Series : WXYZ/S

SET ~ 4

रोल नं.
Roll No.

प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code **327/S**

परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें।
Candidates must write the Q.P. Code on the title page of the answer-book.

वेब अनुप्रयोग
WEB APPLICATIONS

*निर्धारित समय : **3** घण्टे* — *अधिकतम अंक : **60***

*Time allowed : **3** hours* — *Maximum Marks : **60***

नोट / NOTE #

(I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **23** हैं।
Please check that this question paper contains **23** printed pages.

(II) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
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.

(III) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **24** प्रश्न हैं।
Please check that this question paper contains **24** questions.

(IV) **कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में यथा स्थान पर प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।**
Please write down the Serial Number of the question in the answer-book at the given place before attempting it.

(V) इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा। 10.15 बजे से 10.30 बजे तक परीक्षार्थी केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।
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.

सामान्य निर्देश :

(i) कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

(ii) इस प्रश्न-पत्र में ***24*** प्रश्न **दो** भागों में विभाजित हैं : **खण्ड क** और **खण्ड ख** ।

(iii) **खण्ड क** में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं, जबकि **खण्ड ख** में विषयपरक प्रकार के प्रश्न हैं।

(iv) दिए गए *(6 + 18) = 24* प्रश्नों में से, उम्मीदवार को *3* घंटे के आबंटित (अधिकतम) समय में *(6 + 11) = 17* प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

(v) किसी विशेष खण्ड के सभी प्रश्नों को सही क्रम में करने का प्रयास किया जाना चाहिए।

(vi) **खण्ड क** : वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न *(30* अंक) :

(a) इस खण्ड में ***6*** प्रश्न हैं।

(b) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।

(c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए।

(d) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।

(vii) **खण्ड ख** : विषयपरक प्रकार के प्रश्न *(30* अंक) :

(a) इस खण्ड में ***18*** प्रश्न हैं।

(b) उम्मीदवार को ***11*** प्रश्न करने हैं।

(c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए।

(d) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।

खण्ड क

(वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न) **(30 अंक)**

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

(i) नीचे दिए गए वाक्य के लिए निम्नलिखित में से कौन-से विकल्प सही हैं ?

__________ संदेश प्रभावी संचार के लिए आवश्यक हैं।

(i) स्पष्ट (ii) संक्षिप्त

(iii) सटीक (iv) लंबे

(A) केवल (i), (ii) और (iv) (B) केवल (ii), (iii) और (iv)

(C) केवल (i), (ii) और (iii) (D) केवल (i), (iii) और (iv)

General Instructions :

(i) *Please read the instructions carefully.*

(ii) *This question paper consists of **24** questions, in **two** Sections : **Section A** and **Section B**.*

(iii) ***Section A** has Objective Type Questions, whereas **Section B** contains Subjective Type Questions.*

(iv) *Out of the given (6 + 18 =) 24 questions, a candidate has to answer (6 + 11 =) 17 questions in the allotted (maximum) time of 3 hours.*

(v) *All questions of a particular section must be attempted in the correct order.*

(vi) ***Section A** : Objective Type Questions (30 marks) :*

- *(a)* *This section has **6** questions.*
- *(b)* *There is no negative marking.*
- *(c)* *Do as per the instructions given.*
- *(d)* *Marks allotted are mentioned against each question/part.*

(vii) ***Section B** : Subjective Type Questions (30 marks) :*

- *(a)* *This section has **18** questions.*
- *(b)* *A candidate has to do **11** questions.*
- *(c)* *Do as per the instructions given.*
- *(d)* *Marks allotted are mentioned against each question/part.*

Section A

(Objective Type Questions) **(30 Marks)**

1. Answer any ***4*** questions out of the given ***6*** questions on Employability Skills. *4×1=4*

(i) Which of the following are the correct options for the sentence given below ?

__________ messages are necessary for effective communication.

(i) Clear (ii) Concise

(iii) Accurate (iv) Lengthy

(A) (i), (ii) and (iv) only (B) (ii), (iii) and (iv) only

(C) (i), (ii) and (iii) only (D) (i), (iii) and (iv) only

(ii) सकारात्मक दृष्टिकोण बनाए रखने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी तकनीक सही ***नहीं*** है ?

(A) शारीरिक व्यायाम

(B) भारी आहार

(C) शैक्षणिक जीवन को व्यवस्थित करना

(D) परिवार और दोस्तों के साथ छुट्टियाँ मनाना

(iii) निम्नलिखित में से कौन-सा फाइव फैक्टर मॉडल का पैरामीटर ***नहीं*** है, जो किसी व्यक्ति के व्यक्तित्व के बारे में बताता है ?

(A) खुलापन
(B) सक्रियता
(C) न्यूरोटिसिज्म
(D) सहमतता

(iv) निम्नलिखित में से कौन-सा प्रेजेंटेशन सॉफ़्टवेयर का उदाहरण है ?

(A) ओपनऑफिस इम्प्रेस
(B) गूगल शीट्स
(C) लिब्रेऑफिस कैल्क
(D) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल

(v) निम्नलिखित में से कौन-सा किसी उद्यमी के लिए बाधा (barrier) ***नहीं*** है ?

(A) कुशल श्रमिकों की अनुपलब्धता

(B) दोषपूर्ण कारोबार योजना

(C) समूह कार्य (टीमवर्क)

(D) आत्म-संदेह

(vi) *कथन (a) :* हरित कार्य (पर्यावरण अनुकूल कार्य), पर्यावरण के संरक्षण और पुनर्स्थापन में सहायता करते हैं।

कथन (b) : हरित कार्य केवल ऊर्जा और अपशिष्ट प्रबंधन क्षेत्रों में विद्यमान हैं।

(A) कथन (a) और कथन (b) दोनों सही हैं।

(B) कथन (a) और कथन (b) दोनों ग़लत हैं।

(C) कथन (a) सही है और कथन (b) ग़लत है।

(D) कथन (b) सही है और कथन (a) ग़लत है।

(ii) Which of the following is ***not*** the correct technique to maintain a positive attitude ?

(A) Physical exercise

(B) Heavy diet

(C) Organize academic life

(D) Holiday with family and friends

(iii) Which one of the following is ***not*** the parameter of Five Factor Model, that describes an individual's personality ?

(A) Openness (B) Activeness

(C) Neuroticism (D) Agreeableness

(iv) Which one of the following is an example of presentation software ?

(A) OpenOffice Impress (B) Google Sheets

(C) LibreOffice Calc (D) Microsoft Excel

(v) Which of the following is ***not*** a barrier for an entrepreneur ?

(A) Non-availability of skilled labour

(B) Faulty Business Plan

(C) Teamwork

(D) Self-Doubt

(vi) *Statement (a) :* Green jobs help to protect and restore the environment.

Statement (b) : Green jobs exist only in energy and waste management sectors.

(A) Both statement (a) and statement (b) are correct.

(B) Both statement (a) and statement (b) are incorrect.

(C) Statement (a) is correct and statement (b) is incorrect.

(D) Statement (b) is correct and statement (a) is incorrect.

2. दिए गए ***7*** प्रश्नों में से किन्हीं ***5*** के उत्तर दीजिए। *5×1=5*

(i) मूवी एडिटिंग टूल्स एडिटिंग सॉफ्टवेयर हैं जो कंप्यूटर नॉन-लीनियर एडिटिंग सिस्टम (एनएलई) पर डिजिटल वीडियो अनुक्रमों के ___________ को संचालित करते हैं।

(A) पोस्ट-प्रोडक्शन वीडियो एडिटिंग

(B) डॉक्यूमेंटेशन

(C) प्रिंटिंग

(D) इंस्टॉलेशन

(ii) GPL का मतलब ____________ है।

(A) General People License

(B) General Public License

(C) Greater Portrait License

(D) Graphics Picture License

(iii) निम्नलिखित में से किसमें बहुत अधिक फ़ाइलों के संसाधन की Batch Processing क्षमताएँ हैं और वीडियो पर तेज़ रैखिक संचालन के लिए सुव्यवस्थित हैं ?

(A) ब्लेंडर

(B) वर्चुअलडब

(C) विंडोज़ मूवी मेकर

(D) वीडियोस्पिन

(iv) ___________ डीवीडी क्लिप निकालने के लिए संपादन सॉफ्टवेयर है और क्लिप केवल VOB प्रारूप में संग्रहीत होते हैं।

(A) DVD Knife

(B) Mewa Film

(C) AVIedit

(D) DVDVideoSoft

(v) __________ एक निःशुल्क सॉफ्टवेयर है जो वीडियो और ऑडियो फ़ाइलों को विभिन्न प्रारूपों में परिवर्तित कर सकता है तथा iPod, PSP, iPhone, BlackBerry और अन्य पोर्टेबल डिवाइस में परिवर्तित कर सकता है; DVD और ऑडियो CD को बर्न और रिप कर सकता है; कंप्यूटर पर वीडियो और संगीत अपलोड और डाउनलोड कर सकता है।

(A) DVDVideoSoft Free

(B) Mewa

(C) Avidemux

(D) Movica

2. Answer any **5** out of the given **7** questions. *5×1=5*

(i) Movie editing tools are the editing software which handle the ________ of digital video sequences on a computer non-linear editing (NLE) system.

(A) Post-production video editing

(B) Documentation

(C) Printing

(D) Installation

(ii) GPL stands for ________.

(A) General People License

(B) General Public License

(C) Greater Portrait License

(D) Graphics Picture License

(iii) Which of the following has batch processing capabilities for processing large numbers of files and is streamlined for faster linear operations over videos ?

(A) Blender (B) VirtualDub

(C) Windows Movie Maker (D) VideoSpin

(iv) ________ is the editing software for extracting DVD clips and the clips are stored in VOB format only.

(A) DVD Knife (B) Mewa Film

(C) AVIedit (D) DVDVideoSoft

(v) __________ is free software that can convert video and audio files between different formats and to iPod, PSP, iPhone, BlackBerry and other portable devices; burn and rip DVDs and audio CDs; upload and download videos and music to the computer.

(A) DVDVideoSoft Free (B) Mewa

(C) Avidemux (D) Movica

(vi) वीडियो क्लिप की ट्रिमिंग करते हुए विंडोज़ मूवी मेकर में __________ को वीडियो क्लिप के आरंभ और अंत ट्रिम पॉइंट सेट करने के लिए खींचा (drag) जा सकता है।

(A) डॉट्स (B) ट्रिम हैंडल्स

(C) ट्रांज़िशन (D) एनिमेशन

(vii) निम्नलिखित में से कौन-सा चित्र फ़ाइल प्रारूप (फॉर्मेट) ***नहीं*** है ?

(A) **.jpeg** (B) **.mov**

(C) **.png** (D) **.gif**

3. दिए गए ***7*** प्रश्नों में से किन्हीं ***6*** के उत्तर दीजिए। *6×1=6*

(i) स्मृति ने बहुत सारी मल्टीमीडिया सामग्री के साथ एक आकर्षक और प्रभावशाली वेबसाइट बनाई है, लेकिन अन्य वेबसाइटों की तुलना में इसे लोड होने में अधिक समय लगता है। निम्नलिखित में से कौन-सा इसका उचित कारण हो सकता है ?

(A) अत्यधिक मल्टीमीडिया के कारण वेबसाइट बहुत भारी है

(B) वेबसाइट केवल छवि प्रारूप में खुलती है

(C) वेबसाइट स्थिर (static) है

(D) वेबसाइट बहुत लोकप्रिय नहीं है

(ii) GIF फ़ाइलें __________ बिट (bit) छवियों (इमेजेज) में एनकोड की जाती हैं और उनमें __________ रंग होते हैं।

(A) 8, 320 (B) 4, 64

(C) 8, 256 (D) 16, 256

(iii) वेब पेज में किसी ऑडियो फ़ाइल को अंतर्विष्ट (इमबेड) करते समय निम्नलिखित में से किसे ऑडियो कंट्रोल प्रदर्शित करने हेतु **<EMBED>** tag में जोड़ा जाना चाहिए ?

(A) **SHOW="true"**

(B) **HIDDEN="false"**

(C) **DISPLAY="true"**

(D) **VISIBLE="true"**

(vi) While trimming a video clip in Windows Movie Maker, _________ can be dragged to set the start and end trim points of a video clip.

(A) Dots (B) Trim handles

(C) Transition (D) Animation

(vii) Which of the following is ***not*** a picture file format ?

(A) **`.jpeg`** (B) **`.mov`**

(C) **`.png`** (D) **`.gif`**

3. Answer any ***6*** out of the given ***7*** questions. *6×1=6*

(i) Smriti has created an attractive and impressive website with a lot of multimedia content but it takes a longer time to load as compared to other websites. Which of the following might be the appropriate reason for this ?

(A) The website is very heavy due to excessive multimedia

(B) The website opens in image format only

(C) The website is static

(D) The website is not very popular

(ii) GIF files are encoded as _________ bit images and have _________ colors.

(A) 8, 320 (B) 4, 64

(C) 8, 256 (D) 16, 256

(iii) While embedding an audio file on a web page, which of the following should be included in the **`<EMBED>`** tag to display the audio controls ?

(A) **`SHOW="true"`**

(B) **`HIDDEN="false"`**

(C) **`DISPLAY="true"`**

(D) **`VISIBLE="true"`**

(iv) रीमा चाहती है कि ज्यों ही वेब पेज प्रदर्शित हो, अंतर्विष्ट (embeded) ऑडियो स्वत: ही चालू हो जाए। कार्य को पूरा करने के लिए, निम्नलिखित में से ऑब्जेक्ट टैग के किस attribute को **True** पर set किया जाना चाहिए ?

(A) ऑटो (**AUTO**) (B) ऑटोस्टार्ट (**AUTOSTART**)

(C) ऑटोएक्सिक्यूट (**AUTOEXECUTE**) (D) ऑटोरन (**AUTORUN**)

(v) निम्नलिखित में से कौन-सा टैग, इंटरनेट एक्सप्लोरर में ऑडियो शामिल करने के लिए प्रयोग किया जाता है ?

(A) **<BGSOUND>**

(B) **<SOUND>**

(C) **<BACKGROUND SOUND>**

(D) **<BACKSOUND>**

(vi) WHAM एक सहायक अनुप्रयोग है जो Netscape Browser से संबद्ध है और इसे ____________ के लिए प्रयोग किया जाता है।

(A) वेब पेज को कोड करने

(B) वेबसाइट डिज़ाइन करने

(C) कई तरह की साउंड फाइल्स चलाने

(D) ग्राफ़िक्स सॉफ्टवेयर अंतर्विष्ट करने

(vii) **<EMBED>** टैग में ______________ attribute का उपयोग ब्राउज़र को फ़ाइल का स्रोत बताने के लिए किया जाता है।

(A) **SOURCE** (B) **ADDRESS**

(C) **SRC** (D) **LINK**

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

(i) ______________ वेबसाइट में वीडियो फ़ाइल एम्बेड करने के तरीके पर तैयार HTML कोड और चरण-दर-चरण निर्देश प्रदान करता है।

(A) Yahoo

(B) Freemake Video Converter

(C) Quick Media Converter

(D) oEmbed

(iv) Reema wants the embedded audio to play automatically as soon as the web page is displayed. Which of the following attributes of the object tag must be set to **True** to accomplish the task ?

(A) **AUTO** (B) **AUTOSTART**

(C) **AUTOEXECUTE** (D) **AUTORUN**

(v) Which of the following tags is used to include audio in Internet Explorer ?

(A) **<BGSOUND>**

(B) **<SOUND>**

(C) **<BACKGROUND SOUND>**

(D) **<BACKSOUND>**

(vi) WHAM is a helper application that is attached to Netscape Browser and is used to ___________.

(A) code a web page

(B) design a website

(C) play many types of sound files

(D) insert a graphics software

(vii) In **<EMBED>** tag, __________ attribute is used to specify the source of the file to the browser.

(A) **SOURCE** (B) **ADDRESS**

(C) **SRC** (D) **LINK**

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

(i) __________ provides ready HTML code and step-by-step instructions on how to embed a video file in a website.

(A) Yahoo

(B) Freemake Video Converter

(C) Quick Media Converter

(D) oEmbed

(ii) निम्नलिखित में से कौन-सा फ़्लैश फ़ाइल का प्रकार है ?

(A) **semi.wav** (B) **semi.swf**

(C) **semi.html** (D) **semi.xml**

(iii) निम्नलिखित में से कौन-सी जावास्क्रिप्ट की विशेषता ***नहीं*** है ?

(A) यह केवल client side के लिए प्रयोग किया जा सकता है।

(B) JavaScript जोड़ने के लिए सभी ब्राउजर्स मदद करते हैं।

(C) यह एक फ़ंक्शनल प्रोग्रामिंग भाषा है।

(D) यह ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड स्क्रिप्टिंग भाषा है।

(iv) निम्नलिखित में से कौन-सा keyword जावास्क्रिप्ट में चरों (variables) को परिभाषित करने के लिए प्रयोग किया जाता है ?

(A) **var** (B) **if**

(C) **case** (D) **while**

(v) निम्नलिखित में से कौन-सी अभिव्यक्ति **NaN** परिणाम देगी ?

(A) **parselnt("16",8)**

(B) **NaN+5**

(C) **"exam".length()**

(D) **12+3**

(vi) निम्नलिखित के लिए जावास्क्रिप्ट (JavaScript) में एक्सप्रेशन (expression) लिखिए :

$$s = \frac{at^2}{2}$$

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

(i) जावास्क्रिप्ट में **'series'** नामक एक ऐरे (Array) घोषित करने का सही तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प है ?

(A) **var series=new array();**

(B) **var array=series();**

(C) **var series=new Array();**

(D) **var series=Array();**

(ii) Which one of the following is a type of flash file ?

(A) `semi.wav` (B) `semi.swf`

(C) `semi.html` (D) `semi.xml`

(iii) Which of the following is ***not*** a feature of JavaScript ?

(A) It can only be used for client side

(B) All browsers provide support to integrate JavaScript

(C) It is a functional programming language

(D) It is an object-oriented scripting language

(iv) Which of the following keywords is used to define variables in JavaScript ?

(A) `var` (B) `if`

(C) `case` (D) `while`

(v) Which of the following expressions will give **`NaN`** as a result ?

(A) `parselnt("16",8)`

(B) `NaN+5`

(C) `"exam".length()`

(D) `12+3`

(vi) Write an expression in JavaScript for the following :

$$s = \frac{at^2}{2}$$

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

(i) Which of the following options is the correct way to declare an array named `'series'` in JavaScript ?

(A) `var series=new array();`

(B) `var array=series();`

(C) `var series=new Array();`

(D) `var series=Array();`

(ii) निम्नलिखित लूप कितनी बार चलेगा, पूर्वानुमान लगाइए :

```
for(var i=0;i<10;i=i+3)
{document.write("Good times");}
```

(iii) जावास्क्रिप्ट में निम्नलिखित स्टेटमेंट का क्या आउटपुट (output) होगा ?

```
isFinite(NaN)
```

(iv) निम्नलिखित जावास्क्रिप्ट कोड पर विचार कीजिए और आउटपुट का अनुमान लगाइए :

```
<html> <body>
<p id="one"></p>
<script>
function mFun(x,y)
{return Math.round(x+y);}
document.write(mFun(15.3,8.1));
</script></body></html>
```

(v) उस कथन को पहचानिए जो कोड के एक ब्लॉक को कई बार निष्पादित (एक्सीक्यूट) करता है :

(A) **for** (B) **if**

(C) **switch** (D) **return**

(vi) दो कथनों पर विचार कीजिए :

(i) जब आप DWT को अपडेट करते हैं, तो वेबसाइट के सभी वेब पेज अपने आप अपडेट हो जाते हैं।

(ii) आप कई DWT बना सकते हैं और केवल उस टेम्पलेट को बदलते रह सकते हैं जो पूरी वेबसाइट को प्रभावित करता है।

निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनिए :

(A) केवल कथन (i) सही है

(B) केवल कथन (ii) सही है

(C) दोनों कथन सही हैं

(D) दोनों कथन ग़लत हैं

(ii) Predict the number of times the following loop will run :

```
for(var i=0;i<10;i=i+3)
{document.write("Good times");}
```

(iii) What will be the output of the following statement in JavaScript ?

```
isFinite(NaN)
```

(iv) Consider the following JavaScript code and predict the output :

```
<html> <body>
<p id="one"></p>
<script>
function mFun(x,y)
{return Math.round(x+y);}
document.write(mFun(15.3,8.1));
</script></body></html>
```

(v) Identify the statement that executes a block of code multiple times :

(A) `for` (B) `if`

(C) `switch` (D) `return`

(vi) Consider the two statements :

(i) When you update the DWT, all web pages in the website are automatically updated to changes.

(ii) You can create multiple DWT and keep changing just the template that affects the entire website.

Select the correct option from the following :

(A) Only statement (i) is correct

(B) Only statement (ii) is correct

(C) Both statements are correct

(D) Both statements are incorrect

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

(i) डायनेमिक वेब पेजों के लिए एक्सेस (Access) डेटाबेस को ____________ नामक एक विशेष फ़ोल्डर में संग्रहीत किया जाता है।

(A) **`fpdb`** (B) **`fbdb`**

(C) **`dbfp`** (D) **`dbfb`**

(ii) निम्नलिखित में से कौन-सी KompoZer की विशेषता ***नहीं*** है ?

(A) यह open source HTML editor है

(B) यह एक WYSIWYG editor है

(C) यह W3C's मानकों के अनुरूप है

(D) यह web authoring tool नहीं है

(iii) SEO का पूर्ण रूप बताइए।

(iv) __________ प्रोग्राम कोड्स का हिस्सा हैं जिनका multiple pages में web-developers द्वारा पुन: प्रयोग किया गया है।

(A) स्निपेट्स (Snippets)

(B) ऐड-इन्स (Add-ins)

(C) (A) और (B) दोनों

(D) ट्रांजिशन्स (Transitions)

(v) आपको अपने web server का प्रयोग करने के लिए निम्नलिखित में से किसकी आवश्यकता होती है ?

(A) एक्टिव इंटरनेट कनेक्शन (Active Internet Connection)

(B) स्टैटिक पब्लिक IP ऐड्रेस (Static Public IP Address)

(C) (A) और (B) दोनों

(D) न तो (A) न ही (B)

(vi) __________ फ़ोटोशॉप फ़ाइलों का एक्सटेंशन है।

(A) **`.pds`** (B) **`.pdf`**

(C) **`.psd`** (D) **`.psf`**

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

(i) For Dynamic Web Pages, Access database is stored in a special folder named _________.

(A) `fpdb` (B) `fbdb`

(C) `dbfp` (D) `dbfb`

(ii) Which of the following is ***not*** a characteristic of KompoZer ?

(A) It is an open source HTML editor

(B) It is a WYSIWYG editor

(C) It complies with W3C's standards

(D) It is not a web authoring tool

(iii) Expand SEO.

(iv) ___________ are pieces of program codes reused by web-developers across multiple pages.

(A) Snippets

(B) Add-ins

(C) Both (A) and (B)

(D) Transitions

(v) Which of the following is needed to use your own web server ?

(A) Active Internet Connection

(B) Static Public IP Address

(C) Both (A) and (B)

(D) Neither (A) nor (B)

(vi) _________ is the extension of Photoshop files.

(A) `.pds` (B) `.pdf`

(C) `.psd` (D) `.psf`

खण्ड ख

(विषयपरक प्रकार के प्रश्न) **(30 अंक)**

*रोज़गार कौशल पर दिए गए **5** प्रश्नों में से किन्हीं **3** के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 – 30 शब्दों में दीजिए ।* *3×2=6*

7. MINTS नियम के अनुसार कैपिटेलाइजेशन (capitalization) के किन्हीं दो नियमों को प्रत्येक के एक उदाहरण सहित समझाइए। 2

8. 'व्यक्तित्व विकार' से आपका क्या अभिप्राय है ? किन्हीं दो व्यक्तित्व विकारों के नाम बताइए। 2

9. स्प्रेडशीट में निम्नलिखित वर्कशीट पर विचार कीजिए : 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	stud ID	sibling	Class	Name	Sex	Eng	Hindi	Math	Total
2	1	0	3	Jaspreet	male	22	23	26	
3	2	1	1	Virat Sharma	male	25	22	25	
4	3	1	3	Ankita Mudgal	female	26	24	24	
5	4	1	1	Shyam Sunder	male	22	28	28	
6	5	0	3	Jessica	female	20	27	29	
7	6	1	3	Monica	female	23	26	25	
8	7	2	1	Harshita	female	19	23	25	
9	8	0	3	Rais Ahmed	male	25	20	26	
10	9	1	3	Anita	female	23	26	23	

(क) अंग्रेजी में सभी छात्रों के औसत अंक ज्ञात करने का सूत्र लिखिए। (औसत की गणना सभी अंकों के योग/छात्रों की संख्या के योग के रूप में की जाती है)

(ख) जेसिका के भाषाओं (अंग्रेजी और हिंदी) में कुल अंक ज्ञात करने का सूत्र (फॉर्मूला) लिखिए।

10. एक अच्छा उद्यमी बनने के लिए आवश्यक किन्हीं दो अभिवृत्तियों/योग्यताओं की व्याख्या कीजिए। 2

11. ग्रीनहाउस गैसें क्या हैं और हम उनका प्रयोग कैसे कम कर सकते हैं ? 2

*दिए गए **5** प्रश्नों में से किन्हीं **3** के उत्तर 20 – 30 शब्दों में दीजिए ।* *3×2=6*

12. लॉसी (lossy) और लॉसलेस (lossless) छवि फ़ाइल स्वरूपों (फॉर्मेट्स) के बीच अंतर कीजिए। प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए। 2

13. जावास्क्रिप्ट में नल (null) और अपरिभाषित ऑब्जेक्ट्स को समझाइए। 2

Section B

(Subjective Type Questions) **(30 Marks)**

*Answer any **3** questions out of the given **5** questions on Employability Skills. Answer each question in 20 – 30 words.* *3×2=6*

7. Explain any two rules of capitalization according to MINTS rule with an example of each. *2*

8. What do you mean by the term 'Personality Disorder' ? Name any two personality disorders. *2*

9. Consider the following worksheet in a spreadsheet : *2*

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	stud ID	sibling	Class	Name	Sex	Eng	Hindi	Math	Total
2	1	0	3	Jaspreet	male	22	23	26	
3	2	1	1	Virat Sharma	male	25	22	25	
4	3	1	3	Ankita Mudgal	female	26	24	24	
5	4	1	1	Shyam Sunder	male	22	28	28	
6	5	0	3	Jessica	female	20	27	29	
7	6	1	3	Monica	female	23	26	25	
8	7	2	1	Harshita	female	19	23	25	
9	8	0	3	Rais Ahmed	male	25	20	26	
10	9	1	3	Anita	female	23	26	23	

(a) Write formula to find average marks of all the students in English. (Average is calculated as total of all marks/number of students)

(b) Write formula to find total marks in languages (English and Hindi) of Jessica.

10. Explain any two attitudes/competencies required to be a good entrepreneur. *2*

11. What are greenhouse gases and how can we reduce their use ? *2*

Answer any ***3*** out of the given ***5*** questions in *20 – 30* words each. *3×2=6*

12. Differentiate between lossy and lossless image file formats. Give one example of each. *2*

13. Explain null and undefined objects in JavaScript. *2*

14. जावास्क्रिप्ट में पहले दस नंबर प्रिंट करने के लिए कोड पूरा कीजिए : *2*

```
_________ d = 1;                    //Statement 1
while (d ________ 10)               //Statement 2
{
     console.log(______);           //Statement 3
     d = _______;                   //Statement 4
}
```

15. अंजलि ने जावास्क्रिप्ट में एक फ़ंक्शन लिखा है जो आरग्यूमेंट्स (arguments) के रूप में पास की गई दो फ़्लोट संख्याओं का अधिकतम मान प्रिंट करता है और दो संख्याओं का औसत प्रिंट करता है, लेकिन कोड कुछ त्रुटियाँ दिखा रहा है। सही किए गए कोड को लिखिए। किए गए सुधारों को रेखांकित कीजिए। *2*

```
function rval(num1, num2)
{
     var m = (num1 > num2)# num1 : num2;
     document.write("greatest number is" m);
     a = (num1 + num2/2;
     document.write(Average is", + a);
}
rval (10,20);
```

16. किसी वेबसाइट के हाइपरलिंक के दृश्य आरेख के लाभ बताइए। *2*

*दिए गए **3** प्रश्नों में से किन्हीं **2** के उत्तर 30 – 50 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।* *2×3=6*

17. कोई दो तरीके सुझाइए जिनसे किसी पब्लिशड मूवी को दूसरों के साथ साझा किया जा सकता है। साथ ही, उन दो फ़ाइल एक्स्टेन्शन्स (extensions) के बारे में भी बताइए जिनमें Windows Movie Maker में पूरा होने के बाद मूवी प्रोजेक्ट पब्लिशड किया जाता है। *3*

18. (क) जावास्क्रिप्ट में इनर फंक्शन उदाहरण सहित समझाइए।

(ख) `slice()` और `splice()` के बीच एक अंतर बताइए। *3*

19. (क) ऐड-इन्स का महत्त्व बताइए। ऐड-इन्स का उपयोग कैसे किया जा सकता है ?

(ख) वेब पैकेज के उपयोग की व्याख्या कीजिए। *3*

14. Complete the code to print first ten numbers in JavaScript : *2*

```
__________ d = 1;                    //Statement 1
while (d _________ 10)               //Statement 2
{
     console.log(_______);           //Statement 3
     d = ________;                   //Statement 4
}
```

15. Anjali has written a function in JavaScript to print the maximum value of the two float numbers passed as arguments and print average of the two numbers, but the code is showing some errors. Rewrite the corrected code : Underline the corrections made. *2*

```
function rval(num1, num2)
{
     var m = (num1 > num2)# num1 : num2;
     document.write("greatest number is" m);
     a = (num1 + num2/2;
     document.write(Average is", + a);
}
rval (10,20);
```

16. Give benefits of Visual Diagram of Hyperlinks of a website. *2*

*Answer any **2** out of the given **3** questions in 30 – 50 words each.* *2×3=6*

17. Suggest any two ways in which a published movie can be shared with others. Also give the two file extensions in which a movie project is published after completion in Windows Movie Maker. *3*

18. (a) Explain inner function in JavaScript with an example.

(b) Give one difference between **`slice()`** and **`splice()`**. *3*

19. (a) Explain the importance of Add-ins. How can add-ins be used ?

(b) Explain the use of web package. *3*

*दिए गए **5** प्रश्नों में से किन्हीं **3** के उत्तर 50 – 80 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।* *3×4=12*

20. (क) विंडोज़ मूवी मेकर में क्लिप को ट्रिम करने और विभाजित करने के बीच अंतर बताइए। *2*

(ख) विंडोज़ मूवी मेकर में टास्क पेन और कलेक्शन पेन का क्या उपयोग है ? *2*

21. किसी वेबसाइट में मल्टीमीडिया जोड़ने के कोई दो लाभ और दो हानियाँ बताइए। *4*

22. (क) जावास्क्रिप्ट में रैंडम मेथड (method) की व्याख्या कीजिए। 10 से बड़ी एक रैंडम संख्या प्रिंट करने के लिए कोड स्निपेट लिखिए। *2*

(ख) जावास्क्रिप्ट में एक फंक्शन **`multipleofn()`** लिखिए जो एक पूर्णांक आरग्यूमेंट (integer argument) **`n`** को स्वीकार करता है और इसके पहले दस गुणकों (मल्टिपल्स) को प्रिंट करता है। *2*

23. (क) जावास्क्रिप्ट में पेज-डॉक्यूमेंट पर टेक्स्ट आउटपुट करने के लिए उपयोग किए जाने वाले ऑब्जेक्ट और उसके मेथड (method) को एक उदाहरण के साथ समझाइए। *2*

(ख) जावास्क्रिप्ट में सिंपल असाइनमेंट ऑपरेटर (**`simple assignment operator`**) और ऐड एण्ड (**`Add AND`**) असाइनमेंट ऑपरेटर के बीच एक उदाहरण के साथ अंतर बताइए। *2*

24. JavaScript में प्रोग्राम लिखिए :

(क) स्ट्रिंग में किसी टेक्स्ट (text) की पहली उपस्थिति प्रदर्शित करने के लिए। *2*

(ख) किसी Array में elements के क्रम को उलटने (reverse) के लिए। *2*

Answer any ***3*** out of the given ***5*** questions in *50 – 80* words each. *3×4=12*

20. (a) Differentiate between Trimming and Splitting a clip in Windows Movie Maker. *2*

(b) What is the use of Tasks pane and Collections pane in Windows Movie Maker ? *2*

21. Give any two advantages and two disadvantages of adding multimedia to a website. *4*

22. (a) Explain Random Method in JavaScript. Write code snippet to print a random number greater than 10. *2*

(b) Write a function **`multipleofn()`** in JavaScript that accepts an integer argument **`n`** and prints first ten multiples of it. *2*

23. (a) Explain the object and its method that is used to output the text on the page-document in JavaScript with an example. *2*

(b) Differentiate between **`simple assignment operator`** and **`Add AND`** assignment operator in JavaScript with an example. *2*

24. Write a program in JavaScript to :

(a) Display the first occurrence of a text in a string. *2*

(b) Reverse the order of elements in an array. *2*