

प्रतिदर्श प्रश्नपत्र 2024-25

कक्षा 10

कम्प्यूटर

समय: तीन घण्टे 15 मिनट

(पूर्णांक-70)

नोट-प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्नपत्र पढ़ने के लिए निर्धारित है।

निर्देश-

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) इस प्रश्नपत्र के दो खण्ड, खण्ड अ तथा खण्ड ब हैं।
- (3) खण्ड अ में 1 अंक के 20 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनके उत्तर ओ0एम0आर0 उत्तर पत्रक पर देने हैं।
- (4) खण्ड अ में प्रत्येक प्रश्न का निर्देश पढ़ कर केवल प्रदत्त ओ0एम0आर0 उत्तर पत्रक पर ही उत्तर दें। ओ0एम0आर0 उत्तर पत्रक पर उत्तर देने के पश्चात उसे काटे तथा इरेजर अथवा वाइटनर का प्रयोग न करें।
- (5) प्रश्न के अंक उसके सम्मुख अंकित हैं।
- (6) खण्ड-ब में 50 अंक के वर्णनात्मक प्रश्न हैं।
- (7) खण्ड-ब में सभी प्रश्नों के उत्तर एक साथ ही करें।
- (8) प्रथम प्रश्न से आरम्भ कीजिए तथा अंतिम प्रश्न तक करते जाइए। जो प्रश्न न आता हो उस पर समय नष्ट न कीजिए।

खण्ड अ

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-

20x1=20 अंक

प्रश्न.1. सी भाषा को विकसित करने का श्रेय जाता है-

- (A) डेनिस रिची को (B) बिल गेट्स को (C) पास्कल को (D) इनमें से कोई नहीं।

प्रश्न.2. Built-in-data type के प्रकार हैं-

- (A) int (B) char (C) float (D) उपरोक्त सभी।

प्रश्न.3. किसी वेरिएबल का माप अधिकतम कितने कैरेक्ट के होते हैं-

- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 8

प्रश्न.4. n=strlen("BASERA_PRG") के लिए n का क्या मान होगा -

- (A) 6 (B) 3 (C) 9 (D) 10

प्रश्न.5. निम्न में से कौन सी भाषा कृत्रिम बुद्धि के लिए उपयुक्त है -

- (A) FORTRON (B) BASIC (C) PROLOG (D) C

प्रश्न.6. ई-कामर्स के किस माध्यम द्वारा कोई व्यक्ति अपनी पुरानी लैपटॉप OLX पर प्रेषित कर बेच सकता है

- (A) B2B (B) B2C (C) C2C (D) इनमें से कोई नहीं।

प्रश्न.7. क्लाउड कम्प्यूटिंग के संदर्भ में Paas का पूर्ण रूप है—

- (A) Payment as a service (B) Platform as a service
(C) Performance as a service (D) Protocol as a service

प्रश्न.8. AI में कितने प्रकार के अभिज्ञान हैं—

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5

प्रश्न.9. क्रिप्टोकॉरेसी को इनमें से किस नाम से भी जाना जाता है—

- (A) डिजिटल करेंसी (B) फिक्स करेंसी (C) पेपर करेंसी (D) इनमें से कोई नहीं।

प्रश्न.10. Print f() फंक्शन किस आउटपुट उपकरण का डेटा write करता है —

- (A) मॉनीटर (B) प्रिंटर (C) प्लॉटर (D) इनमें से कोई नहीं।

प्रश्न.11. साइबर सुरक्षा की एक प्रमुख विशेषता है —

- (A) अनुपालन (B) आन्तरिक खतरों से प्रतिरक्षा (C) खतरे की रोकथाम (D) उपरोक्त सभी।

प्रश्न.12. पहले ज्ञान का अविष्कार कब हुआ

- (A) 1849 (B) 1898 (C) 1915 (D) 1925

प्रश्न.13. UAS का पूरा नाम क्या है —

- (A) Unmanned Aerial System (B) Unstructured Airborne System
(C) Undermined Authorization System (D) इनमें से कोई नहीं।

प्रश्न.14. निम्नलिखित में से कौन सा विवरण ई गवर्नेंस के लिए उपयुक्त है—

- (A) नागरिकों को संलग्न, सद्यम और सशक्त बनाना प्रदान
(B) नागरिकों को निष्पदन और निष्पक्ष प्रदान करना
(C) प्रौद्योगिकी संचालित शासन प्रदान करना
(D) इनमें से कोई नहीं।

प्रश्न.15. अनैतिक हैकिंग के लिए सबसे लोकप्रिय स्वचालित उपकरणों में से एक है —

- (A) Automated apps (B) Database Software (C) Malware (D) Worms

प्रश्न.16. CVV सुरक्षा कोड कितने अक्षर का होता है—

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

प्रश्न.17. राष्ट्रीय भुगतान प्रणाली द्वारा विकसित किया गया है —

- (A) UPI (B) IDBI (C) ICICI (D) SBI

प्रश्न.18. ई-कॉमर्स के लिए निम्न में से किसका होना आवश्यक है—

- (A) bZ-धन हस्तांतरण पद्धति (B) ई-कॉमर्स वेबसाइट (C) इंटरनेट (D) उपरोक्त सभी।

प्रश्न.19. निम्न में से कौन AI का अनुप्रयोग नहीं है –

- (A) रोबोट (B) FTP (C) स्वपालन (D) CAD

प्रश्न.20. एक डेटा सूची के किसी तत्व को खोजने की प्रक्रिया कहलाती है–

- (A) सर्चिंग (B) सॉर्टिंग (C) मर्जिंग (D) इनमें से कोई नहीं।

खण्ड (ब)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षिप्त में दीजिए–

10x1=10 अंक

1. सी भाषा का विकास कब और किसके द्वारा किया गया ?
2. कैरेक्टर सेट क्या है ?
3. Strcat () का प्रमुख क्या है ?
4. लाइब्रेरी फंक्शन का एक उदाहरण दीजिए।
5. क्रिप्टोकॉरेंसी का प्रकार बताइए।
6. ऐक्सपर्ट सिस्टम के मूल अवयव कौन से हैं ?
7. हैकिंग क्या है ?
8. UAV का पूरा नाम बताइए।
9. क्रमिक फाइल क्या है ?
10. ड्रोन प्रौद्योगिकी का किन क्षेत्रों में उपयोग किया जा रहा है ?

11. लघु उत्तरीय प्रश्न –

5x2=10 अंक

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- (क) अंकगणितीय ऑपरेटर कौन से हैं ? उदाहरण दीजिए।
- (ख) दो स्ट्रिंग फंक्शन व उनके उपयोगों को लिखिए।
- (ग) पॉइंटर क्या है ? परिभाषित कीजिए।
- (घ) फाइल हेडलिंग क्या है ? उदाहरण दीजिए।
- (ङ.) ड्रोन प्रौद्योगिकी क्या है ? इनके दो अनुप्रयोग बताइए।

12. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

5x2=10 अंक

- (क) AI को परिभाषित कीजिए।
(ख) ई-कॉमर्स में इंटरनेट की क्या भूमिका है।
(ग) चैटबॉट्स (chat bots) से आपका क्या तात्पर्य है।
(घ) ई-गवर्नेंस का संक्षिप्त परिचय दीजिए।
(ङ.) साइबर अपराध क्या है ? इसके प्रमुख प्रकार कौन से हैं ?

13. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

3x4=12 अंक

- (क) साइबर सुरक्षा से आपका क्या तात्पर्य है ? इसके प्रमुख तत्वों को समझाइए।
(ख) सर्चिंग अथवा सॉर्टिंग क्या होते हैं ? इनके प्रकारों को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।
(ग) ई-कॉमर्स अनुप्रयोग के अन्तर्गत एक व्यापारी एवं एक ग्राहक को किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए।

14. सी-भाषा के कंट्रोल स्टेटमेंट क्या होते हैं ? इनके प्रकारों को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

8

अथवा

ऐरे क्या है ? इनके प्रमुख प्रकार कौन से हैं ? किसी ऐरे को किस प्रकार घोषित अथवा परिभाषित किया जाता है ? उदाहरण सहित बताइए।

8

अथवा

कृत्रिम बुद्धि से आपका क्या तात्पर्य है ? इनकी प्रमुख विशेषताएँ व अनुप्रयोगों को लिखिए।

8