This Question Paper contains 20 printed pages.

પ્રશ્ન પેપરનો સેટ નંબર જેની સામેનું વર્તુળ OMR શીટમાં ઘટ્ટ કરવાનું રહે છે. Set No. of Question Paper, circle against which is to be darken in OMR sheet.
18

Sl.No.

331 (G)

(FEBRUARY-MARCH, 2025)
(SCIENCE STREAM)
(CLASS - XII)

Time : 2 Hours] ***[Maximum Marks : 100***

સૂચનાઓ:

1) આ પ્રશ્નપત્રમાં હેતુલક્ષી પ્રકારના કુલ 100 પ્રશ્નો છે. બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
2) કાળજીપૂર્વક દરેક પ્રશ્નનો અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને જવાબ લખો.
3) આપને અલગથી આપેલ OMR પત્રકમાં જે તે પ્રશ્ન નંબર સામે (A) O, (B) O, (C) O, (D) O આપેલા છે. તે પ્રશ્નનો જે જવાબ સાચો હોય તેના વિકલ્પ પરના વર્તુળને બોલપેનથી પૂર્ણ ઘટ્ટ ● કરવાનું રહેશે.
4) દરેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે.
5) રફ કાર્ય હેતુ આ ટેસ્ટ બુકલેટમાં આપેલી જગ્યામાં જ કરવાનું રહેશે.
6) જવાબ લખતાં પહેલા પ્રશ્નોને ધ્યાન પૂર્વક વાંચી લેવા.
7) પ્રશ્નપત્રમાં ઉપરની જમણી બાજુમાં આપેલા પ્રશ્નપત્ર સેટ નં.ને OMR પત્રકમાં આપેલી જગ્યામાં લખવાનું રહેશે.

---

1) ________ એ એક ઓબ્જેક્ટ આધારિત ખ્યાલ છે જે આંટીઘૂંટી કે ગૂંચને છૂપાવે છે અને તે જે કાર્ય કરે છે, તે જણાવે છે પણ કઈ રીતે કરે છે, તે જણાવતો નથી.

(A) Polymorphism (B) Composition
(C) Encapsulation (D) Abstraction

2) ઓબ્જેક્ટ આધારિત પરિભાષામાં મેથડ (method) બોલાવવાની ક્રિયાને ________ કહેવામાં આવે છે.

(A) process (B) function
(C) message (D) array

રફ કાર્ય

3) ઓબ્જેક્ટ આધારિત પ્રોગ્રામિંગ એક જ ક્લાસમાં એક કરતાં વધારે મેથડ કે જેનાં નામ સરખાં હોય પણ સિગ્નેચરથી અલગ હોય તેને વ્યાખ્યાયિત કરવાની મંજૂરી આપતી લાક્ષણિકતાને શું કહેવાય?

(A) ફંક્શન ઓવરલોડિંગ
(B) ઓબ્જેક્ટ ઓવરલોડિંગ
(C) વેરીએબલ ઓવરલોડિંગ
(D) ઓપરેટર ઓવરલોડિંગ

4) કમ્પોઝર ઈન્ટરફેસમાં દર્શાવેલા સાઈટ-મેનેજરના વિભાગને બંધ કરવા માટેની શોર્ટ કટ કી કઈ છે?

(A) F10
(B) F9
(C) F3
(D) F5

5) કમ્પોઝર ઈન્ટરફેસમાં ________ ની ડાબી બાજુ design, split અને source વિભાગો (tabs) દર્શાવવામાં આવ્યા છે.

(A) Page Pane
(B) Site Manager
(C) Toolbar
(D) Status bar

6) કમ્પોઝરમાં જ્યારે HTML ફોર્મ સબમિટ કરવામાં આવે, ત્યારે તેની વિગતો ક્યા સ્થાને મોકલવી છે, તે સ્પષ્ટ કરવા માટે ________ લાક્ષણિકતાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

(A) type
(B) method
(C) input element
(D) action

7) HTMLનાં ફોર્મમાં રેડિયો-બટન, ટેક્સબોક્સ અને ચેકબોક્સ જેવાં વિવિધ field ઉમેરવા માટે શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

(A) input element
(B) option element
(C) form element
(D) select element

રફ કાર્ય

8) HTML નાં ફોર્મમાં નીચે દર્શાવેલ ઉદાહરણમાં ? અને ?? માં કયો ઘટક (element) લખાય તે જણાવો.

```
<?>
      <option value ="Surat">Surat</option>
      <option value ="Rajkot">Rajkot</option>
<??>
```

(A) <Li> </Li> (B) <input> </input>

(C) <form> </form> (D) <select> </select>

9) Text Area Properties ડાયલોગ બોક્ષમાં નીચે મુજબ આપેલી કિંમતો શું દર્શાવે છે?

address, 5, 70

(A) FieldName, Rows, Columns (B) Columns, FieldName, Rows

(C) FieldName, Columns, Rows (D) Rows, Columns, FieldName

10) ફોર્મની વિગતો મોકલતી વખતે HTTP પદ્ધતિ સ્પષ્ટ કરવા માટે નીચેનામાંથી ફોર્મની કઈ લાક્ષણિકતાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

(A) input (B) action

(C) method (D) submit

11) કમ્પોઝરમાં બનાવેલા ફોર્મનો બેકગ્રાઉન્ડ રંગ બદલવા માટેનો વિકલ્પ 'page colors and background' કયા મેનુ વિકલ્પમાં આવેલો છે?

(A) Insert (B) Format

(C) View (D) Tools

12) જાવામાં ફાઈલ વ્યવસ્થાપનમાં રેકોર્ડના ફિલ્ડની વચ્ચે નીચેનામાંથી કયું ચિન્હ બે ફિલ્ડને જુદા પાડવા ઉપયોગમાં લેવાય છે?

(A) ખાલીજગ્યા (B) ડેલિમીટર

(C) ચલ (D) પથ

રફ કાર્ય

13) જાવામાં ફાઈલ વ્યવસ્થાપન પ્રક્રિયામાં નાનાથી મોટા ડેટા મુજબ ડેટા પદાનુક્રમ નીચેનામાંથી ક્યા ક્રમમાં આવે?

(A) character : field : record : file
(B) file : character : record : field
(C) character : field : file : record
(D) file : character : field : record

14) જાવામાં ફાઈલ-વ્યવસ્થાપન પ્રક્રિયામાં ફાઈલમાંથી વાંચતી વખતે, ફાઈલનો અંત આવી ગયો છે તે જાણવા માટે પ્રોગ્રામ ઈનપુટ-સ્ટ્રીમમાંથી વાંચે છે, માટે java read() પદ્ધતિ સ્ટ્રીમમાં ડેટાનો અંત દર્શાવવા _______ પરત કરે છે.

(A) null
(B) 1 (one)
(C) –1 (negative one)
(D) 0 (zero)

15) ફાઈલ-વ્યવસ્થાપનમાં _________ ક્લાસ છે, જે કી-બોર્ડ પરથી ટાઈપ કરવામાં આવતા ઈનપુટને ગુપ્ત સંકેત (પાસવર્ડ) સ્વરૂપે ગુપ્ત રખાય છે.

(A) સ્કેનર
(B) Password
(C) Secret
(D) કોન્સોલ

16) જાવા કેટલા પ્રકારની સ્ટ્રીમને માન્યતા આપે છે?

(A) 3
(B) 1
(C) 2
(D) 4

17) નીચેના પૈકી કયું અનુલંબન (extension) દ્વિ અંકી ફાઈલનું છે.

(A) .c
(B) .txt
(C) .java
(D) .mp3

18) W3C નું પૂરું નામ શું થાય?

(A) World Working Web Corporation
(B) World Web Work Corporation
(C) World Wide Web Consortium
(D) World Wide Web Corporation

રફ કાર્ય

19) બ્રાઉઝરનાં એડ્રેસબારમાં URL ઉમેરવામાં આવે, ત્યારે ખોલવામાં આવતા પ્રથમ પાનાંને શું કહે છે?

(A) વેબ પેજ
(B) First Page
(C) Starting Page
(D) હોમ પેજ

20) કમ્પોઝરનાં 'Table Properties' ડાયલોગ બોક્ષમાં table વિભાગનાં ક્યા વિકલ્પમાં row અને column ની સંખ્યા તથા કોષ્ટકની ઊંચાઈ અને પહોળાઈ દર્શાવે છે?

(A) Borders and Spacing
(B) Size
(C) Table Alignment
(D) Caption

21) કમ્પોઝરમાં બનાવેલા કોષ્ટક (Table) માં ચિત્ર ઉમેરવા માટે ક્યો વિકલ્પ પસંદ કરવો પડે?

(A) Tools → Insert → Image
(B) Insert → Table → Image
(C) Edit → Image
(D) Insert → Image

22) વેબસાઈટમાં વ્યાખ્યાયિત વિધેય, કુકી પાસેથી વિગતો લઈને તેને ________ વિધેય દ્વારા અંકોમાં ફેરવી આપે છે.

(A) parseFloat()
(B) transdigit()
(C) Bytetonum()
(D) convertnum()

23) કમ્પોઝરમાં વેબસાઈટ Publish કરવાનો વિકલ્પ ક્યા મેનુમાં આવેલો છે?

(A) View
(B) File
(C) Tools
(D) Format

24) Ruby, PHP, Python અને અન્ય ઘણી ભાષાઓને સમર્થન આપતું એક સંપૂર્ણ વેબ વિકાસ માટેનું વાતાવરણ પૂરું પાડતું સક્ષમ IDE નીચે પૈકી ક્યું છે?

(A) KompoZer
(B) BlueGriffon
(C) Aptana Studio
(D) Amaya

રફ કાર્ય

25) ઉપયોગકર્તા (User) ના કમ્પ્યુટરમાં સંગ્રહ કરવામાં આવતા ચલને શું કહે છે?

(A) Java
(B) HTML
(C) Cookie
(D) Integer

26) જાવાનાં ડેટા પ્રકારો પૈકી કયા ડેટા પ્રકારમાં પૂર્વનિર્ધારિત કિંમત 'false' હોય છે?

(A) Char
(B) Boolean
(C) Float
(D) Long

27) જાવામાં મેમરીમાં સંગ્રહ કરેલા ડેટાનો નિર્દેશ કરવા માટે વાપરેલા નામને ________ કહે છે.

(A) Password
(B) Keyword
(C) Variable
(D) Character

28) નીચેના પૈકી કયું ચલનું નામ જાવામાં માન્ય છે?

(A) $ price
(B) 4 you
(C) birth date
(D) % discount

29) જાવામાં ________ પ્રકારનાં ચલ હોય છે.

(A) 8
(B) 3
(C) 5
(D) 4

30) જાવામાં એક-લીટી કોમેન્ટની શરૂઆત માટેનું ચિન્હ ________ છે.

(A) %
(B) /*
(C) #
(D) //

31) જાવાનાં લિટરલ પૈકી કયા લિટરલને અવતરણ વિના ટાઈપ કરવામાં આવે છે અને તે ચલનથી પણ કિંમત છે.

(A) બુલિયન
(B) ન્યૂમેરિક
(C) સ્ટ્રીંગ
(D) કેરેક્ટર

રફ કાર્ય

32) જ્યારે જાવામાં $x = 6$ અને $y = -4$ હોય, ત્યારે $x \% y$ નું પરિણામ ______ મળે.

(A) –2
(B) –1
(C) 2
(D) 1

33) જાવામાં શરતી પ્રક્રિયક ત્રિપદી પ્રક્રિયક (ternary operator) છે જેમાં ત્રણ સંકાર્ય હોય છે. તે માટેનું ચિન્હ ________ છે.

(A) ; અને ?
(B) ? અને ;
(C) : અને ?
(D) ? અને :

34) નીચેના પૈકી ક્યા ઓપરેટરની Right-to-Left પ્રમાણેની એસોસિએટિવિટી હોય છે?

(A) Logical Operators
(B) Unary Operations
(C) Equality and Inequality
(D) Relational Operators

35) for (exp1 ; exp2 ; exp3)
{statements}

ઉપરોક્ત દર્શાવેલ જાવાનાં for લૂપિંગની syntax માં iterator (પુનરાવૃત્તિ કરનાર) ______ છે.

(A) statements
(B) exp3
(C) exp2
(D) exp1

36) નીચે આપેલ પૈકી CSS ની વાક્યરચના (syntax) કઈ છે?

(A) selection{property:value}
(B) selector{value:property}
(C) selector{property:value}
(D) select{property:value}

37) જેનાં પર શૈલી લાગુ પાડવાની છે, તેવા HTML નાં ઘટકને શું કહે છે?

(A) declare
(B) selector
(C) script
(D) declaration

રફ કાર્ય

38) નીચેનામાંથી કઈ નિશાની દ્વારા જાવાસ્ક્રિપ્ટ બ્લોકની શરૂઆત અને અંત દર્શાવવામાં આવે છે?

(A) round bracket
(B) square bracket
(C) curly bracket
(D) semicolon

39) જાવામાં નિશ્ચિત કાર્ય કરવા માટે પુન:ઉપયોગમાં લઈ શકાય તે પ્રકારના ઘટકને શું કહે છે?

(A) Function
(B) Code
(C) Program
(D) Array

40) બ્રાઉઝર ઓબ્જેક્ટ મોડેલમાં સૌથી ઉપરના સ્તરે રહેલ ઓબ્જેક્ટ કયો છે?

(A) Location
(B) Document
(C) Page
(D) Window

41) જાવામાં વિગતોનો સંગ્રહ કરવા માટેના સંગ્રાહકને શું કહે છે?

(A) Event handler
(B) Integer
(C) Event
(D) Variable

42)
```
if (x == null)
{
    alert ("please enter your name") ;
    document.js1.name.focus() ;
    return false;
}
```
ઉપરનાં જાવાસ્ક્રિપ્ટ કોડમાં 'alert' શું છે?

(A) conditional statement
(B) object
(C) method
(D) built-in function

રફ કાર્ય

43) જાવાસ્ક્રિપ્ટનાં કોડને ________ ટેગમાં ઉમેરવામાં આવે તે વધુ ઈચ્છનીય છે.

(A) <body> (B) <html>

(C) <head> (D) <title>

44) કમ્પોઝર પૂર્વનિર્ધારિત રીતે CSS નો ઉપયોગ કરે છે, તેની ખાતરી કરવા ________ વિકલ્પ પસંદ કરવો પડે.

(A) Format → Tools (B) View → Tools

(C) Tools → Preferences (D) Insert → Tools

45) વેબસાઈટનાં આલેખનમાં સુધારો કરવા તથા ફોર્મની યથાર્થતા ચકાસવા માટે વેબપેજમાં ________ નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

(A) HTTP (B) HTML

(C) CSS (D) JavaScript

46) ________ દ્વારા ઉત્પાદનનું વેચાણ એ વિશ્વભરમાં સૌથી ઝડપી પ્રગતિ કરી રહેલ વેપારની પદ્ધતિ છે. (પાઠ્યપુસ્તકને આધારે જવાબ પસંદ કરો)

(A) દુકાન (B) વેબસાઈટ

(C) ટેલિવિઝન (D) મોબાઈલ

47) નીચેનામાંથી કઈ વિશેષતા પરંપરાગત વ્યવસાયની છે?

(A) ગ્રાહકો ઉત્પાદનો અને યોજનાઓ શોધી શકે.

(B) ઈન્ટરનેટ પર જાહેરાત કરવામાં આવે.

(C) ચુકવણી મેળવવા માટે ઈ-ચુકવણીની પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે.

(D) નિશ્ચિત સમયગાળા માટે અથવા તો વ્યવસાયનાં કલાકોમાં પ્રક્રિયા કરવામાં આવે.

48) ઉત્પાદન કે સેવા પૂરી પાડતા વ્યાવસાયિકો કે સંસ્થાઓ ઈન્ટરનેટની વેબસાઈટ પર કઈ વ્યવસાયી પ્રતિકૃતિનો ઉપયોગ કરે છે?

(A) G2B (B) B2B

(C) C2B (D) B2C

રફ કાર્ય

49) નીચેનામાંથી ક્યું ઉદાહરણ C2C પ્રતિકૃતિનું છે?

(A) હરાજી માટેની સાઈટ
(B) માહિતી સેવા
(C) ઓનલાઈન ખરીદી
(D) ઈ-વર્તમાનપત્ર

50) નીચેનામાંથી કઈ ઈ-કોમર્સ પ્રતિકૃતિ દ્વારા એક સરકારી એજન્સી, સંસ્થા કે વિભાગ અન્ય સરકારી એજન્સી, સંસ્થા કે વિભાગ સાથે વાણિજ્યરહિત સંદેશાવ્યવહાર કરે છે?

(A) C2C
(B) C2B
(C) G2G
(D) B2B

51) કઈ વ્યવસાયી પ્રતિકૃતિનો હેતુ સ્વતંત્ર નાગરિકને સારી અને અસરકારક સેવાઓ પૂરી પાડવાનો છે?

(A) G2C
(B) G2G
(C) C2B
(D) G2B

52) ભારતીય રેલ્વેની વેબસાઈટ ઉપર ટિકિટની નોંધણી થઈ ગયા બાદ તેની E-copy ગ્રાહકને તેનાં ________ પર તથા તેનાં મોબાઈલમાં SMS દ્વારા મોકલવામાં આવે છે.

(A) School Address
(B) E-mail Address
(C) Office Address
(D) Home Address

53) નીચે આપેલ પૈકી પાઠ્યપુસ્તકમાં દર્શાવેલ કઈ એક-કોમર્સની મર્યાદા છે?

(A) વ્યવહાર ખર્ચમાં ઘટાડો થાય છે.
(B) તે મર્યાદિત બેન્ડ વિડ્થ (ગતિ) ધરાવે છે.
(C) વ્યવસાય નિરંતર (24*7) સમયે ચલાવી શકાય.
(D) વૈશ્વિક સંપર્ક શક્ય બને.

54) GPS સિગ્નલ દ્વારા ઉત્પન્ન કરેલા છેદબિંદુનો ઉપયોગ કરવાથી તે ________ મીટરના ઘેરાવામાં ઉપકરણનું સ્થાન નક્કી કરે છે.

(A) 500
(B) 200
(C) 400
(D) 1000

રફ કાર્ય

55) ઈન્ટરનેટ પરના વેબવ્યવહારોની સુરક્ષા માટેનાં SSL પ્રોટોકોલની રચના કોના દ્વારા કરવામાં આવી હતી?

(A) Intel (B) Google
(C) Netscape (D) Yahoo

56) બેન્કને સંબંધિત ATM નું પૂરું નામ શું છે?

(A) Automatic Teller Machines
(B) All Time Money
(C) Automatic Token Money
(D) Any Time Money

57) ઈલેક્ટ્રોનિક વ્યવહારમાં ________ ની મદદથી વ્યાવસાયિક સંસ્થાઓને ખાતરી કરાવી શકાય છે કે આપણી પાસેથી તેમણે મેળવેલી માહિતી અધિકૃત છે.

(A) Ultimate Certificate (B) Digital Certificate
(C) First Certificate (D) Final Certificate

58) નીચેનામાંથી ક્યા જોખમ દ્વારા ઓનલાઈન માધ્યમનો ઉપયોગ કરીને કોઈની ઉશ્કેરણી કરવામાં આવે છે અથવા તો તેને ઈજા પહોંચાડવામાં આવે છે?

(A) સાયબર ગ્રુમિંગ (B) સાયબર બુલિંગ
(C) સ્પામ (D) ફિશિંગ

59) નીચેનામાંથી એટ્રિબ્યુટ અને મેથડને કોણ વ્યાખ્યાયિત કરે છે?

(A) વેરીએબલ (B) ઓબ્જેક્ટ
(C) ઈન્સ્ટન્સ (D) ક્લાસ

60) નીચેનામાંથી ક્યો પ્રક્રિયક ઓબ્જેક્ટ બનાવે છે અને તેનો રેફરન્સ પરત કરે છે?

(A) assignment (B) new
(C) colon (D) dot

રફ કાર્ય

61) નીચેનામાંથી કયો ચાવીરૂપ શબ્દ સબક્લાસ કન્સ્ટ્રક્ટરમાં સુપરક્લાસ કન્સ્ટ્રક્ટરનો ઉલ્લેખ કરે છે?

(A) super
(B) extends
(C) new
(D) સુપર ક્લાસનું નામ

62) નીચેનામાંથી જાવામાં ઈન્સ્ટન્સ મેથડ ઈન્વોક કરવા માટે શું વપરાય છે?

(A) ક્લાસનું નામ, ડોટ અને મેથડનું નામ
(B) ઓબ્જેક્ટનું નામ, ડોટ અને મેથડનું નામ
(C) ક્લાસનું નામ, કોલોન અને મેથડનું નામ
(D) ઓબ્જેક્ટનું નામ, કોલોન અને મેથડનું નામ

63) નીચેનામાંથી કયો ચાવીરૂપ શબ્દ ક્લાસ વેરીએબલ અને ક્લાસ મેથડને ઘોષિત કરવા માટે વપરાય છે?

(A) Package
(B) Private
(C) Public
(D) Static

64) જાવામાં બનાવેલા ક્લાસના_________ ઘટકને મેથડથી વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે.

(A) ઓબ્જેક્ટ
(B) વેરિએબલ
(C) બિહેવ્યર
(D) એટ્રિબ્યુટ

65) ક્લાસમાં ઘોષિત કરેલા ચલ (વેરીએબલ) નું વર્ગીકરણ કેટલા પ્રકારમાં કરવામાં આવ્યું છે?

(A) 8
(B) 5
(C) 3
(D) 4

66) જાવામાં ______ એ એક વિશિષ્ટ પ્રકારની મેથડ છે, જે નવા ઓબ્જેક્ટ નિર્મિત કરતાં સમયે ઈન્વોક કરવામાં આવે છે.

(A) ઓબ્જેક્ટ
(B) વેરીએબલ
(C) ક્લાસ
(D) કન્સ્ટ્રક્ટર

રફ કાર્ય

67) સુરક્ષા કે પ્રોટેક્શનના ચાર P's પૈકીનાં ક્યા P માટે જ્યારે કોઈપણ મોડિફાયર વાપરેલો ન હોય, ત્યારે તે પૂર્વનિર્ધારિત પ્રકારની વિઝિબિલિટી ધરાવે છે?

(A) Protected (B) Package

(C) Private (D) Public

68) OOP ભાષામાં ________ આપણને હયાત ક્લાસને વિસ્તૃત કરીને વધારાના સામર્થ્ય સાથેનો નવો ક્લાસ બનાવવાની સગવડ આપે છે.

(A) ઈનહેરિટન્સ (B) કમ્પોઝિશન

(C) એબ્સ્ટ્રેક્શન (D) એગ્રિગેશન

69) જાવામાં 2-D એરે ઘોષિત કરવા માટેની syntax int marks [] [] માં પહેલો કૌંસ શેનો નિર્દેશ કરે?

(A) Array name (B) Data type

(C) Row (D) Column

70) string ક્લાસના ઓબ્જેક્ટમાં 'length' શું નિર્દેશ કરે છે?

(A) ક્લાસનું નામ (B) મેથડ

(C) ક્લાસ વેરીએબલ (D) એટ્રિબ્યુટ

71) એરેનાં ઈન્ડેક્સની કિંમત ________ થી શરૂ થાય છે.

(A) શૂન્ય (B) ઋણ એક

(C) અક્ષર (D) એક

72) આપેલી કિંમતવાળો ઘટક એરેમાં શોધવા માટે એરે ક્લાસમાં ________ મેથડ ઉપલબ્ધ છે.

(A) binarySearch() (B) ArraySearch()

(C) IndexSearch() (D) linearSearch()

રફ કાર્ય

73) રો અને કોલમ વડે બનેલી કોષ્ટક જેવી (2-D) ડેટા સંરચનાને રજૂ કરવા માટે એરેમાં ________ વપરાય છે.

(A) vector
(B) table
(C) 1-array
(D) matrix

74) int marks[] = {90, 80, 70, 65, 60}; માં એરે
ચલ 'marks' ની ઈન્ડેક્સ કિંમતો કેટલી છે?

(A) 60 થી 90
(B) 1 થી 5
(C) 0 થી 4
(D) 90 થી 60

75) સ્ટ્રિંગનો સંગ્રહ કરી શકે તેવા ચલ વાપરવા માટે જાવામાં ________ પ્રકારની સ્ટ્રિંગ આપેલી છે.

(A) 5
(B) 4
(C) 3
(D) 2

76) જાવામાં સ્ટ્રિંગ ક્લાસમાં કોઈપણ સ્ટ્રિંગના અક્ષરોને સ્મોલ કરવા માટે કઈ મેથડ વપરાય છે?

(A) String toLowerCase()
(B) String ConvertLower()
(C) String toSmallCase()
(D) String ConvertSmall()

77) જાવા લાઈબ્રેરીમાં ________ નામના પેકેજમાં Date ક્લાસ આપવામાં આવ્યો છે.

(A) java.io.class()
(B) java.util
(C) java.date()
(D) java.lib.date()

78) Java માં calendar ક્લાસમાં મહિનાનાં દિવસને અચલ સ્વરૂપમાં જોવા માટે ક્યા અચળનો ઉપયોગ કરવો પડે છે?

(A) DAY_OF_YEAR
(B) DAY
(C) MONTH
(D) DATE

રફ કાર્ય

79) int a = 50/0 ;
આપેલ ઉદાહરણમાં સંખ્યાને શૂન્ય વડે ભાગવાનો પ્રયત્ન કરવાથી કયો એક્સેપ્શન ક્લાસ ઉદ્‌ભવે?
(A) ArithmeticException
(B) NullPointerException
(C) FileNotFoundException
(D) NumberFormatException

80) જાવામાં પ્રોગ્રામમાં ઉદ્‌ભવતી ભૂલોને મુખ્યત્વે ________ પ્રકારમાં વિભાજિત કરી શકાય.
(A) બે
(B) છ
(C) ત્રણ
(D) ચાર

81) અપવાદ સર્જાય ત્યારે નીચેનામાંથી કયો વિભાગ વ્યવસ્થાપન કરે છે કે યોગ્ય ક્રિયા હાથ ધરે છે?
(A) handles
(B) catch
(C) throws
(D) try

82) જાવામાં અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિનાં વ્યવસ્થાપનમાં સામાન્ય રીતે, ________ વિભાગ અંતે clean up કરવા માટે વપરાય છે.
(A) try....catch
(B) catch
(C) finally
(D) try

83) જાવામાં અપવાદરૂપ પરિસ્થિતિનાં વ્યવસ્થાપન માટેનો પ્રોગ્રામ (exception handler) લખવા માટે ક્યા કી-વર્ડનો ઉપયોગ થાય છે?
(A) try
(B) catch
(C) finally
(D) આપેલા બધા વિકલ્પો

84) કોઈપણ પ્રોગ્રામિંગ ભાષાની મૂળ સૂચનાઓ (source code) ને કમ્પ્યુટર દ્વારા અમલમાં મુકી શકાય તેવી સૂચનાઓ (object code) માં રૂપાંતરિત કરવા માટે ________ ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
(A) પ્રોસેસર
(B) કંપાઈલ
(C) પ્રોગ્રામ
(D) એડિટર

85) \documentclass [12pt]{article};
કમાન્ડનાં ઉદાહરણમાં documentclass એ શું છે?
(A) વૈકલ્પિક આર્ગ્યુમેન્ટ
(B) ફરજિયાત આર્ગ્યુમેન્ટ
(C) કમાન્ડનું નામ
(D) ક્લાસ

રફ કાર્ય

86) CTAN નું પૂરું નામ શું છે?
(A) Comprehensive Total Active Network
(B) Continuous Text Advanced Network
(C) Collection Tax Automative Network
(D) Comprehensive TeX Archive Network

87) લેટેક્સ દસ્તાવેજમાં એક અથવા એકથી વધારે પેકેજનો ઉપયોગ કરવા માટેનો \usepackage{package_name} કમાન્ડને _________ માં ડિક્લેર કરવો પડે છે.
(A) સમીકરણ
(B) પ્રસ્તાવના
(C) નેસ્ટેડ એન્વાયર્નમેન્ટ
(D) એન્વાર્યનમેન્ટ

88) લેટેક્સમાં કમ્પાઈલેશન સફળ થયા બાદ ડોક્યુમેન્ટ વ્યુઅરમાં ફાઈલ જોવા માટેના મેનુ વિકલ્પ Tools → Go ની શોર્ટકટ કી કઈ છે?
(A) F5
(B) F9
(C) F7
(D) F3

89) લેટેક્સમાં _______ ફોન્ટનો ઉપયોગ કરવા માટેનો કમાન્ડ \texttt{text} વાપરી શકાય છે.
(A) સેરિફ
(B) સેન્સ સેરિફ
(C) મોનોસ્પેસ
(D) રોમન

90) વિભાગ - A માં દર્શાવેલા કમાન્ડ્સને વિભાગ - B માં આપેલા ગાણિતિક ચિન્હો સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.

	વિભાગ - A		વિભાગ - B
(1)	\mp	(P)	× (ચોકડીનું ચિન્હ)
(2)	\geq	(Q)	$\mp$
(3)	\cup	(R)	$\geq$
(4)	\times	(S)	$\cup$

(A) (1) → S, (2) → P, (3) → R, (4) → Q
(B) (1) → P, (2) → S, (3) → Q, (4) → R
(C) (1) → R, (2) → Q, (3) → P, (4) → S
(D) (1) → Q, (2) → R, (3) → S, (4) → P

રફ કાર્ય

91) લિનક્સ પદ્ધતિમાં સામાન્ય રીતે એક કરતાં વધુ ફાઈલોને એક tar માળખાની સંકોચન રહિત ફાઈલમાં ભેગી કર્યા બાદ ________ પ્રોગ્રામનો ઉપયોગ કરીને ઝીપ માળખાની ફાઈલમાં સંકોચન કરવામાં આવે છે.

(A) gzip
(B) unzip
(C) grar
(D) zip

92) VLC નું આખું નામ શું છે?

(A) વીડીયો લોન્ગ કલાયન્ટ
(B) વીડીયો લાઈન કેબલ
(C) વીડીયો લેન કલાયન્ટ
(D) વીડીયો લોકલ કેબલ

93) આપેલાં પૈકી ______ નિ:શુલ્ક ટૂલ્સ ફક્ત ઉબુન્ટુ 12.04 અને ત્યાર પછીના વર્ઝનમાં જ ઉપલબ્ધ છે.

(A) રેશનલ પ્લાન
(B) Character map
(C) VLC Media Player
(D) R

94) નીચે આપેલાં પૈકી ક્યા સોફ્ટવેરને નિ:શૂલ્ક ડાઉનલોડ કરી શકાય છે, પરંતુ તેનો સોર્સકોડ માલિકીનો છે, તેમાં કોઈ પણ પ્રકારના સુધારાવધારા કરી શકાતા નથી?

(A) રેશનલ પ્લાન
(B) Google Map
(C) Skype
(D) R

95) મોબાઈલ ફોન ઉપર, ________ સગવડનો ઉપયોગ હોય, તો ઉપયોગકર્તાના વિસ્તારનો ખ્યાલ ખૂબ જ ચોક્સાઈથી મળે છે.

(A) TAR
(B) Satellite Button
(C) RAR
(D) GPS

96) જ્યારે બે ક્લાસ વચ્ચે 'a-kind-of' સંબંધ હોય, ત્યારે તેને ________ ની સ્થિતિ કહેવામાં આવે છે.

(A) Inheritance
(B) Aggregation
(C) Polymorphism
(D) Composition

રફ કાર્ય

97) વિવિધ ક્લાસ વચ્ચે ઈનહેરિટન્સનાં ઉદાહરણ તરીકે,'Person' ક્લાસમાંથી 'Employee' ક્લાસ મેળવી શકાય અને પછી 'Employee' ક્લાસમાંથી 'Teacher' ક્લાસ મેળવી શકાય. આ પ્રકારનાં ઈનહેરિટન્સને ________ કહેવાય છે.

(A) મલ્ટિક્લાસ ઈનહેરિટન્સ
(B) મલ્ટિટાસ્કીંગ ઈનહેરિટન્સ
(C) મલ્ટિપલ ઈનહેરિટન્સ
(D) મલ્ટિલેવલ ઈનહેરિટન્સ

98) ________ નો ઉપયોગ ઓબ્જેક્ટ આધારિત સોફ્ટવેરની પ્રતિકૃતિ (model) તૈયાર કરવામાં કરી શકાય કે જે વિનિયોગની રચના તૈયાર કરવામાં મદદરૂપ થાય.

(A) UBL
(B) UUL
(C) UML
(D) URL

99) ક્લાસ -ડાયાગ્રામમાં કોઈપણ ક્લાસને રજૂ કરવા માટેના લંબચોરસ આઈકોનમાં દર્શાવેલ? (પ્રશ્નાર્થચિન્હ) શેનો નિર્દેશ કરે છે?

class name
?
behaviour

(A) operation
(B) method
(C) attribute
(D) return type

100) ડેટા અને મેથડ વડે માહિતીની ગણતરી થાય તે સમયે પ્રોગ્રામના અન્ય ઘટકો વડે ડેટામાં ફેરફાર અથવા દુરુપયોગ સામે સુરક્ષિતતા (રક્ષણ) પૂરું પાડવાને ________ કહે છે.

(A) Composition
(B) Encapsulation
(C) Polymorphism
(D) Abstraction

♦♦♦♦

રફ કાર્ય