

**CLASS : 12th (Sr. Secondary)**

**Code No. 5751**

**Series : SS-March/2022**

Roll No. 

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

**SET : A**

## **IT & ITES**

National Skills Qualification Framework (NSQF)

**Level – 4**

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

*Time allowed : **2½ hours***

*[ Maximum Marks : **60** ]*

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 7 तथा प्रश्न 38 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 in number and it contains 38 questions.*

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

*Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.*

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।

*Don't leave blank page/pages in your answer-book.*

- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

*Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.*

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

*Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

- कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

**सामान्य निर्देश :****General Instructions :**

(i) प्रश्न क्रमांक 1 से 3 में से कोई दो प्रश्न करें। शेष सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

*Attempt any two questions from question numbers 1 to 3. Rest are compulsory.*

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गये हैं।

*Marks are indicated against each question.*

(iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

*Your answer should be according to marks.*

1. फाइल प्रोसेसिंग सिस्टम की हानियों का वर्णन कीजिए।

5

*Explain the disadvantages of file processing system.*

2. स्कूल के ID कार्ड को बनाने की प्रक्रिया लिखिए।

5

*Write procedure for preparation of school ID card.*

3. आधार एन्रोलमेंट प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

5

*Explain Aadhaar enrollment process.*

4. ड्राइविंग लाइसेंस बनाने के चरण लिखिए।

3

*Write steps for preparation of driving licence.*

5. आइरिस द्वारा पहचान पर नोट लिखिए।

3

*Write note on iris recognition.*

6. कार्यक्षेत्र की सुरक्षा के मूल वस्तुनिष्ठ लिखिए।

3

*Write basic objectives of workplace safety.*

7. कार्यक्षेत्र में सुरक्षा सुनिश्चित करने के तरीके लिखिए।

3

*Write ways to ensure safety at workplace.*

**8.** उदाहरण सहित डाटाबेस में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न प्रकार की 'की' का वर्णन कीजिए। 3

Explain with example various types of 'keys' in database.

**9.** eKYC क्या है ? इसकी आवश्यकता क्या है ? 2

What is eKYC ? What is its need ?

**10.** चेहरे की पहचान करने में चुनौतियाँ क्या हैं ? 2

What are challenges in face recognition ?

**11.** कार्यक्षेत्र सुरक्षा क्या है ? 2

What is workplace safety ?

**12.** कम्प्यूटर अर्गोनोमिक्स क्या है ? 2

What is computer ergonomics ?

**13.** सक्रिय रूप से सुनने में गतिरोधक क्या हैं ? 2

What are barriers to active listening ?

[ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

**[ Objective Type Questions ]**

**14.** JPEG का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of JPEG is .....

**15.** LDA का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of LDA is .....

**16.** OCR का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of OCR is .....

- 17.** PCA में दिए गए चेहरे के चित्रों को ..... चेहरों में बदला जाता है। 1  
 In PCA, given face images are converted into ..... faces.
- 18.** PSK का पूर्ण रूप ..... है। 1  
 Full form of PSK is ..... .
- 19.** CIDR का पूर्ण रूप ..... है। 1  
 Full form of CIDR is ..... .
- 20.** UID का पूर्ण रूप ..... है। 1  
 Full form of UID is ..... .
- 21.** स्निफर सॉफ्टवेयर का उपयोग ..... को मॉनिटर करने के लिए होता है। 1  
 Sniffer software is used to monitor ..... .
- 22.** RAID ..... के असफल होने पर होने वाला डाटा के नुकसान से बचाता है। 1  
 RAID protect data loss due to ..... failure.
- 23.** डाटाबेस में एक रिकार्ड को ..... भी कहते हैं। 1  
 A record in a database is also called ..... .
- 24.** DBMS में एट्रीब्यूट किसी ..... की विशेष प्रोपर्टी को परिभाषित करते हैं। 1  
 In DBMS, attributes define particular property of an ..... .
- 25.** डाटा अवयवों का संग्रह जो कि 'रो' और 'कॉलम' के रूप में संगठित किया जाता है, ..... कहलाता है। 1  
 A collection of data elements organized in terms of rows and columns is called ..... .
- 26.** एक क्रिया ..... का वर्णन करती है। 1  
 A verb describes an ..... .

**27.** वर्कशीट का संग्रह ..... कहलाता है।

1

A collection of worksheets is called .....

**28.** स्प्रेडशीट में जब एक से ज्यादा सेल सेलेक्ट किए जाते हैं, तो उसे ..... कहते हैं।

1

In spreadsheet when a number of cells is selected, it is called .....

**29.** फिंगरप्रिंट रिज़ के मूलतः ..... पैटर्न होते हैं।

1

(a) 2

(b) 3

(c) 5

(d) 7

There are ..... basic patterns of fingerprint ridges.

(a) 2

(b) 3

(c) 5

(d) 7

**30.** प्रथम UID नंबर ..... वर्ष में जारी किया गया था।

1

(a) 2000

(b) 2004

(c) 2008

(d) 2010

First UID number was issued in ..... year.

(a) 2000

(b) 2004

(c) 2008

(d) 2010

**31.** भारत में पासपोर्ट, पासपोर्ट ऐक्ट ..... के अनुसार जारी किया जाता है।

1

(a) 1950

(b) 1960

(c) 1967

(d) 1990

In India, passport is issued under passport act .....

(a) 1950

(b) 1960

(c) 1967

(d) 1990

**32.** एट्रीब्यूट की स्वीकृत वैल्यू के सेट को ..... कहते हैं।

1

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| (a) डोमेन | (b) कार्डिनेलिटी |
| (c) टप्ल  | (d) डिग्री       |

A ..... is a set of permissible values of an attribute.

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| (a) Domain | (b) Cardinality |
| (c) Tuple  | (d) Degree      |

**33.** MySQL डाटाबेस ..... वर्ष में पाया गया था।

1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1995 | (b) 2001 |
| (c) 2004 | (d) 2012 |

MySQL database was found in ..... year.

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1995 | (b) 2001 |
| (c) 2004 | (d) 2012 |

**34.** एक स्प्रेडशीट फाइल की डिफाल्ट एक्सटेंशन ..... है।

1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) .odt | (b) .odp |
| (c) .ods | (d) .png |

The default extension of a spreadsheet file is ..... .

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) .odt | (b) .odp |
| (c) .ods | (d) .png |

**35.** सक्रिय रूप से सुनने के ..... चरण होते हैं।

1

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 3 | (b) 4 |
| (c) 6 | (d) 5 |

There are ..... stages of active listening.

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 3 | (b) 4 |
| (c) 6 | (d) 5 |

**36.** स्प्रेडशीट को प्रिंट करने की शार्टकट ‘की’ ..... है।

1

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (a) Alt + P | (b) Ctrl + P |
| (c) Alt + S | (d) Ctrl + S |

Short cut key to print a spreadsheet is ..... .

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (a) Alt + P | (b) Ctrl + P |
| (c) Alt + S | (d) Ctrl + S |

**37.** संचारण एक ..... तरफ की प्रक्रिया है।

1

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) एक  | (b) दो  |
| (c) तीन | (d) चार |

Communication is a ..... way process.

- |           |          |
|-----------|----------|
| (a) One   | (b) Two  |
| (c) Three | (d) Four |

**38.** ICT का पूर्ण रूप ..... है।

1

Full form of ICT is ..... .

**CLASS : 12th (Sr. Secondary)**

**Code No. 5751**

**Series : SS-March/2022**

Roll No. 

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

**SET : B**

## **IT & ITES**

National Skills Qualification Framework (NSQF)

**Level – 4**

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

*Time allowed : **2½ hours***

*[ Maximum Marks : **60** ]*

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 7 तथा प्रश्न 38 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 in number and it contains 38 questions.*

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

*Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.*

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।

*Don't leave blank page/pages in your answer-book.*

- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

*Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.*

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

*Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

- कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

**सामान्य निर्देश :****General Instructions :**

(i) प्रश्न क्रमांक 1 से 3 में से कोई दो प्रश्न करें। शेष सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

*Attempt any two questions from question numbers 1 to 3. Rest are compulsory.*

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गये हैं।

*Marks are indicated against each question.*

(iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

*Your answer should be according to marks.*

1. स्कूल के ID कार्ड को बनाने की प्रक्रिया लिखिए। 5

Write procedure for preparation of school ID card.

2. आधार एन्रोलमेंट प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 5

Explain Aadhaar enrollment process.

3. फाइल प्रोसेसिंग सिस्टम की हानियों का वर्णन कीजिए। 5

Explain the disadvantages of file processing system.

4. कार्यक्षेत्र में सुरक्षा सुनिश्चित करने के तरीके लिखिए। 3

Write ways to ensure safety at workplace.

5. उदाहरण सहित डाटाबेस में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न प्रकार की 'की' का वर्णन कीजिए। 3

Explain with example various types of 'keys' in database.

6. ड्राइविंग लाइसेंस बनाने के चरण लिखिए। 3

Write steps for preparation of driving licence.

7. आइरिस द्वारा पहचान पर नोट लिखिए। 3

Write note on iris recognition.

( 3 )

**5751/(Set : B)**

**8.** कार्यक्षेत्र की सुरक्षा के मूल वस्तुनिष्ठ लिखिए। 3

Write basic objectives of workplace safety.

**9.** कम्प्यूटर अर्गोनोमिक्स क्या है ? 2

What is computer ergonomics ?

**10.** सक्रिय रूप से सुनने में गतिरोधक क्या हैं ? 2

What are barriers to active listening ?

**11.** eKYC क्या है ? इसकी आवश्यकता क्या है ? 2

What is eKYC ? What is its need ?

**12.** चेहरे की पहचान करने में चुनौतियाँ क्या हैं ? 2

What are challenges in face recognition ?

**13.** कार्यक्षेत्र सुरक्षा क्या है ? 2

What is workplace safety ?

[ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

[ Objective Type Questions ]

**14.** UID का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of UID is .....

**15.** स्निफर सॉफ्टवेयर का उपयोग ..... को मॉनिटर करने के लिए होता है। 1

Sniffer software is used to monitor .....

**16.** RAID ..... के असफल होने पर होने वाला डाटा के नुकसान से बचाता है। 1

RAID protect data loss due to ..... failure.

**5751/(Set : B)**

P. T. O.

- 17.** डाटाबेस में एक रिकार्ड को ..... भी कहते हैं। 1  
A record in a database is also called ..... .
- 18.** DBMS में एट्रीब्यूट किसी ..... की विशेष प्रोपर्टी को परिभाषित करते हैं। 1  
In DBMS, attributes define particular property of an ..... .
- 19.** डाटा अवयवों का संग्रह जो कि 'रो' और 'कॉलम' के रूप में संगठित किया जाता है, ..... कहलाता है। 1  
A collection of data elements organized in terms of rows and columns is called ..... .
- 20.** एक क्रिया ..... का वर्णन करती है। 1  
A verb describes an ..... .
- 21.** वर्कशीट का संग्रह ..... कहलाता है। 1  
A collection of worksheets is called ..... .
- 22.** JPEG का पूर्ण रूप ..... है। 1  
Full form of JPEG is ..... .
- 23.** LDA का पूर्ण रूप ..... है। 1  
Full form of LDA is ..... .
- 24.** OCR का पूर्ण रूप ..... है। 1  
Full form of OCR is ..... .
- 25.** PCA में दिए गए चेहरे के चित्रों को ..... चेहरों में बदला जाता है। 1  
In PCA, given face images are converted into ..... faces.
- 26.** PSK का पूर्ण रूप ..... है। 1  
Full form of PSK is ..... .

**27.** CIDR का पूर्ण रूप ..... है।

1

Full form of CIDR is .....

**28.** ICT का पूर्ण रूप ..... है।

1

Full form of ICT is .....

**29.** स्प्रेडशीट को प्रिंट करने की शार्टकट 'की' ..... है।

1

(a) Alt + P

(b) Ctrl + P

(c) Alt + S

(d) Ctrl + S

Short cut key to print a spreadsheet is .....

(a) Alt + P

(b) Ctrl + P

(c) Alt + S

(d) Ctrl + S

**30.** संचारण एक ..... तरफ की प्रक्रिया है।

1

(a) एक

(b) दो

(c) तीन

(d) चार

Communication is a ..... way process.

(a) One

(b) Two

(c) Three

(d) Four

**31.** फिंगरप्रिंट रिज़ के मूलतः ..... पैटर्न होते हैं।

1

(a) 2

(b) 3

(c) 5

(d) 7

There are ..... basic patterns of fingerprint ridges.

(a) 2

(b) 3

(c) 5

(d) 7

**32.** प्रथम UID नंबर ..... वर्ष में जारी किया गया था।

1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 2000 | (b) 2004 |
| (c) 2008 | (d) 2010 |

First UID number was issued in ..... year.

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 2000 | (b) 2004 |
| (c) 2008 | (d) 2010 |

**33.** भारत में पासपोर्ट, पासपोर्ट एक्ट ..... के अनुसार जारी किया जाता है।

1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1950 | (b) 1960 |
| (c) 1967 | (d) 1990 |

In India, passport is issued under passport act .....

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1950 | (b) 1960 |
| (c) 1967 | (d) 1990 |

**34.** एट्रीब्यूट की स्वीकृत वैल्यू के सेट को ..... कहते हैं।

1

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| (a) डोमेन | (b) कार्डिनेलिटी |
| (c) टप्ल  | (d) डिग्री       |

A ..... is a set of permissible values of an attribute.

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| (a) Domain | (b) Cardinality |
| (c) Tuple  | (d) Degree      |

**35.** MySQL डाटाबेस ..... वर्ष में पाया गया था।

1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1995 | (b) 2001 |
| (c) 2004 | (d) 2012 |

MySQL database was found in ..... year.

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1995 | (b) 2001 |
| (c) 2004 | (d) 2012 |

**36.** एक स्प्रेडशीट फाइल की डिफाल्ट एक्सटेंशन ..... है। 1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) .odt | (b) .odp |
| (c) .ods | (d) .png |

The default extension of a spreadsheet file is ..... .

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) .odt | (b) .odp |
| (c) .ods | (d) .png |

**37.** सक्रिय रूप से सुनने के ..... चरण होते हैं। 1

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 3 | (b) 4 |
| (c) 6 | (d) 5 |

There are ..... stages of active listening.

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 3 | (b) 4 |
| (c) 6 | (d) 5 |

**38.** स्प्रेडशीट में जब एक से ज्यादा सेल सेलेक्ट किए जाते हैं, तो उसे ..... कहते हैं। 1

In spreadsheet when a number of cells is selected, it is called ..... .

**CLASS : 12th (Sr. Secondary)**

**Code No. 5751**

**Series : SS-March/2022**

Roll No. 

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

**SET : C**

## **IT & ITES**

National Skills Qualification Framework (NSQF)

**Level – 4**

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

*Time allowed : **2½ hours***

*[ Maximum Marks : **60** ]*

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 7 तथा प्रश्न 38 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 in number and it contains 38 questions.*

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

*Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.*

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।

*Don't leave blank page/pages in your answer-book.*

- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

*Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.*

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

*Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

- कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

**सामान्य निर्देश :****General Instructions :**

(i) प्रश्न क्रमांक 1 से 3 में से कोई दो प्रश्न करें। शेष सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

*Attempt any two questions from question numbers 1 to 3. Rest are compulsory.*

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गये हैं।

*Marks are indicated against each question.*

(iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

*Your answer should be according to marks.*

- |  |   |
|--|---|
| 1. आधार एन्रोलमेंट प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।   | 5 |
| Explain Aadhaar enrollment process.  |   |
| 2. फाइल प्रोसेसिंग सिस्टम की हानियों का वर्णन कीजिए।                                 | 5 |
| Explain the disadvantages of file processing system.                                 |   |
| 3. स्कूल के ID कार्ड को बनाने की प्रक्रिया लिखिए।                                    | 5 |
| Write procedure for preparation of school ID card.                                   |   |
| 4. कार्यक्षेत्र की सुरक्षा के मूल वस्तुनिष्ठ लिखिए।                                  | 3 |
| Write basic objectives of workplace safety.  |   |
| 5. कार्यक्षेत्र में सुरक्षा सुनिश्चित करने के तरीके लिखिए।                           | 3 |
| Write ways to ensure safety at workplace.  |   |
| 6. उदाहरण सहित डाटाबेस में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न प्रकार की 'की' का वर्णन कीजिए। | 3 |
| Explain with example various types of 'keys' in database.                            |   |
| 7. ड्राइविंग लाइसेंस बनाने के चरण लिखिए।   | 3 |
| Write steps for preparation of driving licence.                                      |   |

( 3 )

**5751/(Set : C)**

**8.** आइरिस द्वारा पहचान पर नोट लिखिए। 3

Write note on iris recognition.

**9.** कार्यक्षेत्र सुरक्षा क्या है ? 2

What is workplace safety ?

**10.** कम्प्यूटर अर्गोनोमिक्स क्या है ? 2

What is computer ergonomics ?

**11.** सक्रिय रूप से सुनने में गतिरोधक क्या हैं ? 2

What are barriers to active listening ?

**12.** eKYC क्या है ? इसकी आवश्यकता क्या है ? 2

What is eKYC ? What is its need ?

**13.** चेहरे की पहचान करने में चुनौतियाँ क्या हैं ? 2

What are challenges in face recognition ?

[ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

[ Objective Type Questions ]

**14.** वर्कशीट का संग्रह ..... कहलाता है। 1

A collection of worksheets is called .....

**15.** स्प्रेडशीट में जब एक से ज्यादा सेल सेलेक्ट किए जाते हैं, तो उसे ..... कहते हैं। 1

In spreadsheet when a number of cells is selected, it is called .....

**16.** JPEG का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of JPEG is .....

**5751/(Set : C)**

P. T. O.

- 17.** LDA का पूर्ण रूप ..... है। 1  
 Full form of LDA is ..... .
- 18.** OCR का पूर्ण रूप ..... है। 1  
 Full form of OCR is ..... .
- 19.** PCA में दिए गए चेहरे के चित्रों को ..... चेहरों में बदला जाता है। 1  
 In PCA, given face images are converted into ..... faces.
- 20.** PSK का पूर्ण रूप ..... है। 1  
 Full form of PSK is ..... .
- 21.** ICT का पूर्ण रूप ..... है। 1  
 Full form of ICT is ..... .
- 22.** CIDR का पूर्ण रूप ..... है। 1  
 Full form of CIDR is ..... .
- 23.** UID का पूर्ण रूप ..... है। 1  
 Full form of UID is ..... .
- 24.** स्निफर सॉफ्टवेयर का उपयोग ..... को मॉनिटर करने के लिए होता है। 1  
 Sniffer software is used to monitor ..... .
- 25.** RAID ..... के असफल होने पर होने वाला डाटा के नुकसान से बचाता है। 1  
 RAID protect data loss due to ..... failure.
- 26.** डाटाबेस में एक रिकार्ड को ..... भी कहते हैं। 1  
 A record in a database is also called ..... .
- 27.** DBMS में एट्रीब्यूट किसी ..... की विशेष प्रोपर्टी को परिभाषित करते हैं। 1  
 In DBMS, attributes define particular property of an ..... .

**28.** डाटा अवयवों का संग्रह जो कि 'रो' और 'कॉलम' के रूप में संगठित किया जाता है, .....  
कहलाता है। 1

A collection of data elements organized in terms of rows and columns is called ..... .

**29.** भारत में पासपोर्ट, पासपोर्ट ऐक्ट ..... के अनुसार जारी किया जाता है। 1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1950 | (b) 1960 |
| (c) 1967 | (d) 1990 |

In India, passport is issued under passport act ..... .

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1950 | (b) 1960 |
| (c) 1967 | (d) 1990 |

**30.** एट्रीब्यूट की स्वीकृत वैल्यू के सेट को ..... कहते हैं। 1

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| (a) डोमेन | (b) कार्डिनेलिटी |
| (c) टप्ल  | (d) डिग्री       |

A ..... is a set of permissible values of an attribute.

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| (a) Domain | (b) Cardinality |
| (c) Tuple  | (d) Degree      |

**31.** MySQL डाटाबेस ..... वर्ष में पाया गया था। 1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1995 | (b) 2001 |
| (c) 2004 | (d) 2012 |

MySQL database was found in ..... year.

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1995 | (b) 2001 |
| (c) 2004 | (d) 2012 |

32. एक स्प्रेडशीट फाइल की डिफॉल्ट एक्सटेंशन ..... है। 1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) .odt | (b) .odp |
| (c) .ods | (d) .png |

The default extension of a spreadsheet file is ..... .

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) .odt | (b) .odp |
| (c) .ods | (d) .png |

33. सक्रिय रूप से सुनने के ..... चरण होते हैं। 1

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 3 | (b) 4 |
| (c) 6 | (d) 5 |

There are ..... stages of active listening.

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 3 | (b) 4 |
| (c) 6 | (d) 5 |

34. स्प्रेडशीट को प्रिंट करने की शार्टकट ‘की’ ..... है। 1

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (a) Alt + P | (b) Ctrl + P |
| (c) Alt + S | (d) Ctrl + S |

Short cut key to print a spreadsheet is ..... .

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (a) Alt + P | (b) Ctrl + P |
| (c) Alt + S | (d) Ctrl + S |

35. संचारण एक ..... तरफ की प्रक्रिया है। 1

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) एक  | (b) दो  |
| (c) तीन | (d) चार |

Communication is a ..... way process.

- |           |          |
|-----------|----------|
| (a) One   | (b) Two  |
| (c) Three | (d) Four |

**36.** फिंगरप्रिंट रिज़ के मूलतः ..... पैटर्न होते हैं।

1



There are ..... basic patterns of fingerprint ridges.



37. प्रथम UID नंबर ..... वर्ष में जारी किया गया था।

1



First UID number was issued in ..... year.



**38.** एक क्रिया ..... का वर्णन करती है।

1

A verb describes an ..... .

**CLASS : 12th (Sr. Secondary)**

**Code No. 5751**

**Series : SS-March/2022**

Roll No. 

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

**SET : D**

## **IT & ITES**

National Skills Qualification Framework (NSQF)

**Level – 4**

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

*Time allowed : **2½ hours***

*[ Maximum Marks : **60** ]*

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 7 तथा प्रश्न 38 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 in number and it contains 38 questions.*

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

*Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.*

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।

*Don't leave blank page/pages in your answer-book.*

- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

*Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.*

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

*Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

- कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

**सामान्य निर्देश :****General Instructions :**

(i) प्रश्न क्रमांक 1 से 3 में से कोई दो प्रश्न करें। शेष सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

*Attempt any two questions from question numbers 1 to 3. Rest are compulsory.*

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गये हैं।

*Marks are indicated against each question.*

(iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

*Your answer should be according to marks.*

- |  |   |
|--|---|
| 1. स्कूल के ID कार्ड को बनाने की प्रक्रिया लिखिए।                                    | 5 |
| Write procedure for preparation of school ID card.                                   |   |
| 2. आधार एन्रोलमेंट प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।   | 5 |
| Explain Aadhaar enrollment process.  |   |
| 3. फाइल प्रोसेसिंग सिस्टम की हानियों का वर्णन कीजिए।                                 | 5 |
| Explain the disadvantages of file processing system.                                 |   |
| 4. उदाहरण सहित डाटाबेस में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न प्रकार की 'की' का वर्णन कीजिए। | 3 |
| Explain with example various types of 'keys' in database.                            |   |
| 5. ड्राइविंग लाइसेंस बनाने के चरण लिखिए।   | 3 |
| Write steps for preparation of driving licence.                                      |   |
| 6. आइरिस द्वारा पहचान पर नोट लिखिए।  | 3 |
| Write note on iris recognition.  |   |
| 7. कार्यक्षेत्र की सुरक्षा के मूल वस्तुनिष्ठ लिखिए।                                  | 3 |
| Write basic objectives of workplace safety.  |   |

( 3 )

**5751/(Set : D)**

**8.** कार्यक्षेत्र में सुरक्षा सुनिश्चित करने के तरीके लिखिए। 3

Write ways to ensure safety at workplace.

**9.** सक्रिय रूप से सुनने में गतिरोधक क्या हैं ? 2

What are barriers to active listening ?

**10.** eKYC क्या है ? इसकी आवश्यकता क्या है ? 2

What is eKYC ? What is its need ?

**11.** चेहरे की पहचान करने में चुनौतियाँ क्या हैं ? 2

What are challenges in face recognition ?

**12.** कार्यक्षेत्र सुरक्षा क्या है ? 2

What is workplace safety ?

**13.** कम्प्यूटर अर्गोनोमिक्स क्या है ? 2

What is computer ergonomics ?

[ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

**[ Objective Type Questions ]**

**14.** ICT का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of ICT is .....

**15.** PSK का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of PSK is .....

**16.** CIDR का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of CIDR is .....

**5751/(Set : D)**

P. T. O.

- 17.** UID का पूर्ण रूप ..... है। 1  
 Full form of UID is ..... .
- 18.** स्निफर सॉफ्टवेयर का उपयोग ..... को मॉनिटर करने के लिए होता है। 1  
 Sniffer software is used to monitor ..... .
- 19.** RAID ..... के असफल होने पर होने वाला डाटा के नुकसान से बचाता है। 1  
 RAID protect data loss due to ..... failure.
- 20.** डाटाबेस में एक रिकार्ड को ..... भी कहते हैं। 1  
 A record in a database is also called ..... .
- 21.** DBMS में एट्रीब्यूट किसी ..... की विशेष प्रोपर्टी को परिभाषित करते हैं। 1  
 In DBMS, attributes define particular property of an ..... .
- 22.** डाटा अवयवों का संग्रह जो कि 'रो' और कॉलम के रूप में संगठित किया जाता है, ..... कहलाता है। 1  
 A collection of data elements organized in terms of rows and columns is called ..... .
- 23.** एक क्रिया ..... का वर्णन करती है। 1  
 A verb describes an ..... .
- 24.** वर्कशीट का संग्रह ..... कहलाता है। 1  
 A collection of worksheets is called ..... .
- 25.** स्प्रेडशीट में जब एक से ज्यादा सेल सेलेक्ट किए जाते हैं, तो उसे ..... कहते हैं। 1  
 In spreadsheet when a number of cells is selected, it is called ..... .
- 26.** JPEG का पूर्ण रूप ..... है। 1  
 Full form of JPEG is ..... .

**27.** LDA का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of LDA is .....

**28.** OCR का पूर्ण रूप ..... है। 1

Full form of OCR is .....

**29.** My SQL डाटाबेस ..... वर्ष में पाया गया था। 1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1995 | (b) 2001 |
| (c) 2004 | (d) 2012 |

My SQL database was found in ..... year.

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1995 | (b) 2001 |
| (c) 2004 | (d) 2012 |

**30.** एक स्प्रेडशीट फाइल की डिफाल्ट एक्सटेंशन ..... है। 1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) .odt | (b) .odp |
| (c) .ods | (d) .png |

The default extension of a spreadsheet file is .....

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) .odt | (b) .odp |
| (c) .ods | (d) .png |

**31.** सक्रिय रूप से सुनने के ..... चरण होते हैं। 1

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 3 | (b) 4 |
| (c) 6 | (d) 5 |

There are ..... stages of active listening.

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 3 | (b) 4 |
| (c) 6 | (d) 5 |

**32.** स्प्रेडशीट को प्रिंट करने की शार्टकट ‘की’ ..... है।

1

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (a) Alt + P | (b) Ctrl + P |
| (c) Alt + S | (d) Ctrl + S |

Short cut key to print a spreadsheet is ..... .

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (a) Alt + P | (b) Ctrl + P |
| (c) Alt + S | (d) Ctrl + S |

**33.** संचारण एक ..... तरफ की प्रक्रिया है।

1

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) एक  | (b) दो  |
| (c) तीन | (d) चार |

Communication is a ..... way process.

- |           |          |
|-----------|----------|
| (a) One   | (b) Two  |
| (c) Three | (d) Four |

**34.** फिंगरप्रिंट रिज़ के मूलतः ..... पैटर्न होते हैं।

1

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 2 | (b) 3 |
| (c) 5 | (d) 7 |

There are ..... basic patterns of fingerprint ridges.

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 2 | (b) 3 |
| (c) 5 | (d) 7 |

**35.** प्रथम UID नंबर ..... वर्ष में जारी किया गया था।

1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 2000 | (b) 2004 |
| (c) 2008 | (d) 2010 |

First UID number was issued in ..... year.

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 2000 | (b) 2004 |
| (c) 2008 | (d) 2010 |

**36.** भारत में पासपोर्ट, पासपोर्ट ऐक्ट ..... के अनुसार जारी किया जाता है। 1

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1950 | (b) 1960 |
| (c) 1967 | (d) 1990 |

In India, passport is issued under passport act .....

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 1950 | (b) 1960 |
| (c) 1967 | (d) 1990 |

**37.** एट्रीब्यूट की स्वीकृत वैल्यू के सेट को ..... कहते हैं। 1

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| (a) डोमेन | (b) कार्डिनेलिटी |
| (c) टप्ल  | (d) डिग्री       |

A ..... is a set of permissible values of an attribute.

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| (a) Domain | (b) Cardinality |
| (c) Tuple  | (d) Degree      |

**38.** PCA में दिए गए चेहरे के चित्रों को ..... चेहरों में बदला जाता है। 1

In PCA, given face images are converted into ..... faces.