

**कृपया ध्यान दें यह अत्यंत महत्त्वपूर्ण है**

अपने उत्तर पत्र के अपना परीक्षार्थी क्रमांक\* तथा QP कोड \*\* लिखिये तथा संबंधित वृत्तों को काला रंगिये, अन्यथा आपका उत्तरपत्र जांघा नहीं जा सकता है।

**VERY IMPORTANT INSTRUCTIONS**

**WRITE AND DARKEN ON YOUR ANSWER SHEET YOUR ROLL NO.\* AND QP CODE \*\*. OTHERWISE YOUR ANSWER SHEET MAY NOT BE ASSESSED.**

1. परीक्षार्थी क्रमांक * ROLL NO.*	<input type="text"/>	2. QP कोड ** QP CODE **	AW314
3. परीक्षा कोड EXAM CODE	AJJDVN - G1	4. प्रश्न पुस्तिका संख्या QUESTION BOOKLET NO.	700004

5. समय / DURATION	2 घंटे / 2 hours
-------------------	------------------

<p>1. इस पुस्तिका में निम्नालिखित दो प्रश्नावलियाँ हैं प्रश्नावली I – सामान्य स्चेतता प्र. क्र. 1 से 50 प्रश्नावली II – तकनीकी ज्ञान प्र. क्र. 51 से 150</p> <p>2. इन दोनों प्रश्नावलियों के उत्तर देने के लिये आपको कुल 2 घंटे का समय दिया जाएगा। प्रश्नावलियों के लिये अलग अलग समय नहीं है। आप अपनी इच्छा के अनुसार का संविभाजन कर सकते हैं।</p> <p>3. दोनों परीक्षणों को हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में मुद्रित किया गया है। पहले हिन्दी में फिर अंग्रेज़ी में (मुद्रित किया गया है)।</p> <p>4. अगर आप गलत उत्तर देते तो दंडस्वरूप आपके अंकों में कटौती नहीं की जायेगी।</p> <p>5. रफ काम, यदि आप करना चाहें, तो इस पुस्तिका में ही करना चाहिये न कि उत्तरपत्र पर। इस हेतु हाशिये की अथवा अन्यत्र उपलब्ध खाली जगह का उपयोग कीजिये। अन्य किसी कागज का उपयोग न कीजिये।</p> <p>6. अपने उत्तर अलग उत्तरपत्र पर केवल काले बॉल पॉइंट पेन का प्रयोग कर दर्शाइये। उत्तर दर्शाने के लिये उत्तरपत्र में दिये गये अनुदेशों का पालन कीजिये।</p> <p>7. जब तक निर्देश मिलने पर पुस्तिका के बाँये किनारे में लगे हुए मुड़े हुए तार निकालने का प्रयास न करें। पेन के निचले सिरे की सहायता से मुखपृष्ठ को दाहिनी ओर से काट कर खोलिये।</p> <p>8. पुस्तिका खोलते ही जाँच लीजिये कि सभी पृष्ठ जिन पर प्र.1 से 150 है योग्य प्रकार से छपे हुए हैं और फिर प्रश्नावलियों के उत्तर देना प्रारंभ कीजिये। यदि पुस्तिका दोषपूर्ण हो तो उसी प्रश्नावली QP कोड दूसरी प्रश्नपुस्तिका से बदलवा लीजिये।</p>	<p>1. This Booklet contains <b>two</b> tests as follows : Test I - General Awareness Q. Nos. 1 to 50 Test II - Technical Knowledge Q. Nos. 51 to 150</p> <p>2. You will be given an aggregate time of <b>2 hours</b> to Answer both the tests. The tests are not separately timed. You may distribute the time as you please.</p> <p>3. Both the tests are printed first in Hindi followed by English.</p> <p>4. There is no penalty for wrong answers marked by you.</p> <p>5. Rough work, if you want to do any, is to be done in this booklet itself and <b>not on the answer sheet</b>. For this purpose use the empty space in the margin or anywhere else you find in this booklet. Do not use any other paper.</p> <p>6. Indicate your answers on the <b>separate</b> answer sheet, using <b>black ball point pen only</b>. Follow the instructions given on the answer sheet for indicating your answers.</p> <p>7. Do not open the booklet until you are told to do so. When the instruction for opening the booklet is given, do not try to remove the wire staples at the left. Insert the blunt end of your pen under the cover from the top or the bottom edge and tear open along the right hand edge.</p> <p>8. Immediately after opening the booklet verify that all the pages containing questions <b>from 1 to 150</b> are properly printed in your booklet and then begin answering the test. In case the booklet is defective get it replaced by another test booklet bearing the same QP Code.</p>
--	---



TEST - A

1. ASEAN, दक्षिण पूर्व \_\_\_\_\_ के संघटन से संबंधित है।  
(A) एशियायी राष्ट्रों (B) अरब राष्ट्रों (C) अमरीकी राष्ट्रों (D) अफ्रीकी राष्ट्रों (E) इनमें कोई नहीं
2. "गीगर कौन्टर" \_\_\_\_\_ को मापने के लिये प्रयोग किया जाता है।  
(A) ऊँचाई (B) चार्ज युक्त रेडियोधर्मी वस्तुओं  
(C) तापमान (D) भूकंप (E) दबाव
3. इन में कौन सा शहर उत्तर प्रदेश में नहीं है?  
(A) वाराणसी (B) ललितपुर (C) कानपुर (D) आगरा (E) नागपुर
4. राजस्थान के किस जिल्ले में "केन्द्रीय ऊँट प्रजनन केन्द्र" है?  
(A) बुँडी (B) जयसल्मेर (C) जोधपुर (D) राजसमन्द (E) अजमेर
5. निम्नलिखित में राजस्थान के सबसे बड़ी झील कौन सा है?  
(A) हुसैन सागर (B) संबार साल्ट (C) मानसरोवर (D) नल सरोवर (E) पिच्चोला
6. राजस्थान की प्रथम महिला मुख्यमंत्री कौन हैं?  
(A) कमला बेनिवाल (B) वसुन्धरा राजे (C) नम्रता भट्ट (D) सुचेता कृपलानी (E) शुष्मा स्वराज
7. किसने "वन्दे मातरम" की रचना की?  
(A) रवीन्द्रनाथ ठाकुर (B) बंकिम चन्द्र चटर्जी (C) प्राध्यापक इक्बाल (D) सरोजिनी नायडु (E) इनमें से कोई नहीं
8. राजस्थान के किस शहर में भारत के मौसम विभाग की वेधशाला है?  
(A) जोधपुर (B) कोटा (C) जयपुर (D) बीकानेर (E) उदयपुर
9. विटामिन-C \_\_\_\_\_ में समृद्ध है।  
(A) दूध (B) सेब (C) निम्बू (D) अनाज (E) इनमें कोई नहीं
10. बानस नदी का स्रोत \_\_\_\_\_ हैं।  
(A) खमनोर के पहाड (B) बैरथ के पहाड (C) कुम्भलगढ पहाड (D) गोगुंडा पहाड (E) इनमें से कोई नहीं
11. गाँधी ने किस देश में वकालत की?  
(A) ज़िम्बाब्वे (B) दक्षिण अफ्रीका (C) नैजीरिया (D) अर्जेंटीना (E) अल्जीरिया
12. 4 वर्ष के लिये रु 600 पर 5% तथा 10 % सरल ब्याज का अंतर पता करें।  
(A) रु 400 (B) रु 200 (C) रु 150 (D) रु 120 (E) रु 240
13. किस वर्ष से युरो, यूरोप की सरकारी मुद्रा बनाई गई है?  
(A) 2000 (B) 2001 (C) 2002 (D) 2003 (E) 1999
14. UNICEF में "C" का विस्तार क्या है?  
(A) कौन्सिल (B) चिल्ड्रेन (C) कम्पनी (D) कमिट्टि (E) कारपोरेशन

15. भारत का सर्वाधिक गेहूँ उत्पादक राज्य कौन सा है?
- (A) मध्य प्रदेश (B) पंजाब (C) हरियाणा (D) पश्चिम बंगाल (E) उत्तर प्रदेश
16. "ओर्निथोलोजी" \_\_\_\_\_ से संबंधित है।
- (A) पक्षियों के अध्ययन (B) शिक्षा (C) जाति की उत्पत्ति (D) कीड़ों का अध्ययन (E) इनमें कोई नहीं
17. उत्तर भारत में एकमात्र रावण मंदिर कहाँ है ?
- (A) जयपुर (B) सिरोही (C) उदयपुर (D) जोधपुर (E) बीकानेर
18. किस तारीख को "भारत छोड़ो आन्दोलन" शुरू किया गया था?
- (A) 8 अगस्त 1942 (B) 15 अगस्त 1942 (C) 26 जनवरी 1943 (D) 20 जून 1942 (E) 2 अक्टूबर 1943
19. किस ने गुलाबी शहर की स्थापना की?
- (A) मनिन्दर सिंह (B) भगवान दास (C) मिर्जा राजा जय सिंह (D) पृथ्वीराज चौहान (E) सवाई जय सिंह
20. स्वतंत्र भारत के प्रथम प्रधानमंत्री कौन थे?
- (A) डा. राजेन्द्र प्रसाद (B) राजगोपालाचारी (C) जवहरलाल नेहरू (D) लाल बहादुर शास्त्री (E) वल्लभाइ पटेल
21. "थोमस कप" किस खेल से संबंधित है?
- (A) रग्बी (B) बैडमिन्टन (C) पोलो (D) हॉकी (E) गॉल्फ
22. अनन्तनाग, पहलगाम और कुपवारा किस राज्य में हैं?
- (A) जम्मू और कश्मीर (B) हिमाचल प्रदेश (C) राजस्थान (D) उत्तरांचल (E) गुजरात
23. लघुगणक का आविष्कार किसने किया था?
- (A) एमन्डसन (B) जान नेपियर (C) मेन्डीलीफ़ (D) आइंस्टीन (E) इनमें कोई नहीं
24. जूनागढ़ फोर्ट कहाँ है?
- (A) नागोर (B) अबु (C) रंतम्बोर (D) कुम्भलगढ (E) बीकानेर
25. इन में से किस राजा ने चित्तोड के किलों का निर्माण किया था?
- (A) चित्रंगढ (B) सतधनवान (C) देवर्मन (D) समप्रति (E) राणा प्रताप
26. राजस्थान का सबसे पूर्वी जिला क्या है?
- (A) अजमेर (B) बुंदी (C) बीकानेर (D) जोधपुर (E) धौलपुर
27. केन्द्रीय विद्युत उपमंत्री कौन है?
- (A) जे.एम. सिन्दिया (B) जी.के. वासन (C) जैराम रमेश (D) श्री प्रकाश जयस्वाल (E) फारूक अबदुल्लाह
28. 100 मीटर लम्बी ट्रेन एक खम्भे को 8 सेकंड में पार करती है। किलोमीटर प्रति घंटे में उसकी गति क्या है?
- (A) 80 (B) 36 (C) 45 (D) 54 (E) 60

29. किसी कार्य को 8 आदमी 9 दिन में पूरा करते हैं। उसी कार्य को 8 दिन में पूरा करने के लिये कितने आदमियों को लगाना होगा?
- (A) 10 (B) 9 (C) 7 (D) 6 (E) 5
30. मेहत का अर्थ:
- (A) जाड़ी के चक्रवर्ती तूफानों से बरसात होती है (B) अरब सागर के मानसून से बरसात है
- (C) लौट रहे मानसून से बरसात (D) एक किस्म का जानवर (E) ओलावृष्टि
31. राजस्थान के किस शहर से प्रसिद्ध ढोल नृत्य आरंभ हुआ?
- (A) अल्वर (B) कोटा (C) जयपुर (D) उदयपुर (E) जलोर
32. विश्व का सबसे बड़ा क्रिकेट मैदान कहाँ है?
- (A) मोहाली (B) ईडन गार्डन (C) मेलबोर्न (D) वानकडे (E) लॉर्ड्स
33. श्रमिक दिवस \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है।
- (A) 5 मई (B) 1 अप्रैल (C) 1 मई (D) 1 नवंबर (E) 4 अप्रैल
34. कौन सा देश SAARC का सदस्य नहीं है, बताएँ।
- (A) नेपाल (B) मयनमार (C) मालदीव (D) भारत (E) बंगलादेश
35. किस खेल से "Tee" संबंधित है?
- (A) गॉल्फ (B) निशानेबाज़ी (C) तीरन्दाज़ी (D) टेनिस (E) बिलियर्ड्स
36. "डिस्कवरी आफ़ इन्डिया" नामक पुस्तक के रचयता कौन हैं?
- (A) ई.एम.फ़ोस्टर (B) रस्किन बोन्ड (C) खुशवन्त सिंह (D) महात्मा गांधी (E) जवाहरलाल नेहरू
37. खुराक में लोहे की कमी \_\_\_\_\_ का कारण बन सकता है।
- (A) एनीमिया (B) गाउट (C) सूखारोग (D) रतौंधी (E) बेरी बेरी
38. संसार के सबसे बड़े सौर उद्यान के लिये बुनियाद कहाँ डाली गई है?
- (A) भदला (B) लोलावास (C) जेलवा (D) बालेसर (E) नेत्रा
39. एक कुर्सी को रु 220 में बेचकर 10% लाभ कमाया गया। उसका क्रय मूल्य \_\_\_\_\_ है।
- (A) रु 200 (B) रु 210 (C) रु 180 (D) रु 220 (E) रु 240
40. किसे "जेनेटिक्स के जनक" कहा जाता है?
- (A) ऐनस्टैन (B) मेन्डल (C) पेश्चुअर (D) डार्विन (E) रायट
41. राजस्थान के वर्तमान राज्यपाल कौन हैं?
- (A) वसुन्धरा राजे (B) शिवराज पाटिल (C) नम्रता भट्ट (D) प्रभा राव (E) मारग्रेट अलवा
42. "ऑपरेशन फ़्लड" \_\_\_\_\_ से संबंधित है।
- (A) समुद्री खाद्य उद्योग (B) तैल और प्राकृतिक गैस की खोज
- (C) संसाधित खाद्य उद्योग (D) कृषि उद्योग (E) डैयरी उद्योग

43. राजस्थान स्थित भरतपुर अभयारण्य क्यों प्रसिद्ध है?
- (A) बाघ (B) पक्षी (C) मगरमच्छ (D) हाथी (E) एशियायी शेर
44.  $7\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4} + 5\frac{1}{4} = ?$
- (A)  $5\frac{3}{4}$  (B)  $19\frac{1}{2}$  (C) 6 (D)  $5\frac{1}{2}$  (E) 5
45. जब 68 कि.ग्र. वजन के व्यक्ति को किसी नए व्यक्ति से बदला गया, तो 10 व्यक्तियों का औसत वजन  $1\frac{1}{2}$  कि.ग्र. बढ़ जाता है। नए व्यक्ति का वजन क्या होगा?
- (A) 82 किलो (B) 83 किलो (C) 79 किलो (D) 80 किलो (E) 81 किलो
46. फ्रांस की राजधानी क्या है?
- (A) एमस्टरडाम (B) पेरिस (C) रोम (D) कैन्स (E) मैड्रिड
47. राजस्थान की सबसे बड़ी चोटी (पहाड़) क्या है?
- (A) अचलगढ़ (B) जर्गा (C) सेर (D) गुरुशिखर (E) खो
48. नेल्सन मन्डेला किस देश के राष्ट्रपति थे?
- (A) नायजीरिया (B) तन्ज़ानिया (C) ज़िम्बाब्वे (D) इथियोपिया (E) दक्षिण अफ्रीका
49. ऊँट का कोहान \_\_\_\_\_ का गोदाम है।
- (A) पानी (B) चर्बी (C) स्टार्च (D) प्रोटीन (E) ये सभी
50. "लैक्टोमीटर" \_\_\_\_\_ को निर्धारित करता है।
- (A) जल में हायड्रोजन की मात्रा (B) पेट्रोल की शुद्धता  
(C) दूध की शुद्धता (D) पानी की शुद्धता (E) इनमें कोई नहीं

**TEST - B**

51. प्रेरणिक परिपथ में से धारा प्रवाह तथा प्रयुक्त वोल्टता के बीच कला का संबंध \_\_\_\_\_ होती है।  
 (A) धारा, वोल्टता के अग्रगामी (B) वोल्टता, धारा के पश्चगामी  
 (C) धारा वोल्टता के पश्चगामी (D) धारा वोल्टता के साथ फेज में (E) इनमें से कोई नहीं
52. मेगर प्रयोग करते समय, \_\_\_\_\_ को स्पर्श करने से बचें।  
 (A) पोजिटिव सिरे (B) नेगटिव सिरे (C) एक साथ दोनों (D) किसी भी सिरे (E) एक लीड को  
 सिरों शुबारा
53. घरेलू तार जिससे बिजली जलाने का बटन पर \_\_\_\_\_ होता है।  
 (A) अर्थ तार (B) तटस्थ तार (C) जीवित तार (D) एर्थ या न्यूट्रल (E) इनमें से कोई  
 तार भी
54. वायरिंग पुर्जों के आधार तथा आवरण \_\_\_\_\_ से बने होते हैं।  
 (A) दहनीय पदार्थ (B) अदहनीय पदार्थ (C) चालकता (D) संक्षारण (E) ताप प्रतिरोधी  
 पदार्थ प्रतिरोधी पदार्थ पदार्थ
55. स्विचबोर्ड में प्रयुक्त विद्युत्प्ररोधी आवरित चालक को \_\_\_\_\_ होना चाहिए।  
 (A) "लिस्टेड" (B) लौ मन्दक  
 (C) अन्य चालकों या बसबारों, जिनके संपर्क में वह (D) दोनों (A) और (B) (E) इन सब के सब  
 आये, पर प्रयुक्त अंकित वोल्टेज से कम
56. इन्वर्टर \_\_\_\_\_ रूपान्तरित करता है।  
 (A) दिष्ट धारा से प्रत्यावर्ती धारा (B) प्रत्यावर्ती धारा से दिष्ट धारा  
 (C) दिष्ट धारा से दिष्ट धारा (D) प्रत्यावर्ती धारा से प्रत्यावर्ती धारा (E) इनमें से कोई नहीं
57. प्रकाश उत्सर्जक डायोड तब प्रकाश उत्पन्न करता है जब डायोड \_\_\_\_\_ है।  
 (A) अनभिन्नत (B) अग्र अभिन्नत (C) विपरित (D) इनमें से कोई (E) (A),(B),(C)  
 अभिन्नत भी नहीं से कोई भी
58. भारी वर्षा के कारण कोई मोटर पूर्णतः भीग गया है, इस मोटर को चालू करने के पूर्व \_\_\_\_\_ से उसे शुष्क करना  
 आवश्यक है।  
 (A) साफ कपडे से सुखा दें (B) सीलिंग फैन के नीचे रख कर  
 (C) एयर ब्लोवर के प्रयोग से गर्म हवा को (D) चूल्हे में रखकर (E) इनमें से कोई  
 फूंककर भी
59. तापवैद्युत युग्म का \_\_\_\_\_ को मापने के लिए उपयोग किया जाता है।  
 (A) वोल्टता (B) उच्च तापमान (C) विभवांतर (D) निम्न तापमान (E) दबाव
60. "कॉड्यूइट" वायरिंग में प्रयुक्त वंकों की तृज्या को \_\_\_\_\_ से.मी. से कम नहीं होना चाहिए।  
 (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7.5 (E) 9
61. मेट्रिक प्रणाली में 1" के बराबर है-  
 (A) 2.54 mm (B) 25.4 mm (C) 25.44 mm (D) 25.5 mm (E) 254.4 mm
62. निम्नलिखित मीटरों में से कौन-सा AC और DC दोनों का मापन नहीं कर सकता?  
 (A) चल लोहा मीटर (B) वैद्युत युग्म (C) डायनमो मीटर (D) प्रेरण-टाइप (E) इनमें से कोई  
 मीटर मीटर मीटर नहीं
63. आप तौर पर प्रसारण लाइन के विद्युत्प्ररोधी \_\_\_\_\_ से बनाए जाते हैं।  
 (A) ग्लास (B) पोर्सलीन  
 (C) PVC (D) लोहा (E) आस्बेस्टास

64. एक घर लोह अम्मीटर 10 A पठन करती है। प्रदोलन की चोटी विद्युत कितना है?  
 (A) 7.07 A (B) 1.414 A (C) 70.7 A (D) 28.2 A (E) 14.1 A
65. 3 फेज़ विद्युत आपूर्ति के दो फेज़ों के बीच फेज़ का अंतर \_\_\_\_\_ होता है।  
 (A) 60° (B) 90° (C) 120° (D) 180° (E) इनमें से कोई नहीं
66. बैटरी में मुकामी क्रिया से बचने के लिये, विद्युत अपघट्य में केवल \_\_\_\_\_ प्रयोग किया जाता है।  
 (A) पम्प का पानी (B) आसवित पानी (C) नल का पानी (D) (A) और (C) (E) क्लोरिनेटड पानी
67. DC मशीन में अंतर्वेशों का कार्य है-  
 (A) क्षेत्रीय विसर्पी तापन को कम करना (B) द्विवक्परिवर्तन को उन्नत करना  
 (C) क्षय को कम करना (D) आयु अन्तराल रूपान्तरण की क्षतिपूर्ति (E) ये सभी करना
68. बसबार प्रणाली में सर्विस संयोजनों को विद्युत आपूर्ति \_\_\_\_\_ द्वारा सर्विस कैबलों को जोड़कर ली जाती है।  
 (A) बसबार के लग्स (B) बोल्ट और नट (C) उपकरण पर (D) बक्सों में प्लग (E) इनमें से कोई नहीं लगे शिंकजे
69. ट्रांसफॉर्मर के ब्रीदर के अंदर नगी को प्रवेश करने से रोकने के लिये किस पदार्थ का प्रयोग किया जाता है?  
 (A) कापर सलफेट (B) सोडियम क्लोराइड (C) सोडियम सिलिकेट (D) सिलिका जेल (E) पोटसियम क्लोराइड
70. भूमिगत कैबल प्रणाली की कमी \_\_\_\_\_ है।  
 (A) बारम्बार 'आर्किंग गौंड्स' (B) कठिन भूयोजित दोषपूर्ण रिलेयंग (C) वोल्टेज दोलन (D) इन सब के सब (E) केवल (A) और (B)
71. एल्युमिनेशन की इकाई क्या है?  
 (A) डेसिबल (B) हेनरी (C) कूलूम्ब (D) लक्स (E) टेस्ला
72. ब्रिटानिया संधि के लिये सख्ती से खींचे गये नग्न ताम्बे चालक के वंकन कोण को होना चाहिए \_\_\_\_\_।  
 (A) 60° (B) 45° (C) 90° (D) 120° (E) 180°
73. जाँच से पता चला कि किसी DC जेनरेटर का कम्यूटेटर बुरी तरह से घिस गया है। रेगमाल प्रयोजन नहीं है। बेहतरीन तरीका \_\_\_\_\_ है।  
 (A) लेथ पर कम्यूटेटर को खरादें (B) CTC से कम्यूटेटर को साफ करें  
 (C) कम्यूटेटर को बदलें (D) आर्मेचर को बदलें (E) इनमें से कोई नहीं
74. निम्न में से कौन सार्वभौमिक बायस कहलाता है?  
 (A) एमिटर बायस (B) वोल्टेज डिवैडर बायस (C) बेस बायस (D) कलेक्टर बायस (E) इनमें से कोई नहीं
75. किस परिपथ ब्रेकर के कार्य में संपीडित वायु की आवश्यकता है?  
 (A) ACB (B) ABCB (C) OCB (D) MCB (E) इनमें से कोई भी
76. एक 220 वोल्ट डीसी मशीन में, शन्ट क्षेत्र प्रतिरोध 440 ओम होता है। निम्न में से कौन सा शन्ट क्षेत्र करंट होगा?  
 (A) 0.2 A (B) 0.5 A (C) 2.0 A (D) 5.0 A (E) 1.0 A

77. नर्म ग्रेफाइट बुरुश का स्पर्श क्षेत्र 5 वर्ग से.मी. हो, तथा अगर पदार्थ के बिजली का घनत्व  $9A/cm^2$ , तो वह कितनी मात्रा में बिजली ढो सकता है?
- (A) 45 A (B) 35 A (C) 42 A (D) 50 A (E) 60 A
78. इनमें से कौन सा वोल्टेज मानक संचरण वोल्टेज नहीं है?
- (A) 132 KV (B) 222 KV (C) 400 KV (D) 750 KV (E) इनमें से कोई नहीं
79. R.M.S. मान का A.C. के औसत मान से अनुपात \_\_\_\_\_ कहलाता है।
- (A) चुंबकशीलता (B) विशिष्ट प्रतिरोध (C) आकृति गुणक (D) आर्मेचर प्रतिक्रिया (E) सस्सेप्टन्स प्रतिक्रिया
80. बत्ती जलाने के सब सर्क्यूट मे अधिकतम निर्धारित बोझ \_\_\_\_\_ है।
- (A) 800 वाट (B) 850 वाट (C) 875 वाट (D) 880 वाट (E) 900 वाट
81. केबलों में, कंडक्टर का इन्सुलेशन की परत की मोटाई किस पर निर्भर है?
- (A) करंट वहन क्षमता (B) वोल्टेज (C) पवर फ़ाक्टर (D) रियाक्टिव पवर (E) तापमान
82. किस प्रकार के AC से DC परिवर्तक में क्षति कम और कार्यक्षमता अधिक होती है?
- (A) M.G सेट (B) घूर्णी परिवर्तक (C) पारा आर्क (D) धातु परिशोधक (E) इनमें से कोई नहीं परिशोधक
83. \_\_\_\_\_ में चोक को प्रतिरोधन के रूप में प्रयोग किया जाता है।
- (A) A.C परिपथ (B) D.C परिपथ (C) अर्द्ध-तरंग परिशोधक परिपथ (D) A.C और D.C. परिपथ (E) ये सभी
84. बुकहोलज़ रिले कहाँ प्रयोग जाता है?
- (A) परिणामित्र (B) तापवैद्युत युग्म (C) परिपथ वियोजक (D) तापस्थापी (E) ये सभी
85. 440 V पर दौड़ रहे एक अंकित मोटर सामान्य वोल्टेज पर दौड़ रहा है। अकस्मात वोल्टेज में 340V का पतन होता है। मोटर:
- (A) फ़ौरन रुक जाएगा (B) अत्यधिक गर्म हो जाएगा (C) उल्टी दिशा में दौड़ेगा (D) कम बिजली खींचेगा (E) रुकता है, लेकिन पुनः चलता है
86. 715 r.p.m. अंकित गति के किसी 3-फेज़, 400 V, 50 Hz के इंडकशन मोटर के "रोटेटिंग" चुम्बकीय क्षेत्र के कितने ध्रुव होंगे?
- (A) 2 डंडे (B) 4 डंडे (C) 6 डंडे (D) 7 डंडे (E) 8 डंडे
87. छत पर कनसीलड वायरिंग लगाने का काम \_\_\_\_\_ के खतम होने के तुरन्त बाद शुरू होता है।
- (A) कान्क्रीट डालना (B) सेन्टरिंग (C) शटरिंग (D) लोड बेरिंग (E) इन चरणों में से किसी पर
88. पदार्थ जो लोहकांत से किंचित विरोध करता है, उसे क्या कहते हैं?
- (A) चुम्बकीय (B) अनुचुम्बकीय (C) प्रति-चुम्बकीय (D) लोहचुम्बकीय (E) अर्ध चुंबकीय
89. शेडेड पोल मोटर्स के नुकसान क्या क्या हैं?
- (A) कम क्षमता (B) कम शुरुआत टॉर्क (C) बहुत कम अधिभार क्षमता (D) इनमें से कोई नहीं (E) (A), (B), (C) सब
90. बिजली के धक्के की तीव्रता किस परिस्थिति में अधिक होगी?
- (A) शुष्क त्वचा (B) मोटी चमड़ी (C) पतली त्वचा (D) गीली त्वचा (E) सभी त्वचा पर बराबर

91. आवासीय क्षेत्रों के लिये वितरक \_\_\_\_\_ के होते हैं।  
 (A) तीन फेज़ चार वयर (B) तीन फेज़ तीन वयर  
 (C) एकल फेस (D) (A) या (C) (E) इनमें से कोई नहीं
92. फील्ड कोइलें \_\_\_\_\_ से लपेटा जाता है।  
 (A) एनमल आवरित (B) स्टील के तार (C) नग्न ताम्बे के तार (D) स्टेनलेस स्टील के तार (E) एल्युमिनियम तारों
93. निम्नलिखित में से किसकी प्रतिरोध में तापक्रम की परिवर्तन से नहीं परिवर्तन होगा?  
 (A) निकेल (B) निक्रोम (C) प्लाटिनम (D) मान्गनिन (E) एलुमिनियम
94. नर्म संयोजनों को \_\_\_\_\_ बदलने के लिये प्रयोग किया जाता है।  
 (A) एक फेज़ आपूर्ति को तीन फेज़ आपूर्ति में (B) एक फेज़ आपूर्ति को दो फेज़ आपूर्ति में  
 (C) तीन फेज़ आपूर्ति को एक फेज़ आपूर्ति में (D) स्टार संयोजित प्राइमरी को डेल्टा संयोजित सेकंडरी में (E) इनमें से कोई नहीं
95. अगर परिपथ ताम्बे के चालक का साइज़ 10 वर्ग मि.मी. है, तो G.I. तार में भूयोजन चालक के साइज़ को \_\_\_\_\_ होना चाहिए।  
 (A) 1.5 sq.mm (B) 2.5 sq.mm (C) 5 sq.mm (D) 10 sq.mm (E) 15 sq.mm
96. पूरी तरह से चार्ज हुए लेड एसिड सेल का सामान्य वोल्टेज क्या है?  
 (A) 1.1 V (B) 2.2 V (C) 1.5 V (D) 3 V (E) 4.1 V
97. एक मोटर बिना बोझ के सन्तोषप्रद रूप से चलता है पर पूर्ण बोझ के स्थिति में पवर और गति दोनों खो बैठता है। इसका कारण \_\_\_\_\_ ।  
 (A) मोड पर सक्क्यूट कम हो जाता है (B) मोड पर खुला सक्क्यूट है  
 (C) वोल्टेज की पूर्ति बहुत अधिक है (D) वोल्टेज की पूर्ति बहुत कम है (E) इनमें से कोई नहीं
98. किसी मध्यम/ उच्च वोल्टेज परिपथ ब्रेकर के लिये कार्यकारी संस्पर्श \_\_\_\_\_ से बनाये जाते हैं।  
 (A) स्टेनलेस स्टील (B) सख्त रूप से सम्पीडित कार्बन  
 (C) पोर्सिलेन (D) कॉपर टंगस्टन मिश्र धातु (E) दोनों (B) और (C)
99. स्टार से जुड़े 3 फेज़ परिपथ का फेज़ वोल्टेज 230 V है। इनका लाइन वोल्टेज \_\_\_\_\_ होगा।  
 (A) 210 V (B) 220 V (C) 230 V (D) 415 V (E) 400 V
100. LCD का विस्तार रूप \_\_\_\_\_ है।  
 (A) लोजिकल कोड डिस्प्ले (B) लाइट क्रिस्टल डायोड  
 (C) लिक्विड कैरेक्टर डिस्प्ले (D) लोजिकल कारेक्टर डिस्प्ले (E) लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले
101. कौन से चालक उपभोगता के शिरो को वितरण से जोड़ते हैं?  
 (A) सेर्विस मैन्स (B) फीडर्स (C) डिस्ट्रिब्यूटर्स (D) दोनों (B) और (C) (E) इनमें से कोई नहीं
102. SI पद्धति से व्युत्पन्न निम्नलिखित इकाइयों में से कौन सी गलत जोड़ा बनाती है?  
 (A) बल-न्यूटन (B) दाब-पास्कल  
 (C) कार्य-वोल्ट (D) विद्युत प्रवाहकत्व - सीमेंस (E) चुंबकीय प्रवाह घनत्व - टेस्ला
103. \_\_\_\_\_ के लिये विजली उत्पादक कम्पनियाँ विद्युत घटक (फैक्टर) को सुधारने के इच्छुक हैं।  
 (A) तार विद्युत को कम करने के लिए (B) मोटोर समर्थता को ज्यादा करने के लिए (C) वोल्ट-अम्पेरेस को ज्यादा करने के लिए (D) शक्ति को कम करने के लिए (E) पवर को ज्यादा करने के लिए
104. बिजली के \_\_\_\_\_ प्रभाव के कारण फ्यूज़ काम करता है।  
 (A) चुम्बकीय (B) विद्युत स्थैतिक (C) तापन (D) रासायन (E) इनमें से कोई नहीं

105. ट्रांसफार्मर का टंडा होने की जरूरी है क्योंकि:
- (A) कार्य-कुशलता बढ़ती है। (B) हनि कम होता है। (C) भिनभिनाहट कम होती है। (D) उत्पादन लागत कम होती है। (E) गरमी को हटाता है।
106. निम्न में से किस ट्रांसफॉर्मर को आम बिजली आपूर्ति तथा प्रकाश के लिये प्रयोग किया जाता है?
- (A) सबस्टेशन ट्रांसफार्मर (B) पावर ट्रांसफार्मर (C) सामान्य प्रयोजन ट्रांसफॉर्मर (D) वितरण ट्रांसफार्मर (E) इनमें से कोई नहीं
107. इनमें से किस अग्निशामक चालाक बिजली आग के लिये अनुकूल है?
- (A) हेलोन (B) पानी (C) झाग (D) द्रवीकृत रासायन (E) बालू
108. 240V AC घरेलू वोल्टेज को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- (A) निम्न तनाव का वोल्टेज (B) उच्च तनाव वोल्टेज (C) अर्थ (D) न्यूट्रल (E) लाइन वोल्टेज
109. सामान्यतः बसबार को \_\_\_\_\_ से कम ऊँचाई पर खडा नहीं करना चाहिए।
- (A) 2.1 मी (B) 2.75 मी (C) 3.2 मी (D) 4.1 मी (E) 5.2 मी
110. शिरोपरि लाइनों को \_\_\_\_\_ तक संचालन के लिये डिज़ाइन किया जा सकता है।
- (A) 11 KV (B) 400 KV (C) 66 KV (D) 33 KV (E) 22 KV
111. अगर फ़ैन धीमी गति से दौड़ रहा हो, इस का कारण \_\_\_\_\_ हो सकता है।
- (A) खुले रोटर वैंडिंग (B) खुले फ़ील्ड वैंडिंग (C) खुले संधारित्र (D) लघु नियामक (E) रोटर वैंडिंग लघु
112. MCB \_\_\_\_\_ से भी अधिक विश्वसनीय है।
- (A) स्विचों (B) फ्यूजों (C) परिपथ तोडकों (D) विद्युत सॉकेटों (E) इनमें से सभी
113. निम्नलिखित में से किस धातु का सर्वोत्तम विद्युतीय चालकत्व होता है?
- (A) स्टील (B) चाँदी (C) एल्युमिनियम (D) सीसा (E) जस्ता
114. पारदुतिक बल किसका तात्विक गुणधर्म है?
- (A) संचालकों का (B) अवरोधकों का (C) अर्द्धचालकों का (D) सूपर कंडक्टर्स (E) इनमें से कोई नहीं
115. तैल परिपथ ब्रेकर का मुख्य उद्देश्य \_\_\_\_\_ है।
- (A) चल तथा आबद्ध संस्पर्शों के उपचयन को रकना (B) संस्पर्शों के पार उत्पन्न आर्क को बुझाना (C) चल तथा आबद्ध संस्पर्श के बीच घर्षण प्रतिरोधन को कम करना (D) ब्रेकर के यांत्रिक पुर्जों के लिये स्नेहक का कार्य करना (E) इनमें से कोई नहीं
116. भूमिगत कैबलों को अपनी वोल्टेज की क्षमता के अनुसार 3 किस्मों में वर्गीकरण किया गया है। HT कैबल की श्रेणी 1.1 K.V. से अधिक से लेकर \_\_\_\_\_ तक।
- (A) 9.4 KV (B) 11.0 KV (C) 3.3 KV (D) 6.6 KV (E) 15.0 KV
117. कितना लाइट पॉयन्ट एक सर्किट में रखा जा सकता है?
- (A) 5 (B) 15 (C) 20 (D) 30 (E) 10
118. अधिक धारिता पदार्थों को किस के उत्पादन के लिये उपयोग करते हैं?
- (A) इलक्ट्रोलोहकांतें (B) स्थायी लोहकांतें (C) अस्थायी लोहकांतें (D) अनुलोहकांतें (E) इनमें से कोई नहीं
119. DC जेनरेटरों में "पोल शुस" को डण्ड से \_\_\_\_\_ द्वारा जकडा जाता है।
- (A) झलाई (B) पीतल चढाकर (C) रिबिटों (D) कौंटर संक पेचों (E) टंकन

120. निम्न में से कौन प्रतिरोधकों के प्रकार हैं?  
 (A) तार घाव (B) कार्बन प्रतिरोधों  
 (C) कार्बन धातु फिल्म प्रतिरोधों (D) (A), (B) & (C) सब (E) इनमें से कोई नहीं
121. \_\_\_\_\_ के लिये सेलों को पार्श्वबद्ध संयोजित जुड़ जाता है।  
 (A) बिजली की क्षमता को बढ़ाने (B) वोल्टेज का उत्पादन बढ़ाने  
 (C) वोल्टेज का उत्पादन घटाने (D) बिजली की क्षमता को घटाने (E) करंट और वोल्टेज दोनों में वृद्धि
122. एक खुले सर्किट में-  
 (A) प्रतिरोध और करंट दोनों शून्य हैं। (B) प्रतिरोध और करंट दोनों अनंत हैं।  
 (C) प्रतिरोध शून्य है और करंट अनंत है। (D) प्रतिरोध अनंत है और करंट शून्य है। (E) सिर्फ प्रतिरोध अनंत है।
123. पावर वायरिंग को \_\_\_\_\_ से रक्षा करनी चाहिए।  
 (A) स्विचों तथा फ्यूजों (B) स्विचों तथा MCB (C) फ्यूजों या MCB (D) स्विचों या फ्यूजों (E) इनमें से कोई नहीं
124. एक हीटर 250 वोल्ट पर 4 एम्पियर बिजली खींचता है। वह कितनी बिजली खपत करता है?  
 (A) 2 किलो वाट (B) 1 किलो वाट (C) 8 किलो वाट (D) 6 किलो वाट (E) 4 किलो वाट
125. किसी तार का प्रतिरोधन  $16\Omega$  है। उस एक वृत्त में मोड़ा गया। उस के व्यास के किन्हीं दो बिन्दुओं के बीच का प्रतिरोधन \_\_\_\_\_ होगा।  
 (A)  $16\Omega$  (B)  $32\Omega$  (C)  $8\Omega$  (D)  $4\Omega$  (E)  $2\Omega$
126. ऊष्म रिसे के सिद्धान्त पर कार्य करता है।  
 (A) यांत्रिक प्रभाव (B) तापन प्रभाव  
 (C) रासायनिक प्रभाव (D) विकिरण प्रभाव (E) विद्युत चुम्बकीय प्रभाव
127. ऊष्म रिसेजों को अक्सर \_\_\_\_\_ में प्रयोग किया जाता है।  
 (A) जेनरेटर रक्षण (B) ट्रांसफॉर्मर रक्षण (C) मोटर स्टार्टर (D) दोनों (A) और (B) (E) इनमें से कोई नहीं
128. एक तार जिसके मापन एक व्यास है तो टेढ़ा अनुभागीय क्षेत्र कितना है?  
 (A) एक  $\text{mm}^2$  (B) एक  $\text{cm}^2$  (C)  $0.78 \text{ mm}^2$  (D)  $0.87 \text{ mm}^2$  (E) इनमें से कोई नहीं
129. यदि कुण्डल का प्रतिरोध  $15 \Omega$ , कुण्डल की प्रतिबाधा  $25 \Omega$  हो, तो प्रेरणिक प्रतिकार्यता \_\_\_\_\_ होगी।  
 (A)  $20 \Omega$  (B)  $400 \Omega$  (C)  $40 \Omega$  (D)  $10 \Omega$  (E)  $2 \Omega$
130. जब पाइप विद्युदगों को लगाते हैं, पाइप के छोर को ज़मीन से \_\_\_\_\_ से.मी. ऊपर रखना चाहिए।  
 (A) 2.5 (B) 5 (C) 10 (D) 20 (E) 40
131. कुण्डल का प्रेरकत्व \_\_\_\_\_ पर निर्भर करता है।  
 (A) लाइनों की संख्या (B) कुण्डल का क्षेत्रफल (C) कुण्डल की लम्बाई (D) (A),(B),(C) सब (E) इनमें से कोई नहीं
132. पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मरों को \_\_\_\_\_ के साथ जोड़ने के लिये प्रयोग किया जाता है।  
 (A) वोल्टमीटर को ट्रांसफॉर्मर प्राइमरी (B) वितरण पैनल के बसबार को उपकरणों  
 (C) वोल्टमीटर को उच्च वोल्टेज लाइनों (D) ऊर्जा मीटरों को निम्न वोल्टेज लाइनों (E) इनमें से कोई नहीं
133. RCC डण्डों से लैस प्रायिक बित्ते \_\_\_\_\_ के होते हैं।  
 (A) 80-100 m (B) 60-100 m (C) 40-50 m (D) 300-500 m (E) 500-1000 m
134. मोटर चालू करते समय अगर कोई DC मोटर झटक कर चालू हो, इसका क्या कारण हो सकता है?  
 (A) लाइन वोल्टेज बहुत अधिक (B) फील्ड वाइरिंग का लघुपथन  
 (C) पिटेड स्टार्टर टर्मिनल्स के सम्पर्क (D) कार्बन ब्रशों का गलत ग्रेड (E) ओपन सर्किट

135. जब स्विच खोल देते हैं, तब चोक से कुच कम्पन की शब्द सुनाई पड़ता है। ये किस की अबद्ध से होता है?  
 (A) चोक की सम्बद्ध (B) पेचदार फेरा से (C) क्रोड़ से (D) आच्छादन में (E) इनमें से कोई से रहे पेचों से नहीं
136. किसी मोटर को पुनः लपेटना है, जिसका संचालन तापमान  $130^{\circ}\text{C}$  है। आप किस इंसुलेंटिंग पदार्थ का चयन करेंगे?  
 (A) फाइबर (B) अभ्रक (C) कपास (D) तेल में डूबे कागज (E) लेथराइड पेपर
137. जहाँ पर बारीक काम चल रहा हो, वहाँ प्रकाश \_\_\_\_\_ होना चाहिए।  
 (A) 500 लूमेंस / वर्ग मीटर (B) 1000 लूमेंस / वर्ग मीटर (C) 1500 लूमेंस / वर्ग मीटर (D) 2000 लूमेंस / वर्ग मीटर (E) 2500 लूमेंस / वर्ग मीटर
138. निम्न में से कौन सा फ्यूज का प्राथमिक कार्य है ?  
 (A) ऑपरेटर की रक्षा (B) लाइन की रक्षा (C) अत्यधिक करंट रोकना (D) सर्किट खोलना (E) ये सभी करना करना करंट रोकना
139. एक तीन पिन वाले 15 A, 250 V सोकेट में प्रयोग करने के लिए तारों के एर्थ वायर का न्यूनतम विस्तार \_\_\_\_\_ है।  
 (A) 12 SWG (B) 14 SWG (C) 15 SWG (D) 16 SWG (E) 18 SWG
140. DC जेनरेटर \_\_\_\_\_ के सिद्धांत पर कार्य करता है।  
 (A) फराडे के विद्युत अपघटन (B) आपसी प्रेरण (C) लेंज (D) फरडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण (E) पास्कल
141. स्टेप अप परिणामित्र में घुमाने का अनुपात है-  
 (A) 1 (B)  $< 1$  (C)  $> 1$  (D) इनमें से कोई नहीं (E) (A),(B),(C) से कोई भी
142. लघु ट्रांसफॉर्मरों में अंतरपरत इंसुलेशन क्या होता है?  
 (A) अभ्रक (B) बटर पेपर (C) लीतारायड पेपर (D) वार्निश (E) इनमें से कोई भी
143. विद्युत सॉकेट में भूयोजित बिंदु \_\_\_\_\_ के लिये सरलतम मार्ग उपलब्ध करता है।  
 (A) प्रधान बिजली (B) लोड वोल्टेज (C) लोड करंट (D) रिसाव बिजली (E) ये सभी
144. किसी आल्टर्नेटर द्वारा उत्पन्न औटपुट वोल्टेज का वेव फॉर्म \_\_\_\_\_ होता है।  
 (A) स्कोयर वेव (B) ट्रैयांगुलर वेव (C) साटूट वेव (D) सिनुसाइडल वेव (E) लीनियर वेव
145. \_\_\_\_\_ व्यक्ति बिजली वार के लिये आसान निशाने होते हैं।  
 (A) घर के अन्दर (B) कार के अन्दर (C) पनडुब्बी के अन्दर (D) ज़मीन पर लेटे (E) एक खुले मैदान में
146. वायरिंग करने की जंक्शन बॉक्स विधि \_\_\_\_\_ के सदृश और अधिक किफायती होती है।  
 (A) केबल की लम्बाई (B) श्रम (C) लागत की दृष्टि से (D) (B) और (C) (E) इनमें से सभी
147. AC चुम्बकें लेमिनेटड लोहे से क्यों बनाया जाता है?  
 (A) ताप प्रभाव को घटाने के लिये (B) बेहतर इंडक्शन के लिये (C) AC तथा DC के प्रयोग के लिये (D) लागत को कम करने के लिए (E) इनमें से कोई नहीं
148. ट्रांसफॉर्मर में ताम्बे की क्षति किस कारण से होती है?  
 (A) आवर्त बिजली द्वारा विद्युत की क्षति (B) प्रतिरोधन से विद्युत की क्षति (C) कौण्टर emf से विद्युत की क्षति (D) गर्मी से विद्युत की क्षति (E) इनमें से कोई नहीं
149. अर्ध तरंग दिष्टकारी केवल \_\_\_\_\_ के लिए उपयुक्त है।  
 (A) कार रेडियो (B) बैटरी आवेशन (C) परिवर्तीय गति AC मोटर (D) विद्युत लेपन (E) इनमें से कोई नहीं
150. क्या स्थिर बनाए रखना जेनर डायोड का कार्य होता है?  
 (A) इनपुट वोल्टेज (B) उत्पादन वोल्टेज (C) वर्तमान की आपूर्ति (D) लोड प्रतिरोध से पृथक निर्गत धारा (E) इनपुट करंट

**TEST - A**

1. **ASEAN** refers to the Association of South-East \_\_\_\_\_.
- (A) Asian Nations (B) Arab Nations (C) American Nations (D) African Nations (E) None of these
2. **A Geiger counter is used to measure-**
- (A) Altitude (B) Charged radioactive products  
(C) Temperature (D) Earthquakes (E) Pressure
3. **Which city is NOT in Uttar Pradesh?**
- (A) Varanasi (B) Lalitpur (C) Kanpur (D) Agra (E) Nagpur
4. **"Central Camel Breeding Centre" in Rajasthan is in which district?**
- (A) Bundi (B) Jaisalmer (C) Jodhpur (D) Rajsamand (E) Ajmer
5. **Which among the following is the largest lake in Rajasthan?**
- (A) Hussain Sagar (B) Sambhar Salt (C) Manasarovar (D) Nal Sarovar (E) Pichola
6. **Who is the first lady Chief Minister of Rajasthan?**
- (A) Kamala Beniwal (B) Vasundhara Raje (C) Namrata Bhatt (D) Sucheta Kriplani (E) Sushma Swaraj
7. **Who wrote the song "Vande Matram"?**
- (A) Rabindranath Tagore (B) Bankim Chandra Chatterji  
(C) Prof. Iqbal (D) Sarojini Naidu (E) None of these
8. **In which city of Rajasthan is the observatory of the Indian Weather Department located?**
- (A) Jodhpur (B) Kota (C) Jaipur (D) Bikaner (E) Udaipur
9. **Vitamin-C is richly found in-**
- (A) Milk (B) Apple (C) Lemon (D) Cereals (E) None of these
10. **The source of river Banas is:**
- (A) Khamnor Hills (B) Bairath Hills (C) Kumbhalgarh Hills (D) Gogunda Hills (E) None of these
11. **Gandhi practised law in-**
- (A) Zimbabwe (B) South Africa (C) Nigeria (D) Argentina (E) Algeria
12. **Find out the difference between simple interest on Rs. 600 for 4 years at the rate of 5% and 10%.**
- (A) Rs. 400 (B) Rs. 200 (C) Rs.150 (D) Rs. 120 (E) Rs. 240
13. **From which year was Euro adopted as the official currency of Europe?**
- (A) 2000 (B) 2001 (C) 2002 (D) 2003 (E) 1999
14. **In UNICEF, "C" stands for?**
- (A) Council (B) Children (C) Company (D) Committee (E) Corporation

**15. Which State in India produces the largest amount of wheat?**

- (A) Madhya Pradesh (B) Punjab (C) Haryana (D) West Bengal (E) Uttar Pradesh

**16. "Ornithology" deals with-**

- (A) Study of birds (B) Education (C) Origin of species (D) Study of insects (E) None of these

**17. Where is the only temple for Ravana in North India?**

- (A) Jaipur (B) Sirohi (C) Udaipur (D) Jodhpur (E) Bikaner

**18. On what date, was Quit India movement launched?**

- (A) 8th August 1942 (B) 15th August 1942 (C) 26th January 1943 (D) 20th June 1942 (E) 2nd October 1943

**19. Who established the Pink City?**

- (A) Maninder Singh (B) Bhagwan Das (C) Mirza Raja Jai Singh (D) Prithviraj Chauhan (E) Sawai Jai Singh

**20. Who was the first Prime Minister of independent India?**

- (A) Dr. Rajendra Prasad (B) C.Rajgopalachari (C) Jawahar Lal Nehru (D) Lal Bahadur Shastri (E) Vallabhai Patel

**21. With which game is "Thomas Cup" associated?**

- (A) Rugby (B) Badminton (C) Polo (D) Hockey (E) Golf

**22. Anantnag, Pahalgam and Kupwara are located in-**

- (A) Jammu & Kashmir (B) Himachal Pradesh (C) Rajasthan (D) Uttarakhand (E) Gujarat

**23. Who invented "logarithms"?**

- (A) Amundson (B) John Napier (C) Mendeleef (D) Einstein (E) None of these

**24. Junagarh fort is in:**

- (A) Nagore (B) Abu (C) Ranthambore (D) Kumbalgarh (E) Bikaner

**25. Who of the following kings had built the Fort of Chittor?**

- (A) Chitrangad (B) Sathadhanvan (C) Deva varman (D) Samprati (E) Rana Pratap

**26. Which is the eastern most district of Rajasthan?**

- (A) Ajmer (B) Bundi (C) Bikaner (D) Jodhpur (E) Dhaulpur

**27. Who is the Union Minister of State for power?**

- (A) J.M.Schindia (B) G.K.Vasan (C) Jairam Ramesh (D) Sriprakash Jaiswal (E) Farooq Abdulla

**28. A 100 metre long train crosses a pole in 8 seconds. What is its speed in kilometres per hour?**

- (A) 80 (B) 36 (C) 45 (D) 54 (E) 60

29. 8 men can complete an assignment in 9 days. For getting the same work completed in 8 days, how many men will be employed?  
 (A) 10 (B) 9 (C) 7 (D) 6 (E) 5
30. Mawat means:  
 (A) Rainfall which occurs due to winter cyclones (B) Rainfall from the Arabian monsoons  
 (C) Rainfall from retreating monsoons (D) A type of Animal (E) Hailstorm
31. From which city of Rajasthan does the famous Dhol DANCE originate?  
 (A) Alwar (B) Kota (C) Jaipur (D) Udaipur (E) Jalore
32. Which is the largest cricket ground of the world?  
 (A) Mohali (B) Eden Gardens (C) Melbourne (D) Wankhade (E) Lords
33. Worker's Day is celebrated on-  
 (A) 5th May (B) 1st April (C) 1st May (D) 1st November (E) 4th April
34. Name the country which is NOT a member of SAARC.  
 (A) Nepal (B) Myanmar (C) Maldives (D) India (E) Bangladesh
35. With which game is the term "Tee" associated?  
 (A) Golf (B) Shooting (C) Archery (D) Tennis (E) Billiards
36. Who wrote "The Discovery of India"?  
 (A) E.M.Foster (B) Ruskin Bond (C) Khushwant Singh (D) Mahatma Gandhi (E) Jawaharlal Nehru
37. Deficiency of iron in the diet causes-  
 (A) Anaemia (B) Gout (C) Rickets (D) Night Blindness (E) Beri-Beri
38. Where has the foundation for the world's largest solar park been laid?  
 (A) Bhadla (B) Lolawas (C) Jelva (D) Balesar (E) Netra
39. A chair is sold at a profit of 10% for Rs. 220. Its cost price is:  
 (A) Rs. 200 (B) Rs. 210 (C) Rs. 180 (D) Rs. 220 (E) Rs. 240
40. Who is called the "Father of Genetics"?  
 (A) Einstein (B) Mendel (C) Pasteur (D) Darwin (E) Wright
41. Who is the present Governor of Rajasthan?  
 (A) Vasundhara Raje (B) Shivaraj Patil (C) Namrata Bhatt (D) Prabha Rau (E) Margaret Alva
42. "Operation flood" relates to-  
 (A) Sea food industry (B) Oil and natural gas exploration  
 (C) Processed food industry (D) Agricultural industry (E) Dairy industry

**43. For what is the Bharatpur sanctuary in Rajasthan famous?**

- (A) Tiger (B) Birds (C) Crocodiles (D) Elephants (E) Asiatic Lion

**44.  $7\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4} + 5\frac{1}{4} = ?$**

- (A)  $5\frac{3}{4}$  (B)  $19\frac{1}{2}$  (C) 6 (D)  $5\frac{1}{2}$  (E) 5

**45. When a person weighing 68 kg is replaced by a new person, the average weight of 10 persons increases by  $1\frac{1}{2}$  kg. What will be the weight of the new person?**

- (A) 82 kg (B) 83 kg (C) 79 kg (D) 80 kg (E) 81 kg

**46. Which is the capital of France?**

- (A) Amsterdam (B) Paris (C) Rome (D) Cannes (E) Madrid

**47. Which is the highest peak of Rajasthan?**

- (A) Achalgarh (B) Jarga (C) Ser (D) Guru Shikhar (E) Kho

**48. Nelson Mandela was the President of-**

- (A) Nigeria (B) Tanzania (C) Zimbabwe (D) Ethiopia (E) South Africa

**49. The camel's hump is a store of-**

- (A) Water (B) Fat (C) Starch (D) Protein (E) All of these

**50. "Lactometer" is used to determine-**

- (A) Hydrogen in water (B) Purity of petrol (C) Purity of milk (D) Purity of water (E) None of these

**TEST - B**

- 51. Phase relationship between the applied voltage and the current flowing through the inductive circuit is:**  
(A) Current leads the voltage (B) Voltage lags the current (C) Current lags the voltage (D) Current in phase with the voltage (E) None of these
- 52. When using a Megger, you must avoid touching -**  
(A) The positive lead (B) The negative lead (C) Both leads at the same time (D) Either lead (E) Same lead twice
- 53. In domestic wiring, a switch is always placed in the -**  
(A) Earth wire (B) Neutral wire (C) Live wire (D) Earth or neutral wire (E) Any of these wire
- 54. Base and covers of the wiring accessories are made of:**  
(A) Ignitable material (B) Non-ignitable material (C) Conductive material (D) Corrosion resistive material (E) Heat resistive material
- 55. An insulated conductor used in a switchboard shall be \_\_\_\_\_.**  
(A) Listed (B) Flame retardant (C) Rated not less than the voltage applied to other conductors or busbars with which it may come in contact (D) Both (A) and (B) (E) All of these
- 56. Inverter converts-**  
(A) DC to AC (B) AC to DC (C) DC to DC (D) AC to AC (E) None of these
- 57. A light emitting diode produces light when it is:**  
(A) Unbiased (B) Forward biased (C) Reverse biased (D) None of these (E) Any of (A),(B),(C)
- 58. A motor has become thoroughly wet because of exposure to heavy rains. Before operating the motor, it is necessary to dry it out by-**  
(A) Wiping it dry with a clean cloth (B) Keeping it under a ceiling fan (C) Blowing hot air by using air blower (D) Placing it in an oven (E) Any of these
- 59. A thermocouple is used to measure -**  
(A) Voltage (B) High temperatures (C) Potential difference (D) Low temperatures (E) Pressure
- 60. Radius of bends used in conduit wiring should not be less than \_\_\_\_\_ cm.**  
(A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7.5 (E) 9
- 61. The equivalent of 1" in metric is \_\_\_\_\_**  
(A) 2.54 mm (B) 25.4 mm (C) 25.44 mm (D) 25.5 mm (E) 254.4 mm
- 62. Which of the following meters cannot measure both DC as well as AC?**  
(A) Moving iron meter (B) Thermocouple meter (C) Dynamometer (D) Induction-type meter (E) None of these
- 63. Transmission line insulators are generally made up of :**  
(A) Glass (B) Porcelain (C) PVC (D) Iron (E) Asbestos
- 64. A moving iron ammeter reads 10 A. What is the peak current of the oscillation?**  
(A) 7.07 A (B) 1.414 A (C) 70.7 A (D) 28.2 A (E) 14.1 A
- 65. The phase difference between any two phases of a 3-phase supply is :**  
(A) 60° (B) 90° (C) 120° (D) 180° (E) None of these
- 66. To prevent local action in battery, only \_\_\_\_\_ is used in electrolytes.**  
(A) Pump water (B) Distilled water (C) Tap water (D) Both (A) and (C) (E) Chlorinated water

- 67. The function of interpoles in a D.C. machine is to -**  
 (A) Reduce field winding heating (B) Improve commutation  
 (C) Reduce losses (D) Compensate for air gap variation (E) All of these
- 68. In busbar system, tapping of supply to the service connections are made by connecting the service cables through\_\_\_\_\_.**  
 (A) Lugs to the busbar (B) Bolts and Nuts (C) Clamp on devices (D) Plug in boxes (E) None of these
- 69. What is the material used inside the breather to prevent moisture entering the transformer?**  
 (A) Copper sulphate (B) Sodium chloride (C) Sodium silicate (D) Silica gel (E) Potassium Chloride
- 70. The disadvantage in underground cable system is:**  
 (A) Frequent arcing grounds (B) Difficult earth fault relaying  
 (C) Voltage oscillations (D) All of these (E) Only (A) and (B)
- 71. The unit of illumination is:**  
 (A) Decibel (B) Henry (C) Coulomb (D) Lux (E) Tesla
- 72. Bending angle of the hard drawn bare copper conductor for Brittonia joint should be:**  
 (A)  $60^\circ$  (B)  $45^\circ$  (C)  $90^\circ$  (D)  $120^\circ$  (E)  $180^\circ$
- 73. On inspection, the commutator of a DC generator was found badly worn out. Sand papering is of no use. The best thing to do is to-**  
 (A) Turn the commutator on a lathe (B) Clean the commutator with CTC  
 (C) Replace the commutator (D) Replace the armature (E) None of these
- 74. Which of the following is also called universal bias?**  
 (A) Emitter bias (B) Voltage divider bias (C) Base bias (D) Collector Bias (E) None of these
- 75. Which circuit breaker requires compressed air for its functioning?**  
 (A) ACB (B) ABCB (C) OCB (D) MCB (E) None of these
- 76. In a 220 V DC machine, the shunt field resistance is found to be 440 ohms. What is the value of the shunt field current?**  
 (A) 0.2 A (B) 0.5 A (C) 2.0 A (D) 5.0 A (E) 1.0 A
- 77. A soft graphite brush has contact area of 5 sq cms and if the current density of the material is  $9A/cm^2$ , how much current can it carry?**  
 (A) 45 A (B) 35 A (C) 42 A (D) 50 A (E) 60 A
- 78. Which of the following is NOT a standard transmission voltage?**  
 (A) 132 KV (B) 222 KV (C) 400 KV (D) 750 KV (E) None of these
- 79. The ratio of the R.M.S value to the average value of A.C is called:**  
 (A) Permeability (B) Specific resistance (C) Form factor (D) Armature reaction (E) Susceptance
- 80. The maximum permissible load in a lighting sub-circuit is :**  
 (A) 800W (B) 850W (C) 875W (D) 880W (E) 900 W
- 81. In cables, the thickness of the layer of insulation on the conductor depends upon:**  
 (A) Current capacity (B) Voltage (C) Power factor (D) Reactive power (E) Temperature
- 82. In which type of AC to DC converter, losses are less and efficiency is higher?**  
 (A) M.G set (B) Rotary converter (C) Mercury arc rectifier (D) Metal rectifier (E) None of these
- 83. A choke is used as a resistance in :**  
 (A) A.C circuits (B) D.C circuits  
 (C) Half-wave rectifier circuits (D) Both A.C and D.C circuits (E) All of these

- 84. Where are Buchholz relays used?**  
 (A) Transformers (B) Thermocouples (C) Circuit Breakers (D) Thermostats (E) All of these
- 85. A motor rated to run at 440 V is running on normal voltage. Suddenly the voltage is dropped to 340V. The motor will -**  
 (A) Stop immediately (B) Heat up excessively (C) Run in reverse direction (D) Draw reduced current (E) Stop, but start again
- 86. How many poles does a rotating magnetic field of a 3-phase, 400 V, 50 Hz induction motor have a rated speed of 715 r.p.m.?**  
 (A) 2 poles (B) 4 poles (C) 6 poles (D) 7 poles (E) 8 poles
- 87. Laying of concealed wiring in roof starts soon after \_\_\_\_\_ is completed.**  
 (A) Pouring of concrete (B) Centering (C) Shuttering (D) Load bearing (E) At any of these stages
- 88. A material that is slightly repelled by a magnet is called \_\_\_\_\_.**  
 (A) Magnetic (B) Paramagnetic (C) Diamagnetic (D) Ferromagnetic (E) Semi-magnetic
- 89. What are the disadvantages of shaded pole motors?**  
 (A) Low efficiency (B) Low starting torque (C) Very little overload capacity (D) None of these (E) All (A), (B), (C)
- 90. Severity of electrical shock will be higher in which of the following?**  
 (A) Dry skin (B) Thick skin (C) Thin skin (D) Wet skin (E) Will be the same on all skins
- 91. The distributors for residential areas are:**  
 (A) Three phase four wire (B) Three phase three wire (C) Single phase (D) Either (A) or (C) (E) None of these
- 92. Field coils are wound with:**  
 (A) Enamelled copper wire (B) Steel wires (C) Bare copper wire (D) Stainless steel wire (E) Aluminium wires
- 93. Which of the following has almost no change in resistance with temperature change?**  
 (A) Nickel (B) Nichrome (C) Platinum (D) Manganin (E) Aluminium
- 94. Soft connections are used to transform-**  
 (A) Single phase supply into three phase supply (B) Single phase supply into two phase supply (C) Three phase supply into single phase supply (D) Star connected primary into delta connected secondary (E) None of these
- 95. If the size of the circuit copper conductor is 10 sq. mm, then the size of the earth conductor in G.I wire should be :**  
 (A) 1.5 sq. mm (B) 2.5 sq. mm (C) 5 sq. mm (D) 10 sq. mm (E) 15 sq. mm
- 96. What is the normal voltage of a fully charged lead acid cell?**  
 (A) 1.1 V (B) 2.2 V (C) 1.5 V (D) 3 V (E) 4.1 V
- 97. If a motor operates satisfactorily at no load, but loses power and speed at full load, the reason may be-**  
 (A) There is a short circuit in the winding (B) There is an open circuit in the winding (C) The supply voltage is too high (D) The supply voltage is too low (E) None of these
- 98. The acting contacts for a medium/high voltage circuit breaker are made of-**  
 (A) Stainless steel (B) Hard pressed carbon (C) Porcelain (D) Copper tungsten alloy (E) Both (B) and (C)
- 99. The phase voltage of a star-connected, 3-phase circuit is 230 V. The line voltage will be-**  
 (A) 210 V (B) 220 V (C) 230 V (D) 415 V (E) 400 V

- 100. LCD stands for \_\_\_\_\_.**  
 (A) Logical Code Display (B) Light Crystal Diode  
 (C) Liquid Character Display (D) Logical Character Display (E) Liquid Crystal Display
- 101. Which conductors connects the consumer's terminals to distribution?**  
 (A) Service Mains (B) Feeders (C) Distributors (D) Both (B) & C (E) None of these
- 102. Which one of the following derived units of SI system is wrongly matched?**  
 (A) Force - Newton (B) Pressure - Pascal  
 (C) Work - Volt (D) Electrical Conductance - Siemens (E) Magnetic Flux Density - Tesla
- 103. Power companies are interested in improving the power factor to \_\_\_\_\_.**  
 (A) Reduce the line current (B) Increase the motor efficiency (C) Increase the volt-amperes (D) Decrease the power (E) Increase the power
- 104. The fuse operates due to the \_\_\_\_\_ effect of current.**  
 (A) Magnetic (B) Electrostatic (C) Heating (D) Chemical (E) None of these
- 105. Cooling of transformer is necessary to -**  
 (A) Increase the efficiency (B) Reduce the losses (C) Reduce humming (D) Reduce production cost (E) Dissipate the heat
- 106. Which of the following transformer is used for supplying general power and lighting?**  
 (A) Substation transformer (B) Power transformer  
 (C) General purpose transformer (D) Distribution transformer (E) None of these
- 107. Which of the following fire extinguishers is suitable for a live electrical fire?**  
 (A) Halon (B) Water (C) Foam (D) Liquefied chemical (E) Sand
- 108. The domestic voltage of 240V AC is called \_\_\_\_\_ voltage.**  
 (A) Low tension voltage (B) High tension voltage (C) Earth (D) Neutral (E) Line voltage
- 109. Normally busbar should not be erected at a height less than-**  
 (A) 2.1 m (B) 2.75 m (C) 3.2 m (D) 4.1 m (E) 5.2 m
- 110. Overhead lines can be designed for operation upto:**  
 (A) 11 KV (B) 400 KV (C) 66 KV (D) 33 KV (E) 22 KV
- 111. If the fan is running slowly, the reason may be -**  
 (A) Rotor winding open (B) Field winding open (C) Capacitor open (D) Regulator short (E) Rotor winding short
- 112. MCB is more reliable than:**  
 (A) Switches (B) Fuses (C) Circuit breakers (D) Power sockets (E) All of these
- 113. Which of the following material has the highest electrical conductivity?**  
 (A) Steel (B) Silver (C) Aluminium (D) Lead (E) Zinc
- 114. Dielectric strength is the fundamental property of -**  
 (A) Conductors (B) Insulators (C) Semiconductor (D) Super conductors (E) None of these
- 115. The main purpose of oil in an oil circuit breaker is to \_\_\_\_\_.**  
 (A) Prevent oxidation of movable and fixed contacts (B) Extinguish the arc developed across the contacts  
 (C) Minimise the friction resistance between the movable and fixed contact (D) Serve as a lubricant for the mechanical parts of the breaker (E) None of these
- 116. Underground cables are classified into 3 types according to their voltage capacity. The voltage rating of HT cable is above 1.1 KV upto \_\_\_\_\_.**  
 (A) 9.4 KV (B) 11.0 KV (C) 3.3 KV (D) 6.6 KV (E) 15.0 KV

117. How many light points can be allowed in one circuit?  
 (A) 5 points (B) 15 points (C) 20 points (D) 30 points (E) 10 points
118. A substance that has a high retentivity can be used for the manufacture of \_\_\_\_\_.  
 (A) Electromagnet (B) Permanent magnets (C) Temporary magnets (D) Paramagnets (E) None of these magnets
119. In DC generators, the pole shoes are fastened to the pole by:  
 (A) Welding (B) Brazing (C) Rivets (D) Counter sunk screws (E) Soldering
120. Which of the following are types of resistors?  
 (A) Wire wound (B) Carbon resistors (C) Carbon metal film resistors (D) (A), (B) & (C) (E) None of these
121. Cells are connected in parallel to :  
 (A) Increase the current capacity (B) Increase the voltage output  
 (C) Decrease the voltage output (D) Decrease the current capacity (E) Increase both current and voltage
122. In an open circuit-  
 (A) Both resistance and current are zero (B) Both resistance and current are infinity  
 (C) Resistance is zero and current is infinity (D) Resistance is infinity and current is zero (E) Resistance alone is infinity
123. Power wiring should be protected by :  
 (A) Switches and fuses (B) Switches and MCB (C) Fuses or MCB (D) Switches or fuses (E) None of these
124. A heater draws a current of 4 Amperes at 250 Volts. How much power does it consume?  
 (A) 2 Kilo watts (B) 1 Kilo watts (C) 8 Kilo watts (D) 6 Kilo watts (E) 4 Kilo watts
125. A wire has resistance 16 Ω. It is bent in the form of a circle. The effective resistance between the two points on any diameter of the circle is :  
 (A) 16Ω (B) 32Ω (C) 8Ω (D) 4Ω (E) 2Ω
126. The thermal relay works on the principle of :  
 (A) Mechanical effect (B) Heating effect (C) Chemical effect (D) Radiation effect (E) Electromagnetic effect
127. Thermal relays are often used in:  
 (A) Generator protection (B) Transformer protection (C) Motor starters (D) Both (A) and (B) (E) None of these
128. A wire measuring one mm diameter has a cross sectional area of \_\_\_\_\_.  
 (A) One mm<sup>2</sup> (B) One cm<sup>2</sup> (C) 0.78 mm<sup>2</sup> (D) 0.87 mm<sup>2</sup> (E) None of these
129. If the resistance of the coil is 15 ohms, impedance of the coil is 25 ohms, the inductive reactance will be :  
 (A) 20 ohms (B) 400 ohms (C) 40 ohms (D) 10 ohms (E) 2 ohms
130. When installing pipe electrodes, one end of the pipe shall be kept atleast \_\_\_\_\_cm above the ground.  
 (A) 2.5 (B) 5 (C) 10 (D) 20 (E) 40
131. Inductance of a coil depends upon -  
 (A) Number of lines (B) Area of the coil (C) Length of the coil (D) All (A),(B),(C) (E) None of these
132. Potential transformers are used to connect \_\_\_\_\_.  
 (A) Voltmeters to the transformer primary (B) Instruments to busbar of distribution panel  
 (C) Voltmeter to high voltage lines (D) Energy meters to low-voltage lines (E) None of these
133. The usual span with RCC poles are:  
 (A) 80-100 m (B) 60-100 m (C) 40-50 m (D) 300-500 m (E) 500-1000 m

- 134. If a DC motor starts with jerk when starting, what may be the reason?**  
 (A) Line voltage too high (B) Short circuit of the field wiring  
 (C) Pitted starter contact terminals (D) Wrong grade of carbon bushes (E) Open circuit
- 135. When the tube lamp is switched "on", there is some vibrating sound from the choke. This is due to loose \_\_\_\_\_.**  
 (A) Connection in the choke (B) Winding turns (C) Core (D) Screws in the cover (E) None of these
- 136. You have to rewind a motor whose operating temperature is about 130°C. Which insulating material would you select?**  
 (A) Fibre (B) Mica (C) Cotton (D) Paper immersed in oil (E) Leatheroid paper
- 137. The illumination required for a work place where fine work is performed will be in the order of-**  
 (A) 500 lumens / sq. meter (B) 1000 lumens / sq. meter (C) 1500 lumens / sq. meter (D) 2000 lumens / sq. meter (E) 2500 lumens / sq. meter
- 138. Which of the following is the primary function of the fuse?**  
 (A) To protect the operator (B) To protect the line  
 (C) To prevent excessive current (D) To open the circuit (E) All of these
- 139. The minimum gauge of copper earth wire to be used for a 3-pin 15 A, 250V socket is :**  
 (A) 12 SWG (B) 14 SWG (C) 15 SWG (D) 16 SWG (E) 18 SWG
- 140. A DC generator works on the principle of:**  
 (A) Faraday's laws of electrolysis (B) Mutual induction  
 (C) Lenz's law (D) Faraday's law of electro-magnetic induction (E) Pascal's Law
- 141. In a step up transformer, the turns ratio is \_\_\_\_.**  
 (A) 1 (B) < 1 (C) > 1 (D) None of these (E) Any of (A),(B),(C)
- 142. What is the inter layer insulation for small transformers?**  
 (A) Mica (B) Butter paper (C) Leatheroid paper (D) Varnish (E) Any of these
- 143. The ground (earth) point in an electrical socket provides the easiest path for the \_\_\_\_\_.**  
 (A) Main's current (B) Load voltage (C) Load current (D) Leakage current (E) All of these
- 144. The wave form of the output voltage generated by an alternator is :**  
 (A) Square wave (B) Triangular wave (C) Sawtooth wave (D) Sinusoidal wave (E) Linear wave
- 145. Persons \_\_\_\_\_ are easy targets of lightning attacks.**  
 (A) Inside a house (B) Inside a car (C) Inside a submarine (D) Lying on the ground (E) In an open field
- 146. Junction box method of wiring is more economical with respect to:**  
 (A) Cable length (B) Labour (C) Cost (D) Both (B) & (C) (E) All of these
- 147. Why are AC magnets made of laminated iron?**  
 (A) For reducing the heating effect (B) To get better induction  
 (C) For AC and DC use (D) For reducing costs (E) None of these
- 148. Which of the following is the reason for copper loss in a transformer?**  
 (A) Power loss caused by eddy current (B) Power loss caused by resistance  
 (C) Power loss by counter emf (D) Power loss by heat (E) None of these
- 149. A half wave rectifier is suitable only for :**  
 (A) Car radios (B) Battery charging (C) Variable speed AC motors (D) Electroplating (E) None of these
- 150. The function of a Zener diode is to maintain a constant-**  
 (A) Input voltage (B) Output voltage  
 (C) Supply of current (D) Output current irrespective of load resistance (E) Input current



## SECTION - A

QNO	KEY
1	A
2	B
3	E
4	NULLIFIED
5	B
6	B
7	B
8	NULLIFIED
9	C
10	A
11	B
12	D
13	C
14	B
15	E
16	A
17	D
18	A
19	E
20	C
21	B
22	A
23	B
24	E
25	A
26	E
27	A
28	C
29	B
30	A
31	E
32	C
33	C
34	B
35	A
36	E
37	A
38	A
39	A
40	B
41	E
42	E
43	B

## SECTION - B

QNO	KEY
51	C
52	C
53	C
54	B
55	E
56	A
57	B
58	D
59	B
60	NULLIFIED
61	B
62	E
63	B
64	D
65	C
66	B
67	B
68	A
69	D
70	NULLIFIED
71	D
72	C
73	A
74	B
75	B
76	B
77	A
78	B
79	C
80	A
81	B
82	D
83	A
84	A
85	B
86	E
87	B
88	C
89	E
90	D
91	D
92	A
93	D

## SECTION - B

QNO	KEY
101	A
102	C
103	A
104	C
105	D
106	D
107	A
108	A
109	B
110	B
111	C
112	B
113	B
114	B
115	B
116	B
117	E
118	B
119	D
120	D
121	A
122	D
123	C
124	B
125	D
126	B
127	C
128	C
129	A
130	NULLIFIED
131	D
132	C
133	NULLIFIED
134	C
135	C
136	B
137	C
138	C
139	NULLIFIED
140	D
141	NULLIFIED
142	B
143	D

44	C
45	B
46	B
47	D
48	E
49	B
50	C

94	NULLIFIED
95	D
96	B
97	NULLIFIED
98	D
99	E
100	E

144	D
145	E
146	NULLIFIED
147	A
148	B
149	B
150	B