

**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 **	AV212
3. परीक्षा कोड EXAM CODE	RVUN - G2	4. प्रश्न पुस्तिका संख्या QUESTION BOOKLET NO.	200002

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. गाँधी ने किस देश में वकालत की?  
(A) ज़िम्बाब्वे (B) दक्षिण अफ्रीका (C) नैजीरिया (D) अर्जेंटीना (E) अल्जीरिया
2. राजस्थान की प्रथम महिला मुख्यमंत्री कौन हैं?  
(A) कमला बेनिवाल (B) वसुन्धरा राजे (C) नमता भट्ट (D) सुचेता कृपलानी (E) शुष्मा स्वराज
3. निम्नलिखित में राजस्थान के सबसे बड़ी झील कौन सा है?  
(A) हुसैन सागर (B) संबार साल्ट (C) मानसरोवर (D) नल सरोवर (E) पिच्योला
4. ASEAN, दक्षिण पूर्व \_\_\_\_\_ के संघटन से संबंधित है।  
(A) एशियायी राष्ट्रों (B) अरब राष्ट्रों (C) अमरीकी राष्ट्रों (D) अफ्रीकी राष्ट्रों (E) इनमें कोई नहीं
5. "गीगर कौन्टर" \_\_\_\_\_ को मापने के लिये प्रयोग किया जाता है।  
(A) ऊँचाई (B) चार्ज युक्त रेडियोधर्मी वस्तुओं (C) तापमान (D) भूकंप (E) दबाव
6. श्रमिक दिवस \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है।  
(A) 5 मई (B) 1 अप्रैल (C) 1 मई (D) 1 नवंबर (E) 4 अप्रैल
7. राजस्थान के वर्तमान राज्यपाल कौन हैं?  
(A) वसुन्धरा राजे (B) शिवराज पाटिल (C) नमता भट्ट (D) प्रभा राव (E) मारग्रेट अलवा
8. 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
9. UNICEF में "C" का विस्तार क्या है?  
(A) कौन्सिल (B) चिल्ड्रेन (C) कम्पनी (D) कमिट्टि (E) कारपोरेशन
10. "थोमस कप" किस खेल से संबंधित है?  
(A) रगबी (B) बैडमिन्टन (C) पोलो (D) हॉकी (E) गॉल्फ
11. मेहत का अर्थ:  
(A) जाडी 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
12. राजस्थान के किस शहर से प्रसिद्ध ढोल नृत्य आरंभ हुआ?  
(A) अल्वर (B) कोटा (C) जयपुर (D) उदयपुर (E) जलोर
13. 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

14. "ऑपरेशन फ्लड" \_\_\_\_\_ से संबंधित है।  
 (A) समुद्री खाद्य उद्योग (B) तैल और प्राकृतिक गैस की खोज  
 (C) संसाधित खाद्य उद्योग (D) कृषि उद्योग (E) डैयरी उद्योग
15. अनन्तनाग, पहलगाम और कुपवारा किस राज्य में हैं?  
 (A) जम्मू और कश्मीर (B) हिमाचल प्रदेश (C) राजस्थान (D) उत्तरांचल (E) गुजरात
16. राजस्थान स्थित भरतपुर अभयारण्य क्यों प्रसिद्ध है?  
 (A) बाघ (B) पक्षी (C) मगरमच्छ (D) हाथी (E) एशियायी शेर
17. जब 68 कि.ग्र. वजन के व्यक्ति को किसी नए व्यक्ति से बदला गया, तो 10 व्यक्तियों का औसत वजन 1½ 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
18. उत्तर भारत में एकमात्र रावण मंदिर कहाँ है ?  
 (A) जयपुर (B) सिरोही (C) उदयपुर (D) जोधपुर (E) बीकानेर
19. फ्रांस की राजधानी क्या है?  
 (A) एमस्टरडाम (B) पेरिस (C) रोम (D) कैन्स (E) मैड्रिड
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. विश्व का सबसे बड़ा क्रिकेट मैदान कहाँ है?  
 (A) मोहाली (B) ईडन गार्डन (C) मेलबोर्न (D) वानकडे (E) लॉर्ड्स
22. संसार के सबसे बड़े सौर उद्यान के लिये बुनियाद कहाँ डाली गई है?  
 (A) भदला (B) लोलावास (C) जेलवा (D) बालेसर (E) नेत्रा
23. 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
24. किसे "जेनेटिक्स के जनक" कहा जाता है?  
 (A) ऐनस्टैन (B) मेन्डल (C) पेश्चुअर (D) डार्विन (E) रायट
25. कौन सा देश SAARC का सदस्य नहीं है, बताएँ।  
 (A) नेपाल (B) मयनमार (C) मालदीव (D) भारत (E) बंगलादेश
26. "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

27. 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
28. "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
29. राजस्थान के किस जिल्ले में "केन्द्रीय ऊँट प्रजनन केन्द्र" है?  
 (A) बुंदी (B) जयसल्मेर (C) जोधपुर (D) राजसमन्द (E) अजमेर
30. किस वर्ष से युरो, यूरोप की सरकारी मुद्रा बनाई गई है?  
 (A) 2000 (B) 2001 (C) 2002 (D) 2003 (E) 1999
31. राजस्थान का सबसे पूर्वी जिला क्या है?  
 (A) अजमेर (B) बुंदी (C) बीकानेर (D) जोधपुर (E) धौलपुर
32. लघुगणक का आविष्कार किसने किया था?  
 (A) एमन्डसन (B) जान नेपियार (C) मेन्डीलीफ़ (D) आइंस्टीन (E) इनमें कोई नहीं
33.  $7\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4} + 5\frac{1}{4} = ?$   
 (A)  $5\frac{3}{4}$  (B)  $19\frac{1}{2}$  (C) 6 (D)  $5\frac{1}{2}$  (E) 5
34. 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
35. केन्द्रीय विद्युत उपमंत्रि कौन है?  
 (A) जे.एम. सिन्दिया (B) जी.के. वासन (C) जैराम रमेश (D) श्री प्रकाश जयस्वाल (E) फारूक अबदुल्लाह
36. ऊँट का कोहान \_\_\_\_\_ का गोदाम है।  
 (A) पानी (B) चर्बी (C) स्टार्च (D) प्रोटीन (E) ये सभी
37. राजस्थान की सबसे बड़ी चोटी (पहाड) क्या है?  
 (A) अचलगढ (B) जर्गा (C) सेर (D) गुरुशिखर (E) खो
38. राजस्थान के किस शहर में भारत के मौसम विभाग की वेधशाला है?  
 (A) जोधपुर (B) कोटा (C) जयपुर (D) बीकानेर (E) उदयपुर
39. जूनागढ फोर्ट कहाँ है?  
 (A) नागोर (B) अबु (C) रंतम्बोर (D) कुम्भलगढ (E) बीकानेर
40. इन में कौन सा शहर उत्तर प्रदेश में नहीं है?  
 (A) वाराणसी (B) ललितपुर (C) कानपुर (D) आगरा (E) नागपुर
41. बानस नदी का स्रोत \_\_\_\_\_ हैं।  
 (A) खमनोर के पहाड (B) बैरथ के पहाड (C) कुम्भलगढ पहाड (D) गोगुंडा पहाड (E) इनमें से कोई नहीं

42. नेल्सन मन्डेला किस देश के राष्ट्रपति थे?

- (A) नायजीरिया (B) तन्ज़ानिया (C) ज़िम्बाब्वे (D) इथियोपिया (E) दक्षिण अफ्रीका

43. किस खेल से "Tee" संबंधित है?

- (A) गॉल्फ (B) निशानेबाजी (C) तीरन्दाज़ी (D) टेनिस (E) बिलियर्ड्स

44. विटामिन-C \_\_\_\_\_ में समृद्ध है।

- (A) दूध (B) सेब (C) निम्बू (D) अनाज (E) इनमें कोई नहीं

45. किसने "वन्दे मातरम" की रचना की?

- (A) रवीन्द्रनाथ ठाकुर (B) बंकिम चन्द्र चटर्जी (C) प्राध्यापक इक्बाल (D) सरोजिनी नायडु (E) इनमें से कोई नहीं

46. भारत का सर्वाधिक गेहूँ उत्पादक राज्य कौन सा है?

- (A) मध्य प्रदेश (B) पंजाब (C) हरियाणा (D) पश्चिम बंगाल (E) उत्तर प्रदेश

47. इन में से किस राजा ने चित्तौड़ के किलों का निर्माण किया था?

- (A) चित्रंगढ (B) सतधनवान (C) देवर्मन (D) समप्रति (E) राणा प्रताप

48. 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

49. खुराक में लोहे की कमी \_\_\_\_\_ का कारण बन सकता है।

- (A) एनीमिया (B) गाउट (C) सूखारोग (D) रतौंधी (E) बेरी बेरी

50. "ओर्निथोलोजी" \_\_\_\_\_ से संबंधित है।

- (A) पक्षियों के अध्ययन (B) शिक्षा (C) जाति की उत्पत्ति (D) कीड़ों का अध्ययन (E) इनमें कोई नहीं

**TEST - B**

51. प्रत्यागामी प्रतिरोध \_\_\_\_\_ होता है।  
 (A) प्रेरकत्व (B) प्रतिघात (C) चालकता (D) प्रतिष्टम्भ (E) सस्स्पट्टेस
52. वर्तमान कार्यकारी "विंडो" को बढ़ाने के लिये लघुमार्ग की(कुंजी) \_\_\_\_\_ है।  
 (A) F1 (B) F2 (C) F3 (D) F4 (E) F5
53. \_\_\_\_\_ 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
54. 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
55. "रीसैकल 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
56. "प्रीप्रोसेसर" दिशासूचकों को \_\_\_\_\_ प्रतीक चिह्न से आरंभ करना चाहिए।  
 (A) >> (B) << (C) # (D) && (E) ~
57. एक बाइट में होते हैं-  
 (A) 8 बिट्स (B) 6 बिट्स (C) 4 बिट्स (D) 7 बिट्स (E) 2 बिट्स
58. इन में से कौन 60% ताम्बे तथा 40% जस्ते का मिश्रधातु है?  
 (A) ब्रांज़ (B) ब्रास (C) जर्मन सिल्वर (D) ब्राइट स्टील (E) मोनेल मेटल
59. निम्न में से किस IC में गेट नहीं होते?  
 (A) 7400 (B) 7402 (C) 7404 (D) 7408 (E) 7414
60. 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
61. एम्परसांड (&), "B2 & C5" सूत्र में \_\_\_\_\_ ऑपरेटर है।  
 (A) रेफ़रेंस आपरेटर (B) अरिथ्मेटिक आपरेटर (C) कंपारिसन आपरेटर (D) टेक्स्ट आपरेटर (E) लाजिकल आपरेटर
62. विद्युत टाँका के संघटक क्या क्या हैं?  
 (A) मानना (B) सीसा (C) जस्ता (D) सिल्वर (E) दोनों (A) & (B)
63. निम्न में से कौन सार्वभौमिक बायस कहलाता है?  
 (A) एमिटर बयस (B) वोल्टेज डिवैडर (C) बेस बयस (D) कलेक्टर बयस (E) इनमें से कोई नहीं
64. 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

65. 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
66. "C" प्रोग्रामिंग भाषा को \_\_\_\_\_ से विकसित किया गया था।  
 (A) पीटर नार्टन (B) केन थाम्सन (C) डेन्सिस रिचिच (D) रिचर्ड मार्टिन (E) इनमें से कोई नहीं
67. डेटा ऐटमों से संबंधित समूह को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (A) एंटटी सेट (B) रिकोर्ड (C) फ़िल्ड्स (D) फाइल (E) सेक्टर्स
68. 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
69. 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
70. 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
71. इन में से किसे प्राथमिक रंग कहा जाता है?  
 (A) हरा (B) नारंगी (C) सफ़ेद (D) काला (E) बैंगनी
72. 240V AC घरेलू वोल्टेज को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (A) निम्न तनाव का वोल्टेज (B) उच्च तनाव वोल्टेज (C) अर्थ (D) न्यूट्रल (E) लाइन वोल्टेज
73. SCR क्या है?  
 (A) ट्रांजिस्टर (B) मापने का उपकरण (C) अल्टरनेटर (D) ऊष्मा नियामक युक्ति (E) अर्द्धचालक युक्ति
74. जब नई वर्कबुक खोली जाती है, "डीफॉल्ट" से कितनी "वर्कशीटें" होती हैं?  
 (A) चार (B) छः (C) तीन (D) दो (E) एक
75. "ड्राफ्ट औटपुट आप्शन" प्रिन्ट गति को \_\_\_\_\_ है।  
 (A) बढ़ता है (B) घटता है (C) स्थिरता प्रदान करता है (D) बदलता नहीं (E) कागज़ आकार पर निर्भर बढ़ता है
76. प्रकाश उत्सर्जक डायोड तब प्रकाश उत्पन्न करता है जब डायोड \_\_\_\_\_ है।  
 (A) अनभिन्नत (B) अग्र अभिनत (C) विपरित अभिनत (D) इनमें से कोई भी नहीं (E) (A),(B),(C) से कोई भी
77. किसी डिजिटल प्रणाली में प्रयुक्त "डिस्क्रीट स्टेट" की संख्या \_\_\_\_\_ होती है।  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 8
78. \_\_\_\_\_ 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



79. कोइल की "Q" की इकाई, \_\_\_\_\_ होती है।  
 (A) हेंरी (B) हेर्ट्ज़ (C) कोई इकाई नहीं है (D) कूलूंब (E) फ़ारड
80. 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
81. वैद्युतचुम्बक किसमें उपयोग किए जाते हैं?  
 (A) सिर फोन (B) मैक्रोमीटर्स (C) रिले (D) यह दर्शाता उपकरणों (E) ये सभी
82. PCB को बनाने के लिये कौनसी आधार सामग्री प्रयुक्त होती है?  
 (A) सिरेमिक, माइका (B) रबर, एबोनाइट (C) फ़ायबर, ग्लास, एपोकसी (D) उपरोक्त सभी धातु (E) इनमें से कोई नहीं
83. 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
84. 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
85. चार्जिंग के लिये जब एक ताज़ी बैटरी को DC स्रोत से जोड़ा जाता है, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (A) निशियल चार्ज (B) फ़ेशनिंग चार्ज (C) बूस्ट चार्ज (D) फ्लोट चार्ज (E) लैव चार्ज
86. स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर में, स्लिप रिंगों की संख्या \_\_\_\_\_।  
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7
87. EDP का विस्तार रूप \_\_\_\_\_ है।  
 (A) एलेक्ट्रिक डेटा प्रासेसिंग (B) एलेक्ट्रानिक डेटा प्रिन्टिंग (C) एलेक्ट्रानिक डेटा प्रासेसिंग (D) एंटटी डेटा प्रासेसिंग (E) एलेक्ट्रिक डेटा प्रिन्टिंग
88. ऑपरेटर चिन "<>" \_\_\_\_\_ ऑपरेटर है।  
 (A) टेक्स्ट आपरेटर (B) रेफ़रेंस आपरेटर (C) लाजिकल आपरेटर (D) अरिथ्मेटिक आपरेटर (E) कंपारिसन आपरेटर
89. समाई की बुनियादी इकाई क्या है?  
 (A) ओहम (B) फ़ारड (C) हैनरी (D) म्हो (E) वेबर
90. UPS का विस्तार रूप है-  
 (A) अनइंटरप्टेड पवर सप्लाई (B) यूनीकोड पवर सप्लाई (C) अनरेगुलेटेड पावर सप्लाई (D) यूनिफ़ॉर्म पावर सप्लाई (E) यूनिवर्सल पावर सप्लाई
91. विद्युत शक्ति का सूत्र \_\_\_\_\_ होता है।  
 (A)  $P=VI^2$  (B)  $P = I^2Rt$  (C)  $P = V/I^2$  (D)  $P=V^2I$  (E)  $P=VI$
92. अक्षर, संख्याएँ तथा विशिष्ट कैरेक्टर्स \_\_\_\_\_ के नाम से जाने जाते हैं।  
 (A) ASCII कीज़ (B) न्यूमरिक कीज़ (C) अंक्शन कीज़ (D) स्पेशल कीज़ (E) आल्फान्युमरिक क कीज़
93. \_\_\_\_\_ 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

94. \_\_\_\_\_ 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
95. 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
96. "ओन्स काम्प्लिमेन्ट ऑपरेटर" के लिये कौन सा प्रतीक चिह्न है?  
 (A) ~ (B) & (C) ^ (D) 1 (E) !
97. \_\_\_\_\_ 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()
98. C++ में प्रत्येक कथन \_\_\_\_\_ से समाप्त होना चाहिए।  
 (A) कोलन (B) कमा (C) सेमिकोलन (D) पीरियड (E) टिल्डे
99. 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
100. \_\_\_\_\_ परिवर्तियाँ केवल प्रोग्राम के अंतर्गत प्रकट होती हैं, प्रोग्राम के बाहर नहीं हैं।  
 (A) प्रैवेट (B) पब्लिक (C) ग्लोबल (D) प्रोटेक्टड (E) इन्ट्रिन्सिक
101. मेग्गर \_\_\_\_\_ है।  
 (A) एक विद्युत उपकरण (B) प्रकाशीय उपकरण (C) यांत्रिक उपकरण (D) रिकॉर्डिंग के उपकरण (E) एक संचार उपकरण
102. दस्तावेज़ों में लाइनों के बीच अंतरण को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (A) अंतरण (B) लीडिंग (C) संरेखण (D) दंतुरण (E) केर्निंग
103. किसी आल्टर्नेटर द्वारा उत्त्पन्न औटपुट वोल्टेज का वेव फॉर्म \_\_\_\_\_ होता है।  
 (A) स्कोयर वेव (B) त्रैयांगुलर वेव (C) साटूट वेव (D) सिनुसाइडल वेव (E) लीनियर वेव
104. किसि आपरेशन को केन्सल करने लिये प्रयुक्त की(कुंजी) \_\_\_\_\_ है।  
 (A) <back space> (B) <break> (C) <Esc> (D) <Enter> (E) <Space>
105. 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।
106. 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
107. \_\_\_\_\_ प्रतीक चिह्न को प्रोग्राम इंपुट के अनुप्रेषण के लिये प्रयोग किया जाता है।  
 (A) = (B) < (C) > (D) >> (E) <<
108. यंग मोड्युलस E इस् सूत्र में बंधा है:  
 (A) बल / क्षेत्रफल (B) क्षेत्रफल बल / (C) दबाव x तनन (D) तनन दबाव / (E) दबाव / तनन
109. "C" में सभी ऑपरेटरों को \_\_\_\_\_ ऑपरेटर कहा जाता है, क्योंकि वे एक साथ दो "ऑपरेंडो" पर कार्य करते हैं।  
 (A) बाइनरी (B) टेर्नरी (C) यूनरी (D) प्राइमरी (E) इन्में से कोई नहीं

110. 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 - घनत्व - टेस्ला सीमेंस (E) चुंबकीय प्रवाह
111. जो घटना ज़ेनर डायोड में रिवर्स ब्रेक डौन को शुरुआत करता है, उसको \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- (A) अवलांच प्रभाव (B) लाल प्रभाव (C) ब्रेकडवून प्रभाव (D) सीबेक प्रभाव (E) इनमें से कोई नहीं
112. 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
113. ताम्बे के दो पत्तरों को रिविट से जोड़ने के लिये प्रयुक्त रिविटों को, हो सके \_\_\_\_\_ होने चाहिएँ।
- (A) एलुमिनियम (B) चांदी (C) टिन (D) ब्रास (E) तांबा
114. 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
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. 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 इलेक्ट्रॉनों की कुल संख्या (D) वे मुक्त इलेक्ट्रॉन, जो परमाणुओं के बीच दिक्स्थान में स्वतंत्रतापूर्वक विचरण करते हैं (E) इनमें से कोई नहीं
117. 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
118. डेटाबेस से विवरण निलालने को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- (A) "क्वेस्टिनिंग" (B) "एक्स्ट्राकिंग" (C) "क्वेरियिंग" (D) "इन्क्वयरिंग" (E) इनमें से कोई नहीं
119. \_\_\_\_\_ 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
120. 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 loop (E) इनमें से कोई नहीं
121. 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

122. एक्सल में, डिफॉल्ट से, संख्याओं \_\_\_\_\_ पत्रक में जुड़े हैं।  
 (A) दाहिने (B) मध्य (C) "जस्टिफ़ाइड" (D) बाएं (E) इनमें से कोई नहीं
123. "Undo" आदेश के लिये कीबोर्ड का लघुमार्ग \_\_\_\_\_.  
 (A) Ctrl+<Backspace (B) Ctrl+C (C) Ctrl+V (D) Ctrl+X (E) Ctrl+Z
124. AC विद्युत बज़र के ध्वनि उत्पन्न करने वाले पुर्जे को \_\_\_\_\_ हा जाता है।  
 (A) बेल (B) रीड (C) गॉंग (D) रिले (E) इनमें से कोई नहीं
125. UJT को \_\_\_\_\_ भी कहते हैं।  
 (A) वोल्टता नियंत्रित युक्ति (B) प्रवर्धक (C) धारा नियंत्रित युक्ति (D) विश्रांति दोलित्र (E) थर्मोस्टाट
126. 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
127. "विंडोज़" बन्द करने के लिये लघु कुंजी \_\_\_\_\_ है।  
 (A) Ctrl+F1 (B) Alt+F1 (C) Alt+F2 (D) Alt+F3 (E) Alt+F4
128. 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= $lbh$  (E) पिरामिड= $\frac{1}{3} bh$
129. एक्सल 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
130. Triac मूलरूप में क्या है ?  
 (A) एक दिशात्मक युक्ति (B) द्वि दिशात्मक - युक्ति (C) त्रिदिशात्मक - युक्ति (D) चतुष्क दिशात्मक युक्ति (E) पेंटा दिशात्मक युक्ति
131. इन में से कौन अंकगणित ऑपरेटर नहीं है?  
 (A) + (B) - (C) \* (D) ! (E) इनमें से कोई नहीं
132. IN4007 दिष्टकारी, डायोड की PIV रेटिंग है:  
 (A) 200 V (B) 400 V (C) 600 V (D) 900 V (E) 1000 V
133. ताप हौज़, ऊष्णता को मुख्यतः \_\_\_\_\_ से खत्म करता है।  
 (A) विकिरण (B) प्राकृतिक संवहन (C) बलकृत संवहन (D) संचालन (E) वाष्पीकरण
134. निम्न में से किन संधारित्रों में ध्रुवणताएं होती हैं?  
 (A) सिरेमिक संधारित्र (B) कागज संधारित्र (C) फ़िल्म संधारित्र (D) स्टैरोफ़्लेक्स संधारित्र (E) एलेक्ट्रो लिटिक संधारित्र

135. निम्न में से कौन घटक एक निष्क्रिय युक्ति है?  
 (A) FET (B) SCR (C) एयर कोर प्रारंभ करनेवाला (D) जेनर डायोड (E) ये सभी
136. 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
137. CRT स्क्रीन पर किसका लेपन किया जाता है?  
 (A) सोडियम (B) कैल्शियम (C) फॉस्फोर (D) एल्यूमिनियम ऑक्साइड (E) जस्ता
138. "पेस्ट" के लिये कीबोर्ड का लघुमार्ग क्या है?  
 (A) Ctrl+X (B) Ctrl+V (C) Ctrl+C (D) Shift+C (E) Alt+Ctrl+C
139. 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
140. 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
141. स्टेप अप परिणामित्र में घुमाने का अनुपात है-  
 (A) 1 (B) < 1 (C) > 1 (D) इनमें से कोई नहीं (E) इनमें से कोई भी
142. दशमलव अंक 21 का द्वि आधारि समतुल्य है:  
 (A) 11011 (B) 10100 (C) 10110 (D) 10101 (E) 11111
143. पोटेंटरों को आम तौर पर \_\_\_\_\_ में प्रयोग किया जाता है।  
 (A) बेसिक (B) फोर्ट्रन (C) C (D) पास्कल (E) ये सभी
144. एक्सेल में सबसे छोटी श्रृंखला है-  
 (A) शीट (B) बुक (C) पेज (D) सेल (E) एलिमेंट
145. A4 लैंडस्कैप पृष्ठ का आयाम \_\_\_\_\_ है।  
 (A) 297 x 210 cm (B) 210 x 297 cm (C) 297 x 210m (D) 210 x 297m (E) 297 x 210 mm
146. "कंडिशनस" को \_\_\_\_\_ आदेश के प्रयोग से जाँच की जा सकती है।  
 (A) DO (B) IFF (C) REM (D) GOTO (E) IF
147. "बिटमैप" फाइल का विस्तारन \_\_\_\_\_ है।  
 (A) .bmp (B) .map (C) .bit (D) .doc (E) इनमें से कोई नहीं
148. निषेधात्मक चिह्न \_\_\_\_\_ के रूप में होते हैं।  
 (A) वर्ग (B) रिकोणीय (C) चारकोणीय (D) वृत्ताकार (E) आयताकार
149. 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
150. एक हार्ड डिस्क में संकेन्द्रित छल्लों के सेट में संचित डेटा को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (A) रेजिस्टर (B) स्टैक (C) सेक्टर (D) पिन्स (E) ट्राक्स

**TEST - A**

- 1. Gandhi practised law in-**  
(A) Zimbabwe (B) South Africa (C) Nigeria (D) Argentina (E) Algeria
- 2. Who is the first lady Chief Minister of Rajasthan?**  
(A) Kamala Beniwal (B) Vasundhara Raje (C) Namrata Bhatt (D) Sucheta Kriplani (E) Sushma Swaraj
- 3. Which among the following is the largest lake in Rajasthan?**  
(A) Hussain Sagar (B) Sambhar Salt (C) Manasarovar (D) Nal Sarovar (E) Pichola
- 4. ASEAN refers to the Association of South-East \_\_\_\_\_.**  
(A) Asian Nations (B) Arab Nations (C) American Nations (D) African Nations (E) None of these
- 5. A Geiger counter is used to measure-**  
(A) Altitude (B) Charged radioactive products  
(C) Temperature (D) Earthquakes (E) Pressure
- 6. Worker's Day is celebrated on-**  
(A) 5th May (B) 1st April (C) 1st May (D) 1st November (E) 4th April
- 7. Who is the present Governor of Rajasthan?**  
(A) Vasundhara Raje (B) Shivaraj Patil (C) Namrata Bhatt (D) Prabha Rau (E) Margaret Alva
- 8. 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
- 9. In UNICEF, "C" stands for?**  
(A) Council (B) Children (C) Company (D) Committee (E) Corporation
- 10. With which game is "Thomas Cup" associated?**  
(A) Rugby (B) Badminton (C) Polo (D) Hockey (E) Golf
- 11. 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
- 12. From which city of Rajasthan does the famous Dhol dance originate?**  
(A) Alwar (B) Kota (C) Jaipur (D) Udaipur (E) Jalore
- 13. 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
- 14. "Operation flood" relates to-**  
(A) Sea food industry (B) Oil and natural gas exploration  
(C) Processed food industry (D) Agricultural industry (E) Dairy industry

- 15. Anantnag, Pahalgam and Kupwara are located in-**
- (A) Jammu & Kashmir (B) Himachal Pradesh (C) Rajasthan (D) Uttarakhand (E) Gujarat
- 16. For what is the Bharatpur sanctuary in Rajasthan famous?**
- (A) Tiger (B) Birds (C) Crocodiles (D) Elephants (E) Asiatic Lion
- 17. 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
- 18. Where is the only temple for Ravana in North India?**
- (A) Jaipur (B) Sirohi (C) Udaipur (D) Jodhpur (E) Bikaner
- 19. Which is the capital of France?**
- (A) Amsterdam (B) Paris (C) Rome (D) Cannes (E) Madrid
- 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. Which is the largest cricket ground of the world?**
- (A) Mohali (B) Eden Gardens (C) Melbourne (D) Wankhade (E) Lords
- 22. Where has the foundation for the world's largest solar park been laid?**
- (A) Bhadla (B) Lolawas (C) Jelva (D) Balesar (E) Netra
- 23. 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
- 24. Who is called the "Father of Genetics"?**
- (A) Einstein (B) Mendel (C) Pasteur (D) Darwin (E) Wright
- 25. Name the country which is NOT a member of SAARC.**
- (A) Nepal (B) Myanmar (C) Maldives (D) India (E) Bangladesh
- 26. "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
- 27. 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
- 28. Who wrote "The Discovery of India"?**
- (A) E.M.Foster (B) Ruskin Bond (C) Khushwant Singh (D) Mahatma Gandhi (E) Jawaharlal Nehru

- 29. "Central Camel Breeding Centre" in Rajasthan is in which district?**  
 (A) Bundi (B) Jaisalmer (C) Jodhpur (D) Rajsamand (E) Ajmer
- 30. From which year was Euro adopted as the official currency of Europe?**  
 (A) 2000 (B) 2001 (C) 2002 (D) 2003 (E) 1999
- 31. Which is the eastern most district of Rajasthan?**  
 (A) Ajmer (B) Bundi (C) Bikaner (D) Jodhpur (E) Dhaulpur
- 32. Who invented "logarithms"?**  
 (A) Amundson (B) John Napier (C) Mendeleef (D) Einstein (E) None of these
- 33.  $7\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4} + 5\frac{1}{4} = ?$**   
 (A)  $5\frac{3}{4}$  (B)  $19\frac{1}{2}$  (C) 6 (D)  $5\frac{1}{2}$  (E) 5
- 34. 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
- 35. 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
- 36. The camel's hump is a store of-**  
 (A) Water (B) Fat (C) Starch (D) Protein (E) All of these
- 37. Which is the highest peak of Rajasthan?**  
 (A) Achalgarh (B) Jarga (C) Ser (D) Guru Shikhar (E) Kho
- 38. In which city of Rajasthan is the observatory of the Indian Weather Department located?**  
 (A) Jodhpur (B) Kota (C) Jaipur (D) Bikaner (E) Udaipur
- 39. Junagarh fort is in:**  
 (A) Nagore (B) Abu (C) Ranthambore (D) Kumbalgarh (E) Bikaner
- 40. Which city is NOT in Uttar Pradesh?**  
 (A) Varanasi (B) Lalitpur (C) Kanpur (D) Agra (E) Nagpur
- 41. The source of river Banas is:**  
 (A) Khamnor Hills (B) Bairath Hills (C) Kumbhalgarh Hills (D) Gogunda Hills (E) None of these
- 42. Nelson Mandela was the President of-**  
 (A) Nigeria (B) Tanzania (C) Zimbabwe (D) Ethiopia (E) South Africa
- 43. With which game is the term "Tee" associated?**  
 (A) Golf (B) Shooting (C) Archery (D) Tennis (E) Billiards
- 44. Vitamin-C is richly found in-**  
 (A) Milk (B) Apple (C) Lemon (D) Cereals (E) None of these



**45. Who wrote the song "Vande Matram"?**

- (A) Rabindranath Tagore (B) Bankim Chandra Chatterji  
(C) Prof. Iqbal (D) Sarojini Naidu (E) None of these

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

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

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

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

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

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

**49. Deficiency of iron in the diet causes-**

- (A) Anaemia (B) Gout (C) Rickets (D) Night Blindness (E) Beri-Beri

**50. "Ornithology" deals with-**

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

**TEST - B**

- 51. The reciprocal of resistance is -**  
 (A) Inductance (A) Reactance (A) Conductance (A) Reluctance (A) Susceptance
- 52. The shortcut key to maximize the present working window is\_\_\_\_\_.**  
 (A) F1 (B) F2 (C) F3 (D) F4 (E) F5
- 53. 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
- 54. 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
- 55. Restoring deleted files from the recycle bin can be done by using \_\_\_\_\_ command.**  
 (A) Undo (B) Delete (C) Restore (D) Properties (E) Explore
- 56. All preprocessor directives must start with \_\_\_\_\_ symbol**  
 (A) >> (B) << (C) # (D) && (E) ~
- 57. A byte consists of -**  
 (A) 8bits (B) 6bits (C) 4bits (D) 7bits (E) 2bits
- 58. 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
- 59. Which of the following IC contains NOT gates?**  
 (A) 7400 (B) 7402 (C) 7404 (D) 7408 (E) 7414
- 60. 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
- 61. Ampersand (&) is a \_\_\_\_\_ operator in the formula B2 & C5.**  
 (A) Reference operator (B) Arithmetic operator (C) Comparison operator (D) Text operator (E) Logical operator
- 62. What are the constituents of Electrical solder?**  
 (A) Tin (B) Lead (C) Zinc (D) Silver (E) Both (A) & (B)
- 63. 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
- 64. 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
- 65. 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
- 66. "C" programming language was developed by -**  
 (A) Peter Norton (B) Ken Thomson (C) Dennis Ritchie (D) Richard Martin (E) None of these

67. A group of related data items is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Entity set (B) Record (C) Fields (D) File (E) Sectors
68. 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
69. 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
70. A PNP transistor can be considered as two PN junction diodes connected as -  
 (A) PNPN (B) NPNP (C) PNNP (D) NNPP (E) PPNN
71. Which of the following is called as primary color?  
 (A) Green (B) Orange (C) White (D) Black (E) Violet
72. The domestic voltage of 240V AC is called the \_\_\_\_\_ voltage.  
 (A) Low tension voltage (B) High tension voltage (C) Earth voltage (D) Neutral voltage (E) Line voltage
73. An SCR is a-  
 (A) Transistor (B) Measuring instrument (C) Alternator (D) Heat regulating device (E) Semi-conductor device
74. How many worksheets by default are present when a new workbook is opened?  
 (A) Four (B) Six (C) Three (D) Two (E) One
75. Draft output option \_\_\_\_\_ the printing speed.  
 (A) Increases (B) Decreases (C) Stabilizes (D) Does not change (E) Increases depending on paper size
76. 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)
77. The number of discrete states used in a digital system are :  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 8
78. \_\_\_\_\_ is used to control ordering of records in dBase.  
 (A) Dec (B) Index (C) Width (D) Type (E) Sequence
79. The unit 'Q' of a coil is :  
 (A) Henry (B) Hertz (C) No unit (D) Coulomb (E) Farad
80. HTML stands for \_\_\_\_\_.  
 (A) Hyper Text Markup Language (B) Hyper Text Markup Language (C) Hyper Text Mark Language (D) High Test Markup Language (E) Hint Text Markup Language
81. Electromagnets are used in-  
 (A) Head phones (B) Micrometers (C) Relays (D) Indicating instruments (E) All of these
82. 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

- 83. 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
- 84. 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
- 85. 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
- 86. In a slip ring induction motor, the number of slip rings is:**  
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7
- 87. EDP stands for \_\_\_\_\_.**  
 (A) Electric Data Processing (B) Electronic Data Printing (C) Electronic Data Processing (D) Entity Data Processing (E) Electric Data Printing
- 88. Operator symbol "<>" is a \_\_\_\_\_ operator.**  
 (A) Text operator (B) Reference operator (C) Logical operator (D) Arithmetic operator (E) Comparison operator
- 89. What is the basic unit of capacitance?**  
 (A) Ohm (B) Farad (C) Henry (D) Mho (E) Weber
- 90. UPS stands for \_\_\_\_\_.**  
 (A) Uninterrupted Power Supply (B) Uni-code Power Supply (C) Unregulated Power Supply (D) Uniform Power Supply (E) Universal Power Supply
- 91. The formula for electric power is :**  
 (A)  $P = VI^2$  (B)  $P = I^2Rt$  (C)  $P = V/I^2$  (D)  $P = V^2I$  (E)  $P = VI$
- 92. Letters, numbers and special characters are known as \_\_\_\_\_.**  
 (A) ASCII Keys (B) Numeric keys (C) Function keys (D) Special keys (E) Alphanumeric keys
- 93. 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
- 94. \_\_\_\_\_ 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
- 95. 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
- 96. What is the symbol for one's complement operator?**  
 (A) ~ (B) & (C) ^ (D) 1 (E) !
- 97. \_\_\_\_\_ function is used to read an entire line of text from the terminal.**  
 (A) Scanf() (B) Getchar() (C) Printf() (D) Putchar() (E) Getln()
- 98. Each statement in C++ must end with a \_\_\_\_\_.**  
 (A) Colon (B) Comma (C) Semicolon (D) Period (E) Tilde
- 99. 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
- 100. \_\_\_\_\_ variables are visible only within the current program and not outside the program.**  
 (A) Private (B) Public (C) Global (D) Protected (E) Intrinsic

101. **Megger is :**  
 (A) An electrical instrument (B) An optical instrument (C) A mechanical instrument (D) A recording instrument (E) A communication device
102. **Spacing between lines in a document is called \_\_\_\_\_.**  
 (A) Spacing (B) Leading (C) Alignment (D) Indentation (E) Kerning
103. **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
104. **The key which is used cancel an operation is \_\_\_\_\_.**  
 (A) <back space> (B) <break> (C) <Esc> (D) <Enter> (E) <Space>
105. **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
106. **\_\_\_\_\_ 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
107. **\_\_\_\_\_ symbol is used for redirecting program input.**  
 (A) = (B) < (C) > (D) >> (E) <<
108. **Young's modulus E is given by :**  
 (A) Force / Area (B) Area / Force (C) Stress x Strain (D) Strain / Stress (E) Stress / Strain
109. **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
110. **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
111. **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
112. **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
113. **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
114. **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
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. **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

117. 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
118. Extracting information from a database is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Questioning (B) Extracting (C) Querying (D) Inquiring (E) None of these
119. \_\_\_\_\_ 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
120. \_\_\_\_\_ 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
121. 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
122. By default numbers are \_\_\_\_\_ aligned in Excel worksheet.  
 (A) Right (B) Center (C) Justify (D) Left (E) None of these
123. The keyboard short cut for the "Undo" command is \_\_\_\_\_.  
 (A) Ctrl+<Backspace> (B) Ctrl+C (C) Ctrl+V (D) Ctrl+X (E) Ctrl+Z
124. The sound producing component of an AC electric buzzer is called :  
 (A) Bell (B) Reed (C) Gong (D) Relay (E) None of these
125. A UJT is also called as a -  
 (A) Voltage controlled device (B) Amplifier (C) Current controlled device (D) Relaxation oscillator (E) Thermostat
126. 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
127. Short key for closing windows is \_\_\_\_\_.  
 (A) Ctrl+F1 (B) Alt+F1 (C) Alt+F2 (D) Alt+F3 (E) Alt+F4
128. 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 =  $\frac{1}{3} b h$
129. 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
130. Triac is basically a-  
 (A) Mono directional device (B) Bi-directional device (C) Tri-directional device (D) Quadro directional device (E) Penta directional device
131. Which of the following is NOT an arithmetic operator?  
 (A) + (B) - (C) \* (D) ! (E) None of these
132. The PIV rating of IN4007 rectifier diode is:  
 (A) 200V (B) 400 V (C) 600 V (D) 900 V (E) 1000 V

133. The heat sink disposes off heat mainly by-  
 (A) Radiation (B) Natural convection (C) Forced convection (D) Conduction (E) Evaporation
134. Which of the following capacitors has polarities?  
 (A) Ceramic capacitor (B) Paper capacitor (C) Film capacitor (D) Styroflex capacitor (E) Electrolytic capacitor
135. Which of the following component is a passive device?  
 (A) FET (B) SCR (C) Air core inductor (D) Zener diode (E) All of these
136. Lenz's law gives the direction of -  
 (A) Induced current (B) Magnetic field (C) Induced emf (D) Electric field (E) None of these
137. A CRT screen is coated with-  
 (A) Sodium (B) Calcium (C) Phosphor (D) Aluminum oxide (E) Zinc
138. What is the keyboard shortcut for paste?  
 (A) Ctrl+X (B) Ctrl+V (C) Ctrl+C (D) Shift+C (E) Alt+Ctrl+C
139. LCD stands for \_\_\_\_\_.  
 (A) Logical Code Display (B) Light Crystal Diode (C) Liquid Character Display (D) Logical Character Display (E) Liquid Crystal Display
140. 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
141. In a step up transformer, the turns ratio is \_\_\_\_\_.  
 (A) 1 (B) < 1 (C) > 1 (D) None of these (E) Any of these
142. Binary equivalent of decimal number 21 is -  
 (A) 11011 (B) 10100 (C) 10110 (D) 10101 (E) 11111
143. Pointers are more commonly used in \_\_\_\_\_.  
 (A) Basic (B) Fortran (C) C (D) Pascal (E) All of these
144. The smallest range in Excel is a-  
 (A) Sheet (B) Book (C) Page (D) Cell (E) Element
145. 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
146. Conditions can be checked using \_\_\_\_\_ command.  
 (A) DO (B) IFF (C) REM (D) GOTO (E) IF
147. The extension of bitmap file is \_\_\_\_\_.  
 (A) .bmp (B) .map (C) .bit (D) .doc (E) None of these
148. Prohibitory signs are \_\_\_\_\_ in shape.  
 (A) Square (B) Triangular (C) Oblong (D) Circular (E) Rectangular
149. 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
150. Data is stored in a concentric set of rings, called \_\_\_\_\_ in a hard disk.  
 (A) Register (B) Stack (C) Sector (D) Pins (E) Tracks





## SECTION - A

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

## SECTION - B

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

## SECTION - B

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

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

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

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