



रोल नं.
Roll No.



• • •

नोट

- (I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **19** हैं।
- (II) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- (III) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **21** प्रश्न हैं।
- (IV) कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में यथा स्थान पर प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- (V) इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा। 10.15 बजे से 10.30 बजे तक परीक्षार्थी केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।

#

• • •

प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code

89/S

परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें।

Candidates must write the Q.P. Code on the title page of the answer-book.

NOTE

Please check that this question paper contains **19** printed pages.

- (I) Q.P. Code given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- (II) Please check that this question paper contains **21** questions.
- (III) Please write down the Serial Number of the question in the answer-book at the given place before attempting it.
- (IV) 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the candidates will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.



सूचना प्रौद्योगिकी
INFORMATION TECHNOLOGY

निर्धारित समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

Time allowed : 2 hours

Maximum Marks : 50



सामान्य निर्देश :

- (i) कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।
- (ii) इस प्रश्न-पत्र में **21** प्रश्न दो भागों में विभाजित हैं : खण्ड क और खण्ड ख।
- (iii) खण्ड क में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं जबकि खण्ड ख में विषयपरक प्रकार के प्रश्न हैं।
- (iv) दिए गए $(5 + 16) = 21$ प्रश्नों में से, उम्मीदवार को 2 घंटे के आवंटित (अधिकतम) समय में $(5 + 10) = 15$ प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
- (v) किसी विशेष खण्ड के सभी प्रश्नों को सही क्रम में करने का प्रयास किया जाना चाहिए।
- (vi) **खण्ड क** : वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (24 अंक) :
 - (a) इस खण्ड में **5** प्रश्न हैं।
 - (b) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।
 - (c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए।
 - (d) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आवंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।
- (vii) **खण्ड ख** : विषयपरक प्रकार के प्रश्न (26 अंक) :
 - (a) इस खण्ड में **16** प्रश्न हैं।
 - (b) उम्मीदवार को **10** प्रश्न करने हैं।
 - (c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए।
 - (d) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आवंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।

खण्ड क (वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न) (24 अंक)

1. रोजगार कौशल पर दिए गए **6** प्रश्नों में से किन्हीं **4** के उत्तर दीजिए। **4×1=4**

- (i) संप्रेषण चक्र (Communication Cycle) में फीडबैक की क्या भूमिका है ? 1
 - (A) संदेश की शुरुआत करना
 - (B) संदेश प्राप्ति की सूचना और उत्तर देना
 - (C) संदेश संचारित (transmit) करना
 - (D) संदेश को बाधित करना



General Instructions :

- (i) Please read the instructions carefully.
- (ii) This question paper consists of **21** questions in **two** Sections : **Section A** and **Section B**.
- (iii) **Section A** has Objective Type Questions, whereas **Section B** contains Subjective Type Questions.
- (iv) Out of the given $(5 + 16) = 21$ questions, a candidate has to answer $(5 + 10) = 15$ questions in the allotted (maximum) time of 2 hours.
- (v) All questions of a particular section must be attempted in the correct order.
- (vi) **Section A** : Objective Type Questions (24 marks) :
 - (a) This section has **5** questions.
 - (b) There is no negative marking.
 - (c) Do as per the instructions given.
 - (d) Marks allotted are mentioned against each question / part.
- (vii) **Section B** : Subjective Type Questions (26 marks) :
 - (a) This section has **16** questions.
 - (b) A candidate has to do **10** questions.
 - (c) Do as per the instructions given.
 - (d) Marks allotted are mentioned against each question / part.

Section A

(Objective Type Questions)

(24 Marks)

1. Answer any **4** out of the given **6** questions on Employability Skills. $4 \times 1 = 4$
 - (i) What is the role of feedback in the Communication Cycle ? 1
 - (A) To initiate the message
 - (B) To acknowledge and respond to the message
 - (C) To transmit the message
 - (D) To interrupt the communication



(ii) तनाव प्रबन्धन (Stress Management) का अंतिम लक्ष्य क्या है ? 1

- (A) उदास होना
- (B) तनाव को अनदेखा करना
- (C) हमेशा तनावग्रस्त रहना
- (D) जीवन, कार्य और विश्राम के बीच एक संतुलन बनाए रखना

(iii) निम्नलिखित में से कौन-सा वेतनभोगी व्यक्ति का एक उदाहरण है ? 1

- (A) एक टैक्सी ड्राइवर जो अपनी कार का स्वामी है
- (B) बैंक में कार्यरत एक अकाउंटेंट
- (C) एक स्वतन्त्र रूप से काम करने वाला (फ्रीलांस) फोटोग्राफर
- (D) एक दुकानदार

(iv) स्मार्ट (SMART) लक्ष्यों में, 'S' का अर्थ क्या है ? 1

(A) सरल (Simple)	(B) विशेष (Special)
(C) विशिष्ट (Specific)	(D) सामाजिक (Social)

(v) सतत विकास (Sustainable Development) की आवश्यकता क्यों है ? 1

- (A) भावी पीढ़ियों की उनकी आवश्यकताओं को पूरा करने की क्षमता को हानि पहुँचाए बिना वर्तमान आवश्यकताओं की पूर्ति करना
- (B) केवल पर्यावरणीय संरक्षण पर ध्यान केन्द्रित करना
- (C) संसाधनों की खपत में वृद्धि करना
- (D) अल्पावधिक आर्थिक वृद्धि की गारंटी देना

(vi) किसी कम्प्यूटर में सबसे अधिक महत्वपूर्ण सॉफ्टवेयर कौन-सा है ? 1

- (A) गेमिंग सॉफ्टवेयर (Gaming Software)
- (B) डिजाइनिंग सॉफ्टवेयर (Designing Software)
- (C) ऑपरेटिंग सिस्टम (Operating System)
- (D) इंटरनेट सॉफ्टवेयर (Internet Software)



(ii) What is the ultimate goal of stress management ? 1

(A) Being depressed
(B) Ignoring stress
(C) Being stressed at all times
(D) Maintaining a balance between life, work, and relaxation

(iii) Which of the following is an example of a wage employed person ? 1

(A) A taxi driver who owns his own car
(B) An accountant working at a Bank
(C) A freelance photographer
(D) A shop owner

(iv) In SMART goals, what does 'S' stand for ? 1

(A) Simple (B) Special
(C) Specific (D) Social

(v) Why is there a need for Sustainable Development ? 1

(A) To meet current needs without harming future generations' ability to meet their needs
(B) To focus solely on environmental conservation
(C) To increase the consumption of resources
(D) To guarantee short-term economic growth

(vi) The most important software in any computer is the _____. 1

(A) Gaming Software
(B) Designing Software
(C) Operating System
(D) Internet Software



2. दिए गए **6** प्रश्नों में से किन्हीं **5** के उत्तर दीजिए। **5×1=5**

(i) _____ सभी फॉर्मेटिंग सूचना का एक संग्रह है, जिसे आप सेव (save) करना चाहते हैं और फिर डॉक्यूमेंट पर अप्लाई कर सकते हैं। **1**

(A) विषय-सूची (Table of Contents)
 (B) शैली (Style)
 (C) टिप्पणियाँ (Comments)
 (D) ट्रैक परिवर्तन (Track Changes)

(ii) रवि LibreOffice Writer में बनाए गए अपने प्रोजेक्ट में डाली गई एक इमेज की फिल्टरिंग (filtering), रिसाइजिंग (resizing), क्रॉपिंग (cropping) और रोटेटिंग (rotating) के लिए टूल्स का प्रयोग करना चाहता है। इन टूल्स को एक्सेस करने के लिए उसे किस टूलबार का प्रयोग करना चाहिए ? **1**

(A) इमेज (Image) (B) ड्रॉइंग (Drawing)
 (C) फॉर्मेटिंग (Formatting) (D) स्टैंडर्ड (Standard)

(iii) _____ में विषयों (topics) और उपविषयों (subtopics) की सूची पृष्ठ संख्या सहित दी जाती है जिन्हें पुस्तक में शामिल किया गया है। **1**

(A) टेम्पलेट (Template) (B) सारणी (Table)
 (C) विषय-सूची (Table of Contents) (D) विषय-वस्तु (Content)

(iv) LibreOffice Writer में, निम्नलिखित में से किस मेन्यू (menu) में ट्रैक चेंज़ (Track Changes) विकल्प होता है ? **1**

(A) फाइल (File) (B) एडिट (Edit)
 (C) व्यू (View) (D) इंसर्ट (Insert)

(v) राइटर (Writer) का _____ फीचर टेक्स्ट के संबंध में इमेज के प्लेसमेंट की अनुमति देता है। **1**

(A) इमेज रैपिंग (Image Wrapping)
 (B) पिक्चर रैपिंग (Picture Wrapping)
 (C) इमेज प्लेसमेंट (Image Placement)
 (D) टेक्स्ट रैपिंग (Text Wrapping)

(vi) विषय-सूची (Table of Contents), सूची-पत्र (Index) या संदर्भ ग्रंथसूची (Bibliography) डायलॉग बॉक्स (dialog box) में _____ टैब्स मौजूद हैं। **1**

(A) 4 (B) 5
 (C) 6 (D) 7



2. Answer any **5** out of the given **6** questions.

5×1=5

(i) _____ is a collection of all formatting information, which you want to save and then apply on the document. 1

(A) Table of Contents
(B) Style
(C) Comments
(D) Track Changes

(ii) Ravi wants to use tools for filtering, resizing, cropping and rotating of an image inserted in his project created in LibreOffice Writer. Which toolbar should he use to access these tools ? 1

(A) Image (B) Drawing
(C) Formatting (D) Standard

(iii) _____ contains a list of topics and subtopics that have been covered in the book along with page numbers. 1

(A) Template (B) Table
(C) Table of Contents (D) Content

(iv) In LibreOffice Writer, which of the following menus contains the Track Changes option ? 1

(A) File (B) Edit
(C) View (D) Insert

(v) _____ feature of Writer allows the placement of image in relation to text. 1

(A) Image Wrapping
(B) Picture Wrapping
(C) Image Placement
(D) Text Wrapping

(vi) There are _____ tabs present in the Table of Contents, Index or Bibliography dialog box. 1

(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7



3. दिए गए **6** प्रश्नों में से किन्हीं **5** के उत्तर दीजिए।

5×1=5

(i) LibreOffice Calc में _____ टूल स्वतः ग्रुप तैयार करता है और ग्रुप डेटा पर जोड़ (sum), औसत (average) जैसे कॉमन फंक्शन अप्लाई करता है। 1

(A) Average (B) Subtotal
(C) Comment (D) Link

(ii) Calc के _____ विकल्प (option) का प्रयोग प्रवृत्तियों (trends) और संबंधों (relationships) की पहचान करने के लिए, मल्टिपल (multiple) वर्कशीट्स (worksheets) से एक सिंगल (single) स्प्रेडशीट (spreadsheet) में डेटा की वैरायटी को देखने और तुलना करने के लिए किया जाता है। 1

(A) Consolidate (B) Subtotal
(C) Group by (D) Goal Seek

(iii) _____ का प्रयोग एक स्प्रेडशीट में किसी सेल (cell) में नोट्स या सुझाव जोड़ने के लिए किया जाता है। 1

(A) नोट्स (Notes) (B) डेटा (Data)
(C) योग (Total) (D) कमेंट (Comment)

(iv) _____ चिह्न (sign) का प्रयोग एक स्प्रेडशीट में एब्सोल्यूट सेल रेफरेंस (Absolute Cell Reference) के लिए किया जाता है। 1

(A) # (B) @
(C) % (D) \$

(v) निम्नलिखित में से कौन-सी LibreOffice Calc की विशेषता, विशिष्ट आउटपुट (specific output) के लिए इनपुट का पता लगाने में सहायता करती है ? 1

(A) Subtotal (B) Goal Seek
(C) Macros (D) Hyperlink

(vi) LibreOffice Calc का _____ फीचर स्प्रेडशीट में एक या अन्य उपयोगकर्ताओं द्वारा किए गए परिवर्तनों को रिकॉर्ड करने के लिए विभिन्न तरीके उपलब्ध कराता है। 1

(A) रिकॉर्ड चेंजेज (Record Changes)
(B) हाइपरलिंक (Hyperlink)
(C) मेक चेंजेज (Make Changes)
(D) सेल रेफरेंस (Cell Reference)



3. Answer any **5** out of the given **6** questions.

5×1=5

(i) The _____ tool in LibreOffice Calc creates the group automatically and applies common functions like sum, average on the grouped data. 1

(A) Average (B) Subtotal
(C) Comment (D) Link

(ii) _____ option of Calc is used to view and compare a variety of data from multiple worksheets into a single spreadsheet, for identifying trends and relationships. 1

(A) Consolidate (B) Subtotal
(C) Group by (D) Goal Seek

(iii) _____ is used to add notes or suggestions to a cell in a spreadsheet. 1

(A) Notes (B) Data
(C) Total (D) Comment

(iv) The _____ sign is used for absolute cell reference in a spreadsheet. 1

(A) # (B) @
(C) % (D) \$

(v) Which of the following feature of LibreOffice Calc, helps in finding out the input for the specific output ? 1

(A) Subtotal (B) Goal Seek
(C) Macros (D) Hyperlink

(vi) _____ feature of LibreOffice Calc provides different ways to record the changes made by one or the other users in the spreadsheet. 1

(A) Record Changes
(B) Hyperlink
(C) Make Changes
(D) Cell Reference



4. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।

$$5 \times 1 = 5$$

(i) एक _____ डेटाबेस का एक ऑब्जेक्ट है जिसमें उपयोगकर्ता के अनुकूल (user-friendly) इंटरफ़ेस होता है और जिसमें डेटा को एक आकर्षक और सहज पठनीय (easy-to-read) फॉर्मेट में प्रविष्ट (enter) किया जा सकता है और देखा जा सकता है। 1
(A) रिपोर्ट (Report) (B) फॉर्म (Form)
(C) क्वेरी (Query) (D) डेटाबेस (Database)

(ii) LibreOffice Base में, एक टेबल में डेटा को केवल _____ view में प्रविष्ट (enter) किया जा सकता है। 1
(A) Design (B) Enter
(C) Datasheet (D) Query

(iii) एकाधिक (multiple) टेबलों में काम करते समय, आपको डेटा के _____ और असंगति (inconsistency) की जाँच करने की और उसे कम करने की आवश्यकता होती है। 1
(A) स्वामी (Owner)
(B) डिजाइन (Design)
(C) डेटाबेस (Database)
(D) अधिकता (Redundancy)

(iv) LibreOffice Base के बारे में निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही है? 1
(A) यह एक स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर है।
(B) यह स्वतंत्र और ओपन सोर्स (open source) सॉफ्टवेयर है।
(C) इसमें केवल करेक्टर (character) डेटा को स्टोर किया जा सकता है।
(D) यह एक डिजाइनिंग सॉफ्टवेयर है।

(v) निम्नलिखित में से कौन डेटाबेस का एक ऑब्जेक्ट (object) नहीं है? 1
(A) क्वेरी (Query) (B) तालिका (Table)
(C) चार्ट (Chart) (D) रिपोर्ट (Report)

(vi) _____ की (key) एक फ़िल्ड है जो किसी टेबल में एक पंक्ति (row) की विशिष्ट रूप से पहचान करती है। 1
(A) Foreign (B) Primary
(C) Relational (D) Column



4. Answer any **5** out of the given **6** questions.

5×1=5

(i) A _____ is an object of the database that has a user-friendly interface where data can be entered and seen in an attractive and easy-to-read format. 1

(A) Report (B) Form
(C) Query (D) Database

(ii) In LibreOffice Base, data can be entered in a table only in _____ view. 1

(A) Design (B) Enter
(C) Datasheet (D) Query

(iii) While working with multiple tables, you need to check and reduce the _____ and inconsistency of data. 1

(A) Owner
(B) Design
(C) Database
(D) Redundancy

(iv) Which of the following statements is true about LibreOffice Base ? 1

(A) It is a spreadsheet software.
(B) It is a free and open source software.
(C) It can store only character data.
(D) It is a designing software.

(v) Which of the following is **not** an object in a database ? 1

(A) Query (B) Table
(C) Chart (D) Report

(vi) A _____ key is a field that uniquely identifies a row in a table. 1

(A) Foreign (B) Primary
(C) Relational (D) Column



5. दिए गए **6** प्रश्नों में से किन्हीं **5** के उत्तर दीजिए। **5×1=5**

(i) सुरक्षा और स्वास्थ्य के संदर्भ में जोखिम (hazard) क्या है ? **1**

(A) त्वारित कार्य दल (Rapid Action Team)
 (B) कुछ ऐसा जो लोगों को हानि पहुँचा सकता है
 (C) दुर्घटनाओं को रोकने के लिए लागू किया गया एक सुरक्षा उपाय
 (D) कार्यस्थल घटनाओं के लिए एक आपातकालीन प्रतिक्रिया (emergency response) योजना

(ii) निम्नलिखित में से कौन-सा कार्यस्थल (workplace) का एक वैध सुरक्षा दिशा-निर्देश नहीं है ? **1**

(A) यह निश्चित करना कि सभी क्षेत्रों में उचित प्रकाश की व्यवस्था हो
 (B) विद्युत नियंत्रणों (electrical controls) या स्विचों से न खेलें
 (C) कार्यस्थल को छोड़ने से पहले सभी मशीनों को बंद कर दें
 (D) मशीनों पर काम करते समय ढीले कपड़े या आभूषण पहनें

(iii) _____ अग्नि वर्गीकरण (fire classification) में, विद्युत सामग्री और उपकरण में आते हैं। **1**

(A) क्लास A सामग्री (B) क्लास B सामग्री
 (C) क्लास C सामग्री (D) क्लास D सामग्री

(iv) कम्प्यूटर के प्रयोग के संबंध में, विशेष रूप से बच्चों में, मोटापे को बढ़ाने का एक प्रमुख कारक (factor) क्या है ? **1**

(A) अत्यधिक शारीरिक क्रियाकलाप
 (B) कम्प्यूटर पर बिना ब्रेक लिए लम्बा समय बिताना
 (C) कम्प्यूटर का प्रयोग करते समय हेल्दी स्नेक्स खाना
 (D) कम्प्यूटर ब्रेक्स के दौरान नियमित व्यायाम

(v) कर्मचारियों को एक स्वस्थ कार्य का वातावरण उपलब्ध कराने के उद्देश्य से निम्नलिखित में से क्या आवश्यक है ? **1**

(A) शॉपिंग कॉर्नर
 (B) कार्यस्थल की स्वच्छता
 (C) पुस्तकालय
 (D) संगीत थेरेपी कक्ष



5. Answer any **5** out of the given **6** questions.

$$5 \times 1 = 5$$

(i) What is a hazard in the context of safety and health?

1

- (A) Rapid Action Team
- (B) Something that can cause harm to people
- (C) A safety measure implemented to prevent accidents
- (D) An emergency response plan for workplace incidents

(ii) Which of the following is **not** a valid safety guideline of a workplace ?

1

- (A) Make sure all areas have proper lighting
- (B) Do not play with electrical controls or switches
- (C) Shut down all machines before leaving the workplace
- (D) Wear loose clothing or jewellery when working with machines

(iii) In fire classification, electrical material and equipment comes under

1

(A) Class A material (B) Class B material
(C) Class C material (D) Class D material

(iv) What is a major contributing factor to obesity, especially in children, with respect to use of computers ?

1

- (A) Excessive physical activity
- (B) Spending long hours on computers without breaks
- (C) Eating healthy snacks while using the computer
- (D) Regular exercise during computer breaks

(v) Which of the following is compulsory in order to provide a healthy working environment to the employees ?

1

- (A) Shopping corner
- (B) Cleanliness of the workplace
- (C) Library
- (D) Music therapy room



(vi) फिसलना और गिरना (slip and fall) _____ का एक प्रकार है।

1

- (A) शारीरिक संकट (Physical hazard)
- (B) विद्युत संकट (Electrical hazard)
- (C) रासायनिक संकट (Chemical hazard)
- (D) जैविक संकट (Biological hazard)

खण्ड ख

(विषयपरक प्रकार के प्रश्न)

(26 अंक)

गोजगार कौशल पर दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 – 30 शब्दों में दीजिए। $3 \times 2 = 6$

6. गैर-मौखिक संप्रेषण (non-verbal communication) क्या है? उदाहरण दीजिए। 2
7. एक सफल उद्यमी के कोई चार गुण (qualities) लिखिए। 2
8. एक कम्प्यूटर को वायरस से कैसे सुरक्षित किया जा सकता है? संक्षेप में चर्चा कीजिए। 2
9. किन्हीं चार सरल तनाव प्रबन्धन तकनीकों (stress management techniques) का उल्लेख कीजिए। 2
10. सतत विकास (Sustainable Development) के महत्व पर संक्षेप में चर्चा कीजिए। 2

दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 के उत्तर 20 – 30 शब्दों में दीजिए। $4 \times 2 = 8$

11. LibreOffice Writer में टेम्पलेट (template) क्या हैं? एक टेम्पलेट में क्या तैयार और सेव (save) किया जा सकता है? 2
12. दुर्घटनाओं (Accidents) और आपातकाल (Emergencies) के बीच अंतर बताइए। 2
13. LibreOffice Calc में “Shared Spreadsheet” का क्या अर्थ है? स्प्रेडशीट साझा करने के कोई दो लाभ बताइए। 2
14. स्प्रेडशीट में रिलेटिव (Relative) और एब्सोल्यूट (Absolute) हाइपरलिंक क्या है? 2
15. LibreOffice Base के संदर्भ में, एक टेबल में “Sorting” की परिभाषा दीजिए। इसके दो प्रकार भी बताइए। 2
16. कार्यस्थल में फिसलने और गिरने से बचने के कोई दो उपाय लिखिए। 2



(vi) Slip and fall is a type of _____ .

1

- (A) Physical hazard
- (B) Electrical hazard
- (C) Chemical hazard
- (D) Biological hazard

Section B

(Subjective Type Questions)

(26 marks)

Answer any **3** out of the given **5** questions on Employability Skills in $20-30$ words each. $3 \times 2 = 6$

- 6.** What is non-verbal communication ? Give examples. 2
- 7.** Give any four qualities of a successful entrepreneur. 2
- 8.** How can a computer be protected against viruses ? Discuss in brief. 2
- 9.** Mention any four simple stress management techniques. 2
- 10.** Briefly discuss the importance of Sustainable Development. 2

Answer any **4** out of the given **6** questions in $20-30$ words each. $4 \times 2 = 8$

- 11.** What are templates in LibreOffice Writer ? What all can be created and saved in a template ? 2
- 12.** Differentiate between Accidents and Emergencies. 2
- 13.** What is the meaning of “Shared Spreadsheet” in LibreOffice Calc ? Give any two advantages of sharing a spreadsheet. 2
- 14.** What is Relative and Absolute Hyperlink in a spreadsheet ? 2
- 15.** With reference to LibreOffice Base, define “Sorting” in a table. Also mention its two types. 2
- 16.** Give any two ways to avoid slips and falls at the workplace. 2



दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 के उत्तर 50 – 80 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।

$3 \times 4 = 12$

17. अंकिता LibreOffice Writer में अपने मित्र के लिए एक जन्मदिन कार्ड डिजाइन कर रही है। उसने कुछ चित्र डाले जिन्हें वह विभिन्न तरीकों से समायोजित (adjust) और व्यवस्थित (arrange) करना चाहती है। निम्नलिखित को स्पष्ट करके उसे ऐसा करने में सहायता कीजिए : $2+1+1=4$

- (क) Text में पोजिशनिंग इमेज (positioning image) के संदर्भ में, Anchoring और Arrangement के बीच अंतर बताइए।
- (ख) इमेज पर इंवर्ट इमेज फिल्टर (Invert Image Filter) का क्या प्रभाव है ?
- (ग) Grouping drawing objects का क्या अर्थ है ?

18. LibreOffice Calc के संदर्भ में, निम्नलिखित के उत्तर दीजिए : $1+1+2=4$

- (क) मैक्रो (Macros) शब्द की परिभाषा दीजिए।
- (ख) एक मैक्रो को नाम देने के लिए कोई दो नियम लिखिए।
- (ग) एक मैक्रो रिकॉर्ड करने के चरण बताइए।

19. एकाधिक (multiple) टेबलों पर काम करते हुए, आपको एक डेटाबेस के टेबलों के बीच संबंध (relationship) स्थापित करने की आवश्यकता है। $1+2+1=4$
उपर्युक्त सूचना के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (क) दो टेबलों के बीच संबंध स्थापित करने के लिए सबसे महत्वपूर्ण पूर्वपिक्षा (prerequisite) क्या है ?
- (ख) दो टेबलों के बीच कितने प्रकार के संबंध बनाए जा सकते हैं ? किन्हीं दो के नाम लिखिए।
- (ग) LibreOffice Base में दो टेबलों के बीच संबंध (relationship) स्थापित करते समय, यदि दोनों टेबलों की कॉमन फील्ड (common field) का डेटा प्रकार (data type) समान नहीं हो, तो क्या होगा ?

20. एक कार्यालय कर्मचारी, अमित, कार्यालय में अपने कम्प्यूटर पर लम्बा समय बिताने के कारण शुष्क आँखों (dry eyes) की समस्या का सामना कर रहा है। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देकर उसका मार्गदर्शन कीजिए : $1+2+1=4$

- (क) एर्गोनॉमिक्स (ergonomics) शब्द की परिभाषा दीजिए।
- (ख) उपर्युक्त स्वास्थ्य समस्या से बचने के लिए कर्मचारी परिस्थिति विज्ञान की दृष्टि से (ergonomically) दो उपायों के सुझाव दीजिए।
- (ग) Occupational Overuse Syndrome क्या है ?



Answer any **3** out of the given **5** questions in *50 – 80* words each.

$3 \times 4 = 12$

17. Ankita is designing a birthday card for her friend, in LibreOffice Writer. She inserted a few pictures which she wants to adjust and arrange in different ways. Help her do the same by explaining the following to her :

$2+1+1=4$

- (a) With reference to positioning image in the text, differentiate between Anchoring and Arrangement.
- (b) What is the effect of Invert Image Filter on the image ?
- (c) What do you mean by Grouping drawing objects ?

18. In context of LibreOffice Calc, answer the following :

$1+1+2=4$

- (a) Define the term Macros.
- (b) State any two rules for naming a Macro.
- (c) Give the steps to record a Macro.

19. While working with multiple tables, you need to set up relationships between the tables of a database.

$1+2+1=4$

Answer the following questions based on the above information :

- (a) What is the most important prerequisite for setting a relationship between the two tables ?
- (b) How many types of relationships can be created between two tables ? Name any two.
- (c) While setting up relationship between two tables in LibreOffice Base, what will happen if the data type of common field in both tables is not same ?

20. Amit, an office employee, has been experiencing the problem of dry eyes due to long hours spent working on his computer in the office. Guide him by answering the following questions :

$1+2+1=4$

- (a) Define the term ergonomics.
- (b) Suggest two ergonomically correct measures to avoid the above health issue.
- (c) What is Occupational Overuse Syndrome ?

21. नीचे दी गई तालिका (table) BOOKS पर विचार कीजिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

4

BID	Name	DOP	Type	Price
2001	God's Gift	2019-05-19	Inspire	₹ 450.00
4003	Millionaire	2017-12-21	Inspire	₹ 340.00
3024	The Chair	2020-02-25	Horror	₹ 320.00
2082	Morning Tea	2017-11-20	Mystery	₹ 310.00
1502	Nightingale	2021-06-15	Biography	₹ 270.00
1300	The Truth	2020-08-18	Mystery	₹ 510.00

बीआईडी – बुक आइडेंटिफिकेशन, डीओपी – खरीद की तारीख :

- (क) उपर्युक्त टेबल से candidate keys की पहचान कीजिए और उनका नाम लिखिए।
- (ख) उस गुण (attribute) को पहचानिए और लिखिए जो एक प्राइमरी की (primary key) के रूप में घोषित किए जाने के लिए सबसे उपयुक्त है।
- (ग) “Price” फील्ड के एक उपयुक्त डेटा टाइप (data type) का सुझाव दीजिए। अपने उत्तर का औचित्य सिद्ध कीजिए।
- (घ) संक्षेप में स्पष्ट कीजिए – BOOLEAN Datatype.



21. Consider the table BOOKS given below and answer the questions that follow : 4

BID	Name	DOP	Type	Price
2001	God's Gift	2019-05-19	Inspire	₹ 450.00
4003	Millionaire	2017-12-21	Inspire	₹ 340.00
3024	The Chair	2020-02-25	Horror	₹ 320.00
2082	Morning Tea	2017-11-20	Mystery	₹ 310.00
1502	Nightingale	2021-06-15	Biography	₹ 270.00
1300	The Truth	2020-08-18	Mystery	₹ 510.00

BID – Book Identification, DOP – Date of Purchase :

- (a) Identify and name the candidate keys from the above table.
- (b) Identify and write the attribute which is best suitable to be declared as a primary key.
- (c) Suggest an appropriate data type of the field “Price”. Justify your answer.
- (d) Explain in short – BOOLEAN Datatype.

