

# JAC

Total No. of Pages : 12

पृष्ठों की कुल संख्या : 12

ITS

Arts/Science/Commerce

## झारखण्ड अधिविद्य परिषद्

### ANNUAL INTERMEDIATE EXAMINATION – 2023 IT/ITES ( Vocational )

Total Time : 3 Hours 20 minute

कुल समय : 3 घंटे 20 मिनट

Full Marks : 30

पूर्णांक : 30

**General Instructions / सामान्य निर्देश :**

This Question booklet has two Parts – **Part-A** and **Part-B**.

**Part-A** is of MCQ Type having 15 marks which are to be answered on the **OMR** Answer sheet which will be provided separately. **Part-A** has to be answered first from 2.00 pm. to 3.35 pm and the **OMR** Answer Sheet has to be handed over to the Invigilator by 3.35 p.m.

**Part-B** is of Subjective Type having 15 marks which are to be answered in the Answer book provided separately. **Part-B** has to be answered from 3.40 p.m. to 5.20 p.m.

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

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

**भाग-A** में 15 अंक के बहुविकल्पीय प्रश्न हैं जिनके उत्तर अलग से दिये गये **OMR** उत्तर पत्रक पर चिह्नित करें। **भाग-A** के उत्तर पहले 2.00 अपराह्न से 3.35 अपराह्न तक हल करेंगे एवं इसके उपरान्त **OMR** उत्तर पत्रक वीक्षक को 3.35 अपराह्न पर लौटा देंगे।

**भाग-B** में 15 अंक के विषयनिष्ठ प्रश्न हैं जिनके उत्तर अलग से दिये गये उत्तर पुस्तिका पर हल करें। **भाग-B** के उत्तर के लिए समय 3.40 अपराह्न से 5.20 अपराह्न तक निर्धारित है।

परीक्षार्थी परीक्षा के उपरान्त प्रश्न पुस्तिका को ले जा सकते हैं।

सर्वाधिकार सुरक्षित  
COPYRIGHT RESERVED

XII-ITS(VOC)-ASC

(12)VOC./1010

1 / 12

**PART-A / भाग-A**  
**( MCQ BASED QUESTIONS )**  
**( बहुविकल्पीय आधारित प्रश्न )**

<b>Class-12</b> (वर्ग-12)	<b>Sub.-IT/ITES</b> (विषय-आईटी/आईटीइएस)	<b>F.M.-15</b> (पूर्णांक-15)	<b>Time -1 Hour 30 Min.</b> (समय-1 घंटा 30 मिनट)
------------------------------	--	---------------------------------	---

**INSTRUCTIONS / निर्देश :**

- Carefully fill up the necessary particulars on the OMR Answer Sheet.  
सावधानी पूर्वक सभी विवरण OMR उत्तर पत्रक पर भरें ।
- Put your full signature on the OMR Answer Sheet in the space provided.  
आप अपना पूरा हस्ताक्षर OMR उत्तर पत्रक पर दी गई जगह पर करें ।
- There are 15 Multiple Choice Questions in this Part.  
इस भाग में कुल 15 बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं ।
- All** questions are compulsory. Each question carries **1** mark.  
सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न की अधिमानता **1** अंक निर्धारित है।
- There is no negative marking for any wrong answer.  
गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जायेगा।
- Read all the instructions provided on page 2 of the OMR Answer Sheet carefully and do accordingly.  
OMR उत्तर पत्रक के पृष्ठ 2 पर प्रदत्त सभी निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उसके अनुसार कार्य करें।
- Four options are given for each question. **You have to darken duly the most suitable answer on your OMR Answer Sheet.** Use only Blue or Black Ball-Point Pen. The use of Pencil is not allowed.  
प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प दिये गये हैं । इनमें से सबसे उपयुक्त उत्तर को आप अपने **OMR** उत्तर पत्रक पर ठीक-ठीक गहरा काला करें। केवल नीला या काला बॉल-प्वाइंट कलम का ही प्रयोग करें। पेंसिल का प्रयोग वर्जित है।
- Adhere to the instructions provided in the OMR Answer Sheet very carefully otherwise your OMR Answer Sheet will be treated as invalid and it will not be evaluated.  
OMR उत्तर पत्रक पर दिये गये निर्देशों का ध्यानपूर्वक पालन कीजिए अन्यथा आपका OMR उत्तर पत्रक अमान्य होगा और उसका मूल्यांकन नहीं किया जायेगा ।

1. We can find a webpage using

- (1) Universal Resource Locator  
 (2) Uniform Resource Locator  
 (3) Uniform Research Locator  
 (4) None of these

वेब पेज को किसका उपयोग करके ढूँढ़ते हैं ?

- (1) Universal Resource Locator  
 (2) Uniform Resource Locator  
 (3) Uniform Research Locator  
 (4) इनमें से कोई नहीं

2. You can go to different pages of website by using its

- (1) Bars (2) Threads  
 (3) Hyperlink (4) Strings

वेबसाइट के विभिन्न पेजों पर आप किसका प्रयोग करके जा सकते हैं ?

- (1) बार्स (2) थ्रेड्स  
 (3) हायपरलिंक (4) स्ट्रिंग्स

3. The text in the upper margin of the page is called

- (1) footer (2) column  
 (3) header (4) paragraph

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

- (1) फुटर (2) कोलम  
 (3) हेडर (4) पैराग्राफ

4. Webpages start with which of the following tags ?

- (1) <Body> (2) <Title>  
(3) <HTML> (4) <Form>

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

- (1) <Body> (2) <Title>  
(3) <HTML> (4) <Form>

5. A collection of webpage is called

- (1) webpage (2) web browser  
(3) website (4) all of these

वेब पेज का एक संग्रह कहा जाता है

- (1) वेबपेज (2) वेब ब्राउज़र  
(3) वेबसाइट (4) इनमें से सभी

6. HTML stands for

- (1) High Text Machine Language  
(2) Hyper Text and Links Markup Language  
(3) Hyper Text Markup Language  
(4) None of these

HTML का अर्थ है

- (1) High Text Machine Language  
(2) Hyper Text and Links Markup Language  
(3) Hyper Text Markup Language  
(4) इनमें से कोई नहीं

7. The full form of USB is

- (1) Universal Size Bus                      (2)  Universal Serial Bus  
(3) Unique Size Bus                        (4) None of these

USB का पूर्ण रूप है

- (1) Universal Size Bus                      (2) Universal Serial Bus  
(3) Unique Size Bus                        (4) इनमें से कोई नहीं

8. A Microsoft Window is a

- (1) Operating System                      (2)  Graphic Program  
(3) Word Processor                        (4) Database Program

Microsoft Window एक ..... है ।

- (1) Operating System                      (2) Graphic Program  
(3) Word Processor                        (4) Database Program

9. What is the first step in the Software Development Life Cycle ?

- (1) System Design  
(2) Coding  
(3) System Testing  
(4)  Preliminary Investigation and Analysis

सॉफ्टवेयर विकास जीवन-चक्र में पहला कदम क्या है ?

- (1) सिस्टम डिजाइन                      (2) कोडिंग  
(3) सिस्टम परीक्षण                        (4) प्रारंभिक जांच और विश्लेषण

10. Which of the following is involved in the system planning and designing phase of the Software Development Life Cycle ( SDLC ) ?

- (1) Sizing (2) Parallel run  
(3) Specification freeze (4) All of these

सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट लाइफ साइकल ( SDLC ) के सिस्टम प्लानिंग और डिजाइनिंग फेज में निम्नलिखित में से कौन शामिल है ?

- (1) आकार (2) समानांतर रन  
(3) विशिष्टता फ्रीज (4) इनमें से सभी

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

- (1) Software Engineering (2) Software Evolution  
(3) System Models (4) Software Models

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

- (1) सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग (2) सॉफ्टवेयर विकास  
(3) सिस्टम मॉडल (4) सॉफ्टवेयर मॉडल

12. Software bugs and failures is due to

- (1) Software developers (2) Software companies  
(3) Both (1) and (2) (4) None of these

साफ्टवेयर बग और विफलताओं का कारण ..... है ।

- (1) सॉफ्टवेयर डेवलपर्स (2) सॉफ्टवेयर कंपनियाँ  
(3) (1) और (2) दोनों (4) इनमें से कोई नहीं

13. What does DFD stand for ?

- (1) Data Flowchart Diagram (2)  Data Flow Diagram  
(3) Depict Flow Diagram (4) Data Flow Depicts

DFD का क्या अर्थ है ?

- (1) Data Flowchart Diagram (2)  Data Flow Diagram  
(3) Depict Flow Diagram (4) Data Flow Depicts

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

- (1) Exception (2) Bug handling  
(3)  Debugging (4) Error handling

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

- (1) एक्सेप्शन (2) बग हैंडलिंग  
(3) डिबगिंग (4) त्रुटि प्रबंधन

15. What is the extension of python file ?

- (1) .p (2) .py  
(3) .python (4) None of these

पायथन फाइल का एक्सटेंशन क्या है ?

- (1) .p (2)  .py  
(3) .python (4) इनमें से कोई नहीं

## 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।

1. What is HTML ?

एचटीएमएल क्या है ?

2. What are keyword arguments ?

खोजशब्द तर्क क्या हैं ?

3. How to add images in HTML ?

HTML में इमेज कैसे ऐड करें ?

4. Why does the expression  $2 + 3 * 4$  result in the value 14 and not the value 24 ?व्यंजक  $2 + 3 * 4$  का परिणाम मान 14 क्यों होता है न कि मान 24 ?

5. What is variable in python ?

पाइथन में वेरिएबल क्या होते हैं ?

6. Write the basic structure of the HTML template.

HTML टेम्पलेट की मूल संरचना लिखें ।



**Section - B****खण्ड - B****( Short answer type questions )****( लघु उत्तरीय प्रश्न )**Answer any *two* questions. $3 \times 2 = 6$ 

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें।

7. What are the advantages of SRS ( Software Requirement Specification ) ?

SRS ( Software Requirement Specification ) के फायदे क्या हैं ?

8. Define Python keywords. Give some examples.

पाइथन कीवर्ड को परिभाषित करें । कुछ उदाहरण दीजिये ।

9. What are the features of HTML ?

एचटीएमएल की विशेषताएँ क्या हैं ?

10. What is the difference between HTML elements and tags ?

HTML तत्वों और टैग के बीच क्या अंतर है ?

**Section - C****खण्ड - C****( Long answer type questions )****( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )**Answer any *one* question. $5 \times 1 = 5$ 

किसी एक प्रश्न का उत्तर दें।

11. Explain the components of SRS.

SRS के अवयवों का वर्णन करें ।

12. Write an HTML code to form a table to show the following values in a tabular form with heading as Roll No., Students' name, Subject Name and values :

- i) Ram, Physics
- ii) Shyam, Math
- iii) Murli, Chemistry.

रोल नंबर, छात्रों के नाम, विषय का नाम और मूल्यों के रूप में शीर्षक के साथ सारणीबद्ध रूप में नीचे दिए गए मानों को दिखाने के लिए एक तालिका बनाने के लिए एक HTML कोड लिखें :

- i) Ram, Physics
  - ii) Shyam, Math
  - iii) Murli, Chemistry.
- 
-