

CBSE | DEPARTMENT OF SKILL EDUCATION

INFORMATION TECHNOLOGY (SUBJECT CODE - 402)

MARKING SCHEME FOR CLASS X (SESSION 2022-2023)

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. There is no negative marking.
 - iii. Do as per the instructions given.
 - iv. Marks allotted are mentioned against each question/part.
7. **SECTION B – SUBJECTIVE TYPE QUESTIONS (26 MARKS):**
 - i. This section contains 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.

SECTION A: OBJECTIVE TYPE QUESTIONS

Q. No.	QUESTION	Source Material (NCERT/ PSSCIVE/ CBSE Study Material)	Unit/ Chap. No.	Page no. of source material	Marks
Q. 1	Answer any 4 out of the given 6 questions on Employability Skills (1 x 4 = 4 marks)				
i.	c. multi-user	CBSE Study Material		Page 23	1
ii.	c. Yoga			Page 18	1
iii.	b. Entrepreneur should not think optimistically about the future of the business			Page 38	1
iv.	b. %temp%			Page 40	1
v.	a. Dependent			Page 48	1
vi.	d. Discourages welfare of the society			Page 45	1
Q. 2	Answer any 5 out of the given 6 questions (1 x 5 = 5 marks)				
i.	a. Sticky	CBSE	Session 1	Page 163	1
ii.	a. Filtering	CBSE	Session 4	Page 140	1
iii.	c. Open Office Writer	CBSE	Session 1	Page 108	1
iv.	a. Sheet1	CBSE	Session 2	Page 71	1
v.	b. Keep ratio	CBSE	Session 2	Page 17	1
vi.	c. Data Redundancy	CBSE	Session 1	Page 109	1

Q. 3	Answer any 5 out of the given 6 questions (1 x 5 = 5 marks)				
i.	c. Anchoring	CBSE	Session 2	Page 21	1
ii.	d. Length	CBSE	Session 3	Page 133	1
iii.	a. SoundSentry	CBSE	Session 1	Page 165	1
iv.	b. False	CBSE	Session 3	Page 25	1
v.	a. Comments	CBSE	Session 3	Page 91	1
vi.	b. value	CBSE	Session 4	Page 103	1
Q. 4	Answer any 5 out of the given 6 questions (1 x 5 = 5 marks)				
i.	d. both a and b	CBSE	Session 6	Page 187	1
ii.	d. Table of Content	CBSE	Session 4	Page 29	1
iii.	d. 50	CBSE	Session 3	Page 133	1
iv.	d. less sleep	CBSE	Session 11	Page 211	1
v.	c. Internet	CBSE	Session 2	Page 79	1
vi.	a. Cell Reference	CBSE	Session 3	Page 75	1
Q. 5	Answer any 5 out of the given 6 questions (1 x 5 = 5 marks)				
i.	c. Design view	CBSE	Session 3	Page 132	1
ii.	c. Bharat Sanchar Nigam Limited.	CBSE	Session 2	Page 171	1
iii.	c. Data Consolidation	CBSE	Session 2	Page 61	1
iv.	a. Flat File	CBSE	Session 2	Page 108	1
v.	a. 3 (As per MS Word) c. 10 (As per Libre & OpenOffice – Writer) (Any of the given options)	CBSE	Session 4	Page 31	1
vi.	d. P2P	CBSE	Session 2	Page 169	1

SECTION B: SUBJECTIVE TYPE QUESTIONS

Q. No.	QUESTION	Source Material (NCERT/ PSSCIVE/ CBSE Study Material)	Unit/ Chap. No.	Page no. of source material	Marks
Answer any 3 out of the given 5 questions on Employability Skills in 20 – 30 words each (2 x 3 = 6 marks)					
Q. 6	The advantages of the ability to Work Independently: i. Ensures greater learning. ii. Individuals feel more empowered and responsible. iii. It provides flexibility to choose and define working hours and working mechanisms. iv. Failure and success of the task assigned are accounted by individuals. v. Individuals become assets to organizations, groups and nations at large. vi. It ensures creativity and satisfaction amongst individuals	CBSE Study Material		Page 19	2
Q. 7	The Stress causal agents are: 1.MENTAL, 2.PHYSICAL, 3.SOCIAL, 4.FINANCIAL.	CBSE Study Material		Page 17	2

Q. 8	A disk defragmentation removes all unnecessary information that slows down the computer. It should be done at regular intervals which helps the disc space to be used at an optimal level.	CBSE Study Material		Page 35	2
Q. 9	<p>Myths about Entrepreneurship are:</p> <p>1. The misconception is that every business idea needs to be unique or special. Each entrepreneur saw customer demand and brought a new idea into their business. A person can take an idea that is already there in the market and do something different with it.</p> <p>2. The misconception we have is that a person needs a lot of money to start a business. Every business does not need a lot of capital to start. Depending on how much money you have or can borrow, you can start a business with that much money. Once you make more money, you can put that into your business to make it bigger.</p> <p>3. A misconception we have is that only a person having a big business is an entrepreneur. No business is big or small. If a person is running a business to fulfill a customer's need, they are an entrepreneur. Most businesses start small. It becomes big with hard work and creativity.</p> <p>4. A misconception we have is that entrepreneurs are born, not made. Only some people have the talent for doing business. An entrepreneur is a person who does whatever it takes to make the business successful. Being an entrepreneur starts with a way of thinking. You must believe that anything is possible and it shall be achieved. It starts with thinking of an idea that you want to work on, making it different. (Any two out of four Myths can be explained)</p>	CBSE Study Material	Session 3	Page 94-98	2
Q. 10	<p>Any four roles of Entrepreneurs are:</p> <p>i. Coordinating role ii. Agent's role iii. Innovator's Role iv. Risk assumption role</p>	CBSE Study Material	Session	Page 5	2

	v. Imitating role vi. Capital formation role: vii. Employment Generation role				
Answer any 4 out of the given 6 questions in 20 – 30 words each (2 x 4 = 8 marks)					
Q. 11	The purpose of using templates is: i. To save the time. ii. It is a predesigned document you can use to create documents quickly without having to think about formatting	CBSE	Session 3	Page 22	2
Q. 12	Macros are used to perform different types of operations in a Spreadsheet: 1.Formatting settings to be applied repeatedly in a spreadsheet 2.Sorting Data 3.Applying any Mathematical functions/formulas	CBSE	Session 4	Page 95-100	2
Q. 13	Hyperlinks can be used in Calc to jump to a different location from within a spreadsheet and can lead to other parts of the current file, to different files. It can be stored within a file as either Relative or Absolute hyperlinks.	CBSE	Session 2	Page 79	2
Q. 14	Numeric datatypes are: TinyInt, SmallInt, Integer, BigInt, Decimal, Real, Float, Double and Boolean. Alphanumeric Datatypes are: Char(fix), Varchar, Varchar_ignorecase and Longvarchar(Memo)	CBSE	Session 2	Page 127	2
Q. 15	Filter Keys is an accessibility function that tells the keyboard to ignore brief or repeated keystrokes, making typing easier for people with hand tremors. ToggleKeys is an accessibility function which is designed for people who have vision impairment or cognitive disabilities. When ToggleKeys is turned on, computer emits sound cues when the locking keys (Caps Lock, Num Lock, or Scroll Lock) are pressed.	CBSE	Session 1	Page 164	2
Q. 16	Online shopping could be useful in situations when: i. A customer does not have sufficient time to visit stores. ii. Visiting a store is more expensive than purchasing a product online. Two popular online transaction websites are: i. Flipkart, an online shopping portal for buying consumer products. ii. EBay, an online portal for buying and selling goods.		Session 7	Page 190	2

Answer any 3 out of the given 5 questions in 50– 80 words each (4 x 3 = 12 marks)					
Q. 17	<p>Ashu must apply Goal seek to get the desired result.</p> <p>i. Scenarios: Scenarios are a tool to test “what-if” questions. Each scenario is named, and can be edited and formatted separately. It is essentially a saved set of cell values for your calculations. You can easily switch between these sets using the Navigator or a drop-down list which can be shown beside the changing cells</p> <p>ii. Goal Seek: It is used to calculate a result based upon existing values. Using Goal Seek option under Tools menu, we can discover what values will produce the result that we want.</p> <p>iii. Solver: It is more elaborated form of Goal Seek. The difference is that the Solver deals with equations with multiple unknown variables. It is specifically designed to minimize or maximize the result according to a set of rules that we define.</p> <p>iv. Subtotal: SUBTOTAL is a function listed under the Mathematical category when you use the Function Wizard (Insert > Function). Because of its usefulness, the function has a graphical interface. SUBTOTAL, totals/adds data arranged in an array—that is, a group of cells with labels for columns and/or rows. Using the Subtotals dialog, you can select arrays, and then choose a statistical function to apply to them. For efficiency, you can choose up to three groups of arrays to which to apply a function.</p>	CBSE	Session 1	Page 63, 65, 66, 67	4
Q. 18	<p>1. Merge Field: A merge field is where you want to insert the information from a data source into a main document. Merge fields appear with chevrons (« »).</p> <p>2. Data Source: Data source is a file that contains the names and addresses or any other information that vary with each version of a mail-merge document.</p> <p>3. Main Document: Main document is the document which contains text and graphics. It may be a formal or an official letter.</p> <p>4. Two types of data on which mail merge can be applied are Labels and Letters.</p>	CBSE	SESSION 5	PAGE 39	4
Q. 19	<p>1. Four fields and four records are there in table Sales.</p> <p>2. SQL commands:</p>	CBSE	Session 4	Page 65, 66, 67	4

	<ul style="list-style-type: none"> i. select Sale_Id, Price from Sales where Discount > 1000; ii. select * from Sales order by Prod_Name; iii. select Prod_Name, Price- Discount from Sales; 				
Q. 20	<p>1. A database management system is a software package with computer programs that controls the creation, maintenance, and use of a database. It allows organizations to conveniently develop databases for various applications.</p> <p>2. Two databases are:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Microsoft Access ii. MySQL iii. OpenOffice Base <p>3. Id field will be suitable for Primary Key.</p> <p>4. Yes, we can make more than one column as a primary key in a table and it is known as Composite Primary Key.</p>	CBSE	Session 1	Page 108, 113	4
Q. 21	<p>1. Networks in which all computers have an equal status are called peer to peer networks whereas in which certain computers have special dedicated tasks, providing services to other computers (in the network) are called client server networks.</p> <p>2. Expand the following terms:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Wireless Access Point ii. WWW (World Wide Web) <p>3. Advantages of Networking are:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Data Sharing: One of the most important uses of networking is to allow the sharing of data. •Files Transfer : Users can send text files, spread sheets, documents, presentations, audio files, video files, etc. to other users. •Hardware Sharing: Hardware components such as printers, scanners, etc. can also be shared. For example, instead of purchasing 10 printers for each user, one printer can be purchased and shared among multiple users thus saving cost. •Internet Access Sharing: You can purchase a single Internet connection and share it among other computers in a network instead of purchasing multiple Internet connection for each computer. This is very commonly found in Internet café (browsing centres), schools, colleges, companies, etc. •Usage of network based applications: Such as web browsers, email clients, chat 	CBSE	Session 2, 3 and 5	Page 169, 170, 171, 173, 177, 183	4

	<p>application, audio & video calling, etc. is another advantage.</p> <p>(Any two)</p> <p>4. A blog is a discussion style site used by non-technical or technical users for creating personal web pages. Blogs are similar to an online personal diary and simple to use.</p> <p>The advantage of offline blog is, it can be created first and later publish the content when an active internet connection is available.</p>				
--	--	--	--	--	--

Visually Impaired

Q.21	<p>1. Sorting Data Sorting means to arrange the data in either ascending order or descending order. Select the column(s) then click on sort buttons. The data will be displayed accordingly.</p> <p>2. Referential Integrity Referential integrity is used to maintain accuracy and consistency of data in a relationship. In Base, data can be linked between two or more tables with the help of primary key and foreign key constraints. Referential integrity helps to avoid:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adding records to a related table if there is no associated record available in the primary key table. • Changing values in a primary if any dependent records are present in associated table(s). • Deleting records from a primary key table if there are any matching related records available in associated table(s). <p>2. Many to Many Relationship In this relationship, no table has the primary key column. It signifies that all the columns of primary key table are associated with all the columns of associated table. Example: In the given tables EMP and DEPT, there is no primary key.</p> <p>4. Foreign key (FK): identifies a column or set of columns in one (referencing) table that refers to a column or set of columns in another (referenced) table. The “one” side of a relation is always the parent, and provides the PK attributes to be copied. The “many” side of a relation is always the child, into which the FK attributes are copied.</p>	CBSE	Session 3 & 1	Page no. 134,135,138, & 113	4
-------------	---	-------------	---------------	-----------------------------	----------



Series ψ YZXW



Set-4

प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code

89

रोल नं.

Roll No.

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.

सूचना प्रौद्योगिकी

INFORMATION TECHNOLOGY

निर्धारित समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

Time allowed : 2 hours

Maximum Marks : 50

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 15 हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 21 प्रश्न हैं।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- 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।
- Please check that this question paper contains 15 printed pages.
- 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.
- Please check that this question paper contains 21 questions.
- **Please write down the serial number of the question in the answer-book before attempting it.**
- 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.



89

128

Page 1 of 16

P.T.O.



सामान्य निर्देश :

- (1) कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।
- (2) इस प्रश्न-पत्र के दो खण्डों में 21 प्रश्न हैं : खण्ड-अ और खण्ड-ब।
- (3) खण्ड-अ में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं तथा खण्ड-ब में विषयपरक प्रकार के प्रश्न हैं।
- (4) दिये गए (5 + 16 =) 21 प्रश्नों में से, उम्मीदवार को 2 घंटे के (अधिकतम) समय में (5 + 10 =) 15 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
- (5) किसी विशेष खण्ड के सभी प्रश्नों को सही क्रम में करने का प्रयास किया जाना चाहिए।
- (6) **खण्ड-अ : वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (24 अंक) :**
 - (i) इस खण्ड में 05 प्रश्न हैं।
 - (ii) प्रत्येक प्रश्न / भाग के सामने आवंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।
 - (iii) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।
 - (iv) दिए गए निर्देशों के अनुसार करें।
- (7) **खण्ड-ब : विषयपरक प्रकार के प्रश्न (26 अंक)**
 - (i) इस खण्ड में 16 प्रश्न हैं।
 - (ii) उम्मीदवार को 10 प्रश्न करने हैं।
 - (iii) दिए गए निर्देशों के अनुसार करें।
 - (iv) प्रत्येक प्रश्न / भाग के सामने आवंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।

खण्ड - अ

(वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न)

1. रोजगार कौशल पर दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 4 × 1 = 4
 - (i) _____ का संबंध तनावपूर्ण स्थितियों से निपटने के लिए शरीर और मन को स्वस्थ बनाए रखने के लिए केन्द्रित मानव प्रयास से है। 1
 - (a) कृत्रिम बुद्धिमत्ता
 - (b) तनाव प्रबंधन
 - (c) उत्प्रेरणा
 - (d) भावनात्मक बुद्धिमत्ता
 - (ii) निम्नलिखित में से कौन सा स्ट्रेस मैनेजमेंट का लाभ नहीं है ? 1
 - (a) रोग प्रतिरोधक शक्ति को बढ़ाता है।
 - (b) कार्यक्षमता को कम करता है।
 - (c) मनस्थिति (मूड) को सुधारता है।
 - (d) व्यवहार संबंधी समस्याओं से बचाता है।



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.*

SECTION – A

(Objective Type Questions)

1. Answer any **4** out of the given **6** questions on Employability Skills. **4 × 1 = 4**
 - (i) _____ refers to focussing human efforts for maintaining a healthy body and mind, capable of withstanding stressful situations. **1**
 - (a) Artificial Intelligence
 - (b) Stress management
 - (c) Motivation
 - (d) Emotional intelligence
 - (ii) Which of the following is not the benefit of stress management ? **1**
 - (a) Boosts immunity
 - (b) Reduces efficiency
 - (c) Improves mood
 - (d) Prevents behavioural problems



- (iii) _____ वे कंप्यूटर प्रोग्राम हैं जो डाटा और सॉफ्टवेयर को हानि पहुँचा सकते हैं अथवा कंप्यूटर में संग्रह की गई सूचना को चुरा सकते हैं । 1
- (a) स्पैम (b) वाइरस
(c) जंक मेल (d) BIOS
- (iv) _____ विंडोज 7 डेस्कटॉप के निचले भाग में उपस्थित हॉरीज़ॉन्टल बार है । 1
- (a) स्टेटस बार (b) मेनू बार
(c) टास्क बार (d) रिसाइकिल बिन
- (v) बताइए कि निम्नलिखित कथन मिथक (मिथ) है या सच्चाई :
“उद्दयमशील लोग (एंटरप्राइन्डोर) एक विशेष तरीके से जन्म लेते हैं ।” 1
- (vi) उद्दयमी के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है ? 1
- (a) वे ज़रूरत (नीड) और माँग (डिमांड) पैदा करते हैं ।
(b) वे कच्चा माल उपलब्ध कराते हैं ।
(c) वे रोज़गार का सृजन नहीं करते ।
(d) वे आधारभूत संरचना को सहयोग करके समाज की सहायता करते हैं ।

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

- (i) _____ एक पैराग्राफ के दिखाई पड़ने वाले सभी पहलुओं जैसे – टेक्सट एलाइनमेंट, टेब स्टॉप्स, पंक्ति में फासला और बॉर्डर का नियंत्रण करता है तथा किसी अक्षर (कैरेक्टर) फॉर्मेटिंग को शामिल कर सकता है । 1
- (a) पेज स्टाइल (b) कैरेक्टर स्टाइल
(c) सैल स्टाइल (d) पैराग्राफ स्टाइल
- (ii) तालिका सूची निर्मित करने के लिए ओपन ऑफिस राइटर शीर्षकों के कितने स्तर (लेवल्स) मूल्यांकन के लिए लिख सकता है ? 1
- (a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 12
- (iii) ‘पश्चिम भारत का पर्यटन’ पर रीमा ने एक पैम्पलेट तैयार किया है । अच्छी प्रस्तुति के योग्य बनाने के लिए उसने इसमें बहुत से चित्र डाले हैं किंतु चित्रों का आकार बहुत अधिक स्थान घेर रहा है । उसके मित्र ने उसे सुझाव दिया है कि वह चित्रों का आकार घटाए । निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प उसकी सहायता कर सकता है जिससे चित्र की सामग्री (कॉन्टेंट) नष्ट न हो ? 1
- (a) रिकलर (b) डॉकिंग
(c) रिसाइज़ (d) रोटेट



- (iii) _____ are computer programs that can damage the data and software programs or steal the information stored on a computer. **1**
- (a) Spam (b) Viruses
(c) Junk mail (d) BIOS
- (iv) _____ is a horizontal bar present at bottom of the Windows 7 desktop. **1**
- (a) Status Bar (b) Menu Bar
(c) Task Bar (d) Recycle bin
- (v) State whether the following statement is a myth or reality :
Entrepreneurs are born a certain way. **1**
- (vi) Which one of the following is not true for entrepreneurs ? **1**
- (a) They create needs and demands.
(b) They provide raw materials.
(c) They do not create jobs.
(d) They help society by supporting infrastructure development.

2. Answer any **5** out of the given **6** questions. **5 × 1 = 5**

- (i) _____ controls all aspects of a paragraph's appearance, such as text alignment, tab stops, line spacing, and borders, and can include character formatting. **1**
- (a) Page Style (b) Character Style
(c) Cell Style (d) Paragraph Style
- (ii) How many levels of headings does Open Office Writer evaluate to build the Table of contents ? **1**
- (a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 12
- (iii) Reema has created a pamphlet on 'Tour to West India'. She has inserted many images to make it more presentable but the size of images is occupying a lot of space. Her friend has suggested her to reduce the size of images. Which of the following options will help her in doing the task without losing any content of the image ? **1**
- (a) Recolor (b) Docking
(c) Resize (d) Rotate



- (iv) किसी डॉक्यूमेंट पर इमेज के कंट्रास्ट को बढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से किस ग्राफिक फिल्टर का उपयोग किया जाता है ? 1
- (a) स्मूथ (b) शार्पेन
(c) रिमूव नौइज़ (d) इनवर्ट
- (v) मेल-मर्ज डॉक्यूमेंट बनाने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग नहीं किया जाता ? 1
- (a) स्प्रेडशीट (b) डॉक्यूमेंट
(c) पेन्ट (d) डाटाबेस
- (vi) राइटर में स्टाइल्स और फॉर्मेटिंग विंडो पर वापस गए बिना किसी डॉक्यूमेंट के विभिन्न क्षेत्रों में कोई स्टाइल तुरंत लागू करने के लिए किस मोड का उपयोग किया जाता है ? 1
3. दिए गए 6 प्रश्नों में से किसी 5 के उत्तर दीजिए । 5 × 1 = 5
- (i) किसी साझा की गई वर्कशीट पर जहाँ परिवर्तन करने हों, उस सैल के चारों ओर _____ सहित एक रंगीन बॉर्डर दिखाई देता है । 1
- (a) ऊपर बाएँ हाथ के कोने में एक बिंदु
(b) निचले बाएँ हाथ के कोने में एक बिंदु
(c) ऊपर बाएँ हाथ के कोने में एक क्रॉस
(d) ऊपर दाएँ हाथ के कोने में एक क्रॉस
- (ii) _____ फीचर, कॉलमों और/या पंक्तियों सहित सेल्स के समूह (ग्रुप ऑफ सेल्स) में व्यवस्थित किए गए डाटा को जोड़ता है । 1
- (a) ऐवरेज (b) सबटोटल
(c) गोल सीक्र (d) सॉल्वर
- (iii) _____ का तात्पर्य किसी वर्कशीट पर सेल या सेलों की रेंज से है और उसका उपयोग उस डाटा की वैल्यू मालूम करने के लिए किया जाता है जिसे आप फॉर्मूला में उपयोग कर सकते हैं । 1
- (a) शीट (b) सेल
(c) सेल रेफरेंस (d) सेल डाटा
- (iv) Calc के _____ फीचर का उपयोग 'what-if' प्रकार के प्रश्नों को परखने के लिए होता है । 1
- (a) सॉल्वर (b) गोल सीक्र
(c) सिनेरियो (d) स्टाइल्स



- (iv) Which of the following Graphic filter is used to increase the contrast of an image in a document ? 1
- (a) Smooth (b) Sharpen
(c) Remove Noise (d) Invert
- (v) Which of the following is not used when creating a mail-merge document ? 1
- (a) Spreadsheet (b) Document
(c) Paint (d) Database
- (vi) Which mode is used to apply a style to many different areas of a document quickly without going back to styles and formatting window in Writer ? 1
3. Answer any **5** out of the given **6** questions. **5 × 1 = 5**
- (i) A colored border, with _____, appears around a cell where changes are made in a shared worksheet. 1
- (a) a dot in the upper left-hand corner
(b) a dot in the lower left-hand corner
(c) a cross in the upper left-hand corner
(d) a cross in the upper right-hand corner
- (ii) _____ feature adds data arranged in a group of cells in Calc, with labels for columns and/or rows. 1
- (a) Average (b) Subtotal
(c) Goal seek (d) Solver
- (iii) A _____ refers to a cell or a range of cells on a worksheet whose data values can be used in a formula. 1
- (a) sheet (b) cell
(c) cell reference (d) cell data
- (iv) _____ feature of Calc is used to test 'what-if' questions. 1
- (a) Solver (b) Goal seek
(c) Scenario (d) Styles



- (v) मैक्रोस (Macros) का उपयोग विशेषकर उसी रूप में बार-बार _____ करने के लिए होता है । 1
- (a) टास्क को दुहराना (b) टास्क को रिजेक्ट करना
(c) टास्क को रिपोर्ट करना (d) टास्क पर कमेंट करना
- (vi) Calc का _____ फीचर यह पता लगाने के लिए होता है कि कौन सा डाटा बदला गया, कब बदला गया, किसने बदलाव किया और किस सेल में बदलाव हुआ । 1
- (a) रिकॉर्ड चेंजेस (b) एडिट रिकॉर्ड
(c) चेंज रिकॉर्ड (d) मैक्रो
4. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए । $5 \times 1 = 5$
- (i) निम्नलिखित में से कौन सा DBMS का उदाहरण नहीं है ? 1
- (a) PostgresSQL (b) SQLite
(c) FoxPro (d) Impress
- (ii) _____ यूज़र स्पेसिफिक ले-आऊट पर एक इंटरफेस है जो उपयोग करने वाले को देखने, एंटर करने और तालिका जैसे डाटाबेस ऑब्जेक्ट्स को सीधे बदलने देता है । 1
- (a) फ्रेम (b) फॉर्म
(c) रिलेशन (d) रिपोर्ट
- (iii) निम्नलिखित में से कौन सा SQL का सही विस्तार है ? 1
- (a) Systematic Query Language
(b) Structured Query Language
(c) Software Query Language
(d) Structural Query Language
- (iv) _____ आमतौर पर कम मात्रा में डाटा के लिए उपयुक्त है । (Relational/Flat file) 1
- (v) किसी डाटाबेस में बाइनरी डाटा टाइप _____ को स्टोर करने में प्रयोग हो सकता है । 1
- (a) फोटो, म्यूज़िक फाइल आदि (b) इंटेजर वैल्यू
(c) केवल इमेज फाइल (d) केवल वीडियो फाइल
- (vi) किसी टेबल से किस पंक्ति (रॉ) को उठाना (रिट्रीव) है इसे निश्चित करने के लिए SELECT SQL कमांड के साथ _____ क्लॉज़ का उपयोग किया जा सकता है । 1
- (a) WHERE (b) GROUP
(c) SAME (d) SIMILAR



- (v) Macros are especially useful to _____ the same way over and over again. 1
- (a) repeat a task (b) reject a task
(c) report a task (d) comment a task
- (vi) _____ feature of Calc helps to track what data was changed, when the change was made, who made the change and in which cell the change has occurred. 1
- (a) Record Changes (b) Edit record
(c) Change record (d) Macro
4. Answer any **5** out of the given **6** questions. **5 × 1 = 5**
- (i) Which one of the following is not an example of DBMS ? 1
- (a) PostgreSQL (b) SQLite
(c) FoxPro (d) Impress
- (ii) A _____ is an interface in a user specified layout that lets users to view, enter, and change data directly in database objects such as tables. 1
- (a) frame (b) form
(c) relation (d) report
- (iii) Which of the following is expanded form of SQL ? 1
- (a) Systematic Query Language
(b) Structured Query Language
(c) Software Query Language
(d) Structural Query Language
- (iv) _____ is usually suitable for less amount of data. (Relational/Flat file) 1
- (v) Binary data types in a database can be using for storing _____. 1
- (a) photos, music files, etc. (b) integer values
(c) only image files (d) only video files
- (vi) _____ clause can be used with the SELECT statement in SQL to specify which rows to retrieve from the table. 1
- (a) WHERE (b) GROUP
(c) SAME (d) SIMILAR



5. दिए गए 6 प्रश्नों में से 5 के उत्तर दीजिए। 5 × 1 = 5
- (i) _____ एक एक्सेसिबिलिटी फंक्शन है जिसे दृष्टिबाधित अथवा संज्ञानात्मक असमर्थता वाले लोगों के लिए डिज़ाइन किया गया है। 1
- (a) Filter Keys (फिल्टर कीज़) (b) Sound Key (साउंड की)
(c) Toggle Keys (टोगल कीज़) (d) Sticky Keys (स्टीकी कीज़)
- (ii) वह नेटवर्क जिसमें कुछ कंप्यूटरों को नेटवर्क के दूसरे कंप्यूटरों को सेवा प्रदान करने का विशेष समर्पित (डेडीकेटेड) कार्य करना होता है, उन्हें _____ नेटवर्क कहा जाता है। 1
- (a) hierarchical (हाइरार्किकल) (b) dedicated server (डेडिकेटेड सरवर)
(c) peer to peer (पीयर टू पीयर) (d) client server (क्लाईट सरवर)
- (iii) _____ स्थानीय टेलीफोन नेटवर्क तारों पर डिजीटल डाटा भेजने के लिए इंटरनेट एक्सेस प्रदान करता है। 1
- (a) HSDPA (b) P2P
(c) DSL (d) मॉडेम
- (iv) _____ एक अनियोजित घटना है जो अचानक हो सकती है और जिसके परिणाम अवांछित अथवा अपूर्व हो सकते हैं। 1
- (a) आपात स्थिति (इमर्जेसी) (b) संकट (हैज़ार्ड)
(c) दुर्घटना (d) बीमारी
- (v) एक _____ कामगार सदा अपनी श्रेष्ठ क्षमता के अनुरूप काम करेगा। 1
- (a) फुर्तीला (b) उच्च शिक्षा प्राप्त
(c) प्रसन्न और स्वस्थ (d) तनाव युक्त
- (vi) किसी आपात स्थिति, संकट में स्थान को खाली करने की प्रक्रिया _____ है। 1
- (a) आपात स्थिति (इमर्जेसी) (b) दुर्घटना
(c) ड्रिल (d) निष्क्रमण (इवेक्युएशन)



5. Answer any **5** out of the given **6** questions. **5 × 1 = 5**
- (i) _____ is an accessibility function which is designed for people who have vision impairment or cognitive disabilities. **1**
- (a) Filter Keys (b) Sound Key
(c) Toggle Keys (d) Sticky Keys
- (ii) Networks in which certain computers have special dedicated tasks, providing services to other computers (in the network) are called _____ networks. **1**
- (a) hierarchical (b) dedicated server
(c) peer to peer (d) client server
- (iii) _____ provides Internet access by transmitting digital data over wires of a local telephone network. **1**
- (a) HSDPA (b) P2P
(c) DSL (d) Modem
- (iv) A _____ is an unplanned event that may happen all of a sudden and may lead to unwanted or unprecedented results/outcomes. **1**
- (a) emergency (b) hazard
(c) accident (d) illness
- (v) A _____ worker will always perform to the best to his ability. **1**
- (a) fast working (b) highly educated
(c) happy and healthy (d) stressed
- (vi) _____ is the process of emptying a place in case of an emergency, disaster. **1**
- (a) Emergency (b) Accident
(c) Drill (d) Evacuation



खण्ड – ब
(विषयपरक प्रकार के प्रश्न)

- रोजगार कौशल पर दिये गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर 20 – 30 शब्दों में दीजिए । **3 × 2 = 6**
6. आत्म जागृति (अवेर्नेस) क्या है और इसके क्या लाभ हैं ? **2**
7. विद्यार्थियों के लिए निम्नलिखित में तनावकारक एजेंटों का एक उदाहरण दीजिए : **2**
(a) मानसिक
(b) सामाजिक
8. फाइल्स और फोल्डर्स में अंतर बताइए । **2**
9. एक सफल उद्यमी की कोई दो विशेषताएँ बताइए । **2**
10. उद्यमी के कोई दो उन्नतिपरक (प्रमोशनल) प्रकार्य बताइए । **2**
- दिए हुए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 के उत्तर 20-30 शब्दों में लिखिए : **4 × 2 = 8**
11. डॉक्यूमेंट राइटर में किसी चित्र को क्रॉप करते हुए कीप स्केल और कीप इमेज साइज ऑप्शन का अंतर स्पष्ट कीजिए । **2**
12. ओपन ऑफिस राइटर में टेम्प्लेट की कोई दो विशेषताएँ बताइए । **2**
13. हमें वर्कशीट को मर्ज करने की आवश्यकता क्यों पड़ती है ? **2**
14. प्राइमरी की (Key) क्या है ? यह फॉरन की (Key) से किस प्रकार भिन्न है ? **2**
15. WAN (वैन) का विस्तार बताइए और उसे स्पष्ट कीजिए । **2**
16. (a) निम्नलिखित नेटवर्क / इंटरनेट कनेक्टिविटीज की वायर्ड या वायरलेस के रूप में पहचान कीजिए : **2**
(i) डायल-अप
(ii) वाइमैक्स
(b) तत्काल संदेश (इंस्टैंट मैसेजिंग) की एक विशेषता बताइए । **2**



SECTION – B

(Subjective Type Questions)

Answer any **3** out of the given **5** questions on Employability Skills.

Answer each question in **20-30** words. **3 × 2 = 6**

6. What is self-awareness ? Also give any two benefits of self-awareness. **2**

7. Give one example each of following stress causal agents for students :
 - (a) Mental
 - (b) Social **2**

8. Differentiate between files and folders. **2**

9. Give any two qualities of a successful entrepreneur. **2**

10. Give any two promotional functions of an entrepreneur. **2**

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

11. Differentiate between Keep scale and Keep image size options while cropping an image in a document. **2**

12. Give any two characteristics of a template in Open Office Writer. **2**

13. Why do we need to merge worksheets ? **2**

14. What is a Primary Key ? How is it different from foreign key ? **2**

15. Expand and explain the term WAN. **2**

16. (a) Identify the following network / Internet connectivities as wired or wireless :
 - (i) Dial-up
 - (ii) WiMax(b) Give any one feature of Instant messaging. **2**



- दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 का उत्तर 50-80 शब्दों में दीजिए। $3 \times 4 = 12$
17. किसी डॉक्यूमेंट में ग्राफिक्स की स्थिति (पोजीशनिंग) के संदर्भ में निम्नलिखित को समझाइए : 4
(a) अरेंजमेंट
(b) टेक्स्ट रैपिंग
18. स्प्रेडशीट (spreadsheet) के संदर्भ में निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए : $2 + 2 = 4$
(a) रिलेटिव और अब्सॉल्यूट हाइपरलिंक।
(b) इंटरनेट हाइपरलिंक और डॉक्यूमेंट हाइपरलिंक।
19. DBMS के किन्हीं चार डाटा टाइपों को स्पष्ट कीजिए। 4
20. (a) “Orders” टेबल की संरचना नीचे दी गई है। प्रत्येक कॉलम के लिए उपयुक्त डाटा-टाइप का सुझाव दीजिए। 4

टेबल : Orders

Order_ID	Order_date	Customer_ID	Amount
A_101	12/12/19	C3445	1200.00
A_202	11/09/19	C1245	3456.00
A_402	09/07/19	C2121	2312.00

- (b) निम्नलिखित “Books” तालिका पर विचार कीजिए :

BkID	BkName	Author	Qty	Price
B_101	Learning with Fun	Jacobins	5	355.00
B_103	How I Live Now	Meg Rosoff	4	400.00
B_104	I Capture the Castle	Dodie Smith	5	520.00
B_106	Mortal Engines	Philip Reeve	4	260.00
B_110	The Kite Rider	Geraldine McCaughrean	3	270.00

निम्नलिखित के बारे में SQL क्वेरीज़ लिखिए :

- (i) उन सभी पुस्तकों का डाटा प्रदर्शन जिनकी मात्रा 3 से अधिक है।
(ii) उन सभी पुस्तकों की कुल धनराशि का प्रदर्शन जिनका मूल्य 500 से कम है।
(संकेत : धनराशि = मात्रा \times मूल्य)

दृष्टिबाधित विद्यार्थियों के लिए

डेटाबेस (आँकड़ा आधार) में दो टेबल्स (सारणियों) के बीच बनाये जा सकने वाले विभिन्न संबंधों को स्पष्ट करें। 4

21. (a) इंटरनेट सेफ्टी के लिए दो सर्वोत्तम उपाय बताइए। $2 + 2 = 4$
(b) कोई दो पतन और फिसलन सुरक्षा (फॉल्स ऐंड सेफ्टी) नियम बताइए।



Answer any 3 out of the given 5 questions in 50-80 words each. $3 \times 4 = 12$

17. Explain the following terms with respect to positioning the graphics in a document : 4
- (a) Arrangement
 - (b) Text Wrapping

18. Distinguish between the following with respect to spreadsheets : $2 + 2 = 4$
- (a) Relative and Absolute hyperlink.
 - (b) Internet hyperlink and Document hyperlink.

19. Explain any four data types of DBMS. 4

20. (a) Structure of a table “Orders” is given below. Suggest suitable data type of each column

Table : Orders

Order_ID	Order_date	Customer_ID	Amount
A_101	12/12/19	C3445	1200.00
A_202	11/09/19	C1245	3456.00
A_402	09/07/19	C2121	2312.00

- (b) Consider the following table “Books”.

BkID	BkName	Author	Qty	Price
B_101	Learning with Fun	Jacobins	5	355.00
B_103	How I Live Now	Meg Rosoff	4	400.00
B_104	I Capture the Castle	Dodie Smith	5	520.00
B_106	Mortal Engines	Philip Reeve	4	260.00
B_110	The Kite Rider	Geraldine McCaughrean	3	270.00

Write SQL queries to

- (i) Display data of all books whose quantity is more than 3.
- (ii) Display total amount of all books whose price is less than 500.
(Hint : amount = Qty \times Price)

For visually impaired candidates.

Explain various relationships that can be created between two tables in a database. 4

21. (a) Give two best practices for internet safety. $2 + 2 = 4$
- (b) Give any two Falls and Slips Safety rules.



रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--	--

Roll No.

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.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 15 हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 21 प्रश्न हैं।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- 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 छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।
- Please check that this question paper contains 15 printed pages.
- 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.
- Please check that this question paper contains 21 questions.
- **Please write down the Serial Number of the question in the answer-book before attempting it.**
- 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 : 1 घण्टा
Time allowed : 1 hour

अधिकतम अंक : 25
Maximum Marks : 25



सामान्य निर्देश :

- (i) कृपया निर्देशों को सावधानी से पढ़ें ।
- (ii) प्रश्नपत्र को 03 खंडों में बाँटा गया है – खण्ड-क, खण्ड-ख और खण्ड-ग ।
 - (iii) खण्ड-क, 5 अंक का है जिसमें रोजगार कौशलों पर 6 प्रश्न हैं ।
 - (a) प्रश्न संख्या 1 से 4 एक अंक के प्रश्न हैं । इनमें से किन्हीं तीन के उत्तर दें ।
 - (b) प्रश्न संख्या 5 और 6 दो अंक के प्रश्न हैं । इनमें से किसी एक का उत्तर दें ।
 - (iv) खण्ड-ख, 12 अंक का है और इसमें विषय विशेष के प्रश्न हैं ।
 - (a) प्रश्न 7 से 12 एक अंक वाले प्रश्न हैं, इनमें किन्हीं चार के उत्तर दें ।
 - (b) प्रश्न 13 से 18 दो अंक वाले प्रश्न हैं, इनमें से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें ।
- * (v) खण्ड-ग, 8 अंक का है और इसमें तीन क्षमता आधारित प्रश्न हैं ।
 - प्रश्न सं. 19 से 21 चार अंकों वाले प्रश्न हैं, इनमें से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें ।
- (vi) प्रत्येक खण्ड के साथ दिए गए निर्देशों के अनुसार कार्य करें ।
- (vii) निर्धारित अंक प्रत्येक खण्ड/प्रश्न के सामने दिए गए हैं ।





General Instructions :

- (i) *Please read the instructions carefully.*
- (ii) *This question paper is divided into **03** Sections, viz., Section-A, Section-B and Section-C.*
- (iii) *Section A is of **5** marks and has **6** questions on Employability Skills.*
 - (a) *Question numbers **1** to **4** are **one** mark questions. Attempt any **three** questions.*
 - (b) *Question numbers **5** and **6** are **two** marks questions. Attempt any **one** question.*
- (iv) *Section B is of **12** marks and has **12** questions on Subject Specific Skills.*
 - (a) *Question numbers **7** to **12** are **one** mark questions. Attempt any **four** questions.*
 - (b) *Question numbers **13** to **18** are **two** marks questions. Attempt any **four** questions.*
- (v) *Section C is of **8** marks and has **3** Competency-based questions.*

*Question number **19** to **21** are **four** marks questions. Attempt any **two** questions.*
- (vi) *Do as per the instructions given in the respective sections.*
- (vii) *Marks allotted are mentioned against each section/question.*





खण्ड – क

(3 + 2 = 5 Marks)

दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। **1 × 3 = 3**

1. उस व्यक्ति का नाम लिखिए जो ग्राहकों के लिए मूल्य उत्पन्न करने और संपत्ति पैदा करने के तत्त्वों को सृजनात्मक तरीके से जोड़ता है। **1**

2. उस कौशल का नाम लिखिए जो किसी को नेतृत्व करने में, निर्देशन करने में और व्यवसाय में काम करने वाले लोगों का पर्यवेक्षण करने में सहायक होता है। **1**

3. प्रकृति के किन्हीं दो तत्त्वों (एलीमेंट्स) के नाम लिखिए। **1**

4. संधारणीय विकास (सस्टेनेबल डेवलपमेंट) को प्रोत्साहित करने में अपनाए जा सकने वाली किसी एक विधि को बताइए। **1**

दिए गए 2 प्रश्नों में से किसी 1 प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। **2 × 1 = 2**

5. कृषि उद्यमिता तथा लघु उद्योग उद्यमिता में अंतर एक बिंदु में बताइए। **2**

6. अपने दैनिक जीवन में 4Rs' और 1U का अनुगमन करते हुए हम संधारणीय (सस्टेनेबल) समाज के निर्माण में योगदान दे सकते हैं। 4Rs' और 1U में से किसी एक शब्द (टर्म) को समझाइए। **2**





SECTION – A

(3 + 2 = 5 Marks)

Answer any **3** questions out of the given **4** questions. Each question is of
1 mark. **1 × 3 = 3**

1. Name the person who combines factors in a creative manner to generate value for customers and create wealth. **1**

2. Name the skill that helps anyone to lead, guide and supervise people who work for the business. **1**

3. Name any two elements of nature. **1**

4. Give any one method that we can adopt to promote Sustainable Development. **1**

Answer any **1** question out of the given **2** questions. Each question is of
2 marks. **2 × 1 = 2**

5. Differentiate between Agricultural Entrepreneurship and Small Scale Entrepreneurship with one point only. **2**

6. In our daily life we can contribute to create a Sustainable Society by following 4Rs' and 1U of Sustainability. Explain any one term out of 4Rs' and 1U. **2**





खण्ड – ब

(4 + 8 = 12 Marks)

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

1 × 4 = 4

7. _____ एक संगठन है जो डायल-अप या डाइरेक्ट या वायरलेस कनेक्शन के द्वारा आपको इंटरनेट तक पहुँचने देता है । 1
8. उस सॉफ्टवेयर या हार्डवेयर सिक्युरिटी डिवायस का नाम लिखिए जो नेटवर्क ट्रैफिक का विश्लेषण करता है और निश्चित करता है कि ट्रैफिक को अनुमति दी जाए या नहीं । 1
9. _____ घायल को बचाने के लिए दी जाने वाली तत्काल सहायता है जिससे उसे मेडिकल सहायता मिलने तक उसका जीवन बचाया जा सके और स्वास्थ्य को कम हानि पहुँचे । 1
10. जब एक या अधिक कॉलमों पर प्राइमरी की कॉन्सट्रेंट लागू किया जाता है तो उसे _____ कहा जाता है । 1
11. किसी तालिका में एक अकेले डेटा आइटम को दिखाने वाली पंक्ति (‘रो’) को _____ कहा जाता है । 1
12. सॉर्टिंग शब्द को स्पष्ट कीजिए । 1





SECTION – B

(4 + 8 = 12 Marks)

Answer any 4 questions out of the given 6 questions.

1 × 4 = 4

7. _____ is an organization which provides you with access to the Internet via a dial-up or direct or wireless connection. **1**
8. Name the software or hardware security device that analyzes the network traffic and determine if the traffic should be allowed or not. **1**
9. _____ is the immediate assistance provided to the injured to save life and minimize health loss till the proper medical aid/facility is provided. **1**
10. When primary key constraint is applied on one or more columns then it is known as _____. **1**
11. A row that represents a single data item in a table is known as _____. **1**
12. Explain the term Sorting. **1**





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

2 × 4 = 8

13. स्ट्रॉना पासवर्ड बनाने के लिए अपनाए जाने वाले किन्हीं चार नियमों को लिखिए । 2
14. अपने निजी वेब पेजों के निर्माण के लिए गैर-तकनीकी (अथवा तकनीकी) उपभोक्ताओं के द्वारा प्रयुक्त संवाद शैली (डिस्कशन स्टाइल) साइट को क्या विशेष नाम दिया गया है ? ऐसी वेबसाइटों के कोई दो उदाहरण दीजिए जो हमें डिस्कशन स्टाइल साइट मुफ्त में बनाने में सहायता करती हैं । 2
15. LAN और WAN में केवल दो बिंदु में अंतर स्पष्ट कीजिए । 2
16. उन दो प्रकार के संबंधों (रिलेशनशिप) को समझाइए जो तालिकाओं (टेबल) में बनाए जा सकते हैं । 2
17. फॉर्म और रिपोर्ट्स में क्या अंतर है ? 2
18. नीचे दी गई तालिका के अनुसार किन्हीं दो कॉलम नाम/एट्रीब्यूट और उनके डेटा टाइप की पहचान कीजिए । 2

तालिका : PLAYER

PID	PNAME	RUNS	GENDER	DOB
P101	SACHIN	13000	M	10/04/2001
P102	KAPIL	7000	M	12/02/1998
P103	SAURABH	12000	M	13/04/2001
P104	VIRAT	12500	M	17/03/2005





Answer any 4 questions out of the given 6 questions.

$2 \times 4 = 8$

13. Write any four rules which is to be followed for creating strong passwords. 2
14. What is the special name given to the discussion style site used by non-technical (or technical) users for creating personal web pages ? Give any two examples of websites that help us to create such discussion style sites for free. 2
15. Differentiate between LAN and WAN with two points only. 2
16. Explain any two types of relationship that can be created in tables. 2
17. What is difference between Form and Reports ? 2
18. Identify any two Column name/Attribute and their data types from a given table : PLAYER 2

Table : PLAYER

PID	PNAME	RUNS	GENDER	DOB
P101	SACHIN	13000	M	10/04/2001
P102	KAPIL	7000	M	12/02/1998
P103	SAURABH	12000	M	13/04/2001
P104	VIRAT	12500	M	17/03/2005





खण्ड – ग

(4 × 2 =8 Marks)

(दक्षता आधारित प्रश्न)

दिए गए 3 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

19. आर्यन बहुत चिन्तित हुआ जब उसे यह मालूम हुआ कि उसके चाचाजी के बैंक खाते से किसी ने सारी धनराशि निकाल ली है। उसकी समझ में नहीं आया कि जब उन्होंने अपना ATM कार्ड किसी को नहीं दिया तो यह कैसे हो सकता है।

4

- (a) उसे एक तरीका बताइए जिससे वह सुरक्षित ऑन-लाइन ट्रैन्जेक्शन करने के लिए आश्वस्त हो सके।
- (b) अपने कंप्यूटर को मालवेयर से बचाने के लिए उसे किस प्रकार के सॉफ्टवेयर की जरूरत है ?
- (c) उसे 'फिशिंग' को समझने में सहायता कीजिए।
- (d) वह यह भी समझता है कि कुकीज़ से कोई हानि नहीं है। उसे बताइए कि कुकीज़ भी उसके लिए कैसे हानिकारक हो सकती हैं।

20. वैश्विक महामारी के कारण घर पर रहना सबके लिए बाध्यता थी, किंतु इंटरनेट के कारण सारे विश्व में संपर्क था।

4

- (a) वर्ल्ड वाइड वेब का क्या अर्थ है ? दो प्रकार के वेब ब्राउज़र के नाम लिखिए जिन्हें आप जानते हों।
- (b) समझाइए कि इंटरनेट पर डेटा-ट्रांसफर कैसे किया जाता है।





SECTION – C

(4 × 2 =8 Marks)

(Competency Based Questions)

Write any 2 questions out of the given 3 questions :

19. Aryan is too much worried when he came to know that someone has withdrawn all money from his uncle's bank account. He was not able to understand how this could happen when he has not given his ATM card to anyone. 4

- (a) Suggest him a way by which he can be assured that he is doing secured online transaction.
- (b) Which type of software he needs to install in his computer to protect his computer from malware ?
- (c) Help him to understand about Phishing.
- (d) He also thinks cookies are harmless. Explain him how cookies can also cause harm to him.

20. Due to pandemic everyone was bound to stay at home. But, due to internet the whole world was connected. 4

- (a) What is meant by World Wide Web ? Also write any two web browsers names that you know.
- (b) Explain how data is transferred over internet.





21. निम्नलिखित तालिका पर विचार कीजिए :

4

STUDENT

ADMNO	NAME	GRADE	DOB	MARKS	HOUSE	GENDER
1001	RUPAL	9	10/04/2006	76	GREEN	M
1002	RASHMI	9	08/12/2005	87	RED	F
1003	ARNAV	10	25/05/2004	81	GREEN	M
1004	SUMONA	9	23/08/2005	68	RED	F
1005	ARUN	9	16/07/2005	72	GREEN	M
1006	TIA	9	22/09/2005	91	BLUE	F
1007	ROSHAN	10	26/08/2004	89	BLUE	M

SQL कमांड लिखिए :

- Green House के सभी विद्यार्थियों के विस्तृत विवरण को प्रदर्शित करने के लिए ।
- उनके 5 अंक बढ़ाने के लिए जिनका ADMNO 1005 है ।
- 80 से कम अंक पाने वाले सभी विद्यार्थियों के विस्तृत विवरण को प्रदर्शित करने के लिए ।
- अंकों के अवरोही क्रम में सभी विद्यार्थियों की सूची प्रदर्शित करने के लिए ।





21. Consider the following table :

4

STUDENT

ADMNO	NAME	GRADE	DOB	MARKS	HOUSE	GENDER
1001	RUPAL	9	10/04/2006	76	GREEN	M
1002	RASHMI	9	08/12/2005	87	RED	F
1003	ARNAV	10	25/05/2004	81	GREEN	M
1004	SUMONA	9	23/08/2005	68	RED	F
1005	ARUN	9	16/07/2005	72	GREEN	M
1006	TIA	9	22/09/2005	91	BLUE	F
1007	ROSHAN	10	26/08/2004	89	BLUE	M

Write SQL Commands :

- To display the details of all students of Green House.
- To increase the marks by 5 whose ADMNO is 1005.
- To display the details of all students whose MARKS are less than 80.
- Display the list of all students in descending order of MARKS.





दृष्टिबाधित विद्यार्थियों के लिए :

21. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

4

- (a) डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम (DBMS)
 - (b) प्राइमरी कुँजी
 - (c) न्यूमेरिक डाटा टाईप
 - (d) सांदर्भिक समग्रता (रेफेरेंशियल इंटेग्रिटी)
-





For Visually Impaired Students :

21. Define the following :

4

- (a) Database Management System
 - (b) Primary Key
 - (c) Numeric Data Type
 - (d) Referential Integrity
-





*



CBSE | DEPARTMENT OF SKILL EDUCATION

INFORMATION TECHNOLOGY (SUBJECT CODE - 402)

Blue-print for Sample Question Paper for Class X (Session 2022-2023)

Max. Time: 2 Hours

Max. Marks: 50

PART A - EMPLOYABILITY SKILLS (10 MARKS):

UNIT NO.	NAME OF THE UNIT	OBJECTIVE TYPE QUESTIONS	SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS	TOTAL QUESTIONS
		1 MARK EACH	2 MARKS EACH	
1	Communication Skills - II	-	-	-
2	Self-Management Skills - II	2	2	4
3	ICT Skills - II	2	1	3
4	Entrepreneurial Skills - II	2	2	4
5	Green Skills - II	-	-	-
TOTAL QUESTIONS		6	5	11
NO. OF QUESTIONS TO BE ANSWERED		Any 4	Any 3	07
TOTAL MARKS		1 x 4 = 4	2 x 3 = 6	10 MARKS

PART B - SUBJECT SPECIFIC SKILLS (40 MARKS):

UNIT NO.	NAME OF THE UNIT	OBJECTIVE TYPE QUESTIONS	SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS	DESCRIPTIVE/ LONG ANS. TYPE QUESTIONS	TOTAL QUESTIONS
		1 MARK EACH	2 MARKS EACH	4 MARKS EACH	
	Digital Documentation (Advanced)	6	1	1	8
	Electronic Spreadsheet (Advanced)	6	2	1	9
	Database Management System	6	1	2	9
	Web Applications and Security	6	2	1	9
TOTAL QUESTIONS		24	6	5	35
NO. OF QUESTIONS TO BE ANSWERED		20	Any 4	Any 3	27
TOTAL MARKS		1 x 20 = 20	2 x 4 = 8	4 x 3 = 12	40 MARKS

CBSE | DEPARTMENT OF SKILL EDUCATION

INFORMATION TECHNOLOGY (SUBJECT CODE - 402)

Sample Question Paper for Class X (Session 2022-2023)

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.

iii.	Which of the following application is not appropriate to store data about ABC Bank customers? a. Open Office Base c. Open Office Writer b. MS Access d. MS Excel	1
iv.	When you open a new spreadsheet, by default, it has a sheet named _____ which is managed using tabs at the bottom of the spreadsheet. a. Sheet1 c. Worksheet1 b. Untitled1 d. New Sheet	1
v.	In a word processor, _____ option is selected for a scaled resizing of an image. a. Original Size c. Image Size b. Keep ratio d. Relative	1
vi.	Multiple copies of the same file leads to _____. a. Data Inconsistency c. Data Redundancy b. Data Consistency d. Foreign Key	1

Q. 3	Answer any 5 out of the given 6 questions (1 x 5 = 5 marks)	
i.	It is a reference point for the graphics which is created while positioning any image. This point could be the page, or frame where the object is either a paragraph, or even a character in a word processor. a. Wrap Text c. Anchoring b. Alignment d. BookMark	1
ii.	Identify the property which help to set the number of characters in text/ varchar type field of a table in DBMS. a. Entry Required c. Size b. Default Value d. Length	1
iii.	_____ is designed to help users with auditory impairments. a. Sound Sentry c. Serial key b. High Contrast d. Show Sounds	1
iv.	State whether True or False: “It is not possible to create a default template in a Word processor”. a. True b. False	1
v.	Reviewers and authors can add their _____ to explain their changes in the cell of Spreadsheet. a. Comments c. Worksheet b. Hyperlink d. Macros	1
vi.	In Calc, Arguments passed to a macro from Calc are always _____. a. Cell Reference c. Both a and b b. Value d. Sheet Reference	1

v.	In a word processor, by default, evaluates _____ levels of headings when it builds the table of contents. a. 3 b. 7 c. 10 d. 12	1
vi.	In _____ Networks, all computers have an equal status and each terminal has an equally competent CPU. a. MAN b. WAN c. Client Server d. P2P	1

SECTION B: SUBJECTIVE TYPE QUESTIONS

Answer any 3 out of the given 5 questions on Employability Skills (2 x 3 = 6 marks)

Answer each question in 20 – 30 words.

Q. 6	What are the advantages of the ability to Work Independently?	2
Q. 7	Name the Stress causal agents.	2
Q. 8	What do you mean by Disk Defragmentation?	2
Q. 9	Explain any two Myths about Entrepreneurship.	2
Q. 10	Write any four roles of Entrepreneurs.	2

Answer any 4 out of the given 6 questions in 20 – 30 words each (2 x 4 = 8 marks)

Q. 11	State any two purposes of using Templates in a word document.	2
Q. 12	Mention any two operations that can be performed using Macros in a spreadsheet.	2
Q. 13	What do you mean by Hyperlinks in Spreadsheets? Give the two different types of Hyperlinks that can be used in Spreadsheets.	2
Q. 14	List Numeric and Alphanumeric Datatypes in OpenOffice Base.	2
Q. 15	Differentiate between Filter keys and Toggle keys in Microsoft Windows.	2
Q. 16	In which situations Online shopping could be useful? Write any two popular e-commerce websites.	2

Answer any 3 out of the given 5 questions in 50– 80 words each (4 x 3 = 12 marks)

Q. 17	Anshita is preparing spreadsheet notes for her Term Exam. Help her to write short note on the following: i. Scenarios ii. Goal Seek iii. Solver iv. Subtotal	4
Q. 18	Tanmay is a Class X student. He has learnt Mail Merge option of a Word Processor in his computer period. But he is confused with few terms used to merge documents. Explain the following briefly, which will help Tanmay better understand the Mail Merge options. 1. Merge Field 2. Data Source 3. Main Document 4. Mention two types of data on which mail merge can be applied.	4

Q. 19	<p>Consider the following table: Sales</p> <table border="1" data-bbox="363 206 1198 555"> <thead> <tr> <th>Sale_Id</th> <th>Prod_Name</th> <th>Price</th> <th>Discount</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1101</td> <td>Laptop</td> <td>65000</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>1103</td> <td>Pen tab</td> <td>29500</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>1105</td> <td>Desktop</td> <td>50000</td> <td>1550</td> </tr> <tr> <td>1106</td> <td>Printer</td> <td>12000</td> <td>2000</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> 1. How many fields and records are there in Sales table? 2. Write SQL commands for the following: <ol style="list-style-type: none"> i. Display Sales ID and price of all products whose discount is more than 1000. ii. Display the details alphabetically by product name. iii. Display product name and sales price after deducting the discount from the price. Note: Sales price can be calculated as (price-discount) 	Sale_Id	Prod_Name	Price	Discount	1101	Laptop	65000	2500	1103	Pen tab	29500	1000	1105	Desktop	50000	1550	1106	Printer	12000	2000	4
Sale_Id	Prod_Name	Price	Discount																			
1101	Laptop	65000	2500																			
1103	Pen tab	29500	1000																			
1105	Desktop	50000	1550																			
1106	Printer	12000	2000																			
Q. 20	<p>Your friend owns a chemist shop, he needs to keep records of the medicines with their id's, date of purchase, expiry date, price, etc. in a database program. But he does not have any knowledge about the database. Explain to him the following to get a better understanding of the DBMS concepts.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. What is DBMS? Explain in brief. 2. Name any two database programs which can be used to create a table and store the data as per the requirement. 3. Which field can be set as a Primary Key? 4. Is it possible to make more than one field as a primary key in your table? (Yes/No). Justify your answer. 	4																				
Q. 21	<p>Vicky is a student of class X. He used to get the work based on internet surfing, But he is not aware of the internet and its terminology. Being a friend of Vicky, help him in finding the answers of the following questions.</p> <ol style="list-style-type: none"> a. What do you mean by Internet Service Provider? b. Expand the following terms: <ol style="list-style-type: none"> i. WAP ii. W3 c. Mention any two advantages of Networking. d. What is a Blog? Name any two Online Blogs. 	4																				
For Visually Impaired Students																						
Q.21	<p>Define the following:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sorting (with respect to DBMS) 2. Referential Integrity 3. Many-to-Many Relationship(with respect to DBMS) 4. Foreign key 	4																				