

Seat No.:

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

Sl. No.:

100926 331(GHE)

(March, 2022)



Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 100

સૂચનાઓ :

- (1) આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 100 પ્રશ્નો છે. બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (2) ઉચિત વિકલ્પ ને પસંદ કરી વિધાન ને સાચુ બનાવો.
- (3) OMR Sheet પ્રશ્નોનાં ઉત્તર આપવા માટે આપેલી છે. દરેક પ્રશ્નોના જવાબ (A) ○, (B) ○, (C) ○, (D) ○ દ્વારા રજૂ કરે છે. સાચા જવાબ નો વર્તુળ ને ● ઘટ્ટ બોલ પેન થી કરવું.
- (4) દરેક પ્રશ્ન 1 માર્ક નો છે.
- (5) કાચુ કામ test booklet માં આપેલી ખાલી જગ્યા માંજ કરવું.
- (6) જવાબ આપતા પહેલા પ્રશ્નો ધ્યાન થી વાંચો.
- (7) પ્રશ્નપત્રનાં જમણી બાજુનાં ઉપરની સાઈડ માં પ્રશ્નપત્ર નો સેટ નંબર આપેલ છે. જેને OMR sheet માં આપેલા કોલમમાં લખવો.

- 1) કંપોઝરમાં જ્યારે ફોર્મ ખૂલે ત્યારે, જો આપણે રેડિયો બટનના કોઈ વિકલ્પને પૂર્વનિર્ધારિત રીતે પસંદ કરેલો રાખવા ઇચ્છતા હોઈએ તો કયા લખાણ આગળ આવેલું ચેકબોક્સ પસંદ કરવામાં આવે છે ?

- (A) Initially checked (B) Initially selected
(C) Read only (D) Advanced edit

- 2) કમ્પોઝરની વિન્ડોમાં નીચે આવેલા જમણી બાજુનાં ભાગમાં નીચેનામાંથી કયું ટૂલબાર આપવામાં આવે છે ?

- (A) સ્ટેટસ બાર (B) સાઈટ મેનેજર
(C) Edit mode ટૂલબાર (D) કમ્પોઝિશન ટૂલબાર

- 3) નીચેનામાંથી કઈ HTTP પદ્ધતિમાં વિગતોની લંબાઈ બાબતે કોઈ મર્યાદા નથી ?

- (A) Set (B) Put
(C) Get (D) Post

- 4) નીચે આપેલ વિકલ્પમાંથી <input> ઘટકની કઈ ટાઈપનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે વિકલ્પોનાં જૂથમાંથી એક વિકલ્પ પસંદ કરવા માટે થાય છે ?
- (A) Radio (B) Checkbox
(C) Text (D) Reset
- 5) કંપોઝરનાં કયાં વિભાગમાં વર્તમાન ઘટકનાં HTML સોર્સને દર્શાવવામાં આવે છે ?
- (A) Design (B) Source
(C) Split (D) Preview
- 6) કંપોઝરમાં જ્યારે Form → Text Area વિકલ્પ પસંદ કરીએ ત્યારે નીચેનામાંથી કયું ડાયલોગ બોક્સ ખૂલશે ?
- (A) Text Area of Form (B) Text Area Properties
(C) Form Field Properties (D) Advanced Edit Properties
- 7) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ એક સંપૂર્ણ વેબ-ઓથરિંગ સિસ્ટમ છે, જે વેબપેજનાં વિકાસ અને વેબફાઈલનાં વહીવટનું સંચાલન કરે છે ?
- (A) Menu bar (B) HTML
(C) KompoZer (D) CSS
- 8) કમ્પોઝરમાં નીચેનામાંથી કયા મેનું વિકલ્પની મદદથી હાલમાં જ ખોલવામાં આવી હોય તેવી ફાઈલને ખોલી શકાય છે ?
- (A) File → Open (B) File → Recently Opened Files
(C) File → Recent File (D) File → Recent Pages
- 9) કમ્પોઝરનાં CSS Stylesheets ડાયલોગ બોક્સનાં કયા વિભાગનો ઉપયોગ બેકગ્રાઉન્ડ તરીકે ચિત્રનો ઉપયોગ કરવા માટે થાય છે ?
- (A) Background (B) General
(C) Borders (D) Aural
- 10) નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ દ્વારા દસ્તાવેજમાં ઘટકોની શૈલીનું વર્ણન કરવામાં આવે છે, તેની વિગતોનું નહીં ?
- (A) CSS (B) HTML
(C) JavaScript (D) HTTP પદ્ધતિઓ

- 11) નીચે આપેલમાંથી કયો વિકલ્પ HTML પાનામાં સંવાદન ઉમેરે છે અને તેને HTML કોડમાં પ્રત્યક્ષ રૂપે ઉમેરવામાં આવે છે ?
 (A) CSS (B) જાવા સ્ક્રિપ્ટ
 (C) Java (D) ઓરેકલ
- 12) જાવા સ્ક્રિપ્ટના નીચે આપેલ વિધાનમાં ઓબ્જેક્ટનું નામ શું છે ?
 'document.write("Hello world");'
 (A) document.write () (B) write ()
 (C) document (D) hello world
- 13) બ્રાઉઝર ઓબ્જેક્ટ મોડેલ (BOM) નાં કયા ઓબ્જેક્ટની રચના બ્રાઉઝર દ્વારા આપોઆપ કરવામાં આવે છે ?
 (A) frame (B) form
 (C) document (D) window
- 14) કમ્પોઝરનાં CSS Stylesheets ડાયલોગ બોક્સમાં નીચેનામાંથી કયો વિભાગ પ્રાપ્ય નથી ?
 (A) General (B) Style
 (C) Aural (D) Box
- 15) જ્યારે ચિત્ર દર્શાવવાનું રદ કરવામાં આવે ત્યારે નીચેનામાંથી કઈ ઘટના ઉદ્ભવે છે ?
 (A) Cancel (B) Abort
 (C) Change (D) Blur
- 16) નીચેનામાંથી 'સબમિટ' ઘટના માટે ઇવેન્ટ હેન્ડલર શું છે ?
 (A) submit () (B) submiton ()
 (C) onsubmit () (D) onclick ()
- 17) જાવા સ્ક્રિપ્ટનું કયું વિધેય આપેલ કિંમત આંકડાકીય પ્રકારની ન હોય, તો true પરત કરે છે તથા કિંમત આંકડાકીય હોય તો false પરત કરે છે ?
 (A) alert () (B) validateForm ()
 (C) length () (D) isNaN ()
- 18) CSS stylesheets ડાયલોગ બોક્સમાં, ડ્રોપડાઉન મેનુમાંથી ઘટકની પસંદગી કર્યા પછી style rule વ્યાખ્યાયિત કરવા માટે કયા બટન પર ક્લિક કરવામાં આવે છે ?
 (A) Create style rule (B) Advanced Edit
 (C) General (D) Internal stylesheet

- 19) કમ્પોઝરનાં Publish Page ડાયલોગ બોક્સમાં, website information નું કયું ફિલ્ડ વેબસાઈટનું પ્રત્યક્ષ સરનામું અથવા URL રજૂ કરે છે ?
 (A) Site name (B) Publishing server
 (C) User name (D) HTTP address of your homepage
- 20) નીચેનામાંથી કયું એક HTML, CSS, જાવાસ્ક્રિપ્ટ, Ruby, Rails, PHP, Python અને અન્ય ઘણી ભાષાઓને સમર્થન આપતું એક સંપૂર્ણ વેબ વિકાસ માટેનું વાતાવરણ પુરું પાડનારું એક ઓપનસોર્સ IDE છે ?
 (A) KompoZer (B) Blue Griffon
 (C) Aptana Studio (D) Amaya
- 21) કમ્પોઝરનાં કયા મેનુ વિકલ્પનો ઉપયોગ કરીને લખાણને યોગ્ય રંગ આપી શકાય છે ?
 (A) Format → Change text color
 (B) Format → Text color
 (C) Edit → Text color
 (D) File → Change text color
- 22) કમ્પોઝરનાં Table Properties ડાયલોગ બોક્સમાં, Table વિભાગનો કયો વિકલ્પ હરોળ અને સંભની સંખ્યા તથા કોષ્ટકની ઊંચાઈ અને પહોળાઈ દર્શાવે છે?
 (A) Size (B) Borders and spacing
 (C) Table alignment (D) Caption
- 23) નીચેનામાંથી કયો મુદ્દો સારી વેબસાઈટ બનાવવા માટેની આયોજનની પ્રક્રિયામાં ધ્યાનમાં રાખવા માટેનો અગત્યનો મુદ્દો નથી ?
 (A) વિષયવસ્તુ (B) માધ્યમ
 (C) ટેબલનું કદ (D) હેતુ
- 24) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ જો સારા વિષયવસ્તુથી સભર હોય તો ઉદ્યોગ કે અન્ય સંસ્થા માટે એક કિંમતી સાધન બની રહે છે ?
 (A) પ્રેક્ષકગણ (B) WYSIWYG ટૂલ્સ
 (C) ચિત્રો (D) વેબસાઈટ
- 25) કમ્પોઝરનાં Image Properties ડાયલોગ બોક્સનાં કયા વિભાગમાં 'Alternate text' વિકલ્પ સાથેનું રેડિયો બટન આવેલું છે ?
 (A) Link (B) Location
 (C) Dimensions (D) Appearance

- 26) કમ્પોઝરનાં Insert Table ડાયલોગ બોક્સમાં કયો વિભાગ પ્રાપ્ય છે ?
 (A) Location (B) Settings
 (C) Precisely (D) Table
- 27) કયા પ્રકારનાં વ્યવસાયમાં છૂટક વ્યાપારીઓ તેમનાં વર્ષોનાં અનુભવ પરથી દુકાનની એવી રૂપરેખા અમલમાં મૂકે છે, જે ગ્રાહકને પોતાની વસ્તુ ખરીદવા માટે અનુકૂળતા પૂરી પાડે છે ?
 (A) ઈ-કોમર્સ (B) એમ-કોમર્સ
 (C) એલ-કોમર્સ (D) પરંપરાગત વ્યવસાય
- 28) નીચેનામાંથી કયું પુસ્તકોની ઓનલાઈન દુકાન ધરાવતી વેબસાઈટનું યોગ્ય ઉદાહરણ નથી ?
 (A) www.makemytrip.com (B) www.buybooksindia.com
 (C) www.amazon.com (D) shopping.indiatimes.com
- 29) ઈ-કોમર્સની કઈ વ્યાવસાયિક પ્રતિકૃતિ, કોઈ પણ ત્રાહિત પક્ષની સંડોવણી વગર ઓનલાઈન હરાજી અને જાહેરાત દ્વારા ગ્રાહકોને પરસ્પર સોદા કરવાની સુવિધા પૂરી પાડે છે ?
 (A) B2C (B) C2B
 (C) B2B (D) C2C
- 30) ઈ-કોમર્સની કઈ પ્રતિકૃતિ, IT ખર્ચાને ઘટાડવા, પ્રક્રિયાઓને સુનિયોજિત બનાવવા અને કાર્યાલયોને વધુ અસરકારક બનાવવા મદદરૂપ બને છે ?
 (A) G2B (B) G2G
 (C) G2C (D) B2C
- 31) ઓનલાઈન બેંકિંગની મદદથી ગ્રાહકોને નીચેનામાંથી કઈ સેવા પ્રાપ્ત નથી ?
 (A) ચેક દ્વારા પૈસા જમા કરાવવા
 (B) કોઈ પણ આવક કે જાવક માટેનાં પત્રક
 (C) નાણાંકીય વ્યવહારની સ્થિતિ વિશે જાણકારી
 (D) કોઈ પણ સમયે ખાતાની સિલકની જાણકારી
- 32) નીચેનામાંથી કયો ઈ-કોમર્સનો ફાયદો છે ?
 (A) પરિવર્તનનો પ્રતિરોધ (B) સુરક્ષા
 (C) ગોપીનીયતા (D) જૂથકાર્ય

- 33) ઈ-કોમર્સની કઈ વ્યાવસાયિક પ્રતિકૃતિ, પુરવઠાકાર, વિતરક કે અન્ય મધ્યસ્થી સાથે ઈ-સંબંધની સ્થાપના કરે છે ?
 (A) B2B (B) B2C
 (C) C2B (D) C2C
- 34) નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયામાં સાદા લખાણ (plain text) ને સાંકેતિક અલ્ગોરિધમનાં ઉપયોગ દ્વારા ખાનગી કે ગુપ્ત લખાણ (cipher text) માં રૂપાંતરિત કરી અવાચ્ય બનાવવામાં આવે છે ?
 (A) ડિજિટલ સર્ટિફિકેટ (B) સાંકેતીકરણ
 (C) બિન સાંકેતીકરણ (D) ડિજિટલ ઓળખચિહ્ન
- 35) નીચેનામાંથી કયા એવા ડેટા સેન્ટર છે, જે કેડિટ કાર્ડના વ્યવહાર પૂરા કરે છે તથા વિકેતાને ભંડોળની પતાવટ કરે છે ?
 (A) ઈશ્યુઈંગ બેન્ક (B) એકવાયરિંગ બેન્ક
 (C) પ્રોસેસર્સ (D) પેમેન્ટ ગેટ-વે
- 36) નીચેનામાંથી કઈ NPCI એ શરૂ કરેલી કાર્ડ દ્વારા ચુકવણીની એક નવી રીત છે ?
 (A) માસ્ટર કાર્ડ (B) વીસા કાર્ડ
 (C) ગુગલ પે (D) રુ-પે
- 37) CA નું પુરું નામ શું છે ?
 (A) Chief Accountant (B) Certification Authority
 (C) Channel Authority (D) Certified Accountant
- 38) નીચેનામાંથી એમ-કોમર્સની સુરક્ષાનાં કયા મુદ્દામાં, સંદેશ મોકલનાર વ્યક્તિ સંદેશ મોકલ્યાનો ઈનકાર કરી શકે નહીં તેની ખાતરી આપવામાં આવે છે ?
 (A) ગુપ્તતા (B) અખંડિતતા
 (C) ગેર-અસ્વીકાર (D) અધિકૃતતા
- 39) નીચેનામાંથી કયો એમ-કોમર્સનો લાભ નથી ?
 (A) વૈશ્વિક સંપર્ક શક્ય બને છે.
 (B) વ્યવસાય નિરંતર 24 × 7 ચલાવી શકાય છે.
 (C) ઉપયોગકર્તા સુધી માહિતી સમયસર પહોંચાડી શકાય છે.
 (D) તે મર્યાદિત બેન્ડવિડ્થ ધરાવે છે.

- 40) નીચેનામાંથી કયા ગુણધર્મો ઓબ્જેક્ટ આધારિત ભાષા દ્વારા પૂરા પાડવામાં આવે છે ?
- (A) એબ્સ્ટ્રેક્શન, ઇનકેપ્સ્યુલેશન, પોલિમોર્ફિઝમ, ઇનહેરીટન્સ
(B) એગ્રિગેશન, કોમ્પોઝિશન, ઇનહેરીટન્સ, એબ્સ્ટ્રેક્શન
(C) સામાન્યીકરણ, એબ્સ્ટ્રેક્શન, ઇનહેરીટન્સ, પોલિમોર્ફિઝમ
(D) એબ્સ્ટ્રેક્શન, કોમ્પોઝિશન, પોલિમોર્ફિઝમ, ઇનહેરીટન્સ
- 41) જ્યારે એક જ પ્રક્રિયાનો અર્થ સંકાર્યના ડેટા પ્રકારનાં આધારે અલગ કરવામાં આવે છે, ત્યારે કયા પ્રકારની બહુરૂપતા શક્ય બને છે ?
- (A) મેથડ ઓવરલોડિંગ (B) ઓપરેટર ઓવરલોડિંગ
(C) એગ્રિગેશન (D) કોમ્પોઝિશન
- 42) નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પમાં આંશિક ક્લાસનો કાર્યકાળ ઓનર ક્લાસનાં અસ્તિત્વ પર આધારિત હોય છે ?
- (A) એબ્સ્ટ્રેક્શન (B) પોલિમોર્ફિઝમ
(C) કોમ્પોઝિશન (D) એગ્રિગેશન
- 43) નીચેનામાંથી કયું એકસમાન એટ્રિબ્યૂટ અને બિહેવિયર ધરાવતાં વિવિધ ઓબ્જેક્ટનું એક જૂથ છે ?
- (A) ચલ (B) ઓબ્જેક્ટ
(C) પ્રક્રિયાગત પ્રોગ્રામિંગ (D) ક્લાસ
- 44) OOP ના કયા ગુણધર્મ અંતર્ગત ઓબ્જેક્ટનાં માલિક જ ડેટાની કિંમતમાં ફેરફાર કરી શકે છે ?
- (A) ઇનકેપ્સ્યુલેશન (B) ડેટા એબ્સ્ટ્રેક્શન
(C) મેસેજિંગ (D) એગ્રિગેશન
- 45) ક્લાસ ડાયાગ્રામનાં કયા વિભાગમાં ક્લાસનું બિહેવિયર અથવા ઓપરેશન અથવા મેથડ હોય છે ?
- (A) સૌથી ઉપરનો વિભાગ (B) સૌથી નીચેનો વિભાગ
(C) વચ્ચેનો વિભાગ (D) ડાબી બાજુનો વિભાગ
- 46) નીચેનામાંથી મલ્ટિલેવલ ઇનહેરીટન્સનું ઉદાહરણ કયું છે ?
- (A) date1 - date2 અને n1 - n2
(B) મધરબોર્ડ કમ્પ્યુટરનો એક ભાગ છે.
(C) કર્મચારી એક વ્યક્તિ છે અને શિક્ષક એક કર્મચારી છે.
(D) મેથડ બોલાવવાની ક્રિયા

- 47) નીચેનામાંથી કયો સંકેત 'પેકેજ' દ્રશ્યતાનો નિર્દેશ કરે છે ?
 (A) # (B) +
 (C) ~ (D) -
- 48) જાવામાં નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ $q \&\& = p$ ને સમાન છે ?
 (A) $q = q \& p$ (B) $q = q - p$
 (C) $q = q + p$ (D) $q = q \&\& p$
- 49) જાવામાં કયા તાર્કિક પ્રક્રિયકનું પરિણામ પૂરકમાં (complement) પરિણમે છે ?
 (A) NOT (B) AND
 (C) OR (D) XOR
- 50) જાવાનો કયો Escape code, 'carriage return' દર્શાવે છે ?
 (A) \n (B) \r
 (C) \t (D) \f
- 51) જાવામાં નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ એ ચલનું માન્ય નામ નથી ?
 (A) total Amount (B) birth Date
 (C) \$ price (D) top 5 students
- 52) જાવાનાં સ્વિચ - સ્ટેટમેન્ટમાં જો સમાન કિંમત ના મળે તો નીચેનામાંથી કયા વિધાનનો અમલ થાય છે ?
 (A) break (B) default
 (C) continue (D) exit
- 53) જાવામાં નીચેની પદાવલી માટે next વેરિએબલની કિંમત શું આવશે જ્યાં
 $next = (N\%2 == 0) ? (N/2) : (3 * N + 1);$ અને N ની કિંમત 9 છે ?
 (A) 4.5 (B) 9
 (C) 28 (D) Error
- 54) જાવામાં નીચેનામાંથી કયું વિધાન જ્યારે વાપરવામાં આવે છે ત્યારે બુલિયન પદાવલીની કિંમત true છે કે false તેના પ્રમાણે બેમાંથી એક વિકલ્પ પ્રમાણે કાર્ય કરવા સમર્થ બનાવે છે ?
 (A) Switch statement (B) For loop
 (C) While loop (D) If-statement
- 55) જાવામાં નીચેનામાંથી do...while લૂપની યોગ્ય વાક્યરચના કઈ છે ?
 (A) do {statements} (exp);
 (B) do (exp) {statements} (while);
 (C) do (exp1; exp2; exp3) {statements};
 (D) do (exp) {statement 1} while {statement 2};

- 56) જાવામાં નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ મેમરીનું જરૂરી કદ, મેમરીમાં રહેલી કિંમતનો પ્રકાર, કિંમતનો ક્ષેત્ર વિસ્તાર અને તેની ઉપર શક્ય ક્રિયાઓનો પ્રકાર નક્કી કરે છે ?
- (A) ચલ (B) ડેટા પ્રકારો
(C) કોમેન્ટ (D) અંકગણિતીય પ્રક્રિયકો
- 57) નીચેનામાંથી કયા કમાન્ડનો ઉપયોગ કરીને જાવા પ્રોગ્રામને કંપાઇલ કરી શકાય છે ?
- (A) run <file name> (B) execute <file name>
(C) javac <file name> (D) java <file name>
- 58) જાવાનાં ઓબ્જેક્ટ બનાવવાનાં કયા પગલામાં, નવા બનાવેલા ઓબ્જેક્ટને કિંમત આપવા માટે કન્સ્ટ્રક્ટર કોલ કરવામાં આવે છે ?
- (A) Declaration (B) Instantiation
(C) Initialization (D) Modification
- 59) જાવાનો કયો ભાગ, વણવપરાયેલા ઓબ્જેક્ટને શોધે છે અને તે આ ઓબ્જેક્ટ દ્વારા વપરાયેલી મેમરી પાછી મેળવે છે ?
- (A) new keyword (B) Instantiation
(C) કન્સ્ટ્રક્ટર (D) ગાર્બેજ કલેક્ટર
- 60) જાવામાં કયા પ્રકારનાં ચલ જ્યારે ઓબ્જેક્ટ નિર્મિત થાય છે ત્યારે તેને હીપ વિસ્તારમાંથી મેમરીની ફાળવણી થાય છે ?
- (A) ઇન્સ્ટન્સ વેરિયેબલ (B) લોકલ વેરિયેબલ
(C) ક્લાસ વેરિયેબલ (D) ગ્લોબલ વેરિયેબલ
- 61) જાવામાં નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ ક્લાસનાં ઇન્સ્ટન્સને રજૂ કરતો ઓબ્જેક્ટનો નિર્દેશ પરત કરે છે ?
- (A) Super (B) New keyword
(C) Extends (D) Class keyword
- 62) જાવામાં નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ આપણને હયાત ક્લાસને વિસ્તૃત કરીને વધારાનાં સામર્થ્ય સાથેનો નવા ક્લાસ બનાવવાની સગવડ આપે છે ?
- (A) એક્સેસર મેથડ (B) મ્યુટેટર મેથડ
(C) ઇનહેરિટન્સ (D) કન્સ્ટ્રક્ટર

- 63) જાવામાં નીચેનામાંથી કઈ ક્લાસની રચના છે, જે અન્ય ઓબ્જેક્ટનો સમાવેશ કરે છે ?
- (A) ચલ અને લિટરલ (B) new કી વર્ડ અને class કી વર્ડ
(C) એક્સેસર અને મ્યુટેટર મેથડ (D) કોમ્પોઝિશન અને એગ્રિગેશન
- 64) જાવાનાં કયા પ્રોટેક્શનનો ઉપયોગ આપણે જ્યારે ઓબ્જેક્ટ આધારિત પ્રોગ્રામિંગનો ખ્યાલ ઈનહેરિટન્સ વાપરીશું ત્યારે વધારે સુસંગત જણાશે ?
- (A) પબ્લિક
(B) પ્રાઇવેટ
(C) પ્રોટેક્ટેડ
(D) પેકેજ
- 65) જાવામાં ક્લાસને વ્યાખ્યાયિત કરવા માટેની નીચેનામાંથી કઈ યોગ્ય વાક્ય રચના છે ?
- (A) <class name>
{
 <variables>
 <methods>
}
- (B) <object name>
{
 <variables>
}
- (C) new <object name>
{
 <variables>
 <methods>
}
- (D) class <class name>
{
 <variables>
 <methods>
}
- 66) જાવામાં કયા પ્રક્રિયક દ્વારા ઈન્સ્ટન્સ વેરિયેબલ અને ઈન્સ્ટન્સ મેથડનો નિર્દેશ કરવામાં આવે છે ?
- (A) ડોટ (.) પ્રક્રિયક (B) પ્લસ (+) પ્રક્રિયક
(C) હાઈફન (-) પ્રક્રિયક (D) અન્ડરસ્કોર (_) પ્રક્રિયક
- 67) જાવામાં નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પને પ્રોગ્રામમાં અન્ય કોઈ પણ જગ્યાએ સ્પષ્ટ રીતે (explicitly) ઈન્વોક કરવામાં આવતી નથી ?
- (A) ક્લાસ (B) કન્સ્ટ્રક્ટર
(C) ક્લાસનાં ચલ (D) display () method

- 68) જાવામાં, Calendar ક્લાસનો કયો અચલ વર્ષમાં દિવસનો ક્રમ દર્શાવે છે ?
 (A) DAY_OF_YEAR (B) DAY
 (C) DAY_OF_MONTH (D) DAY_OF_WEEK
- 69) જાવામાં નીચેનામાંથી કઈ મેથડનો ઉપયોગ કરવાથી એ 'list' નામનાં એરેમાં list [1] થી list [5-1] સુધીના ઘટકોને sort કરશે ?
 (A) sort (list)
 (B) java.sort (list)
 (C) java.util.Arrays.sort (list, 1, 5)
 (D) java.util.sort (list, 5)
- 70) જાવામાં 1-D એરેની કઈ પ્રોપર્ટી વડે દરેક હારનું કદ જાણી શકાય છે ?
 (A) size (B) length
 (C) sort (D) fill
- 71) જાવામાં નીચેનાં એરેનો ઉપયોગ કરવાથી કેટલી પૂર્ણાંક કિંમતોનો સંગ્રહ કરી શકાશે ? int marks [] [] = new int [4] [4];
 (A) 4 (B) 8
 (C) 16 (D) 64
- 72) જાવામાં નીચેનામાંથી કયું 1 - D એરે ઘોષિત કરીને પ્રારંભિક કિંમત આપવા માટેનું યોગ્ય ઉદાહરણ છે ?
 (i) int marks [3] = {90, 100, 110};
 (ii) int marks [] = {90, 100, 110};
 (iii) int [] marks = {90, 100, 110};
 (A) માત્ર (i) (B) (i) અને (ii)
 (C) (i) અને (iii) (D) (ii) અને (iii)
- 73) જાવાનાં સ્ટ્રિંગ ક્લાસની કઈ મેથડ, મેથડકોલ કરતી સ્ટ્રિંગ અને પ્રાચલ str ઓબ્જેક્ટનાં કેસ (case) ની અવગણના કરીને તુલના કરે છે અને જો સરખા હોય તો true પરત કરે છે ?
 (A) boolean equals ignore case (string str)
 (B) int compare To (string str)
 (C) boolean equals (string str)
 (D) int length ()

- 74) જાવામાં જ્યારે સમાન પ્રકારનાં અનેક ઘટકો ઉપર એક સમાન કાર્ય કરવાનું હોય ત્યારે નીચેનામાંથી શું ઉપયોગી બને છે ?
 (A) પ્રક્રિયકો (B) એરે
 (C) ફાઇલ્સ (D) કોમેન્ટ
- 75) જાવામાં આંશિક એરેને ભરવા માટે કેટલા આર્ગુમેન્ટ જરૂરી છે ?
 (A) 2 (B) 3
 (C) 4 (D) 5
- 76) કયા પ્રકારનાં ચલ એ મૂળભૂત પ્રકારનાં ચલ હોય છે અને જેમાં એક સમયે ફક્ત એક જ કિંમત રાખી શકાય છે ?
 (A) એરે વેરિએબલ
 (B) 1 - D વેરિએબલ
 (C) 2 - D વેરિએબલ
 (D) સ્કેલર વેરિએબલ
- 77) જાવામાં Date ક્લાસની કઈ મેથડ, જાન્યુઆરી 1, 1970 GMT થી અત્યાર સુધીની મિલિસેકન્ડ પરત કરે છે ?
 (A) Date (long elapsed time)
 (B) long get Time ()
 (C) Date ()
 (D) void set Time (long elapsed Time)
- 78) જાવામાં નીચેનામાંથી કયું જોડણીની ભૂલ (syntax error) નું યોગ્ય ઉદાહરણ નથી ?
 (A) ઊઘડતા અને બંધ થતા કૌંસની સંખ્યા વચ્ચે અસમાનતા
 (B) અવ્યાખ્યાયિત ચલનો ઉપયોગ
 (C) કોઈ પણ સંખ્યાને શૂન્ય વડે ભાગવાનો પ્રયત્ન
 (D) કોઈ ચાવીરૂપ શબ્દની ખોટી જોડણી
- 79) જાવાનાં કયા વિભાગનો અમલ હંમેશાં પ્રોગ્રામનો અંત આવે તે પહેલાં કરવામાં આવે છે, પછી ભલે try વિભાગમાં કોઈ અપવાદો સર્જાયા હોય કે ના સર્જાયા હોય ?
 (A) throw statement (B) throws clause
 (C) catch block (D) finally block

- 80) જાવામાં આપણે જે ઓબ્જેક્ટને થ્રો કરીએ તે કેવા પ્રકારનો હોવો જ જોઈએ અન્યથા કંપાઈલ કરતી વખતે ભૂલ ઉદ્ભવશે ?
 (A) java.lang.Throwable (B) java.util.Throwable
 (C) java.Throwable (D) java.Throwable.Exception
- 81) જાવામાં constructor કે method ની અંદરની સૂચના અપવાદ થ્રો કરી શકે તેમ છે, તે જણાવવા method કે constructor ને વ્યાખ્યાયિત કરતી વખતે નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
 (A) catch વિભાગ (B) finally વિભાગ
 (C) throws ઉપવાક્ય (D) throw વાક્ય
- 82) જાવાના કયા વિભાગમાં આપણે જે વિધાનો માટે અપવાદની દેખરેખ રાખવા ઇચ્છીએ છીએ તે માટેની જરૂરી સૂચનાઓ હોય છે ?
 (A) catch block (B) try block
 (C) finally block (D) throws clause
- 83) જાવામાં કયો કોડ એવું દર્શાવે છે કે, કમાન્ડનો અમલ કરતી વખતે કોઈક સમસ્યા ઉદ્ભવી છે ?
 (A) Exit code : 0 (B) Exit code : 1
 (C) Exit code : -1 (D) Exit code : -2
- 84) જાવાના File Writer ક્લાસની કઈ પદ્ધતિ સ્ટ્રીમમાં 'c' નાં પાછળનાં 16 બીટ લખે છે ?
 (A) void write (int c)
 (B) void write (string s)
 (C) boolean write (int c)
 (D) string (write (int c))
- 85) જાવાનાં નીચેનામાંથી કયા ક્લાસનો ઉપયોગ જ્યારે કી-બોર્ડથી છૂપા સ્વરૂપે ઇનપુટને મેળવવાનું હોય ત્યારે થાય છે ?
 (A) java.util.Scanner (B) java.util.Console
 (C) java.io.Console (D) java.io.FileReader
- 86) જાવાના Scanner ક્લાસની કઈ પદ્ધતિ ઇનપુટની પછીનાં ટોકનને Line તરીકે સ્કેન કરે છે ?
 (A) string next () (B) boolean hasNext ()
 (C) int next Line () (D) string next Line ()

- 87) જાવાના કયા ક્લાસના ઉપયોગથી ફાઇલનાં વિવિધ ગુણધર્મો જેવા કે ફાઇલનાં ઉપયોગની પરવાનગી, ફાઇલનું કદ અથવા ફાઇલમાં છેલ્લે ક્યારે સુધારા - વધારા કરવામાં આવ્યા હતા તે સમયે જાણવા માટે કરી શકાય છે ?
- (A) Writer Class (B) File Class
(C) Scanner Class (D) Console Class
- 88) જાવાની કયા પ્રકારની ફાઇલ એવો ડેટા ધરાવે છે કે જે કોઈ ટેક્સ્ટ એડિટર દ્વારા વાંચી શકાય છે કારણ કે ડેટા ASCII અથવા Unicode જેવી પદ્ધતિનાં ઉપયોગ દ્વારા સંજ્ઞાંકિત કરાયેલ હોય છે ?
- (A) ટેક્સ્ટ ફાઇલ (B) દ્વિઅંકી ફાઇલ
(C) ચિત્ર ફાઇલ (D) ઓડિયો ફાઇલ
- 89) નીચેનામાંથી જાવાનાં ફાઇલ ક્લાસની કઈ પદ્ધતિ ડિરેક્ટરીમાં ફાઇલ સૂચવતા પથનામનાં સારાંશનો એરે પરત કરે છે ?
- (A) String [] list () (B) long length ()
(C) File [] list Files () (D) string getPath ()
- 90) લેટેક્સમાં નીચેનામાંથી કયા ચિહ્નથી કોમેન્ટ શરૂ કરી શકાય છે ?
- (A) /* (B) %
(C) // (D) #
- 91) લેટેક્સમાં નીચેનામાંથી કયા કમાન્ડનો ઉપયોગ લખાણને ઘાટું (બોલ્ડ) અસર આપવા માટે થાય છે ?
- (A) \text b (B) \text bold
(C) \text bold face (D) \text bf
- 92) લેટેક્સનાં કયા દસ્તાવેજ ક્લાસનો ઉપયોગ બીમર પેકેજનો ઉપયોગ કરીને ઓફિસ સ્યુટ જેવું જ પ્રદર્શન બનાવવા માટે થાય છે ?
- (A) beamer (B) slides
(C) letter (D) book
- 93) લેટેક્સમાં પ્રસ્તાવનાનું સૌથી પહેલું તત્વ નીચેનામાંથી કયું હોય છે ?
- (A) \date
(B) \document class {document class name}
(C) \author
(D) \chapter

- 94) લેટેક્સમાં બે શબ્દો વચ્ચે મૂકી ન શકાય તેવી જગ્યા કયા અક્ષર વડે દર્શાવવામાં આવે છે ?
 (A) % (B) {}
 (C) ~ (ટાઈલ્ડ) (D) \
- 95) લેટેક્સમાં ગાણિતિક સંજ્ઞા ' $\neq$ ' દર્શાવવા માટે કયા કમાન્ડનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
 (A) \neq (B) \pm
 (C) \mp (D) \geq
- 96) નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ આર્કાઈવ ફાઈલનો ઉપયોગ કરીને બેકઅપ લેવા, બાહ્ય સંગ્રહ ઉપકરણ વડે સ્થાનાંતરિત કરવા, નેટવર્ક વડે સ્થાનાંતરિત કરવા વગેરે માટે થાય છે ?
 (A) VLC મીડિયા પ્લેયર (B) અક્ષર નકશો
 (C) ગુગલ નકશો (D) આર્કાઈવ મેનેજર
- 97) નીચેનામાંથી ગૂગલ નકશાનો સામાન્ય (default) દેખાવ કયો છે ?
 (A) સેટેલાઈટ વ્યૂ (B) નકશો (Map view)
 (C) 3-D વ્યૂ (D) રીઆલીસ્ટીક વ્યૂ
- 98) નીચેનામાંથી કયા પ્રોગ્રામનો ઉપયોગ કોઈ પણ વિનિયોગમાં યુનિકોડ અક્ષર દાખલ કરવા માટે થાય છે ?
 (A) ગુગલ નકશો (B) સ્કાઈપ
 (C) આર્કાઈવ મેનેજર (D) અક્ષર નકશો
- 99) નીચેનામાંથી રેશનલ પ્લાન વ્યૂઅરની મૂળ ફાઈલ કઈ છે ?
 (A) .java (B) .xrp
 (C) .class (D) .html
- 100) VLC મીડિયા પ્લેયરમાં કયા મેનું વિકલ્પની મદદથી આપણે પ્લેલિસ્ટને ખોલી શકીએ છીએ ?
 (A) View → Playlist
 (B) File → Open → Playlist
 (C) View → Open Playlist
 (D) File → Open → Media → Playlist



અન્યથા જો કોઈ કારણોસર રફ કામ માટે જરૂર પડે તો

જોઈએ

જો કોઈ કારણોસર રફ કામ માટે જરૂર પડે તો

જોઈએ

અન્યથા જો કોઈ કારણોસર રફ કામ માટે જરૂર પડે તો

જોઈએ

જો કોઈ કારણોસર રફ કામ માટે જરૂર પડે તો

જોઈએ

અન્યથા જો કોઈ કારણોસર રફ કામ માટે જરૂર પડે તો

જોઈએ

જોઈએ

જો કોઈ કારણોસર રફ કામ માટે જરૂર પડે તો

જોઈએ

અન્યથા જો કોઈ કારણોસર રફ કામ માટે જરૂર પડે તો

જોઈએ

જોઈએ

અન્યથા જો કોઈ કારણોસર રફ કામ માટે જરૂર પડે તો

જોઈએ

જો કોઈ કારણોસર રફ કામ માટે જરૂર પડે તો

જોઈએ

અન્યથા જો કોઈ કારણોસર રફ કામ માટે જરૂર પડે તો

જોઈએ

જોઈએ

અન્યથા જો કોઈ કારણોસર રફ કામ માટે જરૂર પડે તો

જોઈએ

જોઈએ

જોઈએ

જોઈએ

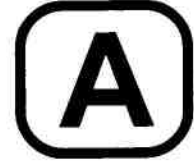
જોઈએ

Seat No.:

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

Sl. No. :

331(H)
(March, 2022)



Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 100

सूचनाएँ :

- (1) इस प्रश्नपत्र में बहुविकल्पीय प्रकार के 100 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) उचित विकल्प पसंद कर विधान को सही बनाएँ।
- (3) आपको अलग से दिए गए OMR पत्रक के प्रश्न नंबर के सामने (A) ○, (B) ○, (C) ○, (D) ○ दिया गया है। जो प्रश्न सही हैं उनके विकल्प के गोलाकार को पेन से पूर्ण तरह से गाढ़ा ● करें।
- (4) प्रत्येक प्रश्न का 1 गुण है।
- (5) रफ कार्य प्रश्नपत्र में दिए गए स्थान पर करें।
- (6) ध्यानपूर्वक प्रश्न को पढ़ें और उचित विकल्प पसंद करें।
- (7) प्रश्नपत्र के ऊपर दायीं ओर दिए गए प्रश्नपत्र के सेट नंबर को OMR पत्रक में दिए गए स्थान पर लिखिए।

- 1) कंपोजर में जब फॉर्म लोड हो तब अगर हम रेडियो बटन का कोई विकल्प सिलेक्टेड दर्शाना चाहते हैं, तो किस टेक्स्ट के आगे चेक बॉक्स में निशान करना चाहिए?
(A) Initially checked (B) Initially selected
(C) Read only (D) Advanced edit
- 2) कंपोजर की विन्डो के नीचे की दाईं ओर निम्नलिखित में से कौन-सा टूलबार होता है?
(A) स्टेटस बार (B) साइट मैनेजर
(C) एडिट मोड टूलबार (D) कम्पोजिशन टूलबार
- 3) निम्नलिखित में से कौन-सी HTTP पद्धति में जानकारी की लंबाई पर कोई भी प्रतिबंध नहीं होता है?
(A) Set (B) Put
(C) Get (D) Post

- 4) निम्नलिखित में से <Input> अवयव के कौन-से प्रकार का उपयोग सामान्यतः दिए गए समूह की चीजों में से किस एक चीज को पसंद करने के लिए होता है?
- (A) Radio (B) Checkbox
(C) Text (D) Reset
- 5) कंपोजर का कौन-सा टैब वर्तमान अवयव का HTML सोर्स प्रदर्शित करता है?
- (A) Design (B) Source
(C) Split (D) Preview
- 6) कंपोजर में Form → Text Area पर क्लिक करते हैं तब निम्नलिखित में से कौन-सा डायलॉग बॉक्स खुलेगा?
- (A) Text Area of Form (B) Text Area Properties
(C) Form Field Properties (D) Advanced Edit Properties
- 7) निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वांगपूर्ण वेब ऑथरिंग सिस्टम है जो वेबपेज विकास और वेब फाइल संचालन को एकीकृत करता है?
- (A) Menu Bar (B) HTML
(C) KompoZer (D) CSS
- 8) कंपोजर में निम्नलिखित में से कौन-सा मेनू विकल्प हाल ही में खुली हुई फाइल को खोल सकता है?
- (A) File → Open (B) File → Recently Opened Files
(C) File → Recent File (D) File → Recent Pages
- 9) कंपोजर में CSS style sheets डायलॉग बॉक्स के कौन-से टैब का उपयोग बैकग्राउंड में इमेज रखने के लिए होता है?
- (A) Background (B) General
(C) Borders (D) Aural
- 10) निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प दस्तावेज में अवयवों की स्टाइल का वर्णन करता है न कि उसकी विषय वस्तु का?
- (A) CSS (B) HTML
(C) JavaScript (D) HTTP पद्धतियाँ
- 11) निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प HTML पृष्ठों में अन्तरक्रियाशीलता जोड़ता है और HTML कोड में सीधे ही सम्मिलित किया जाता है?
- (A) CSS (B) JavaScript
(C) Java (D) Oracle

- 12) निम्नलिखित जावा स्क्रिप्ट वाक्य में ऑब्जेक्ट का नाम क्या है?
'document.write("Hello world");'
(A) document.write () (B) write ()
(C) document (D) hello world
- 13) ब्राउज़र ऑब्जेक्ट मॉडल (BOM) का कौन-सा ऑब्जेक्ट ब्राउज़र द्वारा स्वतः ही निर्मित होता है?
(A) frame (B) form
(C) document (D) window
- 14) कंपोजर के CSS style sheets डायलॉग बॉक्स में निम्नलिखित में से कौन-सा टैब प्राप्त नहीं है?
(A) General (B) Style
(C) Aural (D) Box
- 15) जब इमेज लोड होना रद्द होता है, तब कौन-सी घटना घटित होती है?
(A) cancel (B) abort
(C) change (D) blur
- 16) Submit घटना का इवेन्ट हैंडलर निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?
(A) submit () (B) submiton ()
(C) onsubmit () (D) onclick ()
- 17) निम्नलिखित में से जावा स्क्रिप्ट का कौन-सा फंक्शन अगर मूल्य एक संख्या नहीं है तो सही लौटाता है और अगर मूल्य एक संख्या है तो गलत लौटाता है?
(A) alert () (B) validate Form ()
(C) length () (D) isNaN ()
- 18) CSS style sheets डायलॉग बॉक्स में ड्रॉप डाउन मेनू में से कोई अवयव चुनने के बाद style rule का निर्माण करने के लिए कौन-से बटन पर क्लिक करना होगा?
(A) Create style rule (B) Advanced edit
(C) General (D) Internal stylesheet
- 19) कंपोजर के Publish page डायलॉग बॉक्स में Website information की कौन-सी फ़ील्ड वास्तविक वेब एड्रेस या वेबसाइट का URL निर्दिष्ट करती है?
(A) Site name (B) Publishing Server
(C) User name (D) HTTP address of your homepage

- 20) निम्नलिखित में से कौन-सा ओपन सोर्स IDE एक संपूर्ण वेब डेवलपमेन्ट एन्वायरमेन्ट है जो HTML, CSS, JavaScript, Ruby, Rails, PHP, Python और अन्य कई के लिए भाषाओं का समर्थन करता है?
- (A) KompoZer (B) Blue Griffon
(C) Aptana Studio (D) Amaya
- 21) कंपोजर के कौन-से मेनू विकल्प का उपयोग करके टेक्स्ट को सही रंग दे सकते हैं?
- (A) Format → change text color
(B) Format → text color
(C) Edit → text color
(D) File → change text color
- 22) कंपोजर में Table Properties डायलॉग बॉक्स के Table टैब का कौन-सा विकल्प रो और कॉलम की संख्या और टेबल की ऊँचाई और चौड़ाई को दर्शाता है?
- (A) Size (B) Borders and spacing
(C) Table alignment (D) Caption
- 23) निम्नलिखित में से कौन-सा मुद्दा, एक अच्छी वेबसाइट विकसित करने की आयोजन प्रक्रिया के लिए ध्यान में लेने योग्य महत्वपूर्ण मुद्दा नहीं है?
- (A) विषयवस्तु (B) माध्यम
(C) टेबल का कद (D) प्रयोजन
- 24) निम्नलिखित में से क्या जब सही विषयवस्तु से बनी हुई होती है तब व्यापार और अन्य संगठनों के लिए एक महत्वपूर्ण उपकरण होता है?
- (A) प्रेक्षक (B) WYSIWYG टूल्स
(C) चित्र (D) वेबसाइट
- 25) कंपोजर के Image properties डायलॉग बॉक्स का कौन-सा टैब 'Alternate text' विकल्प वाला रेडियो बटन प्रदर्शित करता है?
- (A) Link (B) Location
(C) Dimensions (D) Appearance
- 26) कंपोजर के 'Insert table' डायलॉग बॉक्स में कौन-सा टैब प्राप्त है?
- (A) Location (B) Settings
(C) Precisely (D) Table

- 27) किस प्रकार के व्यापार में, खुदरा व्यापारी अपने वर्षों के अनुभव से दुकान की डिजाइन का निर्माण ऐसे करते हैं कि वह एक उत्पादन की खरीदी के लिए ग्राहकों को समझाने में मदद करता है?
- (A) ई-कॉमर्स (B) एम-कॉमर्स
(C) एल-कॉमर्स (D) पारंपरिक व्यापार
- 28) निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ऑनलाइन किताबों की वेबसाइट का योग्य उदाहरण नहीं है?
- (A) www.makemytrip.com (B) www.buybooksindia.com
(C) www.amazon.com (D) shopping.indiatimes.com
- 29) ई-कॉमर्स का कौन-सा व्यापार मॉडल, सीधे तीसरे पक्ष की भागीदारी के बिना ऑनलाइन नीलामी और वर्गीकृत विज्ञापन के माध्यम से एक दूसरे के साथ सौदा करने के लिए उपभोक्ताओं को सक्षम बनाता है?
- (A) B2C (B) C2B
(C) B2B (D) C2C
- 30) ई-कॉमर्स का कौन-सा व्यापार मॉडल, जानकारी का वितरण IT लागत को कम करने में मदद करता है, संस्थाओं को अधिक प्रभावशाली बनाने वाली प्रक्रियाएँ और सरकारी कार्यालयों को ज्यादा कारगर बना सकता है?
- (A) G2B (B) G2G
(C) G2C (D) B2C
- 31) निम्नलिखित में से कौन-सी सेवा का लाभ ऑनलाईन बैंकिंग की मदद से उठा नहीं सकते?
- (A) चेक (Cheque) के माध्यम से पैसे जमा करना
(B) कोई भी डेबिट या क्रेडिट का स्टेटमेंट प्राप्त करना
(C) लेन-देन की स्थिति का पता लगाना
(D) किसी भी समय खाते का बैलेन्स जाँचना
- 32) निम्नलिखित में से कौन-सा ई-कॉमर्स का लाभ है?
- (A) परिवर्तन करने में प्रतिरोध (B) सुरक्षा
(C) गोपनीय (D) संगठित प्रयत्न
- 33) निम्नलिखित में से ई-कॉमर्स का कौन-सा व्यापार मॉडल व्यवसायों को उनके आपूर्तिकर्ताओं, वितरकों और अन्य एजेंट के साथ E-relationship बनाने के लिए सक्षम बनाता है?
- (A) B2B (B) B2C
(C) C2B (D) C2C

- 34) निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प “प्लेन टेक्स्ट” जिसे सामान्य लिखावट कहते हैं का “सिफर टेक्स्ट” का रूपांतरण है, जिसे एनक्रिप्शन अलगोरिदम का उपयोग करके किया जाता है?
- (A) डिजिटल प्रमाणपत्र (B) एनक्रिप्शन
(C) डिक्लिप्शन (D) डिजिटल वॉटर मार्किंग
- 35) निम्नलिखित में से कौन-सा डेटा केन्द्र है जो क्रेडिट कार्ड लेन-देन प्रदर्शन और व्यापारी के लिए धन की व्यवस्था रखते हैं?
- (A) जारीकर्ता बैंक (B) एक्वायरिंग बैंक
(C) प्रोसेसर (D) भुगतान द्वार
- 36) निम्नलिखित में से कौन-सी NPCI द्वारा शुरू की गई एक नई भुगतान प्रणाली है?
- (A) मास्टर कार्ड (B) वीजा कार्ड
(C) गूगल पे (D) रुपये
- 37) CA का पूरा नाम क्या है?
- (A) Chief Accountant
(B) Certification Authority
(C) Channel Authority
(D) Certified Accountant
- 38) निम्नलिखित में से एम-कॉमर्स का कौन-सा सुरक्षा पहलू यह सुनिश्चित करता है कि संदेश भेजने वाला संदेश भेजा गया है, इससे इनकार नहीं कर सकता है?
- (A) गोपनीयता (B) अखंडितता
(C) गैर-परित्याग (D) प्राधिकरण
- 39) निम्नलिखित में से कौन-सा एम-कॉमर्स का लाभ नहीं है?
- (A) वैश्विक पहुँच प्रदान करता है।
(B) 24x7 व्यापार संचालित करता है।
(C) उपयोगकर्ता को समय पर जानकारी प्राप्त हो सकती है।
(D) यह एक सीमित बैंडविड्थ प्रदान करता है।
- 40) ऑब्जेक्ट रूपी भाषा निम्नलिखित में से कौन-से लक्षणों का समर्थन करता है?
- (A) एब्स्ट्रैक्शन, एनकेप्स्युलेशन, पॉलीमॉर्फिज्म, इनहेरिटेन्स
(B) एक्त्रीकरण, संगठन, इनहेरिटेन्स, अमूर्तन
(C) सामान्यीकरण, अमूर्तन, इनहेरिटेन्स, पॉलीमॉर्फिज्म
(D) अमूर्तन, संगठन, पॉलीमॉर्फिज्म, इनहेरिटेन्स

- 41) जहाँ एक ही ऑपरेशन के भिन्न अर्थ होते हैं जिसका आधार उपयोग में लिए गए ऑपरेण्ड के डेटाटाइप पर होता है, ऐसी बहुरूपता किस से प्राप्त होती है?
 (A) मेथड ओवरलोडिंग (B) ऑपरेटर ओवरलोडिंग
 (C) एकत्रीकरण (D) संगठन
- 42) निम्नलिखित में से कौन-से विकल्प में आंशिक क्लास का जीवनकाल मालिक क्लास के अस्तित्व पर निर्भर करता है?
 (A) अमूर्तन (B) बहुरूपता
 (C) संगठन (D) एकत्रीकरण
- 43) निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, एक समान गुणधर्मों और सामान्य व्यवहार वाले पदार्थों के समूह का वर्णन करता है?
 (A) वेरियेबल (B) ऑब्जेक्ट
 (C) प्रक्रियात्मक प्रोग्रामिंग (D) क्लास
- 44) OOP के कौन-से लक्षण के अंतर्गत केवल ऑब्जेक्ट का मालिक ही डेटा बदल सकता है?
 (A) प्रावरण (B) डेटा अमूर्तन
 (C) संदेश भेजना (D) एकत्रीकरण
- 45) क्लास आलेख के कौन-से विभाग में क्लास के व्यवहार ऑपरेशन या पद्धतियाँ दर्शाए जाते हैं?
 (A) ऊपरी विभाग (B) निचला विभाग
 (C) मध्य विभाग (D) बाईं ओर का विभाग
- 46) निम्नलिखित में से कौन-सा बहुस्तरीय विरासत का उदाहरण है?
 (A) date1-date 2 और n 1-n 2
 (B) मदरबोर्ड कम्प्यूटर का एक भाग है
 (C) कर्मचारी एक प्रकार का व्यक्ति है और शिक्षक एक प्रकार का कर्मचारी है
 (D) मेथड को किया गया कॉल
- 47) निम्नलिखित में से कौन-सा संकेत 'पैकेज' दृश्यता का निर्देशन करता है?
 (A) # (B) +
 (C) ~ (D) -
- 48) जावा में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प $q \&\& = p$ के समान है?
 (A) $q = q \& p$ (B) $q = q - p$
 (C) $q = q + p$ (D) $q = q \&\& p$

- 49) जावा में कौन-सा तार्किक ऑपरेटर परिणाम में परिपूरक परिणाम है?
 (A) NOT (B) AND
 (C) OR (D) XOR
- 50) जावा में कौन-सा Escape code 'carriage return' का निर्देश करता है?
 (A) \n (B) \r
 (C) \t (D) \f
- 51) जावा में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प वेरिएबल का अवैध नाम है?
 (A) total Amount (B) birth Date
 (C) \$ price (D) top 5 students
- 52) जावा के स्विच कथन में अगर कोई मेल नहीं बैठता है तो निम्नलिखित में से कौन-से विधान का क्रियान्वयन होता है?
 (A) break (B) default
 (C) continue (D) exit
- 53) जावा में next वेरिएबल का मूल्य क्या होगा जहाँ,
 $next = (N \% 2 == 0) ? (N/2) : (3 * N + 1);$ और N की कीमत 9 है?
 (A) 4.5 (B) 9
 (C) 28 (D) Error
- 54) जावा में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प दिए गए दो एकांतर घटनाक्रम में से एक को सुचालित करता है, जहाँ घटनाक्रम का क्रियान्वयन इस बात पर निर्भर करता है कि दिया गया boolean रूपी व्यंजक सत्य है या असत्य है?
 (A) स्विच कथन (B) For loop
 (C) While loop (D) If वाक्य
- 55) जावा में, निम्नलिखित में से कौन-सी do.....while loop की योग्य वाक्य रचना है?
 (A) do {statements} (exp);
 (B) do (exp) {statements} (while);
 (C) do (exp1; exp2; exp3) {statements};
 (D) do (exp) {statement 1} while {statement 2};
- 56) जावा में, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आवश्यक मेमोरी साइज, मूल्यों के प्रकार, मूल्यों का विस्तार और प्रदर्शित किए जाने वाले कार्यों के प्रकार निर्धारित करता है?
 (A) वेरिएबल (B) डेटा प्रकार
 (C) टिप्पणियाँ (D) अंकगणित ऑपरेटर

- 57) निम्नलिखित में से कौन-सी कमांड का उपयोग जावा प्रोग्राम को कंपाइल करने के लिए होता है?
- (A) run <file name> (B) execute <file name>
(C) javac <file name> (D) java <file name>
- 58) जावा में, Object निर्माण करने के किस चरण में नए बने Object को initialize करने के लिए एक method constructor को call किया जाता है?
- (A) Declaration (B) Instantiation
(C) Initialization (D) Modification
- 59) जावा का कौन-सा भाग, उपयोग में नहीं आ रहे Object का पता लगाता है व उन Object द्वारा उपयोग की जा रही मेमोरी को मुक्त कर पुनः दूसरे उपयोग में लेता है?
- (A) New keyword (B) Heap area
(C) Constructor (D) garbage collector
- 60) जावा में किस प्रकार का वेरिएबल जब एक Object का निर्माण होता है तो उसमें मेमोरी का व्यवस्थापन हीप क्षेत्र से होता है?
- (A) इंस्टेंस वेरिएबल (B) लोकल वेरिएबल
(C) क्लास वेरिएबल (D) ग्लोबल वेरिएबल
- 61) जावा में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प एक Object के लिए reference वापस देता है जो कि class के instance को दर्शाता है?
- (A) Super (B) New keyword
(C) Extends (D) Class keyword
- 62) जावा में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प यह सुविधा देता है कि पहले से बने हुए Class में कुछ विशेषताएँ जोड़कर नया Class बना सकते हैं?
- (A) एक्सेसर मेथड (B) म्यूटेटर मेथड
(C) इनहेरिटेन्स (D) कन्स्ट्रक्टर
- 63) जावा में निम्नलिखित में से क्या Class की ही एक संरचना है जो कि अन्य Object को समाविष्ट करती है?
- (A) वेरिएबल और शाब्दिक
(B) न्यू कीवर्ड और क्लास कीवर्ड
(C) एक्सेसर और म्यूटेटर मैथड
(D) रचना और एक्त्रीकरण

- 64) जावा की कौन-सी सुरक्षा का उपयोग करना तब ज्यादा उपयुक्त होता है जब हम Object रूपी प्रोग्रामिंग की inheritance संकल्पना का उपयोग कर रहे होते हैं?
- (A) पब्लिक (B) प्राइवेट
(C) प्रोटेक्टेड (D) पैकेज
- 65) जावा में Class को परिभाषित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी योग्य वाक्य रचना है?
- (A) `<class name>`
`{`
`<variables>`
`<methods>`
`}`
- (B) `<object name>`
`{`
`<variables>`
`}`
- (C) `new <object name>`
`{`
`<variables>`
`<methods>`
`}`
- (D) `class <class name>`
`{`
`<variables>`
`<methods>`
`}`
- 66) जावा में Instance वेरिएबल व Instance Method का उपयोग करने के लिए किस ऑपरेटर का उपयोग होता है?
- (A) Dot (.) ऑपरेटर (B) Plus (+) ऑपरेटर
(C) Hyphen (-) ऑपरेटर (D) Under score (_) ऑपरेटर
- 67) जावा में निम्नलिखित में से कौन-से विकल्प का प्रोग्राम में और कहीं भी बाहरी रूप से उपयोग करना संभव नहीं है?
- (A) class (B) constructor
(C) class variables (D) display () method
- 68) जावा में कैलेंडर क्लास का कौन-सा स्थिरांक साल में दिनों को अंकों द्वारा दर्शाता है?
- (A) DAY_OF_YEAR (B) DAY
(C) DAY_OF_MONTH (D) DAY_OF_WEEK
- 69) जावा में निम्नलिखित में से कौन-सी प्रणाली का उपयोग करने पर यह 'list' नामक एरे को index स्थित list [1] से list [5-1] तक व्यवस्थित करता है?
- (A) sort (list)
(B) java.sort (list)
(C) java.util.Arrays.sort (list, 1,5)
(D) java.util.sort (list, 5)

- 70) जावा में 1-D Array की कौन-सी विशेषता का उपयोग कर प्रत्येक रो के आकार का पता लगाया जा सकता है?
- (A) size (B) length
(C) sort (D) fill
- 71) जावा में निम्नलिखित एरे का उपयोग करके कितने पूर्णांक मानों का संग्रह हो सकता है?
int marks [] [] = new int [4] [4];
- (A) 4 (B) 8
(C) 16 (D) 64
- 72) जावा में 1-D एरे को प्रारंभिक मान देने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा योग्य उदाहरण है?
- (i) int marks [3] = {90,100,110};
(ii) int marks [] = {90,100,110};
(iii) int [] marks = {90,100,110};
- (A) मात्र (i) (B) (i) और (ii)
(C) (i) और (iii) (D) (ii) और (iii)
- 73) जावा में स्ट्रिंग क्लास की कौन-सी प्रणाली सत्य मान देती है अगर उपयोग की जाने वाली स्ट्रिंग case का ध्यान न रखते हुए str के समान है?
- (A) boolean equals Ignore case (string str)
(B) int compare To (string str)
(C) boolean equals (string str)
(D) int length ()
- 74) जावा में निम्नलिखित में से किसका उपयोग समान प्रकार के सभी डेटा प्रकारों पर समान क्रियाकलाप करने के लिए होता है?
- (A) ऑपरेटर्स (B) एरे
(C) फाइलें (D) टिप्पणियाँ
- 75) जावा में अर्धसम्पूर्ण एरे को भरने के लिए कितने आर्ग्युमेंट का उपयोग होता है?
- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
- 76) किस प्रकार का वेरिएबल सामान्य स्तर का होता है और समय पर एक ही मान अपने अन्दर आरक्षित कर सकता है?
- (A) एरे वेरिएबल (B) 1-D वेरिएबल
(C) 2-D वेरिएबल (D) स्केलर वेरिएबल

- 77) जावा में Date क्लास की कौन-सी प्रणाली जनवरी 1, 1970 GMT से मिली सेकण्ड की संख्या देती है?
- (A) Date (long elapsed time)
 - (B) Long get Time ()
 - (C) Date ()
 - (D) void set Time (long elapsed Time)
- 78) जावा में निम्नलिखित में से कौन-सा सामान्य वाक्य रचना त्रुटि का योग्य उदाहरण नहीं है?
- (A) समान कोष्ठक का नहीं होना
 - (B) घोषित किए बिना ही वेरिएबल का उपयोग
 - (C) किसी संख्या को शून्य से भाग देना
 - (D) आइडेन्टिफायर या कीवर्ड की गलत स्पेलिंग
- 79) जावा का कौन-सा ब्लॉक प्रोग्राम के अन्त होने के पहले हमेशा क्रियान्वित होता है, चाहे try ब्लॉक में किसी भी प्रकार के अपवाद का निर्माण हुआ हो या नहीं?
- (A) throw वाक्य
 - (B) throw उपवाक्य
 - (C) catch ब्लॉक
 - (D) finally ब्लॉक
- 80) जावा में जिस ऑब्जेक्ट को फेंका जाता है, वह किस प्रकार का होना ही चाहिए नहीं तो कम्पाइल करते समय त्रुटि आएगी?
- (A) java.lang.Throwable
 - (B) java.util.Throwable
 - (C) java.Throwable
 - (D) java.Throwable.Exception
- 81) जावा में निम्नलिखित में से किसका उपयोग method या constructor को घोषित करते समय यह बताने के लिए किया जाता है कि method या constructor में लिखा गया कोड एक अपवाद फेंक सकता है?
- (A) catch ब्लॉक
 - (B) finally ब्लॉक
 - (C) throws उपवाक्य
 - (D) throw वाक्य
- 82) जावा का कौन-सा ब्लॉक, अपने अन्दर वह कोड रखता है जहाँ अपवाद का निर्माण हो सकता है?
- (A) catch ब्लॉक
 - (B) try ब्लॉक
 - (C) finally ब्लॉक
 - (D) throws उपवाक्य
- 83) जावा में कौन सा कोड दर्शाता है कि कमान्ड के क्रियान्वयन में कुछ समस्या है?
- (A) Exit code : 0
 - (B) Exit code : 1
 - (C) Exit code : -1
 - (D) Exit code : -2

- 84) जावा के File Writer क्लास का कौन-सा method 'c' अक्षर की निचली 16 bits को stream में लिखता है?
- (A) void write (int c)
 (B) void write (string s)
 (C) boolean write (int c)
 (D) string (write (int c))
- 85) जावा में कौन-से क्लास का उपयोग की-बोर्ड से इनपुट को गुप्त रूप से स्क्रीन पर लिखने के लिए होता है?
- (A) java.util.Scanner (B) java.util.Console
 (C) java.io.Console (D) java.io.File Reader
- 86) जावा के scanner class का कौन-सा Method, इनपुट के अगले टोकन को रेखा के रूप में स्कैन करता है?
- (A) string Next () (B) boolean has Next ()
 (C) int next Line () (D) string next Line ()
- 87) जावा की कौन-सी क्लास का उपयोग करके हम फाइल की विशेषताओं जैसे कि उसकी आज्ञा, फाइल की लम्बाई या अंतिम रूपान्तरण समय को भी जान सकते हैं?
- (A) राइटर क्लास (B) फाइल क्लास
 (C) स्केनर क्लास (D) कंसोल क्लास
- 88) जावा की किस प्रकार की फाइल उस डेटा को रखती है जिसमें टेक्स्ट एडिटर में पढ़ा जा सकता है क्योंकि ASC II या Unicode स्कीमों का उपयोग कर डेटा कोडित हो चुका होता है?
- (A) टेक्स्ट फाइल (B) बाइनेरी फाइल
 (C) चित्र फाइल (D) ऑडियो फाइल
- 89) जावा में फाइल क्लास का कौन-सा method एक path के नामों का array फाइलों को डाइरेक्टरी में दर्शाने के लिए वापस देता है?
- (A) string [] list () (B) long length ()
 (C) File [] list Files () (D) string get Path ()
- 90) निम्नलिखित में से कौन-सा कैरेक्टर LaTeX में टिप्पणी की शुरुआत मार्क करता है?
- (A) /* (B) %
 (C) // (D) #

- 91) LaTeX की कौन-सी कमान्ड का उपयोग टेक्स्ट में बोल्ड प्रभाव देने के लिए होता है?
 (A) `\text b` (B) `\text bold`
 (C) `\text bold face` (D) `\text bf`
- 92) LaTeX के कौन-से दस्तावेज वर्ग का उपयोग बीमर पैकेज का उपयोग कर office suites की तरह प्रस्तुतियाँ उत्पन्न करने के लिए होता है?
 (A) बीमर (B) स्लाइड्स
 (C) लेटर (D) किताब
- 93) LaTeX की प्रस्तावना में निम्नलिखित में से सबसे पहला तत्व कौन-सा है?
 (A) `\date`
 (B) `\document class {document class name}`
 (C) `\author`
 (D) `\chapter`
- 94) LaTeX एक निरंतर रिक्त को प्रदर्शित करने के लिए किस कैरेक्टर का उपयोग करता है?
 (A) % (B) {}
 (C) ~ (tilde) (D) \
- 95) LaTeX में गणितीय प्रतीक ' $\neq$ ' किस कमान्ड से मिलता है?
 (A) `\neq` (B) `\pm`
 (C) `\mp` (D) `\geq`
- 96) निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प संग्रह फाइलें बनाने और उनका बैकअप और उनका एक्सटर्नल स्टोरेज डिवाइस द्वारा स्थानांतरण, नेटवर्क के द्वारा स्थानांतरण इत्यादि में मदद करता है?
 (A) VLC मीडिया प्लेयर (B) कैरेक्टर मैप
 (C) गूगल नक्शा (D) आर्काइव मैनेजर
- 97) निम्नलिखित में से कौन-सा गूगल मैप का डिफॉल्ट व्यू है?
 (A) सैटेलाइट व्यू (B) मैप व्यू
 (C) 3-D व्यू (D) रिएलिस्टिक व्यू
- 98) निम्नलिखित में से कौन-से प्रोग्राम का उपयोग किसी भी एप्लीकेशन में यूनिकोड कैरेक्टरों के दाखिल होने के लिए होता है?
 (A) गूगल नक्शा (B) स्काइप
 (C) आर्काइव मैनेजर (D) कैरेक्टर मैप

99) निम्नलिखित में से रेशनल प्लान व्यूअर का मूल फाइल स्वरूप कौन-सा है?

(A) .java

(B) .xrp

(C) .class

(D) .html

100) VLC मीडिया प्लेयर में कौन-से मेनू विकल्प का उपयोग प्लेलिस्ट खोलने के लिए होता है?

(A) View → Playlist

(B) File → Open → Playlist

(C) View → Open Playlist

(D) File → Open → Media → Playlist



रफ़ कार्य के लिए जगह

Seat No.:

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

Sl. No. :

331(E)
(March, 2022)



Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 100

Instructions :

- (1) There are 100 questions in this question paper. All questions are compulsory.
- (2) Select proper option to make correct statement.
- (3) The OMR sheet is given for answering the questions. The answer of each question is represented by (A) ○, (B) ○, (C) ○, (D) ○. Darken the circle ● of the correct answer with ball-pen.
- (4) Each question carries 1 mark.
- (5) Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Test Booklet only.
- (6) Read the questions carefully before you answer.
- (7) Set No. of question paper printed on the upper most right side of the question paper is to be written in the column provided in the OMR sheet.

- 1) In KompoZer, if we want any option of the radio button selected when the form is loaded then, which checkbox should be ticked?
(A) Initially checked (B) Initially selected
(C) Read only (D) Advanced edit
- 2) In KompoZer window, which of the following toolbars is available at the bottom right side of the window?
(A) Status bar (B) Site manager
(C) Edit mode toolbar (D) Composition toolbar
- 3) Which of the following HTTP methods does not have any restrictions on data length?
(A) Set (B) Put
(C) Get (D) Post

- 4) Which of the following type of <Input> element is generally used to select a single item from a given group of items?
 (A) Radio (B) Checkbox
 (C) Text (D) Reset
- 5) In KompoZer, which tab displays the HTML source of the current element?
 (A) Design (B) Source
 (C) Split (D) Preview
- 6) In KompoZer, which one of the following dialog boxes will be opened when we click on Form → Text Area option from menu?
 (A) Text Area of Form (B) Text Area Properties
 (C) Form Field Properties (D) Advanced Edit Properties
- 7) Which of the following is a complete Web authoring system which integrates web page development and web file management?
 (A) Menu bar (B) HTML
 (C) KompoZer (D) CSS
- 8) In KompoZer, which of the following menu options is used to open the recently opened file?
 (A) File → Open (B) File→Recently Opened Files
 (C) File → Recent File (D) File → Recent Pages
- 9) In CSS stylesheets dialog box of KompoZer, which tab is used to keep an image in the background?
 (A) Background (B) General
 (C) Borders (D) Aural
- 10) Which of the following describes the style of the elements in the document and not its content?
 (A) CSS (B) HTML
 (C) JavaScript (D) HTTP Methods
- 11) Which of the following adds interactivity to HTML pages and is inserted directly into the HTML code?
 (A) CSS (B) JavaScript
 (C) Java (D) Oracle

- 12) In the following statement of JavaScript, what is object name?
`'document.write("Hello world");'`
 (A) document.write () (B) write ()
 (C) document (D) hello world
- 13) Which object of Browser Object Model (BOM) is created automatically by the browser?
 (A) frame (B) form
 (C) document (D) window
- 14) In CSS Stylesheets dialog box of KompoZer, which of the following tabs is not available?
 (A) General (B) Style
 (C) Aural (D) Box
- 15) Which of the following events would occur, when loading of image is cancelled?
 (A) Cancel (B) Abort
 (C) Change (D) Blur
- 16) Which of the following is an event handler of submit event?
 (A) submit () (B) submiton ()
 (C) onsubmit () (D) onclick ()
- 17) In JavaScript, which of the following functions returns true if the value is not-a-number and false if the value is a number?
 (A) alert () (B) validateForm ()
 (C) length () (D) isNaN ()
- 18) In CSS Stylesheets dialog box, which button should be clicked, after selecting selector from the drop down menu to create a style rule?
 (A) Create style rule (B) Advanced Edit
 (C) General (D) Internal stylesheet
- 19) In Publish Page dialog box of KompoZer, in which field of website information, the actual web address or URL of the website should be specified?
 (A) Site name (B) Publishing server
 (C) User name (D) HTTP address of your homepage

- 20) Which of the following opensource IDE is a complete web development environment, which provides language support for HTML, CSS, JavaScript, Ruby, Rails, PHP, Python and many more?
- (A) KompoZer (B) Blue Griffon
(C) Aptana Studio (D) Amaya
- 21) In KompoZer, which of the following menu options is used to give a suitable color to the text?
- (A) Format → Change text color
(B) Format → Text color
(C) Edit → Text color
(D) File → Change text color
- 22) In KompoZer, which option of Table tab, of Table properties dialog box shows the number of rows, columns and height and width of the table?
- (A) Size (B) Borders and spacing
(C) Table alignment (D) Caption
- 23) Which of the following is not an important point to be considered while developing a good website?
- (A) Content (B) Medium
(C) Table size (D) Purpose
- 24) Which of the following is a valuable tool for businesses and other organizations when composed of the right material?
- (A) Audience (B) WYSIWYG tools
(C) Images (D) Website
- 25) In Image Properties dialog box of KompoZer, which tab shows radio button with 'Alternate text' option?
- (A) Link (B) Location
(C) Dimensions (D) Appearance
- 26) Which tab is available in 'Insert Table' dialog box of KompoZer?
- (A) Location (B) Settings
(C) Precisely (D) Table

- 27) In which kind of commerce, the retail merchant with their years of experience create the store design which helps the customer to purchase a product?
- (A) E-Commerce (B) M-Commerce
(C) L-Commerce (D) Traditional Commerce
- 28) Which of the following websites is not a proper example of online book store?
- (A) www.makemytrip.com (B) www.buybooksindia.com
(C) www.amazon.com (D) shopping.indiatimes.com
- 29) Which E-Commerce business model enables the consumers to directly deal with each other through online auctions and classified advertisements without involvement of third party?
- (A) B2C (B) C2B
(C) B2B (D) C2C
- 30) By using which of the following E-Commerce business models, the sharing of information helps in reducing IT costs, streamline procedures and government offices can be more efficient?
- (A) G2B (B) G2G
(C) G2C (D) B2C
- 31) Which one of the following services is not available with online banking?
- (A) Deposit money through cheque
(B) Obtain statement for any credit or debit
(C) Find status of transaction
(D) Check account balance any time
- 32) Which of the following is an advantage of E-Commerce?
- (A) Resistance to change (B) Security
(C) Privacy (D) Teamwork
- 33) Which of the following E-Commerce business models enables the businesses to form E-relationship with their suppliers, distributors and other agents?
- (A) B2B (B) B2C
(C) C2B (D) C2C

- 34) Which of the following is the transformation of plain text into unreadable or cipher text using encryption algorithm?
- (A) Digital certificate (B) Encryption
(C) Decryption (D) Digital water marking
- 35) Which of the following are data centres, which perform the credit card transactions and settle funds to the merchant?
- (A) Issuing banks (B) Acquiring banks
(C) Processors (D) Payment Gateways
- 36) Which of the following is a new card payment mechanism launched by NPCI?
- (A) Master Card (B) Visa Card
(C) Google Pay (D) Rupay
- 37) What is the full form of CA?
- (A) Chief Accountant (B) Certification Authority
(C) Channel Authority (D) Certified Accountant
- 38) Which of the following security aspects of M-Commerce ensures that the sender of the message can not deny that he/she has sent the message?
- (A) Confidentiality (B) Integrity
(C) Non-repudiation (D) Authorization
- 39) Which of the following is not a benefit of M-Commerce?
- (A) Provides global reach
(B) Conducts business 24×7
(C) Timely information can reach the user
(D) It offers a limited bandwidth
- 40) Which of the following properties should be supported by object - oriented programming language?
- (A) Abstraction, encapsulation, polymorphism, inheritance
(B) Aggregation, composition, inheritance, abstraction
(C) Generalization, abstraction, inheritance, polymorphism
(D) Abstraction, composition, polymorphism, inheritance

- 41) Which type of polymorphism is achieved, when same operation is given different meanings depending upon the data type of operands used?
- (A) Method overloading (B) Operator overloading
(C) Aggregation (D) Composition
- 42) In which of the following, the lifetime of the part class depends on the existence of the owner class?
- (A) Abstraction (B) Polymorphism
(C) Composition (D) Aggregation
- 43) Which of the following describes a group of objects with similar attributes and common behavior?
- (A) Variables (B) Objects
(C) Procedural programming (D) Class
- 44) In which property of OOP, only the object that "owns" the data can change its content?
- (A) Encapsulation (B) Data abstraction
(C) Messaging (D) Aggregation
- 45) In which section of UML diagram, behavior or methods or operations of a class are available?
- (A) Top section (B) Bottom section
(C) Middle section (D) Left section
- 46) Which of the following examples represents multilevel inheritance?
- (A) date 1- date 2 and n1-n2
(B) Motherboard is a part of computer
(C) Employee is a kind of person and teacher is a employee
(D) Call to a method
- 47) Which of the following symbols represents 'package' visibility?
- (A) # (B) +
(C) ~ (D) -
- 48) In Java, which of the following is same as $q \&\& = p$?
- (A) $q = q \& p$ (B) $q = q \& p$
(C) $q = q + p$ (D) $q = q \&\& p$

- 49) In Java, which logical operator results in complemented result?
 (A) NOT (B) AND
 (C) OR (D) XOR
- 50) In Java, which escape code represents 'carriage return'?
 (A) \n (B) \r
 (C) \t (D) \f
- 51) In Java, which of the following is an invalid variable name?
 (A) total Amount (B) birth Date
 (C) \$ price (D) top 5 students
- 52) In Java, in switch statement, which of the following statements will be executed, when no match is found?
 (A) break (B) default
 (C) continue (D) exit
- 53) In Java, what will be the value of variable next, where $\text{next} = (\text{N} \% 2 == 0) ? (\text{N} / 2) : (3 * \text{N} + 1)$; and N is 9?
 (A) 4.5 (B) 9
 (C) 28 (D) Error
- 54) In Java, which of the following enables to take one of two alternative courses of action depending on whether the value of a given boolean-valued expression is true or false?
 (A) Switch statement (B) For loop
 (C) While loop (D) If-statement
- 55) In Java, which of the following is a correct syntax of do... while loop?
 (A) do {statements} (exp);
 (B) do (exp) {statements} (while);
 (C) do (exp1; exp2; exp3) {statements};
 (D) do (exp) {statement 1} while {statement 2};
- 56) In Java, which of the following determines the required memory size, type of values, range of values and type of operations that can be performed?
 (A) Variables (B) Data types
 (C) Comments (D) Arithmetic operators

- 57) Which of the following commands is used to compile the Java program?
- (A) run <file name> (B) execute <file name>
(C) javac <file name> (D) java <file name>
- 58) In Java, in which steps of object creation, constructor is called to initialize the newly created object?
- (A) Declaration (B) Instantiation
(C) Initialization (D) Modification
- 59) Which part of Java looks for unused objects and reclaims the memory that those objects are using?
- (A) new keyword (B) heap area
(C) constructor (D) garbage collector
- 60) In Java, which kind of variables are allocated memory from heap area when an object is created?
- (A) Instance variables (B) Local variables
(C) Class variables (D) Global variables
- 61) In Java, which of the following returns a reference to an object that represents an instance of the class?
- (A) Super (B) New keyword
(C) Extends (D) Class keyword
- 62) In Java, which of the following allows us to build new class with added capabilities by extending existing class?
- (A) Accessor method (B) Mutator method
(C) Inheritance (D) Constructor
- 63) In Java, which of the following are the construction of classes that incorporate other objects?
- (A) variables and literals
(B) new keyword and class keyword
(C) accessor and mutator methods
(D) composition and aggregation
- 64) Use of which protection of Java will become more relevant when we use inheritance concept of object-oriented programming?
- (A) Public (B) Private
(C) Protected (D) Package

- 65) In Java, which of the following is a proper syntax to define class?
- | | |
|--|---|
| (A) <code><class name></code>
<code>{</code>
<code> <variables></code>
<code> <methods></code>
<code>}</code> | (B) <code><object name></code>
<code>{</code>
<code> <variables></code>
<code>}</code> |
| (C) <code>new <object name></code>
<code>{</code>
<code> <variables></code>
<code> <methods></code>
<code>}</code> | (D) <code>class <class name></code>
<code>{</code>
<code> <variables></code>
<code> <methods></code>
<code>}</code> |
- 66) In Java, instance variables and instance methods are referred by using which operator?
- (A) dot (.) operator
 (B) plus (+) operator
 (C) Hyphen (-) operator
 (D) Under score (_) operator
- 67) In Java, which of the following can not be invoked explicitly elsewhere in the program?
- (A) class
 (B) constructor
 (C) class variables
 (D) display () method
- 68) In Java, which constant of calender class will display day number in the year?
- (A) DAY_OF_YEAR
 (B) DAY
 (C) DAY_OF_MONTH
 (D) DAY_OF_WEEK
- 69) In Java, which of the following methods calls sort elements of array 'list' from list [1] to list [5-1]?
- (A) sort (list)
 (B) java.sort (list)
 (C) java.util.Arrays.sort (list, 1, 5)
 (D) java.util.sort (list, 5)

- 70) In Java, which property of 1-D array is used to know size of each row?
(A) size (B) length
(C) sort (D) fill
- 71) In Java, how many integer values can be stored using following array?
int marks [] [] = new int [4] [4];
(A) 4 (B) 8
(C) 16 (D) 64
- 72) In Java, which of the following is a proper example of initializing 1-D array ?
(i) int marks [3] = {90,100,110};
(ii) int marks [] = {90,100,110};
(iii) int [] marks = {90,100,110};
(A) only (i) (B) (i) and (ii)
(C) (i) and (iii) (D) (ii) and (iii)
- 73) Which of the following methods of string class of Java returns true if invoking string is same as str after ignoring case?
(A) boolean equals ignore case (string str)
(B) int compare To (string str)
(C) boolean equals (string str)
(D) int length ()
- 74) In Java, which of the following are useful when same operations are to be performed on various elements of the similar type?
(A) Operators (B) Arrays
(C) Files (D) Comments
- 75) In Java, how many arguments are required to fill partial array?
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
- 76) Which kind of variables are of basic data types and can store only one value at a time?
(A) Array variables
(B) 1-D variables
(C) 2-D variables
(D) Scalar variables

- 77) In Java which method of date class returns number of milliseconds since January 1, 1970 GMT?
- (A) Date (long elapsed time)
 - (B) long get Time ()
 - (C) Date ()
 - (D) void set Time (long elapsed Time)
- 78) In Java, which of the following is not a proper example of common syntax errors?
- (A) Mismatch of bracket
 - (B) Use of undeclared variable
 - (C) An attempt to divide any number by 0
 - (D) Wrong spelling of identifier or keyword
- 79) In Java, which of the following blocks is always executed before the program ends, regardless of whether any exceptions are generated in the try block or not?
- (A) throw statement
 - (B) throws clause
 - (C) catch block
 - (D) finally block
- 80) In Java, which type of object must be there, to create an exception object and throw it explicitly otherwise compile error occurs?
- (A) java.lang.Throwable
 - (B) java.util.Throwable
 - (C) java.Throwable
 - (D) java.Throwable.Exception
- 81) In Java, which of the following can be used in a method declaration or constructor declaration to inform that the code within the constructor or method may throw an Exception?
- (A) catch block
 - (B) finally block
 - (C) throws clause
 - (D) throw statement

- 82) Which of the following blocks in Java, contains the code that we want to monitor for exceptions?
- (A) catch block (B) try block
(C) finally block (D) throws clause
- 83) In Java, which code indicates that some problem occurred while executing the command?
- (A) Exit code : 0 (B) Exit code : 1
(C) Exit code : -1 (D) Exit code : -2
- 84) In Java, which method of file writer class writes the lower 16 bits of 'c' to the stream?
- (A) void write (int c)
(B) void write (string s)
(C) boolean write (int c)
(D) string (write (int c))
- 85) In Java, which of the following classes can be used to get the input from the keyboard, when input to be typed in hidden form?
- (A) java.util.Scanner
(B) java.util.Console
(C) java.io.Console
(D) java.io.File Reader
- 86) In Java, which method of scanner class, scans the next token of the input as Line?
- (A) string next ()
(B) boolean has Next ()
(C) int next Line ()
(D) string next Line ()
- 87) Which class of Java can be used to access attributes of files like file permissions, length of a file, last modification time?
- (A) Writer Class (B) File Class
(C) Scanner Class (D) Console Class

- 88) In Java, which kind of files contain data that can be read in a text editor because the data has been encoded using a scheme such as ASC II or Unicode?
- (A) Text files (B) Binary files
(C) Image files (D) Audio files
- 89) In Java, which method of file class returns an array of abstract path names denoting the files in the directory?
- (A) String [] list () (B) long length ()
(C) File [] list Files () (D) string get Path ()
- 90) Which of the following symbols is the beginning of LaTeX comment?
- (A) /* (B) %
(C) // (D) #
- 91) Which of the following LaTeX commands provide text in bold letters?
- (A) \text b (B) \text bold
(C) \text bold face (D) \text bf
- 92) In LaTeX, which document class is used for generating presentations similar to office suites using the beamer package?
- (A) beamer (B) slides
(C) letter (D) book
- 93) In LaTeX, which of the following is the very first element in the preamble?
- (A) \date
(B) \document class {document class name}
(C) \author
(D) \chapter
- 94) In LaTeX, which character is used to denote a non-breaking space?
- (A) % (B) {}
(C) ~ (tilde) (D) \

- 95) Which command of LaTeX is used to represent mathematical symbol ' $\neq$ '?
- (A) `\neq` (B) `\pm`
(C) `\mp` (D) `\geq`
- 96) Which of the following helps us in creating and using archive files for backup, for transfer via an external storage device, for transfer via network etc.?
- (A) VLC Media Player
(B) Character Map
(C) Google Maps
(D) Archive Manager
- 97) Which of the following is the default view of Google Map?
- (A) Satellite view (B) Map view
(C) 3-D view (D) Realistic view
- 98) Which of the following programs can be used to enter unicode characters into any application?
- (A) Google Map (B) Skype
(C) Archive Manager (D) Character Map
- 99) Which of the following is the original file format of rational plan viewer?
- (A) .java (B) .xrp
(C) .class (D) .html
- 100) In VLC Media Player, which menu option is used to open playlist?
- (A) View $\rightarrow$ Playlist
(B) File $\rightarrow$ Open $\rightarrow$ Playlist
(C) View $\rightarrow$ Open Playlist
(D) File $\rightarrow$ Open $\rightarrow$ Media $\rightarrow$ Playlist



Space for Rough Work