

MP BOARD CLASS 12 MODEL PAPER 2020
इनफोर्मेटिक्स प्रेक्टीसेस (INFORMATICS PRACTICES)

समय - 3 घण्टे]

[पूर्णांक - 70

खण्ड -(अ)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

प्रश्न 1 निम्नलिखित का सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए-

5

1. एक ही कमरे में किसी डिवाइस के साथ कंप्यूटर कनेक्ट करने के लिए, आप का उपयोग करने की संभावना हो सकती है-

(a) को-एक्सल केबल (b) डेडिकेटेड लाइन (c) ग्राउंड स्टेशन (d) उपर्युक्त सभी

2. जावा सोर्स फाइलों को कम्पाइल और कनवर्ट करते हैं-

(a) ऑब्जेक्ट कोड (b) मशीन कोड (c) बाइटकोड (d) एक्सेक्यूटेबल फाइल

3. मेम्बर को केवल अपनी क्लास अन्दर ही एक्सेस किया जा सकता है।

(a) प्रायवेट (b) पब्लिक (c) प्रोटेक्ट (d) सभी

4. निम्नलिखित में से कौन-सा डोमेन-व्यवसायों के लिए उपयोग किया जाता है?

(a) .NET (b) .edu (c) .com (d) .org

5. निम्नलिखित में से कौन-सा पोर्टल का उदाहरण है?

(a) अमेजन (b) ईबे (c) याहू (d) फेस बुक

उत्तर-(1) (a), (2) (c), (3) (b), (4) (c), (5) (c).

प्रश्न 2. निम्नलिखित में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

5

(1) मोबाइल डिवाइस के लिए ऑपरेटिंग ओपन सोर्स सिस्टम है

(2) कंट्रोल जो एक विशेष प्रक्रिया शुरू करने के लिए क्लिक किया जाता है।

(3) एक्सएमएल लगभग के समान है।

(4) स्केलर फंक्शंस को फंक्शंस कहा जाता है।

(5) कंप्यूटर्स को एक दूसरे को से जोड़ा जा सकता है

उत्तर-(1) एंड्रॉइड, (2) बटन, (3) एचटीएमएल, (4) एकल पंक्ति, (5) नेटवर्क।

प्रश्न 3. निम्नलिखित के कॉलम की जोड़ियाँ बनाइये-

5

(अ)

(ब)

(1) आईपी एड्रेस

(a) कोड एडिटर

(2) सोशल नेटवर्किंग

(b) सिलेक्ट

- (3) सिग्मा साइन (c) डेटा अबाउट डेटा
 (4) मेटाडाटा (d) सामाजिक प्रभाव लाभ
 (5) आईडीई (e) .127.45.78.1

उत्तर- 1- (e), 2- (d), 3- (b), 4- (c), 5- (a).

प्रश्न 4. निम्न प्रश्नों के एक शब्द में उत्तर लिखिए-

5

- (1) जेडीबीसी - ओडीबीसी ब्रीज है।
 (2) जावा का पुराना नाम था?
 (3) एक आवेदन का हिडन end है।
 (4) पैरामीटर एन्टिटी निम्न में हो सकती है।
 (5) एक क्लास का इन्सटान्सेस है।

उत्तर- (1) मल्टीग्रेड, (2) ओक, (3) बैक एंड, (4) डीटीडी फाइल, (5) ऑब्जेक्ट।

खण्ड-(अ)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 5 फायरवॉल क्या है?

2

अथवा

ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर क्या है?

प्रश्न 6. एनकेप्सूलेशन क्या है?

2

अथवा

पॉलीमोर्फिज्म क्या है?

प्रश्न 7. सेल्फ ज्वाइन क्या है?

2

अथवा ACID प्रोपर्टी को समझाइए।

लघु उत्तरीय प्रश्न प्रश्न

8. एन्टिटी क्या है? एन्टिटी के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

3

अथवा

जेडीबीसी ड्राइवर क्या हैं

प्रश्न 9. MySQL में गणितीय फंक्शन क्या हैं? उदाहरण दीजिए।

3

अथवा

रिलेशनल बीजगणित क्या है?

प्रश्न 10. जावा की कोई भी पाँच विशेषताएँ लिखिए।

3

अथवा

नेटबीन IDE क्या है? संक्षेप में समझाइए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 11 विभिन्न प्रकार के जावा एप्लिकेशन को समझाइए।

4

अथवा

कौन-सा पैकेज मे लाइट वेट कम्पोनेन्ट है?

प्रश्न 12 ईआर-मॉडल क्या है? ईआर-आरेख की मदद से समझाओ?

4

अथवा

ई-बिजनेस के सामाजिक प्रभाव क्या हैं? ई-बिजनेस साइट्स के फायदे लिखिए।

प्रश्न 13 नेटवर्क उपकरणों/कनेक्टिविटी उपकरणों की सभी श्रेणियाँ लिखिए।

4

अथवा

विभिन्न प्रकार के ट्रांसमिशन मीडिया की व्याख्या कीजिए।

प्रश्न 14 फाइबर ऑप्टिक केबल क्या हैं? फाइबर ऑप्टिक केबल के मुख्य फायदे और नुकसान बताइए।

4

अथवा

नेटवर्क टोपोलॉजी की विभिन्न श्रेणियों का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 15 व्हाइल लूप और डू लूप के बीच क्या अंतर है। बताइए।

4

अथवा

स्विंग और AWT कम्पोनेन्ट के बीच क्या अंतर है? बताइए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 16 ब्लूटूथ से आप क्या समझते हैं?

5

अथवा

वायरलेस टेक्नोलॉजी का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 17. ऑब्जेक्ट ओरिएन्टेड प्रोग्रामिंग (ओओपी)से आप क्या समझते हैं? विस्तार से इसकी विशेषताओं को समझाओ?

5

अथवा

जावा एप्लिकेशन से डेटाबेस से कनेक्ट करने के लिए क्या स्टेप्स शामिल हैं? संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

प्रश्न 18. ईआर-मॉडल क्या है? ईआर-आरेख की मदद से समझाइए।

5

अथवा

जावा अनुप्रयोग में डेटाबेस को जोड़ने के कारण क्या है ?