

BHARTIYA SHIKSHA BOARD

Information Technology (SUBJECT CODE- 054)

Sample Question Paper for Class X (Session 2026-2027)

Max. Time: 2 Hours

Max. Marks: 50

General Instructions:

1. Please read the instructions carefully.
2. This Question Paper consists of 21 questions in two sections: Section A & Section B.
3. Section A has Objective type questions whereas Section B contains Subjective type questions.
4. 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.
5. All questions of a particular section must be attempted in the correct order.
6. SECTION A - OBJECTIVE TYPE QUESTIONS (24 MARKS):
 - i. This section has 05 questions.
 - ii. Marks allotted are mentioned against each question/part.
 - iii. There is no negative marking.
 - iv. Do as per the instructions given.
7. SECTION B - SUBJECTIVE TYPE QUESTIONS (26 MARKS):
 - i. This section has 16 questions.
 - ii. A candidate has to do 10 questions.
 - iii. Do as per the instructions given.
 - iv. Marks allotted are mentioned against each question/part

सामान्य निर्देश :

1. कृपया निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए।
2. यह प्रश्न-पत्र दो खंडों – Section A एवं Section B – में विभाजित 21 प्रश्नों से मिलकर बना है।
3. Section A में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं, जबकि Section B में विषयपरक प्रकार के प्रश्न हैं।
4. दिए गए (5 + 16 =) 21 प्रश्नों में से अभ्यर्थी को निर्धारित (अधिकतम) 2 घंटे के समय में (5 + 10 =) 15 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
5. प्रत्येक खंड के सभी प्रश्न सही क्रम में हल किए जाने चाहिए।

6. खंड क - वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (24 अंक):

- (i) इस खंड में 05 प्रश्न हैं।
- (ii) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने निर्धारित अंक दिए गए हैं।
- (iii) ऋणात्मक अंकन (Negative Marking) नहीं है।
- (iv) दिए गए निर्देशों के अनुसार उत्तर दीजिए।

7. खण्ड ख - विषयपरक प्रकार के प्रश्न (26 अंक):

- (i) इस खंड में 16 प्रश्न हैं।
- (ii) अभ्यर्थी को 10 प्रश्न करने हैं।
- (iii) दिए गए निर्देशों के अनुसार उत्तर दीजिए।
- (iv) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने निर्धारित अंक दिए गए हैं।

SECTION A: OBJECTIVE TYPE QUESTIONS

खंड क : वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न

Q. 1	Answer any 4 out of the given 6 questions on Employability Skills (1 x 4 = 4 marks) रोज़गार कौशल (Employability Skills) पर दिए गए 6 प्रश्नों में से किसी भी 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (1 x 4 = 4 अंक)	
i.	Identify the sentence that is in Passive Voice : (A) The students completed the project on time. (B) The project was completed by the students on time. (C) The students are completing the project. (D) The students will complete the project tomorrow. उस वाक्य की पहचान कीजिए जो Passive Voice में है : (A) विद्यार्थियों ने परियोजना समय पर पूरी की। (B) परियोजना विद्यार्थियों द्वारा समय पर पूरी की गई। (C) विद्यार्थी परियोजना पूरी कर रहे हैं। (D) विद्यार्थी कल परियोजना पूरी करेंगे।	1
ii.	Regular exercise and balanced eating habits help a person remain _____. (A) Careless (B) Unhealthy (C) Fit (D) Weak नियमित व्यायाम और संतुलित भोजन की आदतें व्यक्ति को _____ बनाए रखने में सहायता करती हैं। (A) लापरवाह (B) अस्वस्थ (C) स्वस्थ (D) कमजोर	1
iii.	Define the term 'Self-Motivation'. 'Self-Motivation' शब्द को परिभाषित कीजिए।	1
iv.	Which of the following is not a control key on the keyboard? (A) SHIFT (B) SPACEBAR (C) ALT (D) HOME निम्नलिखित में से कौन-सी कुंजी (Key) कीबोर्ड की नियंत्रण कुंजी (Control Key) नहीं है? (A) शिफ्ट (SHIFT) (B) स्पेसबार (SPACEBAR) (C) ऑल्ट (ALT) (D) होम (HOME)	1

v.	<p>A successful entrepreneur should be _____ and _____.</p> <p>(A) lazy, careless (B) confident, hardworking (C) fearful, weak (D) dishonest, impatient</p> <p>एक सफल उद्यमी को _____ और _____ होना चाहिए।</p> <p>(A) आलसी, लापरवाह (B) आत्मविश्वासी, मेहनती (C) डरपोक, कमजोर (D) बेईमान, अधीर</p>	1
vi.	<p>Excessive cutting of trees leads to _____.</p> <p>(A) increase in forests (B) soil erosion (C) clean air (D) water conservation</p> <p>पेड़ों की अत्यधिक कटाई से _____ होता है।</p> <p>(A) वनों में वृद्धि (B) सॉइल इरोजन (C) स्वच्छ वायु (D) वॉटर कंज़र्वेशन</p>	1

Q. 2	<p>Answer any 5 out of the given 6 questions (1 x 5 = 5 marks) दिए गए 6 प्रश्नों में से किसी भी 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (1 x 5 = 5 अंक)</p>	
i.	<p>Which style category is used to format the entire page?</p> <p>(A) Character Style (B) Page Style (C) List Style (D) Frame Style</p> <p>पूरे पृष्ठ (Entire Page) को प्रारूपित (Format) करने के लिए किस स्टाइल श्रेणी (Style Category) का उपयोग किया जाता है?</p> <p>(A) कैरेक्टर स्टाइल (Character Style) (B) पेज स्टाइल (Page Style) (C) लिस्ट स्टाइल (List Style) (D) फ्रेम स्टाइल (Frame Style)</p>	1

<p>ii.</p>	<p>Which toolbar contains options like Fill Color and Line Color? (A) Image Toolbar (B) Drawing Object Properties Toolbar (C) Standard Toolbar (D) Table Toolbar</p> <p>किस टूलबार में Fill Color और Line Color जैसे विकल्प उपलब्ध होते हैं? (A) इमेज टूलबार (Image Toolbar) (B) ड्रॉइंग ऑब्जेक्ट प्रॉपर्टीज टूलबार (Drawing Object Properties Toolbar) (C) स्टैंडर्ड टूलबार (Standard Toolbar) (D) टेबल टूलबार (Table Toolbar)</p>	<p>1</p>
<p>iii.</p>	<p>Which option protects the Table of Contents from manual editing? (A) Read Only (B) Protected against Manual Changes (C) Lock Editing (D) Restrict Access</p> <p>कौन-सा विकल्प Table of Contents को मैनुअल संपादन (Manual Editing) से सुरक्षित रखता है? (A) रीड ओनली (Read Only) (B) प्रोटेक्टेड अगेंस्ट मैनुअल चेंजेज (Protected against Manual Changes) (C) लॉक एडिटिंग (Lock Editing) (D) रिस्ट्रिक्ट एक्सेस (Restrict Access)</p>	<p>1</p>
<p>iv.</p>	<p>Which arrangement option places an image behind the text? (A) Bring to Front (B) Send to Back (C) To Foreground (D) To Background</p> <p>कौन-सा Arrangement विकल्प किसी इमेज को टेक्स्ट के पीछे प्रदर्शित करता है? (A) ब्रिंग टू फ्रंट (Bring to Front) (B) सेंड टू बैक (Send to Back) (C) टू फोरग्राउंड (To Foreground) (D) टू बैकग्राउंड (To Background)</p>	<p>1</p>

v.	<p>Drag and Drop method cannot be used to create which style?</p> <p>(A) Paragraph Style (B) Character Style (C) Frame Style (D) Page Style</p> <p>Drag and Drop विधि का उपयोग किस स्टाइल को बनाने के लिए नहीं किया जा सकता?</p> <p>(A) पैराग्राफ स्टाइल (Paragraph Style) (B) कैरेक्टर स्टाइल (Character Style) (C) फ्रेम स्टाइल (Frame Style) (D) पेज स्टाइल (Page Style)</p>	1
vi.	<p>LibreOffice Writer supports up to how many heading levels?</p> <p>(A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 12</p> <p>LibreOffice Writer अधिकतम कितने Heading Levels का समर्थन करता है?</p> <p>(A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 12</p>	1

Q. 3	<p>Answer any 5 out of the given 6 questions (1 × 5 = 5 marks) दिए गए 6 प्रश्नों में से किसी भी 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (1 × 5 = 5 अंक)</p>	
i.	<p>Which programming language is used for writing Macros in LibreOffice Calc?</p> <p>(A) Java (B) Python (C) BASIC (D) C++</p> <p>LibreOffice Calc में Macros लिखने के लिए किस प्रोग्रामिंग भाषा का उपयोग किया जाता है?</p> <p>(A) जावा (Java) (B) पाइथन (Python) (C) बेसिक (BASIC) (D) सी प्लस प्लस (C++)</p>	1
ii.	<p>Which hyperlink stores the complete file location?</p> <p>(A) Relative Hyperlink (B) Absolute Hyperlink (C) Internal Hyperlink (D) Dynamic Hyperlink</p> <p>कौन-सा Hyperlink पूरी फ़ाइल लोकेशन (Complete File Location) को संग्रहीत करता है?</p> <p>(A) रिलेटिव हाइपरलिंक (Relative Hyperlink) (B) एब्सोल्यूट हाइपरलिंक (Absolute Hyperlink) (C) इंटरनल हाइपरलिंक (Internal Hyperlink) (D) डायनेमिक हाइपरलिंक (Dynamic Hyperlink)</p>	1

iii.	<p>Which option is used to insert tables from a webpage into Calc?</p> <p>(A) Link External Table (B) Import HTML (C) Link to External Data (D) Web Connect</p> <p>Calc में किसी वेबपेज से टेबल insert करने के लिए किस विकल्प का उपयोग किया जाता है?</p> <p>(A) लिंक एक्सटर्नल टेबल (Link External Table) (B) इम्पोर्ट एचटीएमएल (Import HTML) (C) लिंक टू एक्सटर्नल डेटा (Link to External Data) (D) वेब कनेक्ट (Web Connect)</p>	1
iv.	<p>Which function can be used to find the highest marks?</p> <p>सबसे अधिक अंक (Highest Marks) ज्ञात करने के लिए किस फ़ंक्शन का उपयोग किया जा सकता है?</p> <p>(A) SUM() (B) MAX() (C) COUNT() (D) AVG()</p>	1
v.	<p>Which option is used to share a spreadsheet with multiple users?</p> <p>(A) File > Share (B) Tools > Share Spreadsheet (C) Insert > Share Spreadsheet (D) Window > Share</p> <p>एक स्प्रेडशीट को अनेक उपयोगकर्ताओं (Multiple Users) के साथ साझा करने के लिए किस विकल्प का उपयोग किया जाता है?</p> <p>(A) File > Share (B) Tools > Share Spreadsheet (C) Insert > Share Spreadsheet (D) Window > Share</p>	1
vi.	<p>Which function is used to combine information from multiple sheets into one place?</p> <p>(A) Sort (B) Filter (C) Consolidate (D) Merge</p> <p>अनेक शीट्स (Multiple Sheets) की जानकारी को एक स्थान पर जोड़ने के लिए किस फ़ंक्शन का उपयोग किया जाता है?</p> <p>(A) सॉर्ट (Sort) (B) फ़िल्टर (Filter) (C) कंसोलिडेट (Consolidate) (D) मर्ज (Merge)</p>	1

Q. 4	Answer any 5 out of the given 6 questions (1 × 5 = 5 marks) दिए गए 6 प्रश्नों में से किसी भी 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (1 × 5 = 5 अंक)	
i.	<p>Referential integrity ensures that _____ foreign key values do not exist in the database.</p> <p>(A) duplicate (B) unmatched (C) repeated (D) hidden</p> <p>Referential Integrity यह सुनिश्चित करती है कि डेटाबेस में _____ Foreign Key values मौजूद न हों।</p> <p>(A) duplicate (डुप्लीकेट) (B) unmatched (अनमैचड) (C) repeated (रिपीटेड) (D) hidden (हिडन)</p>	1
ii.	<p>Which data model organizes data in a tree-like structure?</p> <p>(A) Relational Model (B) Network Model (C) Hierarchical Model (D) Object Model</p> <p>कौन-सा Data Model डेटा को वृक्ष (Tree) जैसी संरचना में व्यवस्थित करता है?</p> <p>(A) रिलेशनल मॉडल (Relational Model) (B) नेटवर्क मॉडल (Network Model) (C) हाइरार्किकल मॉडल (Hierarchical Model) (D) ऑब्जेक्ट मॉडल (Object Model)</p>	1
iii.	<p>Which database object presents information in formatted manner?</p> <p>(A) Table (B) Query (C) Report (D) Form</p> <p>कौन-सा Database Object जानकारी को सुव्यवस्थित (Formatted) रूप में प्रस्तुत करता है?</p> <p>(A) टेबल (Table) (B) क्वेरी (Query) (C) रिपोर्ट (Report) (D) फॉर्म (Form)</p>	1

<p>iv.</p>	<p>A database designer notices that the same customer information is being entered repeatedly in multiple tables, increasing storage requirements and chances of errors. Which feature of DBMS helps reduce this problem?</p> <p>(A) Data Consistency (B) Minimal Data Redundancy (C) Data Security (D) Data Sorting</p> <p>एक Database Designer यह देखता है कि एक ही ग्राहक (Customer) की जानकारी कई टेबल्स में बार-बार दर्ज की जा रही है, जिससे स्टोरेज की आवश्यकता बढ़ रही है और त्रुटियों (Errors) की संभावना भी बढ़ रही है। DBMS की कौन-सी विशेषता इस समस्या को कम करने में सहायता करती है?</p> <p>(A) डेटा कंसिस्टेंसी (Data Consistency) (B) मिनिमल डेटा रिडंडेंसी (Minimal Data Redundancy) (C) डेटा सिक्योरिटी (Data Security) (D) डेटा सॉर्टिंग (Data Sorting)</p>	<p>1</p>
<p>v.</p>	<p>A school management system allows teachers to enter marks using a user-friendly screen without directly accessing the actual database tables. Which database object provides this facility?</p> <p>(A) Query (B) Report (C) Form (D) Relationship</p> <p>एक School Management System शिक्षकों को वास्तविक database tables तक सीधे पहुँचे बिना एक user-friendly स्क्रीन के माध्यम से अंक दर्ज करने की सुविधा देता है। यह सुविधा कौन-सा database object प्रदान करता है?</p> <p>(A) क्वेरी (Query) (B) रिपोर्ट (Report) (C) फॉर्म (Form) (D) रिलेशनशिप (Relationship)</p>	<p>1</p>
<p>vi.</p>	<p>Which query view is considered more flexible?</p> <p>(A) Wizard View (B) SQL View (C) Design View (D) Datasheet View</p> <p>कौन-सा Query View अधिक लचीला (Flexible) माना जाता है?</p> <p>(A) Wizard View (विज़ार्ड व्यू) (B) SQL View (एसक्यूएल व्यू) (C) Design View (डिज़ाइन व्यू) (D) Datasheet View (डेटाशीट व्यू)</p>	<p>1</p>

Q. 5	Answer any 5 out of the given 6 questions (1 × 5 = 5 marks) दिए गए 6 प्रश्नों में से किसी भी 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (1 × 5 = 5 अंक)	(1 × 5 = 5)	
i.	<p>The microbial indicators present in water are mainly used to:</p> <p>(A) improve colour of water (B) monitor ecosystem health (C) reduce oxygen level (D) increase water pressure</p> <p>पानी में उपस्थित microbial indicators का मुख्य उपयोग किसके लिए किया जाता है?</p> <p>(A) पानी के रंग में सुधार करना (B) इकोसिस्टम (ecosystem) के स्वास्थ्य की निगरानी करना (C) ऑक्सीजन स्तर को कम करना (D) पानी के दबाव को बढ़ाना</p>		1
ii.	<p>CPR stands for:</p> <p>(A) Cardio Pulmonary Resuscitation (B) Central Power Recovery (C) Controlled Pulse Reaction (D) Cardiac Prevention Routine</p> <p>CPR का पूर्ण रूप क्या है?</p> <p>(A) कार्डियो पल्मोनरी रिससिटेशन (Cardio Pulmonary Resuscitation) (B) सेंट्रल पावर रिकवरी (Central Power Recovery) (C) कंट्रोल्ड पल्स रिएक्शन (Controlled Pulse Reaction) (D) कार्डिएक प्रिवेंशन रूटीन (Cardiac Prevention Routine)</p>		1
iii.	<p>During an evacuation, employees should generally avoid using:</p> <p>(A) emergency exits (B) staircases (C) elevators and escalators (D) assembly areas</p> <p>आपातकालीन निकासी (Evacuation) के दौरान कर्मचारियों को सामान्यतः किसका उपयोग करने से बचना चाहिए?</p> <p>(A) इमरजेंसी एग्जिट्स (emergency exits) (B) सीढ़ियाँ (staircases) (C) एलिवेटर्स और एस्केलेटर्स (elevators and escalators) (D) असेंबली एरियाज़ (assembly areas)</p>		1

<p>iv.</p>	<p>A sore lower back during computer work is generally caused due to: (A) excessive lighting (B) improper keyboard (C) lack of lumbar support (D) loud noise</p> <p>कंप्यूटर पर कार्य करते समय कमर के निचले हिस्से (Lower Back) में दर्द सामान्यतः किस कारण होता है? (A) अत्यधिक प्रकाश (Excessive Lighting) (B) अनुचित कीबोर्ड (Improper Keyboard) (C) कमर के निचले हिस्से को उचित सहारा न मिलना (Lack of Lumbar Support) (D) तेज़ शोर (Loud Noise)</p>	<p>1</p>
<p>v.</p>	<p>Materials like Magnesium and sodium belong to which fire classification: (A) Class A materials (B) Class B materials (C) Class C materials (D) Class D materials</p> <p>Magnesium और Sodium जैसे पदार्थ किस Fire Classification में आते हैं? (A) क्लास A मैटेरियल्स (Class A materials) (B) क्लास B मैटेरियल्स (Class B materials) (C) क्लास C मैटेरियल्स (Class C materials) (D) क्लास D मैटेरियल्स (Class D materials)</p>	<p>1</p>
<p>vi.</p>	<p>Which of the following situations is most likely to create a physical hazard in an office environment? (A) Proper storage of equipment (B) Loose electrical wires on the floor (C) Adequate lighting (D) Comfortable seating arrangement</p> <p>निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति कार्यालय (Office) के वातावरण में शारीरिक खतरा (Physical Hazard) उत्पन्न करने की सबसे अधिक संभावना रखती है? (A) उपकरणों का उचित भंडारण (Proper Storage of Equipment) (B) फर्श पर ढीले विद्युत तार (Loose Electrical Wires on the Floor) (C) पर्याप्त प्रकाश व्यवस्था (Adequate Lighting) (D) आरामदायक बैठने की व्यवस्था (Comfortable Seating Arrangement)</p>	<p>1</p>

SECTION B: SUBJECTIVE TYPE QUESTIONS

खण्ड ख : विषयपरक प्रकार के प्रश्न

	<p>Answer any 3 out of the given 5 questions on Employability Skills (2 x 3 = 6 marks) Answer each question in 20 - 30 words. रोज़गार कौशल (Employability Skills) पर दिए गए 5 प्रश्नों में से किसी भी 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (2 × 3 = 6 अंक) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20-30 शब्दों में दीजिए।</p>	
Q. 6	<p>Explain any two methods of communication. संचार (Communication) की किसी भी दो विधियों का वर्णन कीजिए।</p>	2
Q. 7	<p>(a) Define self-awareness. (b) Mention any two characteristics of a self-aware person. (a) आत्म-जागरूकता (Self-Awareness) को परिभाषित कीजिए। (b) आत्म-जागरूक व्यक्ति की कोई दो विशेषताएँ लिखिए।</p>	2
Q. 8	<p>Differentiate between Worm and Trojan Horse. Worm और Trojan Horse के बीच अंतर बताइए।</p>	2
Q. 9	<p>Explain any two functions of an entrepreneur. उद्यमी के किसी दो कार्यों की व्याख्या कीजिए।</p>	2
Q. 10	<p>What are Sustainable Development Goals (SDGs)? Write any one example of an SDG. सतत विकास लक्ष्य (SDGs) क्या हैं? किसी एक SDG का उदाहरण दीजिए।</p>	2

	<p>Answer any 4 out of the given 6 questions in 20 - 30 words each (2 x 4 = 8 marks)</p> <p>दिए गए 6 प्रश्नों में से किसी भी 4 प्रश्नों के उत्तर 20-30 शब्दों में दीजिए। (2 x 4 = 8 अंक)</p>	
Q. 11	<p>Differentiate between embedding and linking an image in LibreOffice Writer.</p> <p>LibreOffice Writer में इमेज को एम्बेड करने और लिंक करने के बीच अंतर बताइए।</p>	2
Q. 12	<p>Write any two rules for naming a Macro.</p> <p>मैक्रो (Macro) का नाम रखने के कोई दो नियम लिखिए।</p>	2
Q. 13	<p>What is the advantage of linking sheets instead of copying data?</p> <p>डेटा की प्रतिलिपि (copy) बनाने के बजाय शीट्स को लिंक करने का क्या लाभ है</p>	2
Q. 14	<p>Distinguish between a candidate key and an alternate key in a database table.</p> <p>डेटाबेस टेबल में कैंडिडेट की (Candidate Key) और अल्टरनेट की (Alternate Key) के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।</p>	2
Q. 15	<p>Mention any two precautions to reduce eye strain while working on computers.</p> <p>कंप्यूटर पर काम करते समय आँखों पर तनाव (eye strain) कम करने के लिए कोई दो सावधानियाँ बताइए।</p>	2
Q. 16	<p>State any two guidelines that an organisation should follow to maintain clean air in its surroundings.</p> <p>अपने आसपास के वातावरण में स्वच्छ वायु बनाए रखने के लिए किसी संगठन द्वारा अपनाई जाने वाली कोई दो दिशानिर्देश लिखिए।”</p>	2

	<p>Answer any 3 out of the given 5 questions in 50- 80 words each (4 x 3 = 12 marks)</p> <p>दिए गए 5 प्रश्नों में से किसी भी 3 प्रश्नों के उत्तर 50-80 शब्दों में दीजिए। (4 × 3 = 12 अंक)</p>	
Q. 17	<p>Riya is preparing a long project report in LibreOffice Writer. Her report contains different sections like introduction, objectives, and conclusion. She formats headings using styles, inserts relevant images, and creates a table of contents for easy navigation. Her teacher also reviews the document and suggests corrections using the Track Changes feature so that Riya can see all modifications clearly.</p> <p>Answer the following questions:</p> <p>(a) Why are Styles important in formatting a long document like a project report?</p> <p>(b) What is the purpose of inserting a Table of Contents in the document?</p> <p>(c) How does Track Changes help during editing of the document?</p> <p>(d) State one benefit of inserting images properly in a report.</p> <p>रिया LibreOffice Writer में एक लंबी प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार कर रही है। उसकी रिपोर्ट में अलग-अलग सेक्शन हैं, जैसे परिचय, उद्देश्य और निष्कर्ष। वह Styles का इस्तेमाल करके हेडिंग्स को फॉर्मेट करती है, संबंधित तस्वीरें डालती है, और आसानी से नेविगेट करने के लिए एक Table of Contents बनाती है। उसके शिक्षक भी डॉक्यूमेंट की समीक्षा करते हैं और Track Changes फीचर का इस्तेमाल करके सुधार सुझाते हैं, ताकि रिया सभी बदलावों को साफ़-साफ़ देख सके।</p> <p>निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:</p> <p>(a) प्रोजेक्ट रिपोर्ट जैसे लंबे डॉक्यूमेंट को फॉर्मेट करने में Styles क्यों महत्वपूर्ण हैं?</p> <p>(b) डॉक्यूमेंट में Table of Contents डालने का क्या उद्देश्य है?</p> <p>(c) डॉक्यूमेंट को एडिट करते समय Track Changes किस तरह मदद करता है?</p> <p>(d) रिपोर्ट में तस्वीरों को सही तरीके से डालने का एक फ़ायदा बताएँ।</p>	4
Q. 18	<p>A shopkeeper maintains monthly sales data of his products in LibreOffice Calc. He wants to find out how many units he must sell to achieve a target profit, and also analyse different profit scenarios by changing price and cost values.</p> <p>(a) Which tool in Calc helps the shopkeeper to find the required value to achieve a target result?</p> <p>(b) How does the Goal Seek feature help in decision-making?</p>	4

	<p>(c) Mention one advantage of using What-if analysis in spreadsheets.</p> <p>(d) Why is it useful to test different values before finalising a business decision?</p> <p>एक दुकानदार अपने उत्पादों की मासिक बिक्री का डेटा LibreOffice Calc में रखता है। वह यह पता लगाना चाहता है कि एक निश्चित मुनाफ़ा कमाने के लिए उसे कितनी यूनिट बेचनी होंगी, और साथ ही कीमत और लागत के मान बदलकर अलग-अलग मुनाफ़े की स्थितियों का विश्लेषण भी करना चाहता है।</p> <p>(a) Calc में कौन सा टूल दुकानदार को किसी निश्चित लक्ष्य को पाने के लिए ज़रूरी मान (value) का पता लगाने में मदद करता है?</p> <p>(b) Goal Seek फ़ीचर फ़ैसले लेने में किस तरह मदद करता है?</p> <p>(c) स्प्रेडशीट में What-if analysis का इस्तेमाल करने का कोई एक फ़ायदा बताइए।</p> <p>(d) किसी कारोबारी फ़ैसले को अंतिम रूप देने से पहले अलग-अलग मानों को जाँचकर देखना क्यों फ़ायदेमंद होता है?</p>	
Q. 19	<p>A school maintains a database in LibreOffice Base with two tables: STUDENTS and FEES. Each student has a unique Student_ID used in both tables.</p> <p>(a) What is the purpose of a primary key in a database table?</p> <p>(b) Why is it important to use a common field like Student_ID in both tables?</p> <p>(c) What is meant by relationship between tables in a database?</p> <p>(d) Name the type of relationship that exists when one student can have only one fee record.</p> <p>एक स्कूल LibreOffice Base में एक डेटाबेस रखता है जिसमें दो टेबल हैं: STUDENTS और FEES। हर छात्र की एक यूनिक Student_ID होती है, जिसका इस्तेमाल दोनों टेबल में किया जाता है।</p> <p>(a) डेटाबेस टेबल में प्राइमरी की का क्या मकसद होता है?</p> <p>(b) दोनों टेबल में Student_ID जैसे कॉमन फ़ील्ड का इस्तेमाल करना क्यों ज़रूरी है?</p> <p>(c) डेटाबेस में टेबल के बीच रिलेशनशिप का क्या मतलब होता है?</p> <p>(d) उस रिलेशनशिप के टाइप का नाम बताइए जो तब होता है जब किसी एक छात्र का सिर्फ़ एक ही फ़ीस रिकॉर्ड हो सकता है।</p>	4

<p>Q. 20</p>	<p>Answer the following questions in the context of Fire Safety and Emergency Preparedness :</p> <p>(a) Mention any two common causes of fire hazards at the workplace.</p> <p>(b) Why should emergency exits always remain unobstructed in an organisation?</p> <p>(c) What is the purpose of a fire extinguisher in emergency situations?</p> <p>(d) Suggest any one precaution that employees should follow to prevent electrical accidents.</p> <p>अग्नि सुरक्षा (Fire Safety) और आपातकालीन तैयारी (Emergency Preparedness) के संदर्भ में निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :</p> <p>(a) कार्यस्थल पर आग लगने के कोई दो सामान्य कारण बताइए।</p> <p>(b) किसी संगठन में आपातकालीन निकास द्वार (Emergency Exits) हमेशा अवरोध-मुक्त क्यों होने चाहिए?</p> <p>(c) आपातकालीन परिस्थितियों में Fire Extinguisher का क्या उद्देश्य होता है?</p> <p>(d) विद्युत दुर्घटनाओं से बचने के लिए कर्मचारियों द्वारा अपनाई जाने वाली कोई एक सावधानी बताइए।</p>	<p>4</p>
<p>Q. 21</p>	<p>A hospital maintains a database in LibreOffice Base to manage details of doctors and appointments. The database contains two tables – DOCTORS and APPOINTMENTS.</p> <p>The table DOCTORS has the fields : DoctorID (Primary Key), DoctorName, Specialization, Experience and ContactNo.</p> <p>The table APPOINTMENTS has the fields : AppointmentNo (Primary Key), DoctorID, PatientName, AppointmentDate and Fees.</p> <p>Based on the above, answer the following questions :</p> <p>(a) Name any two fields of the DOCTORS table where duplicate values may be allowed.</p> <p>(b) Suppose the table DOCTORS already contains a record with DoctorID as D101. Can another record with the same DoctorID be entered? Give reason.</p> <p>(c) Is it possible to store scanned medical reports in a new field of the APPOINTMENTS table? If yes, suggest a suitable data type for it.</p> <p>(d) Explain the concept of referential integrity with respect to the tables DOCTORS and APPOINTMENTS.</p>	<p>4</p>

एक अस्पताल LibreOffice Base में डॉक्टरों और अपॉइंटमेंट्स का विवरण प्रबंधित करने के लिए एक डेटाबेस बनाए रखता है। इस डेटाबेस में दो तालिकाएँ – DOCTORS और APPOINTMENTS – शामिल हैं।

तालिका DOCTORS में निम्न फील्ड हैं :

DoctorID (Primary Key), DoctorName, Specialization, Experience और ContactNo.

तालिका APPOINTMENTS में निम्न फील्ड हैं :

AppointmentNo (Primary Key), DoctorID, PatientName, AppointmentDate और Fees।

उपरोक्त के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (a) DOCTORS तालिका के ऐसे कोई दो फील्ड बताइए जिनमें समान (duplicate) मान हो सकते हैं।
- (b) मान लीजिए कि DOCTORS तालिका में DoctorID का मान D101 वाला रिकॉर्ड पहले से मौजूद है। क्या उसी DoctorID के साथ दूसरा रिकॉर्ड दर्ज किया जा सकता है? कारण सहित उत्तर दीजिए।
- (c) क्या APPOINTMENTS तालिका में स्कैन की गई मेडिकल रिपोर्ट्स को किसी नए फील्ड में संग्रहीत किया जा सकता है? यदि हाँ, तो उसके लिए उपयुक्त डेटा टाइप सुझाइए।
- (d) DOCTORS और APPOINTMENTS तालिकाओं के संदर्भ में Referential Integrity की अवधारणा समझाइए।