सर्वाधिकार सुरक्षित
COPYRIGHT RESERVED

JAC

ITS
Arts/Science/Commerce

Total No. of Pages : 12
पृष्ठों की कुल संख्या : 12

झारखण्ड अधिविद्य परिषद्

ANNUAL INTERMEDIATE EXAMINATION – 2024

IT/ITeS

(Vocational)

Total Time : 3 Hours 15 minute | Full Marks : 30

कुल समय : 3 घंटे 15 मिनट | पूर्णांक : 30

General Instructions / सामान्य निर्देश :

1. This Question Booklet has *two* Parts — **Part-A** and **Part-B**.

   इस प्रश्न-पुस्तिका में दो भाग — **भाग-A** तथा **भाग-B** हैं।

2. **Part-A** is of MCQ Type having **15** marks and **Part-B** is of Subjective Type having **15** marks.

   भाग-A में **15** अंक के बहुविकल्पीय प्रश्न तथा **भाग-B** में **15** अंक के विषयनिष्ठ प्रश्न हैं।

3. The candidate has to answer in the Answer Booklet which will be provided separately.

   परीक्षार्थी को अलग से उपलब्ध कराई गई उत्तर-पुस्तिका में उत्तर देना है।

4. **Part-A** — There are **15** Multiple Choice Questions having four (4) options (A, B, C & D). The candidate has to write the correct option in the Answer Booklet. *All* questions are compulsory. Each question carries **1** mark. There is no negative marking for wrong answer.

भाग-**A** — इसमें **15** बहुविकल्पीय प्रश्न हैं जिनके 4 विकल्प (A, B, C तथा D) हैं। परीक्षार्थी को उत्तर-पुस्तिका में सही उत्तर लिखना है। **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक काटा नहीं जाएगा।

5. **Part-B** — There are *three* sections : **Section-A, B** & **C**.

This part is of Subjective Type having Very Short Answer, Short Answer & Long Answer Type questions. Total number of questions is **12**.

Section-A — Question Nos. **16-21** are Very Short Answer Type. Answer any **4** questions. Each question carries **1** mark.

Section-B — Question Nos. **22-25** are Short Answer Type. Answer any **2** questions. Each question carries **3** marks. Answer the questions in maximum 150 words each.

Section-C — Question Nos. **26** & **27** are Long Answer Type. Answer any **1** question. Question carries **5** marks. Answer the question in maximum 250 words.

भाग-B — इस भाग में तीन खण्ड — खण्ड-**A**, **B** तथा **C** हैं। इस भाग में अति लघु उत्तरीय, लघु उत्तरीय तथा दीर्घ उत्तरीय प्रकार के विषयनिष्ठ प्रश्न हैं। कुल प्रश्नों की संख्या **12** है।

खण्ड-A — प्रश्न संख्या **16-21** अति लघु उत्तरीय हैं। किन्हीं **4** प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है।

खण्ड-B — प्रश्न संख्या **22-25** लघु उत्तरीय हैं। किन्हीं **2** प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दें।

खण्ड-C — प्रश्न संख्या **26** तथा **27** दीर्घ उत्तरीय हैं । किसी **1** प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न **5** अंक का है । प्रश्न का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में दें ।

6. Candidates are required to answer in their own words as far as practicable.

   परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

7. ***Candidate has to hand over his/her Answer Booklet to the Invigilator compulsorily before leaving the examination hall.***

   परीक्षार्थी परीक्षा भवन छोड़ने के पहले अपनी उत्तर–पुस्तिका वीक्षक को अनिवार्य रूप से लौटा दें।

8. Candidates can take away the Question Booklet after completion of the Examination.

   परीक्षा समाप्त होने के उपरांत परीक्षार्थी प्रश्न–पुस्तिका अपने साथ लेकर जा सकते हैं।

JAC

Part-A

भाग-A

(Multiple Choice Type Questions)

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

Question Nos. **1** to **15** are Multiple Choice Type. Each question has *four* options. Select the correct option and write it in the Answer Sheet. Each question carries 1 mark. 1 × 15 = 15

प्रश्न संख्या **1** से **15** तक बहुविकल्पीय प्रकार हैं। प्रत्येक प्रश्न के **चार** विकल्प हैं। सही विकल्प चुनकर उत्तर पुस्तिका में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. Which of the following elements is responsible for making the text bold in HTML ?

(A) <pre> (B) <a>

(C) <b> (D)

HTML में टेक्स्ट को बोल्ड बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व जिम्मेदार है ?

(A) <pre> (B) <a>

(C) <b> (D)

2. In OSI model, OSI stands for

(A) Open Source Interconnection

(B) Open System Interconnection

(C) O-System Interconnection

(D) O-Source Interconnection

OSI मॉडल में OSI का मतलब है

(A) Open Source Interconnection

(B) Open System Interconnection

(C) O-System Interconnection

(D) O-Source Interconnection

13. The process of developing a software product using software engineering principles and methods is referred to as

(A) Software Engineering (B) Software Evolution

(C) System Model (D) Software Model

सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग सिद्धांतों और विधियों का उपयोग करके एक सॉफ्टवेयर उत्पाद विकसित करने की प्रक्रिया को .... कहा जाता है ।

(A) सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग (B) सॉफ्टवेयर विकास

(C) सिस्टम मॉडल (D) सॉफ्टवेयर मॉडेल

14. By using what a webpage is found ?

(A) Universal Resource Locator

(B) Uniform Resource Locator

(C) Uniform Research Locator

(D) None of these

वेबपेज को किसका उपयोग करके ढूँढ़ते हैं ?

(A) Universal Resource Locator

(B) Uniform Resource Locator

(C) Uniform Research Locator

(D) इनमें से कोई नहीं

5. The text located in the upper margin of the page is called

(A) Footer (B) Column

(C) Header (D) Paragraph

पेज के ऊपरी मार्जिन में स्थित टैक्स्ट को .... कहते हैं ।

(A) फुटर (B) कॉलम

(C) हेडर (D) पैराग्राफ

6. Webpages starts with which of the following tags ?

(A) <Body> (B) <Title>

(C) <HTML> (D) <Form>

वेब पेज निम्नलिखित में से किस टैग से शुरू होते हैं ?

(A) <Body> (B) <Title>

(C) <HTML> (D) <Form>

7. A collection of webpages is called

(A) Webpage (B) Web browser

(C) Website (D) All of these

वेबपेज का एक संग्रह को कहा जाता है

(A) वेबपेज (B) वेब ब्राउज़र

(C) वेबसाइट (D) इनमें से सभी

8. HTML stands for

(A) High Text Machine Language

(B) Hyper Text and Links Markup Language

(C) Hyper Text Markup Language

(D) None of these

HTML का अर्थ है

(A) High Text Machine Language

(B) Hyper Text and Links Markup Language

(C) Hyper Text Markup Language

(D) इनमें से कोई नहीं

What is the extension of Python file ?

(A) p

(B) .py

(C) python

(D) None of these

पायथन फ़ाइल का एक्सटेंशन क्या है ?

(A) p

(B) .py

(C) python

(D) इनमें से कोई नहीं

40. The process of finding and fixing bugs is termed as

(A) Exception (B) Bugs handling

(C) Debugging (D) Error handling

बग खोजने और ठीक करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है ?

(A) एक्सेप्शन (B) बग हैंडलिंग

(C) डिबगिंग (D) त्रुटि प्रबंधन

41. The full form of USB is

(A) Universal Size Bus (B) Universal Serial Bus

(C) Unique Size Bus (D) None of these

USB का पूर्ण रूप है

(A) Universal Size Bus (B) Universal Serial Bus

(C) Unique Size Bus (D) इनमें से कोई नहीं

42. A Microsoft Window is a

(A) Operating system (B) Graphic program

(C) Word processing (D) Database program

A Microsoft विंडो है

(A) Operating system (B) Graphic program

(C) Word processing (D) Database program

13. You can go to different pages of website using

(A) Bar
(B) Threads
(C) Hyperlink
(D) Strings

वेबसाइट्स के विभिन्न पेजों पर आप .... का प्रयोग करके जा सकते हैं ।

(A) बार
(B) थ्रेड्स
(C) हायपरलिंक
(D) स्ट्रिंग्स

14. What will be the value of the following Python expression ?

4 + 3% 5

(A) 7
(B) 2
(C) 4
(D) 1

निम्नलिखित पायथन अभिव्यक्ति का मूल्य क्या होगा ?

4 + 3% 5

(A) 7
(B) 2
(C) 4
(D) 1

15. What is the first step in the software development life cycle ?

(A) System Design
(B) Coding
(C) System Testing
(D) Preliminary Investigation and Analysis

सॉफ्टवेयर विकास जीवन चक्र में पहला कदम क्या है ?

(A) सिस्टम डिजाइन
(B) कोडिंग
(C) प्रणाली परीक्षण
(D) प्रारंभिक जांच और विश्लेषण

JAC

Part-B

भाग-B

(Subjective Type)

(विषयनिष्ठ प्रश्न)

Section – A

खण्ड – A

(Very short answer type questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *four* questions. 1 × 4 = 4

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें।

16. HTML is what type of language ?

HTML किस प्रकार की भाषा है ?

17. What is the full form of SDLC ?

SDLC का पूर्ण रूप क्या है ?

18. What are tuples in Python ?

पायथन में टुपल्स क्या हैं ?

19. HTML stands for what ?

HTML का पूर्ण रूप क्या है ?

20. Write the sequence of HTML tags for starting a webpage.

वेबपेज शुरू करने के लिए HTML टैग्स का क्रम लिखें ।

21. What is Google (www.google.com) ?

Google (www.google.com) क्या है ?

Section - B

खण्ड - B

(Short answer type questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *two* qucstions. Answer thc qucstions in maximum 150 words cach. $3 \times 2 = 6$

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दें।

22. What is the importance of stress management ?

    तनाव प्रबंधन का महत्व क्या है ?

23. What arc thc featurcs of Python ?

    पायथन की विशेषताएँ क्या हैं ?

24. Writc down thc Syntax of HTML.

    HTML के लिए सिंटेक्स लिखिए ।

25. What is <td> in HTML ? How do we use it ?

    HTML में <td> क्या है ? हम इसका उपयोग कैसे करते हैं ?

JAC

Section - C

खण्ड - C

(Long answer type questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *one* question. Answer the question in maximum 250 words. $5 \times 1 = 5$

कोई **एक** प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में दें।

26. Differentiate between ordered and unordered lists.

व्यवस्थित और अव्यवस्थित सूचियों के बीच अंतर करें ।

27. What is web application ? What is the requirement of software to develop web application ?

वेब एप्लिकेशन क्या है ? वेब एप्लिकेशन विकसित करने के लिए सॉफ्टवेयर की क्या आवश्यकता है ?