

વિભાગ-I/SECTION – I

- સૂચના :** (1) આ વિભાગમાં 20 બહુવિકલ્પી પ્રકારનાં પ્રશ્નો છે.
Instructions : This section contains 20 MCQs.
(2) દરેક પ્રશ્નમાં ઉત્તર સ્વરૂપે ચાર વિકલ્પો આપેલા છે.
Four options are provided for giving answer of each question.
(3) દરેક પ્રશ્નના સાચાં વિકલ્પનો ક્રમ અક્ષર ઉત્તરપત્રમાં તે માટે આપેલા વર્તુળને ઘાટું કરીને દર્શાવો.
Answer each question by selecting correct option and mark it in the answer sheet by darkening the respective circle.

MCQ :**20**

- (1) ઈન્ટરનેટ બ્રાઉઝિંગ કયા પ્રકારનું કમ્પ્યુટિંગ નેટવર્કનું મોડેલ છે ?
(a) કેન્દ્રસ્થ (b) વિકેન્દ્રિત
(c) સહભાગી (d) ઈન્ટ્રાનેટ
Which type of computing network model is Internet Browsing ?
(a) Centralized (b) Decentralized
(c) Collaborative (d) Intranet
- (2) LAN નું હાર્ડવેર ઘટક શાનું બનેલું હોય છે ?
(a) વર્ક સ્ટેશન્સ (b) નેટવર્ક ઈન્ટરફેસ કાર્ડ
(c) કેબલ્સ (d) ત્રણેય
Hardware component of LAN is made of what ?
(a) Work station (b) Network interface card
(c) Cable (d) All of them
- (3) નીચે પૈકી કોણ ભૌગોલિક ક્ષેત્રનો નિર્દેશ કરે છે ?
Which of following indicates geographical domain ?
(a) .com (b) .in (c) .gov (d) .mil
- (4) નીચે પૈકી કોણ રીયલ ટાઈમ દ્વિમાર્ગીય પ્રત્યાયન કરતું નથી ?
(a) ચેટિંગ (b) ઈ-મેઈલ
(c) વીડિયો કોન્ફરન્સિંગ (d) ત્રણેય
In which of the following real time communication is not possible ?
(a) Chatting (b) E-mailing
(c) Video conferencing (d) All three

- (5) પ્રત્યાયન પ્રક્રિયામાં કઈ બાબત અગત્યની ભૂમિકા ભજવે છે ?
 (a) સાંભળવાની (b) જોવાની
 (c) સ્પર્શ કરવાની (d) સૂંઘવાની
 What plays an important role in communication process ?
 (a) Listening (b) Seeing (c) Touching (d) Smelling
- (6) કયો પ્રકાર નેટવર્ક કમ્પ્યૂટિંગના પ્રકાર છે ?
 (a) કેન્દ્રસ્થ (b) વિકેન્દ્રિત (c) સહભાગી (d) તમામ
 Which of the following is a type of Networking computing ?
 (a) Centralized (b) Decentralized
 (c) Collaborative (d) All
- (7) નીચેનામાંથી કયું ઉદા. વેબબ્રાઉઝરનું છે ?
 (a) માઈક્રોસોફ્ટ (b) ગૂગલ ક્રોમ
 (c) મોઝીલા ફાયર ફોક્ષ (d) વિકલ્પ (b) અને (c)
 Which is the illustration of web browser ?
 (a) Microsoft (b) Google chrome
 (c) Mozilla fire fox (d) Alternative (b) and (c)
- (8) નીચેનામાંથી કયું ઈન્ટરનેટ પ્રોટોકોલનું ઉદાહરણ છે ?
 (a) ટેલનેટ (b) ગુફર (c) HTTP (d) તમામ
 Which is the illustration of internet protocol ?
 (a) Telnet (b) Gopher (c) HTTP (d) All
- (9) smpatel@ymail.com માં smpatel એ શું છે ?
 (a) યુઝર નેઈમ (b) ડોમેઈન નેઈમ
 (c) વિકલ્પ (a) અને (b) (d) આપેલ પૈકી એકપણ નહીં
 In smpatel@ymail.com smpatel stands for _____
 (a) user name (b) domain name
 (c) alternative (a) and (b) (d) None of these
- (10) URL એ નીચેનામાંથી શું છે ?
 (a) વેબ પોર્ટલ (b) વેબ સર્વર
 (c) વેબસાઈટ એડ્રેસ (d) હાઈપર લિન્ક
 What is URL ?
 (a) Web portal (b) Web server
 (c) Website address (d) Hyper link
- (11) SPSS વ્યુઅર કયા પ્રકારની ફાઈલને ખોલે છે ?
 (a) એકપણ નહિ (b) .sav
 (c) વિકલ્પ (b) અને (d) (d) .xls
 Which type of file SPSS viewer can open ?
 (a) None (b) .sav
 (c) Alternative (b) and (d) (d) .xls
- (12) નીચેનામાંથી કયું એનીમેશન સાધન છે ?
 (a) ફ્લીપબુક (b) પ્રેક્ષીનો સ્કોપ
 (c) ફેનાકીટોસ્કોપ (d) તમામ
 Which is animation tool ?
 (a) Flip book (b) Praxinoscope
 (c) Phenakistoscope (d) All

- (13) નીચેનામાંથી કોણ એનિમેટર તરીકે ઓળખાય છે ?
 (a) લેઆઉટ આર્ટીસ્ટ (b) બેકગ્રાઉન્ડ આર્ટીસ્ટ
 (c) વિકલ્પ (a) અને (b) (d) એકપણ નહીં
 Who is known as an animator ?
 (a) layout artist (b) background artist
 (c) alternative (a) and (b) (d) none
- (14) નીચેનામાંથી કયું વ્યાપારિક વેબસાઈટનું ઉદાહરણ છે ?
 Which is the illustration of commercial website ?
 (a) abc.com (b) abc.in (c) abc.gov (d) abc.org
- (15) મેથેટિક્સ સાથે કયું નામ જોડાયેલું છે ?
 (a) શેફિલ્ડ (b) થોમસ ગિલ્બર્ટ (c) કાઉડર (d) સ્કિનર
 Which name is related with Mathematics ?
 (a) Sheffield (b) Thomas Gilbert
 (c) Crowder (d) Skinner
- (16) MS Word માં સંશોધન પત્રનો સારાંશ આપમેળે તૈયાર કરવા કયો વિકલ્પ ઉપયોગી બને છે ?
 Which of the option of MS Word is useful to prepare an abstract of a research paper ?
 (a) Tools / Auto summarize (b) Edit / Auto summarize
 (c) Tools / Research (d) Edit / Find Replace
- (17) MS Word દ્વારા અહેવાલ તૈયાર કરવામાં ફોર્મેટ મેનુના Change Caseની કઈ સવલત ઉપયોગી નથી ?
 Which facility of format menu's change case is not useful in preparing a research report in MS Word ?
 (a) Upper case (b) Toggle case (c) Title case (d) Sentence case
- (18) FPS કેટલી હોય તો એનિમેશન સ્પષ્ટ દેખાય ?
 (a) 16 થી ઓછી (b) 16 થી 20 સુધી
 (c) 20 થી વધુ (d) એકેય નહિ
 What FPS will create an clear animation ?
 (a) Less than 16 (b) Up to 16 to 20
 (c) More than 20 (d) None
- (19) ટોર્કિંગ બુકની પ્રત્યેક સ્લાઈડમાં સાઉન્ડ ફાઈલનું મહત્તમ કદ કેવું હોય ?
 What is the maximum sound file size in each slide of talking book ?
 (a) 50 mb (b) 5 mb (c) 5000 mb (d) 5 gb
- (20) સંશોધન અહેવાલ લેખનમાં સંબંધિત સાહિત્યની સમીક્ષા માટે કઈ સંસ્થાગત વેબસાઈટ સૌથી વધારે ઉપયોગી બને ?
 Which institutional website is most useful for review of related literature in report writing ?
 (a) Infilbnet (b) NCTE (c) MHRD (d) એકપણ નહીં / None

વિભાગ-II/SECTION – II

સૂચના : (1) આપના ઉત્તરો મુદ્દાસર લખો.

Instructions : Write your answers precisely.

(2) અપ્રસ્તુત લખાણ માટે ગુણ કાપવામાં આવશે.

Marks will be deducted for irrelevant writings.

1. નીચેના બેમાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો આશરે **500** શબ્દોમાં જવાબ આપો : **12**
Answer any **one** of the following two questions in about **500** words :
 - (1) પીટર પાઈપના મતાનુસાર અભિક્ષિત અધ્યયન રચવા માટેના સોપાનો વર્ણવો.
Describe the steps of construction for programme learning as per peter pipe.
 - (2) SPSS નો પરિચય આપો અને આકૃતિ સાથે SPSS વિન્ડોના ઘટકો વર્ણવો.
Give the introduction of SPSS and describe the components of SPSS window with figure.
2. નીચેના ત્રણમાંથી કોઈ બે પ્રશ્નોના આશરે **250** શબ્દોમાં જવાબ આપો : **12**
Answer any **two** of the following three questions in about **250** words :
 - (1) એનિમેશન પ્રયુક્તિઓ વર્ણવો.
Describe the techniques of Animation.
 - (2) મલ્ટીમીડિયા આધારિત અધ્યયન સિદ્ધાંતો વર્ણવો.
Describe the learning principles based on multimedia.
 - (3) ઈ-બુક તૈયાર કરવાના સોપાનો વર્ણવો.
Describe the steps of Preparing E-book.
3. નીચેના ચારમાંથી કોઈ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબો આપો : **12**
Answer any **three** of the following four questions :
 - (1) આકૃતિ સાથે SPSS માં ટીપીકલ ડાયલોગ બોક્સના ઘટકો વર્ણવો.
Explain the components of Typical dialog box in SPSS with figure.
 - (2) ટોકિંગ બુકમાં તમે વિષયવસ્તુ કેવી રીતે દાખલ કરશો ?
How will you insert content in talking book.
 - (3) તમે સન્મુખ ચિત્ર દર્શકની ટ્રાન્સ્પરન્સી કેવી રીતે તૈયાર કરશો ?
How will you prepare OHP transparency ?
 - (4) CAI કાર્યક્રમની લાક્ષણિકતાઓ આપો.
Give the characteristics of CAI programme.
4. નીચેના સાત પ્રશ્નોના જવાબો ટૂંકમાં આપો : **14**
Answer following **seven** questions in brief :
 - (1) વેબસાઈટના કોઈપણ બે પ્રકારો આપો. Give any two types of website.
 - (2) અભિક્ષિત અધ્યયનના કોઈપણ બે પ્રકારો આપો.
Give any two types of programme learning.
 - (3) SPSS નું પૂરું નામ આપો. Give the full form of SPSS.
 - (4) OHP ઉપયોગ કરવાના બે લાભો જણાવો.
Give any two merits of using OHP.
 - (5) સ્ટોરી બોર્ડ આર્ટીસ્ટ કોને કહેવાય ? Who is known as story board artist ?
 - (6) મલ્ટીમીડિયા એટલે શું ? What is multimedia ?
 - (7) કમ્પ્યુટર આધારિત અધ્યાપન એટલે શું ? What is computer based instruction ?