

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 **	AV214
3. परीक्षा कोड EXAM CODE	RVUN - G2	4. प्रश्न पुस्तिका संख्या QUESTION BOOKLET NO.	200004

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 two 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 2 hours 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 not on the answer sheet. 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 separate answer sheet, using black ball point pen only. 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 from 1 to 150 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) नमता 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) ज़िमबाब्वे (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 चित्तौड़ 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. "C" प्रोग्रामिंग भाषा को _____ से विकसित किया गया था।
 (A) पीटर नार्टन (B) केन थाम्सन (C) डेन्निस रिचिच (D) रिचर्ड मार्टिन (E) इनमें से कोई नहीं
52. स्टेप अप परिणामित्र में घुमाने का अनुपात है-
 (A) 1 (B) < 1 (C) > 1 (D) इनमें से कोई नहीं (E) इनमें से कोई भी
53. Triac मूलरूप में क्या है ?
 (A) एक दिशात्मक युक्ति (B) द्विदिशात्मक युक्ति (C) त्रिदिशात्मक युक्ति (D) चतुष्क दिशात्मक युक्ति (E) पेंटा दिशात्मक युक्ति
54. निम्न में से कौन सा फ्यूज का प्राथमिक कार्य है ?
 (A) ऑपरेटर की रक्षा करना (B) लाइन की रक्षा करना (C) अत्यधिक करंट रोकना (D) सर्किट खोलना (E) ये सभी
55. विद्युत टाँका के संघटक क्या क्या हैं?
 (A) मानना (B) सीसा (C) जस्ता (D) सिल्वर (E) दोनों (A) & (B)
56. Diac एक _____ अर्द्धचालक युक्ति होती है।
 (A) दो परत, दो टर्मिनल वाली युक्ति (B) तीन परत, दो टर्मिनल वाली युक्ति (C) दो परत, तीन टर्मिनल वाली युक्ति (D) तीन परत, तीन टर्मिनल वाली युक्ति (E) इनमें से कोई नहीं
57. HTML का विस्तार रूप _____ है।
 (A) हैपर टेक्स्ट मार्कअप लैंगुएज (B) हैपर टेस्ट मार्काप लैंगुएज (C) हैपर टेक्स्ट मार्क लैंगुएज (D) है टेस्ट मार्कप लैंगुएज (E) हिंट टेक्स्ट मार्कप लैंगुएज
58. 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
59. _____ 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
60. निषेधात्मक चिह्न _____ के रूप में होते हैं।
 (A) वर्ग (B) रिकोणीय (C) चारकोणीय (D) वृत्ताकार (E) आयताकार
61. अक्षर, संख्याएँ तथा विशिष्ट कैरेक्टर्स _____ के नाम से जाने जाते हैं।
 (A) ASCII कीज़ (B) न्यूमरिक कीज़ (C) अंकशन कीज़ (D) स्पेशल कीज़ (E) आल्फान्युमरिक कीज़
62. पोइंटर्स को आम तौर पर _____ में प्रयोग किया जाता है।
 (A) बेसिक (B) फोर्ट्रन (C) C (D) पास्कल (E) ये सभी

63. निम्न में से कौन प्रतिरोधकों के प्रकार हैं?

- (A) तार घाव (B) कार्बन प्रतिरोधों (C) कार्बन धातु फिल्म प्रतिरोधों (D) (A), (B) & (C) (E) इनमें से कोई नहीं

64. प्रकाश उत्सर्जक डायोड तब प्रकाश उत्पन्न करता है जब डायोड _____ है।

- (A) अनभिन्न (B) अग्र अभिन्न (C) विपरित अभिन्न (D) इनमें से कोई भी नहीं (E) (A),(B),(C) से कोई भी

65. एक्सेल में, चुनीन्दे सेलों को स्तंभों तथा कतारों की वाँछित संख्या में विभाजन को _____ कहा जाता है।

- (A) मेर्जिंग (B) सॉर्टिंग (C) स्प्लिटिंग (D) फोर्मेटिंग (E) ब्रेकिंग

66. "C" में सभी ऑपरेटरों को _____ ऑपरेटर कहा जाता है, क्योंकि वे एक साथ दो 'ऑपरेंडों' पर कार्य करते हैं।

- (A) बाइनरी (B) टेनरी (C) यूनरी (D) प्राइमरी (E) इन्में से कोई नहीं

67. _____ कथन प्रोग्राम नियंत्रण, बिलाशर्त प्रोग्राम के कहीं भी समाप्त होने का कारण बन सकता है।

- (A) IF स्टेटमेंट (B) SWITCH स्टेटमेंट (C) "कन्डिशनल आपरेटर " स्टेटमेंट (D) Goto स्टेटमेंट (E) JUMP स्टेटमेंट

68. CRT स्क्रीन पर किसका लेपन किया जाता है?

- (A) सोडियम (B) कैल्शियम (C) फॉस्फोर (D) एल्यूमिनियम ऑक्साइड (E) जस्ता

69. SCR क्या है?

- (A) ट्रांजिस्टर (B) मापने का उपकरण (C) अल्टरनेटर (D) ऊष्मा नियामक युक्ति (E) अर्द्धचालक युक्ति

70. किसी डिजिटल प्रणाली में प्रयुक्त "डिस्क्रीट स्टेट" की संख्या _____ होती है।

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 8

71. लेन्ज़ का कानून _____ की दिशा बताता है।

- (A) प्रेरक का प्रवाह (B) चुंबकीय क्षेत्र (C) प्रेरित emf (D) विद्युत क्षेत्र (E) इनमें से कोई नहीं

72. स्थिति जानने के लिए एक SCR की जाँच _____ से की जाती है।

- (A) एक ओम् मीटर (B) एक लैन टेस्टर (C) एक वोल्टमीटर (D) एक इन्सुलेशन टेस्टर (E) अम्मीटर

73. _____ को 'डीबेस' में रिकार्डों के अदेशों को नियंत्रित करने के लिये प्रयोग किया जाता है।

- (A) Dec (B) Index (C) Width (D) Type (E) Sequence

74. फ़ाइल सबमेनु पर _____, वर्तमान में देखी जा रही फाइल को अन्य नाम पर सुरक्षित रखा जाता है।

- (A) SAVE (B) OPEN (C) SAVE AS (D) NEW (E) SAVE NEW

75. सिलिकोन और जर्मेनियम _____ हैं।

- (A) सामान्य तापमान पर संचालक (B) सामान्य तापमान पर गैर संचालक (C) उच्च तापमान पर गैर संचालक (D) सूपर संचालक (E) विसंवाहक

76. सहसंयोजी इलेक्ट्रॉन कौन होते हैं?
- (A) जो सबसे बाहरी कोश में होते हैं (B) जो सबसे आंतरिक कक्षा में होते हैं
(C) परमाणु में मुक्त इलेक्ट्रॉनों को छोड़कर (D) वे मुक्त इलेक्ट्रॉन, जो परमाणुओं के (E) इनमें से कोई
इलेक्ट्रॉनों की कुल संख्या बीच दिक्स्थान में स्वतंत्रतापूर्वक नहीं
विचरण करते हैं
77. किसी आल्टर्नेटर द्वारा उत्त्पन्न औटपुट वोल्टेज का वेव फॉर्म _____ होता है।
- (A) स्कोयर वेव (B) त्रैयांगुलर वेव (C) साद्रूत वेव (D) सिनुसाइडल (E) लीनियर वेव
वेव
78. जो घटना ज़ेनर डायोड में रिवर्स ब्रेक डौन को शुरुआत करता है, उसको _____ कहा जाता है।
- (A) अवलांच प्रभाव (B) ळाल प्रभाव (C) ब्रेकडवुन प्रभाव (D) सीबेक प्रभाव (E) इनमें से कोई
नहीं
79. आरंभ में स्थिति मिथ्या होने के बावजूद कम से कम एक दफे _____ लूप कार्यावित किया जाता है।
- (A) For (B) Do...while (C) While (D) Nested for (E) इनमें से कोई
loop नहीं
80. "ओन्स काम्प्लिमेन्ट ऑपरेटर" के लिये कौन सा प्रतीक चिह्न है?
- (A) ~ (B) & (C) ^ (D) 1 (E) !
81. PNP ट्रांसिस्टर को माना जा सकता है अगर दो PN जंक्शन डायोडों को संयोजित किया जाता है।
- (A) PNP (B) NPN (C) PNP (D) NNPP (E) PPNN
82. दशमलव अंक 21 का द्वि आधारि समतुल्य है:
- (A) 11011 (B) 10100 (C) 10110 (D) 10101 (E) 11111
83. "Undo" आदेश के लिये कीबोर्ड का लघुमार्ग _____.
- (A) Ctrl+<Backspa (B) Ctrl+C (C) Ctrl+V (D) Ctrl+X (E) Ctrl+Z
ce>
84. अगर आप IF कथन में एक से अधिक स्थिति की जाँच करना चाहें _____ ऑपरेटरों का प्रयोग किया जाता है।
- (A) अरिथ्मेटिक (B) लाजिकल (C) बिट्वाइस (D) रिलेशनल (E) स्पेशल
85. SI पद्धति से व्युत्पन्न निम्नलिखित इकाइयों में से कौन सी गलत जोड़ा बनाती है?
- (A) बल-न्यूटन (B) दाबपाँस्कल- (C) कार्यवोल्ट-
(D) विद्युत प्रवाहकत्व सीमेंस - (E) चुंबकीय प्रवाह घनत्व टेस्ला -
86. एक्सल में, डिफॉल्ट से, संख्याओं _____ पत्रक में जुड़े हैं।
- (A) दाहिने (B) मध्य (C) "जस्टिफ़ाइड" (D) बाएं (E) इनमें से कोई
नहीं
87. डेटाबेस से विवरण निलालने को _____ कहा जाता है।
- (A) "क्वेस्टिनिंग" (B) "एक्स्ट्राक्टिंग" (C) "क्वेरियिंग" (D) "इन्क्वयरींग" (E) इन्में से कोई
नहीं
88. "प्रीप्रोसेसर" दिशासूचकों को _____ प्रतीक चिह्न से आरंभ करना चाहिए।
- (A) >> (B) << (C) # (D) && (E) ~
89. जब नई वर्कबुक खोली जाती है, 'डीफॉल्ट' से कितनी 'वर्कशीटें' होती हैं?
- (A) चार (B) छः (C) तीन (D) दो (E) एक

90. निम्न में से किस IC में गेट नहीं होते?
- (A) 7400 (B) 7402 (C) 7404 (D) 7408 (E) 7414
91. एक हार्ड डिस्क में संकेन्द्रित छल्लों के सेट में संचित डेटा को _____ कहा जाता है।
- (A) रेजिस्टर (B) स्टैक (C) सेक्टर (D) पिन्स (E) ट्रैक्स
92. जिस ट्रांसफॉर्मर में सेकंडरी वोल्टेज, प्राइमरी वोल्टेज के बराबर हो, उसे _____ कहा जाता है।
- (A) आटो ट्रांसफॉर्मर (B) करंट ट्रांसफॉर्मर (C) पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर (D) पोलिफेस ट्रांसफॉर्मर (E) ऐसोलेशन ट्रांसफॉर्मर
93. वर्तमान कार्यकारी "विंडो" को बढ़ाने के लिये लघुमार्ग की(कुंजी) _____ है।
- (A) F1 (B) F2 (C) F3 (D) F4 (E) F5
94. कोइल की "Q" की इकाई, _____ होती है।
- (A) हैरी (B) हेर्ट्ज़ (C) कोई इकाई नहीं है (D) कूलूंब (E) फ़ारड
95. _____ में चोक को प्रतिरोधन के रूप में प्रयोग किया जाता है।
- (A) A.C परिपथ (B) D.C परिपथ (C) अर्द्धतरंग - परिशोधक परिपथ (D) A.C और D.C. परिपथ (E) ये सभी
96. "रीसेकल बिन" से मिटाई गई फाइलों को पुनः स्थापित करने के लिये _____ आदेश के प्रयोग से किया जा सकता है।
- (A) Undo (B) Delete (C) Restore (D) Properties (E) Explore
97. जियोमिटिक पात्रों के आयतन का पता लगाने के लिए निम्नलिखित सूत्रों में से कौन सा गलत जोड़ा बनाता है?
- (A) घन = a^3 (B) शंकु = $\pi r^2 h$ (C) गोला = $\frac{4}{3} \pi r^3$ (D) आयतफलकी = $l b h$ (E) पिरामिड = $\frac{1}{3} b h$
98. एक बाइट में होते हैं-
- (A) 8 बिट्स (B) 6 बिट्स (C) 4 बिट्स (D) 7 बिट्स (E) 2 बिट्स
99. ऑपरेटर चिन "<>" _____ ऑपरेटर है।
- (A) टेक्स्ट आपरेटर (B) रेफ़रेंस आपरेटर (C) लाजिकल आपरेटर (D) अरिथ्मेटिक आपरेटर (E) कंपारिसन आपरेटर
100. PCB को बनाने के लिये कौनसी आधार सामग्री प्रयुक्त होती है?
- (A) सिरेमिक, माइका (B) रबर, एबोनाइट (C) फ़ायबर, ग्लास, एपोक्सी (D) उपरोक्त सभी धातु (E) इनमें से कोई नहीं
101. "ड्राफ़्ट औटपुट ऑप्शन" प्रिन्ट गति को _____ है।
- (A) बढ़ता है (B) घटता है (C) स्थिरता प्रदान करता है (D) बदलता नहीं है (E) कागज़ आकार पर निर्भर बढ़ता है।
102. UPS का विस्तार रूप है-
- (A) अनइंटरप्टेड पवर सप्लाई (B) यूनीकोड पवर सप्लाई (C) अनरेगुलेटेड पवर सप्लाई (D) यूनिफॉर्म पवर सप्लाई (E) यूनिवर्सल पवर सप्लाई
103. एक समकोण त्रिकोण के पार्श्व 7 और 25 (कर्ण) इकाइयाँ लम्बाई के हैं। अन्य पार्श्व है-
- (A) 18 इकाइयाँ (B) 24 इकाइयाँ (C) 26 इकाइयाँ (D) 28 इकाइयाँ (E) इनमें से कोई नहीं

104. AC चुम्बक 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
105. इन में से कौन 60% ताम्बे तथा 40% जस्ते का मिश्रधातु है?
 (A) ब्राज़ (B) ब्रास (C) जर्मन सिल्वर (D) ब्राइट स्टील (E) मोनेल मेटल
106. 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) 3.1 V
107. UJT को _____ भी कहते हैं।
 (A) वोल्टता नियंत्रित युक्ति (B) प्रवर्धक युक्ति (C) धारा नियंत्रित युक्ति (D) विश्रांति दोलित्र (E) थेर्मोस्टाट
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. कोई भौतिक परिमाण जिस का _____ हो, वह सदिश परिमाण माना जाता है?
 (A) परिमाण (B) दिशा (C) परिमाण और दिशा (D) परिमाण या दिशा या तो (E) इनमें से कोई नहीं
110. यंग मोड्युलस E इस सूत्र में बंधा है:
 (A) बलक्षेत्रफल/ (B) क्षेत्रफल / बल (C) दबाव x तनन (D) तनन / दबाव (E) दबाव/तनन
111. ताप हौज़, ऊष्णता को मुख्यतः _____ से खत्म करता है।
 (A) विकिरण (B) प्राकृतिक संवहन (C) बलकृत संवहन (D) संचालन (E) वाष्पीकरण
112. चार्जिंग के लिये जब एक ताज़ी बैटरी को DC स्रोत से जोड़ा जाता है, उसे _____ कहा जाता है।
 (A) निशियल चार्ज (B) फ्रेशनिंग चार्ज (C) बूस्ट चार्ज (D) फ्लोट चार्ज (E) लैव चार्ज
113. _____ की(कुंजी) संयोजन को डेटाबेस ढांचे से एक पंक्ति को मिटाने के लिये प्रयोग किया जाता है।
 (A) Ctrl+X (B) Ctrl+U (C) Ctrl+D (D) Ctrl+Del (E) Ctrl+Esc
114. _____ फंक्शन को टर्मिनल से टेक्स्ट की पूरी लाइन पढ़ने के लिये प्रयोग किया जाता है।
 (A) Scanf() (B) Getchar() (C) Printf() (D) Putchar() (E) Getln()
115. "b=++a" किस का प्रतिनिधित्व करता है?
 (A) a के मूल्य को बढ़ाकर b को प्रदान करता है (B) पहले b को वह मूल्य देकर फिर बढ़ता है (C) a के मूल्य को घटाकर फिर b को प्रदान करता है (D) पहले b मूल्य प्रदान करके फिर घटता है (E) इनमें से कोई नहीं
116. A4 लैंडस्केप पृष्ठ का आयाम _____ है।
 (A) 297 x 210 cm (B) 210 x 297 cm (C) 297 x 210mm (D) 210 x 297mm (E) 297 x 210 mm
117. निम्न में से कौन घटक एक निष्क्रिय युक्ति है?
 (A) FET (B) SCR (C) एयर कोर प्रारंभ करनेवाला (D) जेनर डायोड (E) ये सभी
118. प्रत्यागामी प्रतिरोध _____ होता है।
 (A) प्रेरकत्व (B) प्रतिघात (C) चालकता (D) प्रतिष्टम्भ (E) सस्सप्टेंस

119. 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
120. 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
121. "पेस्ट" के लिये कीबोर्ड का लघुमार्ग क्या है?
 (A) Ctrl+X (B) Ctrl+V (C) Ctrl+C (D) Shift+C (E) Alt+Ctrl+C
122. किसि आपरेशन को केन्सल करने लिये प्रयुक्त की(कुंजी) _____ है।
 (A) <back space> (B) <break> (C) <Esc> (D) <Enter> (E) <Space>
123. ताम्बे के दो पत्तरों को रिविट से जोडने के लिये प्रयुक्त रिविटों को, हो सके _____ होने चाहिएँ।
 (A) एलुमिनियम (B) चांदी (C) टिन (D) ब्रास (E) तांबा
124. "विंडोज़" बन्द करने के लिये लघु कुंजी _____ है।
 (A) Ctrl+F1 (B) Alt+F1 (C) Alt+F2 (D) Alt+F3 (E) Alt+F4
125. _____ परिवर्तियाँ केवल प्रोग्राम के अंतर्गत प्रकट होती हैं, प्रोग्राम के बाहर नहीं है।
 (A) प्रैवेट (B) पब्लिक (C) ग्लोबल (D) प्रोटेक्टड (E) इन्ट्रिन्सिक
126. इन में से कौन अंकगणित ऑपरेटर नहीं है?
 (A) + (B) - (C) * (D) ! (E) इनमें से कोई नहीं
127. स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर में, स्लिप रिंगों की संख्या _____।
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7
128. समाई की बुनियादी इकाई क्या है?
 (A) ओहम (B) फ़राड (C) हैनरी (D) म्हो (E) वेबर
129. विद्युत शक्ति का सूत्र _____ होता है।
 (A) $P=VI^2$ (B) $P = I^2Rt$ (C) $P = VI^2$ (D) $P=V^2I$ (E) $P=VI$
130. मेगगर _____ है।
 (A) एक विद्युत उपकरण (B) प्रकाशीय उपकरण (C) यांत्रिक उपकरण (D) रिकॉर्डिंग के उपकरण (E) एक संचार उपकरण
131. 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
132. IN4007 दिष्टकारी, डायोड की PIV रेटिंग है:
 (A) 200 V (B) 400 V (C) 600 V (D) 900 V (E) 1000 V
133. DOS में श्रेणीबद्ध फाइल को _____ कहा जाता है।
 (A) रूट डैरेक्टरी (B) सब डैरेक्टरी (C) ट्री स्ट्रक्चर्ड फाइल सिस्टम
 (D) डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम (E) इनमें से कोई नहीं
134. 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) इन्पुट करंट

135. C++ में प्रत्येक कथन _____ से समाप्त होना चाहिए।
 (A) कोलन (B) कमा (C) सेमिकोलन (D) पीरियड (E) टिल्डे
136. EDP का विस्तार रूप _____ है।
 (A) एलेक्ट्रिक डेटा प्रासेसिंग (B) एलेक्ट्रॉनिक डेटा प्रिन्टिंग (C) एलेक्ट्रॉनिक डेटा प्रासेसिंग (D) एंटटी डेटा प्रासेसिंग (E) एलेक्ट्रिक डेटा प्रिन्टिंग
137. डेटा ऐटमों से संबंधित समूह को _____ कहा जाता है।
 (A) एंटटी सेट (B) रिकॉर्ड (C) फ़िल्ड्स (D) फाइल (E) सेक्टर्स
138. इन में से किसे प्राथमिक रंग कहा जाता है?
 (A) हरा (B) नारंगी (C) सफ़ेद (D) काला (E) बैंगनी
139. निम्न में से किन संधारित्रों में ध्रुवताएं होती हैं?
 (A) सिरेमिक संधारित्र (B) कागज संधारित्र (C) फ़िल्म संधारित्र (D) स्टैरोफ़्लेक्स संधारित्र (E) एलेक्ट्रो लिटिक संधारित्र
140. AC विद्युत बज़र के ध्वनि उत्पन्न करने वाले पुर्जों को _____ हा जाता है।
 (A) बेल (B) रीड (C) गॉंग (D) रिले (E) इनमें से कोई नहीं
141. "बिटमैप" फाइल का विस्तारन _____ है।
 (A) .bmp (B) .map (C) .bit (D) .doc (E) इनमें से कोई नहीं
142. एम्परसांड (&), "B2 & C5" सूत्र में _____ ऑपरेटर है।
 (A) रेफ़रेंस आपरेटर (B) अरिथ्मेटिक आपरेटर (C) कंपारिसन आपरेटर (D) टेक्स्ट आपरेटर (E) लाजिकल आपरेटर
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. दस्तावेज़ों में लाइनों के बीच अंतरण को _____ कहा जाता है।
 (A) अंतरण (B) लीडिंग (C) संरेखण (D) दंतुरण (E) केर्निंग
145. "कंडिशनस" को _____ आदेश के प्रयोग से जाँच की जा सकती है।
 (A) DO (B) IFF (C) REM (D) GOTO (E) IF
146. 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) सिर्फ़ प्रतिरोध अनंत है।
147. 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
148. एक्सेल में सबसे छोटी श्रृंखला है-
 (A) शीट (B) बुक (C) पेज (D) सेल (E) एलिमेंट
149. वैद्युतचुम्बक किसमें उपयोग किए जाते हैं?
 (A) सिर फोन (B) मैक्रोमीटर्स (C) रिले (D) यह दर्शाता उपकरणों (E) ये सभी
150. _____ प्रतीक चिह्न को प्रोग्राम इंपुट के अनुप्रेषण के लिये प्रयोग किया जाता है।
 (A) = (B) < (C) > (D) >> (E) <<

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) Uttaranchal (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. "C" programming language was developed by -**
 (A) Peter Norton (B) Ken Thomson (C) Dennis Ritchie (D) Richard martin (E) None of these
- 52. In a step up transformer, the turns ratio is _____.
 (A) 1 (A) < 1 (A) > 1 (A) None of these (A) Any of these**
- 53. Triac is basically a-
 (A) Mono directional device (B) Bi-directional device (C) Tri-directional device (D) Quadro directional device (E) Penta directional device**
- 54. 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**
- 55. What are the constituents of Electrical solder?
 (A) Tin (B) Lead (C) Zinc (D) Silver (E) Both (A) & (B)**
- 56. Diac is a _____ semi-conductor device.
 (A) Two layer, two terminal device (B) Three layer, two terminal device (C) Two layer, three terminal device (D) Three layer, three terminal device (E) None of these**
- 57. HTML stands for _____.
 (A) Hyper Text Markup Language (B) Hyper Test Markup Language (C) Hyper Text Mark Language (D) High Test Markup Language (E) Hint Text Markup Language**
- 58. 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**
- 59. 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**
- 60. Prohibitory signs are _____ in shape.
 (A) Square (B) Triangular (C) Oblong (D) Circular (E) Rectangular**
- 61. Letters, numbers and special characters are known as _____.
 (A) ASCII Keys (B) Numeric keys (C) Function keys (D) Special keys (E) Alphanumeric keys**
- 62. Pointers are more commonly used in _____.
 (A) Basic (B) Fortran (C) C (D) Pascal (E) All of these**
- 63. Which of the following are types of resistors?
 (A) Wire wound resistors (B) Carbon resistors (C) Carbon metal film resistors (D))A), (B) & (C) (E) None of these**
- 64. 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)**
- 65. In Excel, dividing the selected cells to the desired number of columns and rows is referred to as _____.
 (A) Merging (B) Sorting (C) Splitting (D) Formatting (E) Breaking**

66. In "C" all the operators are called _____ operators as they act upon two operands at a time.
 (A) Binary (B) Ternary (C) Unary (D) Primary (E) None of these
67. _____ statement can cause program control to end up anywhere in the program unconditionally.
 (A) IF statement (B) SWITCH Statement (C) Conditional operator statement (D) Goto statement (E) JUMP statement
68. A CRT screen is coated with-
 (A) Sodium (B) Calcium (C) Phosphor (D) Aluminum oxide (E) Zinc
69. An SCR is a-
 (A) Transistor (B) Measuring instrument (C) Alternator (D) Heat regulating device (E) Semi-conductor device
70. The number of discrete states used in a digital system are :
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 8
71. Lenz's law gives the direction of -
 (A) Induced current (B) Magnetic field (C) Induced emf (D) Electric field (E) None of these
72. An SCR can be tested for its condition with :
 (A) An ohmmeter (B) A line tester (C) A voltmeter (D) An insulation tester (E) Ammeter
73. _____ is used to control ordering of records in dBase.
 (A) Dec (B) Index (C) Width (D) Type (E) Sequence
74. _____ on the File submenu saves the currently viewed file under a different name.
 (A) SAVE (B) OPEN (C) SAVE AS (D) NEW (E) SAVE NEW
75. Silicon and germanium are _____.
 (A) Conductors at ordinary temperature (B) Non conductors at ordinary temperature (C) Non conductors at high temperature (D) Super conductors (E) Insulators
76. Valence electrons are-
 (A) Those which occupy the outermost shell (B) Those which occupy the innermost orbit (C) The total number of electrons in the atom less the free electrons (D) Free electrons that move freely between atoms in the free space (E) None of these
77. 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
78. The phenomenon which causes reverse break-down in a Zener diode is called :
 (A) Avalanche effect (B) Hall effect (C) Breakdown effect (D) Seebeck effect (E) None of these
79. _____ loop is executed atleast once even though the condition is false initially.
 (A) For (B) Do...while (C) While (D) Nested for loop (E) None of these
80. What is the symbol for one's complement operator?
 (A) ~ (B) & (C) ^ (D) 1 (E) !
81. A PNP transistor can be considered as two PN junction diodes connected as -
 (A) PNPN (B) NPNP (C) PNNP (D) NNPP (E) PPNN
82. Binary equivalent of decimal number 21 is -
 (A) 11011 (B) 10100 (C) 10110 (D) 10101 (E) 11111

83. The keyboard short cut for the "Undo" command is _____.
- (A) Ctrl+<Backspace> (B) Ctrl+C (C) Ctrl+V (D) Ctrl+X (E) Ctrl+Z
84. If you want to test more than one condition in IF statement, _____ operators are used.
- (A) Arithmetic (B) Logical (C) Bitwise (D) Relational (E) Special
85. 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
86. By default numbers are _____ aligned in Excel worksheet.
- (A) Right (B) Center (C) Justify (D) Left (E) None of these
87. Extracting information from a database is called _____.
- (A) Questioning (B) Extracting (C) Querying (D) Inquiring (E) None of these
88. All preprocessor directives must start with _____ symbol
- (A) >> (B) << (C) # (D) && (E) ~
89. How many worksheets by default are present when a new workbook is opened?
- (A) Four (B) Six (C) Three (D) Two (E) One
90. Which of the following IC contains NOT gates?
- (A) 7400 (B) 7402 (C) 7404 (D) 7408 (E) 7414
91. Data is stored in a concentric set of rings, called _____ in a hard disk.
- (A) Register (B) Stack (C) Sector (D) Pins (E) Tracks
92. The transformer in which the secondary voltage is the same as the primary is called :
- (A) Auto transformer (B) Current transformer (C) Potential transformer (D) Polyphase transformers (E) Isolation transformer
93. The shortcut key to maximize the present working window is_____.
- (A) F1 (B) F2 (C) F3 (D) F4 (E) F5
94. The unit 'Q' of a coil is :
- (A) Henry (B) Hertz (C) No unit (D) Coulomb (E) Farad
95. 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
96. Restoring deleted files from the recycle bin can be done by using _____ command.
- (A) Undo (B) Delete (C) Restore (D) Properties (E) Explore
97. Which of the following formulae for calculation of volume of geometrical figures is NOT correctly matched?
- (A) Cube = a^3 (B) Cone = $\pi r^2 h$ (C) Sphere = $\frac{4}{3} \pi r^3$ (D) Cuboid = $l b h$ (E) Pyramid = $\frac{1}{3} b h$
98. A byte consists of -
- (A) 8bits (B) 6bits (C) 4bits (D) 7bits (E) 2bits
99. Operator symbol "<>" is a _____ operator.
- (A) Text operator (B) Reference operator (C) Logical operator (D) Arithmetic operator (E) Comparison operator
100. What are the base materials used for making PCBs?
- (A) Ceramic, mica (B) Rubber, ebonite (C) Fiber, glass, epoxy (D) All materials mentioned in (A),(B),(C) (E) None of these

101. **Draft output option _____ the printing speed.**
 (A) Increases (B) Decreases (C) Stabilizes (D) Does not change (E) Increases depending on paper size
102. **UPS stands for _____.**
 (A) Uninterrupted Power Supply (B) Uni-code Power Supply (C) Unregulated Power Supply (D) Uniform Power Supply (E) Universal Power Supply
103. **The sides of a right-angled triangle are 7 and 25 (hypotenuse) units in length. The other side is :**
 (A) 18units (B) 24units (C) 26units (D) 28units (E) None of these
104. **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
105. **Which of the following is an alloy of 60% copper and 40% zinc?**
 (A) Bronze (B) Brass (C) German Silver (D) Bright Steel (E) Monel Metal
106. **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) 3.1 V
107. **A UJT is also called as a -**
 (A) Voltage controlled device (B) Amplifier (C) Current controlled device (D) Relaxation oscillator (E) Thermostat
108. **The domestic voltage of 240V AC is called the _____ voltage.**
 (A) Low tension voltage (B) High tension voltage (C) Earth (D) Neutral (E) Line voltage
109. **Any physical quantity, which has _____ is known as vector quantity.**
 (A) Magnitude (B) Direction (C) Magnitude and Direction (D) Either magnitude or direction (E) None of these
110. **Young's modulus E is given by :**
 (A) Force / Area (B) Area / Force (C) Stress x Strain (D) Strain / Stress (E) Stress / Strain
111. **The heat sink disposes off heat mainly by-**
 (A) Radiation (B) Natural convection (C) Forced convection (D) Conduction (E) Evaporation
112. **When a fresh battery is connected to a DC source for charging, it is called -**
 (A) Initial charge (B) Freshening charge (C) Boost charge (D) Float charge (E) Live Charge
113. **_____ key combination is used to delete a row from the database structure.**
 (A) Ctrl+X (B) Ctrl+U (C) Ctrl+D (D) Ctrl+Del (E) Ctrl+Esc
114. **_____ function is used to read an entire line of text from the terminal.**
 (A) Scanf() (B) Getchar() (C) Printf() (D) Putchar() (E) Getln()
115. **What does b=++a represent?**
 (A) Increase the value of a and assign to b (B) First assign the value to b and then increase (C) Decrease the value of a and assign to b (D) First assign the value to b and then decrease (E) None of these
116. **The A4 landscape page dimension is _____.**
 (A) 297x 210cm (B) 210 x 297 cm (C) 297 x 210 m (D) 210 x 297 m (E) 297 x 210 mm
117. **Which of the following component is a passive device?**
 (A) FET (B) SCR (C) Air core inductor (D) Zener diode (E) All of these
118. **The reciprocal of resistance is -**
 (A) Inductance (B) Reactance (C) Conductance (D) Reluctance (E) Susceptance

119. 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
120. LCD stands for _____.
 (A) Logical Code Display (B) Light Crystal Diode (C) Liquid character display (D) Logical Character Display (E) Liquid Crystal Display
121. What is the keyboard shortcut for paste?
 (A) Ctrl+X (B) Ctrl+V (C) Ctrl+C (D) Shift+C (E) Alt+Ctrl+C
122. The key which is used cancel an operation is _____.
 (A) <back space> (B) <break> (C) <Esc> (D) <Enter> (E) <Space>
123. For joining two copper sheets together by rivetting, the rivets used should be preferably be :
 (A) Aluminium (B) Silver (C) Tin (D) Brass (E) Copper
124. Short key for closing windows is _____.
 (A) Ctrl+F1 (B) Alt+F1 (C) Alt+F2 (D) Alt+F3 (E) Alt+F4
125. _____ variables are visible only within the current program and not outside the program.
 (A) Private (B) Public (C) Global (D) Protected (E) Intrinsic
126. Which of the following is NOT an arithmetic operator?
 (A) + (B) - (C) * (D) ! (E) None of these
127. In a slip ring induction motor, the number of slip rings is:
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7
128. What is the basic unit of capacitance?
 (A) Ohm (B) Farad (C) Henry (D) Mho (E) Weber
129. The formula for electric power is :
 (A) $P = VI^2$ (B) $P = I^2Rt$ (C) $P = V/I^2$ (D) $P = V^2I$ (E) $P = VI$
130. Megger is :
 (A) An electrical instrument (B) An optical instrument (C) A mechanical instrument (D) A recording instrument (E) A communication device
131. A heater draws a current of 4 Amperes at 250 Volts. How much power does it consume?
 (A) 2 Kilo watts (B) 1Kilo watts (C) 8Kilo watts (D) 6Kilo watts (E) 4Kilo watts
132. The PIV rating of IN4007 rectifier diode is:
 (A) 200V (B) 400 V (C) 600 V (D) 900 V (E) 1000 V
133. Hierarchical file system in DOS is called as _____.
 (A) Root directory (B) Sub directories (C) Tree-structured file system (D) Disk operating system (E) None of these
134. 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
135. Each statement in C++ must end with a _____.
 (A) Colon (B) Comma (C) Semicolon (D) Period (E) Tilde
136. EDP stands for _____.
 (A) Electric Data Processing (B) Electronic Data Printing (C) Electronic Data Processing (D) Entity Data Processing (E) Electric Data Printing
137. A group of related data items is called _____.
 (A) Entity set (B) Record (C) Fields (D) File (E) Sectors
138. Which of the following is called as primary color?
 (A) Green (B) Orange (C) White (D) Black (E) Violet

139. Which of the following capacitors has polarities?
 (A) Ceramic capacitor (B) Paper capacitor (C) Film capacitor (D) Styroflex capacitor (E) Electrolytic capacitor
140. The sound producing component of an AC electric buzzer is called :
 (A) Bell (B) Reed (C) Gong (D) Relay (E) None of these
141. The extension of bitmap file is_____.
 (A) .bmp (B) .map (C) .bit (D) .doc (E) None of these
142. Ampersand (&) is a _____ operator in the formula B2 & C5.
 (A) Reference operator (B) Arithmetic operator (C) Comparison operator (D) Text operator (E) Logical operator
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. Spacing between lines in a document is called _____.
 (A) Spacing (B) Leading (C) Alignment (D) Indentation (E) Kerning
145. Conditions can be checked using _____ command.
 (A) DO (B) IFF (C) REM (D) GOTO (E) IF
146. 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
147. The equivalent of 1" in metric is _____.
 (A) 2.54mm (B) 25.4 mm (C) 25.44 mm (D) 25.5 mm (E) 254.4 mm
148. The smallest range in Excel is a-
 (A) Sheet (B) Book (C) Page (D) Cell (E) Element
149. Electromagnets are used in-
 (A) Head phones (B) Micrometers (C) Relays (D) Indicating instruments (E) All of these
150. _____ symbol is used for redirecting program input.
 (A) = (B) < (C) > (D) >> (E) <<

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

SECTION - B

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

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

94	C
95	A
96	C
97	B
98	A
99	E
100	C

144	B
145	E
146	D
147	B
148	D
149	C
150	B