aglasem.com

FOR UP CLASS 10 PREPARATION

UP Board Class 10 Syllabus 2027 Computer

EXAM	YEAR	TYPE	SUBJECT
UP Class 10	2027	Syllabus	Computer Science

शैक्षिक सत्र–2026–27
कम्प्यूटर
कक्षा–10

इसमें 70 अंकों की लिखित परीक्षा तथा 30 अंकों का विद्यालय स्तर पर आन्तरिक मूल्यांकन होगा। पूर्णांक 100

1. 'सी' भाषा का परिचय एवं कोडिंग **15 अंक**

1.1 सी भाषा परिचय, महत्व एवम् वैरियेबल्स की अवधारणा
1.2 कैरेक्टर सेट, डाटा टाइप एवं ऑपरेटर
1.3 इनपुट, आउटपुट, स्टेटमेंट्स
1.4 जंपिंग एवं ब्रांचिंग स्टेटमेंट्स, इफ–एल्स स्टेटमेंट्स, लूपिंग स्टेटमेंट्स

2. ऐरे : स्ट्रिंग और फंक्शन **15 अंक**

2.1 ऐरेः परिचय, सिंगल एवम् डबल डायमेंशन
2.2 सर्चिंग एवं सार्टिंग : बाइनरी सर्च, लिनियर सर्च, बबल शॉट, सिलेक्शन सॉर्ट
2.3 फंक्शन एवं सबरूटीनः टाइप्स ऑफ फंक्शन, कॉलिंग ऑफ फंक्शन
2.4 स्ट्रिंग मैनिपुलेशन
2.5 स्ट्रक्चर एंड यूनियन से परिचय एवं उनका अनुप्रयोग

3. प्वाइंटर और फाइल संचालन **10 अंक**

3.1 प्वाइंटर : परिचय, प्वाइंटर्स और एरे, प्वाइंटर्स एवं स्ट्रक्चर, प्वाइटंर्स और फंक्शन
3.2 फाइल हैंडलिंग

4. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (ए. आई.) एवं ड्रोन प्रौद्योगिकी **15 अंक**

4.1 आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का परिचय
4.2 आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की परिभाषा, भविष्य एवं विशेषताएं
4.3 इंटेलिजेंट एजेंट
4.4 आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के अनुप्रयोग
4.5 समस्या समाधान में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का अनुप्रयोग उदाहरण सहित
4.6 ड्रोन प्रौद्योगिकी का परिचय
4.7 ड्रोन प्रौद्योगिकी की परिभाषा, इतिहास एवम् विशेषताएं
4.8 ड्रोन प्रौद्योगिकी का प्रमुख क्षेत्रों में अनुप्रयोग
4.9 वर्गीकरण : हवाई जहाज, मल्टीरोटर, हाइब्रिड

5. ई–कॉमर्स : और साइबर सुरक्षा **15 अंक**

5.1 ई–कॉमर्स : परिचय, ई–कॉमर्स के प्रकार (बी2बी, बी2सी, सी2बी)
5.2 इलेक्ट्रॉनिक पेमेंट सिस्टम
5.3 ई–गवर्नेंस का सक्षिप्त परिचय
5.4 ई–गवर्नेंस का कुछ प्रमुख क्षेत्रों में उदाहरण सहित अनुप्रयोग–उमंग/डिजिलॉकर, स्वास्थ्य पोर्टल (आरोग्य सेतु), मेरा आधार (UIDAI)
5.5 साइबर सुरक्षा के मूल तत्व, महत्व एवं जानकारी
5.6 साइबर अपराध और उसके प्रकार : हैंकिंग, फिशिंग, साइबर फ्रॉड, स्पूफिंग इत्यादि
5.7 रोकथाम, जैसे साइबर स्वच्छता (अद्वितीय पासवर्ड), मल्टी फैक्टर ऑर्थेन्टिकेशन(MFA), सुरक्षित वाई फाई इत्यादि।
5.8 रिपोर्टिंग
5.9 समस्या समाधान उदाहरण के साथ

प्रयोगात्मक **30 अंक**

1– इनपुट आडटपुट पर आधारित प्रोग्राम तैयार करके परीक्षण करना।
2– कंडीशनल स्टेटमेंट पर आधारित प्रोग्राम तैयार करके परीक्षण करना।,
3– लूपिंग स्टेटमेंट पर आधारित प्रोग्राम तैयार करके परीक्षण करना।
4– एरे पर आधारित प्रोग्राम तैयार करके परीक्षण करना।
5– स्ट्रक्चर एवं यूनियन पर आधारित प्रोग्राम तैयार करके परीक्षण करना।

6– प्वाइंटर पर आधारित प्रोग्राम तैयार करके परीक्षण करना।
7– फाइल ऑपरेशन पर आधारित प्रोग्राम तैयार करके परीक्षण करना।
8–संर्चिंग एवं सर्टिंग पर आधारित प्रोग्राम तैयार करके परीक्षण करना

प्रोजेक्ट कार्य

इनमें से कोई दो करना अनिवार्य है तथा दोनों के अंक समान है।

1– ड्रोन टेक्नोलॉजी का अध्ययन।
2– ई–कॉमर्स एवं उसके अनुप्रयोग पर केस स्टडी।
3– ई गवर्नेंस के प्रमुख क्षेत्रों में उदाहरण सहित अनुप्रयोग।
4– साइबर सिक्योरिटी के अनुप्रयोग का अध्ययन।
5– आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के अनुप्रयोग के अध्ययन।
6–सड़क सुरक्षा तथा जागरूकता दर्शाते हुए Emergency में प्राप्त होने वाली सुविधाओं की विवरणिका तैयार करें।

शैक्षिक सत्र 2026–27 हेतु आन्तरिक मूल्यांकन– **30 अंक**

1–प्रथम आन्तरिक मूल्यांकन – (प्रोजेक्ट/फाइल) अगस्त माह 10 अंक

2–द्वितीय आन्तरिक मूल्यांकन –(प्रोजेक्ट/फाइल) दिसम्बर माह 10 अंक

3–तृतीय आन्तरिक मूल्यांकन–(चार यूनिट टेस्ट आधारित) 10 अंक

(i) प्रथम यूनिट टेस्ट (MCQ आधारित) जुलाई द्वितीय सप्ताह 20 अंक
(10 अंक ग्रीष्मावकाश ग्रहकार्य + 10 अंक यूनिट टेस्ट)

(ii) द्वितीय यूनिट टेस्ट (वर्णनात्मक प्रश्न आधारित) अगस्त अन्तिम सप्ताह 20 अंक

(iii) तृतीय यूनिट टेस्ट (MCQ आधारित) नवम्बर अन्तिम सप्ताह 20 अंक

(iv) चतुर्थ यूनिट टेस्ट (वर्णनात्मक प्रश्न आधारित) दिसम्बर अन्तिम सप्ताह 20 अंक

नोटः–चारों यूनिट टेस्ट के प्राप्तांकों के योग को 10 अंक में परिवर्तित किया जाय।