li>(B) Directional over current protection</li> <li>(C) Non-directional over current protection</li> <li>(D) Directional under current protection</li> </ul>	संज्ञान लिए बिना केवल धारा के परिमाण पर निर्भर करती है, कहलाती है (A) अत्यधिक विद्युत धारा गंगणण
<ul> <li>(E) Not attempted</li> <li>60. In a diode, flow of current is <ul> <li>(A) Unidirectional</li> <li>(B) Bidirectional</li> <li>(C) Reverse</li> <li>(D) None of these</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul> </li> </ul>	<ul> <li>(E) अप्रयासित</li> <li>60. डायोड में धारा का प्रवाह होता है</li> <li>(A) एकदिशीय</li> <li>(B) द्विदिशीय</li> <li>(B) रिवर्स</li> <li>(D) इनमें से कोई नहीं</li> <li>(E) अप्रयासित</li> </ul>
<ul> <li>61. Diversity factor is the ratio of the sum of individual maximum demands to the on the power station.</li> <li>(A) Maximum demand</li> <li>(B) Total demand</li> <li>(C) Minimum demand</li> <li>(D) Individual demand</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	<ul> <li>61. विविधता कारक पावर स्टेशन पर व्यक्तिगत अधिकतम मांगों के योग औरका अनुपात है ।</li> <li>(A) अधिकतम मांग</li> <li>(B) कुल मांग</li> <li>(C) न्यूनतम मांग</li> <li>(D) व्यक्तिगत मांग</li> <li>(E) अप्रयासित</li> </ul>
<ul> <li>62. In Haryana, Surajkund crafts fair is held every year in the month of</li> <li>(A) January</li> <li>(B) February</li> <li>(C) March</li> <li>(D) April</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	62. हरियाणा में सूरजकुंड हस्तशिल्प मेला प्रति वर्ष माह में लगता है । (A) जनवरी (B) फरवरी (C) मार्च (D) अप्रैल (E) अप्रयासित
A -1	4-



	Visit Website "Sark		ARI
68.	is used to insert a new element to the queue at the rear end. (A) DEQUEUE (B) QUEUE (C) DELETE (D) ENQUEUE (E) Not attempted	68.	पछि के सिरे पर क्यू में एक नया तत्व डालो लिए का उपयोग किया जाता 77 (A) DEQUEUE (B) QUEUE (C) DELETE (D) ENQUEUE (E) अप्रयासित
69.	Radiation is a hazard.   (A) Physical   (B) Chemical   (C) Biological   (D) Mechanical   (E) Not attempted	69.	विकिरण एकखतरा है (A) भौतिक (B) रासायनिक (C) जैविक (D) यांत्रिक (E) अप्रयासित
70.	Python allows us to join two strings using concatenation operator plus which is denoted by symbol(A) +(B) ""(C) \$(D) %(E) Not attempted	70.	पायथन हमें कॉन्कैटिनेशन ऑपरेटर प्लस का उपके करके दो स्ट्रिंग्स में शामिल होने की अनुमति देता जिसे प्रतीक द्वारा दर्शाया जाता है। (A) + (B) "" (C) \$ (D) % (E) अप्रयासित
	<ul> <li>Tree system of wiring is most suitable for</li> <li>(A) Godown wiring</li> <li>(B) Industrial wiring</li> <li>(C) Domestic wiring</li> <li>(D) Multi-storied building</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	71.	वायरिंग की ट्री प्रणाली किसके लिए सबसे उपयुक्त है ? (A) गोदाम की वायरिंग (B) औद्योगिक वायरिंग (C) घरेलू वायरिंग (D) बहुमंजिला भवन (E) अप्रयासित
72. A	For all practical purposes, potential of earth is taken as (A) Infinity (B) Zero (C) One (D) None of these (E) Not attempted	72.	सभी व्यावहारिक उद्देश्यों के लिए पृथ्वी के पोटेन्शियल को किस रूप में लिया जाता <sup>है ?</sup> (A) अनंत (B) शून्य (C) एक (D) इनमें से कोई नर्ह (E) अप्रयासित
	-1	6-	

73. In the following question two statements and two conclusions given. Read the conclusions and decide which of the given conclusions logically follows.

 $\label{eq:statement} \begin{array}{ll} \textbf{Statement}: \ B < 0 = R \leq N, \\ R > A \geq T = E \\ \\ \textbf{Conclusion}: \quad l. \ E > N \end{array}$ 

- II. B > T
- (A) Only I follows

10.0

- (B) Only II follows
- (C) Neither I nor II follows
- (D) Both I and II follow
- (E) Not attempted
- 74. A transmission line is said to be an ideal line if
  - (A) R = 0, G = 0
  - (B) RG = L/C
  - (C) With a large value of R and G
  - (D) RG =  $\sqrt{C/L}$
  - (E) Not attempted
- 75. An energymeter is \_\_\_\_\_

instrument.

- (A) Recording
- (B) Indicating
- (C) Integrating
- (D) None of these
- (E) Not attempted

76. In python

create a list containing a sequence of integers from the given start value upto stop value (excluding stop value), with a difference of the given step value. (A) for (C) while (B) range()

(E) Not attempted (D) continue

CG AE23 निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन और देश निष्कर्ष जै । टोनों निष्कर्षों को पढ़े के क्षेत्र 73. निम्नालाखः दिए गए हैं । दोनों निष्कर्षे को पहे और निष्कर्ष ि चौन-मा निष्कर्ष तर्कप्रां निर्णय दिए गए e कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष तर्कपूर्ण हो। में **कथन** : B < 0 = R ≤ N,  $R > A \ge T = E$ निष्कर्ष : I. E > N II. B > T🛁 (A) केवल । अनुसरण करता है (B) केवल II अनुसरण करता है (C) न तो I न ही II अनुसरण करता है (\_\_\_\_\_) I और II दोनों अनुसरण करते हैं (E) अप्रयासित 74. एक ट्रांसमिशन लाइन को आदर्श लाइन कहा जाता है यदि (A) R = 0, G = 0(B) RG = L/C(C) R और G के बडे मान के साथ

- $(D) RG = \sqrt{C}/L$ (E) अप्रयासित
- 75. ऊर्जामीटर \_\_\_\_\_ उपकरण है ।
  - ∠(A) रिकॉर्डिंग
    - (B) इंडिकेटिंग
    - (C) इंटिग्रेटिंग
    - (D) इनमें से कोई नहीं
    - (E) अप्रयासित

76. पायथन में \_\_\_\_\_\_ का उपयोग, दिए गए स्टेप वैल्यू के अंतर के साथ स्टार्ट वैल्यू से स्टॉप वैल्यू (स्टॉप वैल्यू को छोड़कर) तक पूर्णांकों के अनुक्रम वाली सूची बनाने के लिए किया जाता है। (A) for \_\_\_\_\_(B) range()

- (C) while (D) continue
- (E) अप्रयासित

-17-

77.



- **77.** The \_\_\_\_\_\_\_\_\_ is a discharge of electricity through a combination of ionized air and vaporized conductor material.
  - (A) Fuse
  - (B) Power arc
  - (C) MCB
  - (D) None of these
  - (E) Not attempted
- 78. Which of the following circuit breakers doesn't use air or gas as one of their medium ?
  - (A) Miniature circuit breaker
  - (B) Bulk oil circuit breaker
  - (C) Air blast circuit breaker
  - (D) SF<sub>6</sub> circuit breaker
  - (E) Not attempted



- **79.** The Udanakootam is the intimate group of the King in the administration of
  - (A) Pandyas
  - (B) Cholas
  - (C) Kadambas
  - (D) Vardhanas
  - (E) Not attempted

**80.** \_\_\_\_\_ is an electrical breakdown of a gas that produces a prolonged electrical discharge.

- (A) Electric spark
- (B) Air blast
- (C) Air brake
- (D) Electric arc
- (E) Not attempted

)" \_\_\_\_\_\_ आयनित वायु और वाष्पयुक्त के सामग्री के संयोजन के माध्यम से विज्ञ

- निर्वहन है । (A) फ्यूज
- ⊃(B) पावर आर्क
  - (C) एम.सी.बी.
  - (D) इनमें से कोई नहीं
  - (E) अप्रयासित
- 78. निम्नलिखित में से कौन-सा सर्किट ब्रेक के माध्यम के रूप में हवा या गैस का उपयोग के करता है ?
  - -(A) मिनिएचर सर्किट ब्रेकर
    - (B) बल्क ऑईल सर्किट ब्रेकर
    - (C) एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर
    - (D) SF<sub>6</sub> सर्किट ब्रेकर
    - (E) अप्रयासित
- 79. उड़नकूटम किसके शासनकाल में राजा का अंत समूह होता था ?
  - (A) पांड्य
  - **√**B) चोल
  - (C) कदंब
  - (D) বর্धन
  - (E) अप्रयासित
- 80. \_\_\_\_\_ गैस का विद्युत विखंडन है जो लं समय तक विद्युत निर्वहन उत्पन्न करता है। (A) बिजली की चिंगारी
  - (19) वायु विस्फोट
  - (C) एयर ब्रेक
  - 🕩) इलेक्ट्रिक आर्क
    - (E) अप्रयासित



2

The direction of force in a motoring

- action is determined by
- (A) Fleming's right hand rule
- (B) Fleming's left hand rule
- (C) End rule
- (D) Right hand thumb rule
- (E) Not attempted

The shape of warning traffic sign is

- A Circular
- B) Square
- (C) Rectangular
- (D) Triangular
- (E) Not attempted

3. The simplified form of

 $\tan^{-1}\left(\frac{\mathbf{x}}{\mathbf{y}}\right) - \tan^{-1}\left(\frac{\mathbf{x}-\mathbf{y}}{\mathbf{x}+\mathbf{y}}\right)$  is equal to (B)  $\frac{\pi}{4}$ (A) 0 (C)  $\frac{\pi}{2}$ (D) π (E) Not attempted

- The device that converts optical energy into electrical energy is
  - (A) LED (B) Photo detector
  - (C) Solar cell (D) PIN diode
  - (E) Not attempted
- 15. is a joint formed by joining two pieces of metal edge to edge.
  - (A) Lap joint
  - (B) Butt joint
  - (C) Tee joint
  - (D) Corner joint
  - (E) Not attempted

CG - AE23 मोटरिंग क्रिया में बल की दिशा किसके द्वारा 81. (A) फ्लेमिंग का दाहिना हाथ नियम (H) फ्लेमिंग का बाएँ हाथ का नियम (C) अंत नियम (D) दाहिने हाथ के अंगूठे का नियम (E) अप्रयासित चेतावनी ट्राफिक चिन्ह का आकार क्या होता है 🤉 82. (A) गोलाकार (B) वर्गाकार (C) आयताकार (D) त्रिकोणीय (E) अप्रयासित  $\tan^{-1}\left(\frac{\mathbf{x}}{\mathbf{y}}\right) - \tan^{-1}\left(\frac{\mathbf{x}-\mathbf{y}}{\mathbf{x}+\mathbf{y}}\right)$  का सरलीकृत 83. रूप है (B)  $\frac{\pi}{4}$ (A) 0 (C)  $\frac{\pi}{2}$ (D) π (E) अप्रयासित 84. वह उपकरण जो ऑप्टिकल ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है (A) एलईडी (B) फोटो डिटेक्टर ु(C) सौर सेल (D) पिन डायोड (E) अप्रयासित धात के दो टकड़ों को किनारे से किनारे तक 85. जोड़कर बना जोड है A) लैप जोड (B) बट जोड (C) टी जोड

Visit Website "SarkariJob.in"

(D) कॉर्नर जोड

(E) अप्रयासित

REARCE.	Visit Website "Sark		
前非	in the ideal	86.	बड़े विद्युत स्टेशनों के लिए उपयोग किए जाने
96	Which of the following is the ideal value of earthing resistance used for		वाले अर्थिंग प्रतिरोध का आदर्श मान निम्नलिखित
86.			में से कौन-सा ह ?
	large power stations ? (B) 0.5 ohm		(A) 1 ओम (B) 0.5 ओम
	(A) 1 ohm (B) 10 ohm		(C) 5 ओम _(Đ) 10 ओम
	(A) 1 ohm (D) 10 ohm (C) 5 ohm (D) 10 ohm		(E) अप्रयासित
	(E) Not attempted		
	of hig data.	87.	बिग डेटा की पांच विशेषताओं में से,
07	Among five characteristics of big data, represents the rate at		त्ता टा टी टेशात हे जिस पर विचारियान हेर
87.	lor collate		सृजित और संग्रहीत किया जाता है ।
	which the data under con- are being generated and stored. (B) Velocity		(A) बॉल्यूम (B) बेलॉसिटी
	(A) Volume (a) Voracily		(C) वेराइटी (D) वेरासिटी
			(E) अप्रयासित
	(C) Vallety (E) Not attempted		फ़्यूज़ हमेशा सर्किट से में जुड़ा
	Fuse is always connected in	88.	होता है ।
88.	Fuse is always comme		(A) समानांतर
	to the circuit.	-	
	(A) Parallel		(B) तटस्थ
	(B) Neutral		-(C) शृंखला
	(C) Series		(D) ऐसी कोई विशिष्टता नहीं है
	(D) No such specification		(E) अप्रयासित
	(E) Not attempted		एक समबाहु त्रिभुज की भुजाएँ 4 सेमी/से. की र
89.	The sides of an equilateral triangle are	89.	से बढ़ रही हैं । यदि इसकी भुजा 14 सेमी है, त
	increasing at the rate of 4 cm/sec. The rate at which its area is increasing,		क्षेत्रफल के बढ़ने की दर है
	when the side is 14 cm		(A) 10√3 सेमी²/से.
	(A) $10\sqrt{3}$ cm <sup>2</sup> /sec		<ul> <li>(A) 10√0 समी<sup>2</sup>/से.</li> <li>(B) 14√3 सेमी<sup>2</sup>/से.</li> </ul>
	(B) $14\sqrt{3}$ cm <sup>2</sup> /sec		(B) $14\sqrt{3}$ $therefore the there is the the the the the the the the the the$
	(C) $28\sqrt{3}$ cm <sup>2</sup> /sec		$(\mathbf{E}) = 2003 (117)$
	(D) 14 cm <sup>2</sup> /sec	1.1	<ul><li>(D) 14 सेमी<sup>2</sup>/से.</li><li>(E) अप्रयासित</li></ul>
	(E) Not attempted		(E) अत्रयास्त
90	In 3 phase systems, 3 voltages have	90.	(E) जन्न साल 3 चरण प्रणालियों में, 3 वोल्टेज में समान परिमाण 3 चरण प्रणालियों में, 3 वोल्टेज में समान परिमाण
	same magnitude and frequency but		और आवति होता ह
	with a phase difference of		चरण अंतर होते हैं। (B) 60
	(A) 30 (B) 60		(A) 30 120
	(C) 90 (D) 100		रास 90
	(E) Not attempted		(E) अप्रयासित
A	-	20-	

## CG - AE23

- Fridue of resistance is measured by
- Wattmeter (D) Currentmeter Voltmeter
- E Not attempted
- \* Osta which have no well-defined sincture but maintains internal ages or markings to separate data elements are called

  - A Structured data
  - B Unstructured data
  - C Semi-structured data
  - D Organized data
  - (E) Not attempted
- 93. Which safety device should be used while driving a two-wheeler ?
  - (A) Helmet

(C) Airbag

B Seatbelt

- (D) None of the above
- (E) Not attempted
- 94. This instrument of Haryana is in the shape of cup containing 2 cymbals and made up of brass
  - (A) Manjira (B) Taasha
  - (C) Dholak (D) Sarangi (E) Not attempted
- 95. The current in an open circuit is
  - (A) normally very high because the resistance of an open circuit is 0 ohm
  - (B) usually high enough to blow the circuit fuse
  - (C) zero
  - (D) slightly below normal
  - (E) Not attempted

- 91. प्रतिरोध का मान किसके द्वारा मापा जाता है ?
  - (A) वॉटमीटर -(B) ओममीटर
  - (C) वोल्टमीटर (D) करंटमीटर
  - (E) अप्रयासित
- वह डेटा जिसमें कोई अच्छी तरह से परिभाषित 92. संरचना नहीं है लेकिन डेटा तत्वों को अलग करने के लिए आंतरिक टैग या चिह्नों को बनाए रखता
  - कहा जाता है । है, जिसे \_\_\_\_
  - (A) संरचित डेटा
  - (B) असंरचित डेटा
  - (C) अर्ध-संरचित डेटा
  - (D) संगठित डेटा
  - (E) अप्रयासित

93. दो-पहिया वाहन चलाते समय किस सुरक्षा उपकरण का उपयोग करना चाहिए ?

- \_(A) हेल्मेट
  - (B) सीटबेल्ट
  - (C) एयरबैग
  - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
  - (E) अप्रयासित
- हरियाणा का यह यंत्र पीतल से बने 2 झांझ वाले 94.
  - कप की आकृति का होता है (B) ताशा (A) मंजीरा (D) सारंगी (C) ढ़ोलक
    - (E) अप्रयासित
- खुले परिपथ में धारा कितनी होती है ? 95.
- 🙏 सामान्यतः बहुत अधिक क्योंकि खुले सर्किट का प्रतिरोध 0 ओम होता है
- (B) आमतौर पर सर्किट फ़्यूज़ को ब्लो करने के
- लिए पर्याप्त ऊँचा होता है **时**间
  - (C) शून्य
    - (D) सामान्य से थोड़ा नीचे
    - (E) अप्रयासित

	Visit Website is defined as the	a "SankariJob.in" का सभ⊓ादशाआ म एक
96.	is defined as the amount of luminous flux given out in a space represented by one unit solid angle by a source having an intensity of one candle power in all directions. (A) Lumen (B) Luminous intensity (C) Light (D) Candela (E) Not attempted	<ul> <li>96 की सभा दिसाठा में एक कैन्डल शक्ति की तीव्रता वाले स्रोत द्वारा एक इकाई ठोस_कोण द्वारा दर्शाए गए स्थान में दिए गए ल्यूमिनस फ्लक्स की मात्रा के रूप में परिभाषित किया जाता है ।</li> <li>(A) ल्यूमेन</li> <li>(A) ल्यूमिनस इंटेन्सिटि</li> <li>(C) लाइट</li> <li>(D) कैन्डेला</li> <li>(E) अप्रयासित</li> </ul>
97.	<ul> <li>In a dynamometer wattmeter, the</li> <li>fixed coil is</li> <li>(A) Current coil</li> <li>(B) Potential coil</li> <li>(C) Voltage coil</li> <li>(D) Resistance coil</li> <li>(E) Not attempted</li> </ul>	97. डायनेमोमीटर वॉटमीटर में स्थिर कुण्डली होती है (A) विद्युत कुंडल (B) संभावित कुंडल ⊸(C) वोल्टेज कुंडल (D) प्रतिरोध कुंडल (E) अप्रयासित
98.	The layout of this wiring is done under the plaster of the wall of the building (A) Conduit wiring (B) Cleat wiring (C) Casing-capping (D) Concealed wiring (E) Not attempted	<ul> <li>98. इस वायरिंग का लेआउट बिल्डिंग की दीवार के प्लास्टर के नीचे किया जाता है</li> <li>(A) कंड्यूट वायरिंग</li> <li>(B) क्लीट वायरिंग</li> <li>(C) केसिंग-केपिंग</li> <li>(C) कंसील्ड वायरिंग</li> <li>(E) अप्रयासित</li> </ul>
99.	The probability of happening of an event A is 0.5 and that of B is 0.3. If A and B are mutually exclusive events, then the probability of happening neither A nor B is (A) 0.4 (B) 0.5 (C) 0.2 (D) 0.9 (E) Not attempted	99. एक घटना A के होने की प्रायिकता 0.5 है और B की 0.3 है। यदि A और B परस्पर अनन्य घटनाएँ हैं, तो न तो A न ही B होने की प्रायिकता है (A) 0.4 (B) 0.5 (C) 0.2 (D) 0.9 (E) अप्रयासित
100.	1 yard is equivalent of feet. (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) Not attempted	100. 1 गज फीट के बराबर है। (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) अप्रयासित

-22-

A