

समय: 3:00 घण्टा)

कक्षा : 10

(पूर्णांक : 70

विषय : कम्प्यूटर

नोट- सभी प्रश्न अनिवार्य है। खण्ड-अ में 1 अंक के 20 बहुविकल्पीय प्रश्न है जिसके उत्तर ओ.एम.आर. शीट पर देना है। खण्ड- व में 50 अंक के वर्णनात्मक प्रश्न है।

खण्ड- अ बहुविकल्पीय प्रश्न (20×1=20)

1. C भाषा में वेरिएबल का नाम किससे शुरू होता है-
(क) अंक से (ख) अक्षर से (ग) \$ चिन्ह से (घ) # चिन्ह से
2. C भाषा को किसने विकसित किया था-
(क) डेनिस रिची (ख) बिल गेट्स (ग) पास्कल (घ) इनमें से कोई नहीं
3. सामान्यतः C प्रोग्राम का आरम्भ किस स्टेटमेण्ट से होता है-
(क) # include (ख) फंक्शन प्रोटोटाइप
(ग) फंक्शन की परिभाषा (घ) वेरिएबल डिक्लैरेशन
4. निम्न में से कौन एक अरिथमेटिक ऑपरेटर नहीं है-
(क) % (ख) < (ग) * (घ) ।
5. निम्न में से कौन एक लॉजिकल ऑपरेटर है-
(क) && (ख) ! (ग) || (घ) ये सभी
6. निम्न में से कौन स्टेटमेण्ट जम्पिंग क्रिया को कहता है-
(क) if-else (ख) goto (ग) switch (घ) continue
7. case की-वर्ड निम्न में से किस स्टेटमेण्ट का भाग है-

- (क) if-else (ख) switch (ग), goto (घ) do-while
8. निम्न में से कौन सा स्टेटमेण्ट control स्टेटमेण्ट के वर्ग में नहीं आता है-
- (क) get char (ख) continue (ग) switch (घ) while
9. default की-वर्ड निम्न में से किस स्टेटमेण्ट का भाग है-
- (क) if-else (ख) switch (ग) goto (घ) for
10. कैरेक्टर Data Type Memory में कितना स्थान घेरता है-
- (क) 1 Byte (ख), 2 Byte (ग) 4 Byte (घ) 8 Byte
11. एक ऐरे की n वीं लोकेशन का इण्डेक्स नम्बर क्या होगा-
- (क) n (ख) n-1, (ग) n+1 (घ) 2n
12. ऐरे कितने प्रकार की डाइमेंशन रख सकती है-
- (क) 4 (ख) 3 (ग) 2 (घ) इनमें से कोई नहीं
13. निम्नलिखित ऐरे में तत्वों की संख्या ज्ञात कीजिए-
- float [6] [4]
- (क) 10 (ख) 24 (ग) 48 (घ) 20
14. निम्न में से सबसे धीमी सॉर्टिंग एल्गोरिथम है-
- (क) selection sort (ख) bubble sort
- (ग) quick sort (घ) heap sort
15. निम्न में से कौन सी विधि ऐरे को sort करने में प्रयोग नहीं होती है-
- (क) bubble sort (ख) insertion sort
- (ग) selection sort (घ) binary search

16. निम्न में से कौन सा एल्गोरिथम स्थिर sorting एल्गोरिथम है-
(क) bubble sort (ख) insertion sort
(ग) क एवं ख दोनों (घ) इनमें से कोई नहीं
17. printf () किस output device पर डाटा राइट करता है-
(क) प्रिण्टर (ख) पेपर (ग), मॉनिटर (घ) डिस्क
18. हैडर फाइल का क्या एक्सटेन्शन होता है-
(क) A (ख)HF (ग)h (घ)C
19. scanf() & getchar() किस input device से डाटा read करते हैं-
(क) mouse (ख) key board (ग)scanner (घ) None
20. null कैरेक्टर को प्रदर्शित करते हैं-
(क) \n (ख), \o (ग) \Q (घ) \e

खण्ड- व अतिलघु उत्तरीय प्रश्न (10×2=20)

निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर दीजिए-

- 1 star cat () & str cmp() function का क्या कार्य है?
2. किसी C प्रोग्राम में कम से कम एक function कौन सा होता है?
3. C भाषा में कितने प्रकार के function होते हैं?
- 4.. लाइब्रेरी function के दो उदाहरण दीजिए ।
- 5 ऐरे का index मान किस अंक से प्रारम्भ होता है?
6. ऐरे के element मेमोरी में किस प्रकार स्टोर रहते हैं?
7. searching को परिभाषित कीजिए ।

8. C भाषा की विशेषताएं लिखिए।
9. void data type क्या होता है?
10. for loop तथा while loop में अन्तर लिखिए।

लघुउत्तरीय प्रश्न (5×3=15)

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए-

1. C भाषा इतनी लोकप्रिय क्यों है? समझाइए।
2. C भाषा में वेरिएबल क्या होता है?
3. selection sort से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
4. एक विमीय एवं द्वि विमीय ऐरे को कैसे परिभाषित करते हैं?
5. string क्या है? समझाइए।

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न (3×5=15)

1. ऐरे से क्या समझते हैं? ऐरे कितने प्रकार के होते हैं?
2. C भाषा में Data Type क्या होते हैं? इसके प्रकार भी बताइए।
3. C भाषा में user define एवं pre define function को समझाइए।