

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

Sl. No. : 108142 **331(GHE)**
(March, 2020)

B

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 100

સૂચનાઓ :

આપને અલગથી આપેલ OMR પત્રકમાં જે-તે નંબર સામે (A) ○, (B) ○, (C) ○, (D) ○ વિકલ્પો આપેલા છે. તે પ્રશ્નનો જે જવાબ સાચો હોય તેના વિકલ્પ પરના વર્તુળને પેનથી પૂર્ણ કરવાનો રહેશે. આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 100 પ્રશ્નો છે. દરેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ રહેશે. બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

- 1) જાવામાં જ્યારે ક્લાસ બનાવવામાં આવે છે ત્યારે તે કયા બે ઘટકોનો બને છે ?
(A) કાર્યપ્રણાલી અને બિહેવિયર
(B) એટ્રિબ્યૂટ અને બિહેવિયર
(C) ચલ અને કિંમતો
(D) main () method અને કન્સ્ટ્રક્ટર
- 2) કમ્પોઝિશન અને એગ્રિગેશન અલગ - અલગ ક્લાસ વચ્ચે કયા પ્રકારનો સંબંધ રચે છે ?
(A) A-kind-of (B) has-a
(C) A-part-of (D) is-a
- 3) રાઈટર - ક્લાસની પદ્ધતિ કયા પ્રકારનું એક્સેપ્શન (Exception) થી કરે છે ?
(A) File Not FoundException (B) ArithmeticException
(C) IOException (D) NullPointerException
- 4) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ કમ્પોઝરમાં એક ખાલી અને નામ વગરનું (Untitled) વેબપેજ દર્શાવે છે ?
(A) Edit mode ટૂલબાર (B) ફોર્મેટ ટૂલબાર - 1
(C) સાઈટ - મેનેજર (D) Page pane

- 5) જાવામાં કેટલી પ્રાથમિક (Primitive) ડેટાટાઈપ હોય છે ?
 (A) 2 (B) 4
 (C) 8 (D) 16
- 6) 'સબમિટ' ઘટના માટેનો ઇવેન્ટ હેન્ડલર કયો છે ?
 (A) submit () (B) function submit ()
 (C) onsubmit () (D) onclick ()
- 7) નીચેનામાંથી કઈ મેથડ, મેથડ કોલ કરતી સ્ટ્રિંગ અને પ્રાયલ str (ઓબ્જેક્ટ) સરખાં હોય, તો true પરત કરે છે ?
 (A) boolean compare To (String str)
 (B) boolean equals (String str)
 (C) int compare To (str String)
 (D) int equals (String str)
- 8) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ પસંદ કરવાથી, કમ્પોઝરમાં પસંદગીયાદી (Selection List) ઉમેરી શકાય છે ?
 (A) Insert → Selection List (B) Form → Selection List
 (C) File → Selection List (D) Edit → Selection List
- 9) રેડિયો - બટનની રચના કરતી વખતે, તમામ શક્ય જવાબો માટે શું એક્સમાન હોવું જોઈએ ?
 (A) Field Value (B) જૂથનું નામ (Group Name)
 (C) Field Selected વિકલ્પ (D) Initially Selected વિકલ્પ
- 10) આર્ચિવ મેનેજરમાં નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ પસંદ કરીને નવી આર્ચિવ ફાઈલ બનાવી શકાય છે ?
 (A) Archive (B) Compress
 (C) Extract (D) Back
- 11) પ્રોગ્રામમાં થયેલી જોડાણની ભૂલ એ કયા પ્રકારની ભૂલ દર્શાવે છે ?
 (A) કંપાઈલ કરતી વખતે ઉદ્ભવતી ભૂલ
 (B) અમલ દરમિયાન ઉદ્ભવતી ભૂલ
 (C) ચલની ભૂલ
 (D) મુદ્રણની ભૂલ

- 12) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ એ કોઈ ચોક્કસ ઓબ્જેક્ટનાં જૂથની બધી જ સમાન લાક્ષણિકતાનો સમાવેશ કરવા માટેનો એક સર્વસાધારણ ખ્યાલ છે ?
- (A) પ્રક્રિયાઓ (B) પોલિમોર્ફિઝમ
(C) ડેટાફિલ્ડ (D) ક્લાસ
- 13) કમ્પ્યુટર વિજ્ઞાનનાં ક્ષેત્રે, નીચેનામાંથી કયો આદેશ દર્શાવે છે કે પ્રોગ્રામનું કંપાઈલેશન કાર્ય સફળ રહ્યું નથી ?
- (A) Exit Code : 1 (B) Exit Code : 0
(C) Exit Code : - 1 (D) Exit : 1
- 14) કયા પ્રકારની ફાઈલ ડેટા ફાઈલ હોઈ શકે છે, જે હકીકતો ધરાવતી હોય, જેવી કે પે - રોલ ફાઈલ, પ્રોગ્રામ ફાઈલ અથવા વિનિયોગ ફાઈલ ?
- (A) દ્વિઅંકી ફાઈલ (B) ટેક્સ્ટ ફાઈલ
(C) ઈમેજ ફાઈલ (D) (A), (B), (C) તમામ
- 15) કમ્પોઝરની વિન્ડોમાં, એડિટ મોડ ટૂલબારનાં કયા વિભાગ પર ક્લિક કરવાથી હાલમાં બનાવેલ ફોર્મનાં સોર્સકોડને જોઈ શકાય છે ?
- (A) Design (B) પૂર્વદર્શન (Preview)
(C) Source (D) Normal (સામાન્ય)
- 16) નીચે દર્શાવેલ એરે કેટલી પૂર્ણાંક કિંમતોનો સંગ્રહ કરી શકે ?
- int marks [] [] = new int [4] [4];
- (A) 8 (B) 64
(C) 16 (D) 4
- 17) ભારતીય રેલ્વેની વેબસાઈટ www.irctc.co.in એ ઈ-કોમર્સનાં કયા પ્રકારનાં વિનિયોગનું ઉદાહરણ છે ?
- (A) ઓન લાઈન હરાજી (Online Auctions)
(B) માર્કેટીંગ અને વેચાણ (Marketing and selling)
(C) માહિતી સેવા (Information Services)
(D) સહાય સેવાઓ (Support Services)

- 18) વેબસાઇટમાં લિંકની રચના કરવા માટે કયો વિકલ્પ પસંદ કરવામાં આવે છે ?
 (A) Insert → Link (B) File → Publish
 (C) Insert → Hyperlink (D) File → Upload
- 19) જ્યારે ફોર્મ સબમિટ કરવામાં આવે, ત્યારે તેની વિગતો કયા સ્થાને મોકલવી છે તે સ્પષ્ટ કરવા માટે form ઘટકની કઈ લાક્ષણિકતાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે અને તેની કિંમત તરીકે તે શું સ્વીકારે છે ?
 (A) પદ્ધતિ (Method), Get (B) પદ્ધતિ (Method), Post
 (C) Action, Get (D) Action, ફાઇલનું નામ
- 20) ફાઇલમાં પૂર્ણાંક, ડબલ (double) અથવા બુલિયન (boolean) જેવા ચલ, એરે કે ઓબ્જેક્ટ સાચવવા માટે કયા પ્રકારની ફાઇલનો ઉપયોગ કરી શકાય છે ?
 (A) ટેક્સ્ટ ફાઇલ (B) કમ્પોઝર ફાઇલ
 (C) ઈમેજ ફાઇલ (D) બાઈનરી ફાઇલ
- 21) નીચેનામાંથી કયા ઓપન સોર્સ IDE ની મદદથી PHP, Rails, Ruby કે web માં પ્રોજેક્ટ બનાવી શકાય છે ?
 (A) HTML (B) બ્લૂઝિફોન
 (C) આમાયા (D) અપ્ટાના સ્ટુડિયો
- 22) નીચેનામાંથી કઈ ઈ - કોમર્સ/એમ કોમર્સની સુરક્ષા અંગત વિગતોને બાહ્ય આક્રમણથી સુરક્ષિત રાખે છે ?
 (A) ગુપ્તતા (B) અખંડિતતા
 (C) અધિકૃતતા (D) ગેર-અસ્વીકાર
- 23) નીચેનામાંથી કયું વિધાન ફાઇલ - ક્લાસનું યોગ્ય સર્જક વિધાન નથી ?
 (A) File (string path)
 (B) File (directory_path)
 (C) File (string directory_path, string file_name)
 (D) File (file directory, string file_name)
- 24) નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનું વિષયવસ્તુ ઉપયોગકર્તાને ઉત્પાદન અને સેવાઓ અંગેની વિસ્તૃત માહિતી પૂરી પાડે છે ?
 (A) સંબંધ (B) સામાન્ય
 (C) યોગ્ય રૂપરેખા પ્રમાણેનું (D) વિસ્તૃત

- 25) નીચેનામાંથી કઈ મેથડ, મેથડ કોલ કરતી સ્ટ્રિંગનાં અંતમાં પ્રાયલ str નાં અક્ષરોને ઉમેરીને સ્ટ્રિંગ ઓબ્જેક્ટ પરત કરે છે ?
- (A) string to Lower Case () (B) string to Upper Case ()
(C) string concat (string str) (D) int length ()
- 26) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સરકારથી વ્યવસાયી (G2B) પ્રતિકૃતિનું ઉદાહરણ છે ?
- (A) www.irctc.co.in (B) www.incometaxindia.gov.in
(C) tradeindia.com (D) amazon.com
- 27) આપણા કમ્પ્યુટર પરથી વેબહોસ્ટ પર ફાઇલોનાં સ્થાનાંતરણ માટે FTP નો ઉપયોગ કરતી વખતે નીચેનામાંથી કઈ વિગતો આપવી જરૂરી છે ?
- (A) વેબસાઇટનું નામ (B) કુલ પાનાંની સંખ્યા
(C) યૂઝરનેમ અને પાસવર્ડ (D) પદ્ધતિ (Method) લાક્ષણિકતાની કિંમત
- 28) નીચેનામાંથી કઈ તકનીકમાં હુમલાખોર ત્રાહિત વ્યક્તિ કે વેબસાઇટની ઓળખ ધારણ કરી વ્યવહાર કરે છે ?
- (A) સ્પિફિંગ (B) છેતરપિંડી
(C) દૂષિત કોડ (D) સાયબર જંગાલિયત
- 29) બ્રાઉઝર ઓબ્જેક્ટ મોડેલમાં કયા ઓબ્જેક્ટની અંદર વેબપેજનાં તમામ અન્ય ઘટકો જેવા કે ફોર્મ, ચિત્રો, લિંક અને અન્ય ઘટકોને સમાવવામાં આવ્યા છે ?
- (A) Location (B) History
(C) Parent (D) Document
- 30) ક્લાસનાં બધા ઇન્સ્ટન્સની મેમરીની ફાળવણી કયા ડેટા સ્ટ્રક્ચરમાં થાય છે ?
- (A) હીપ (heap) (B) JVM
(C) ગાર્બેજ કલેક્ટર garbage collector (D) ઇન્સ્ટન્સ
- 31) નીચેનામાંથી કયા મેનુ વડે VLC મીડિયાપ્લેયર શરૂ કરી શકાય છે ?
- (A) Media → Open File ...
(B) Media → Open Directory ...
(C) Media → Playlist
(D) Application → Sound & Video

- 32) નીચેનામાંથી કઈ સ્થાન આધારિત સેવાના લક્ષ્યવેધી વિજ્ઞાપનો, પ્રોત્સાહક સંદેશાઓ, દુકાનમાં ગ્રાહકની ઓળખાણ જેવા ઉદાહરણો છે ?
 (A) માહિતી અથવા નિર્દેશન-સેવાઓ (B) વિજ્ઞાપન દ્વારા પ્રોત્સાહન
 (C) સંકટકાળ સેવાઓ (D) ટ્રેકિંગ સેવાઓ
- 33) નીચેનામાંથી કયો રચવામાં આવે છે ?
 (A) કન્સ્ટ્રક્ટર (B) ઓબ્જેક્ટ
 (C) ક્લાસ (D) મેથડ
- 34) નીચેનામાંથી કયા દસ્તાવેજ - ક્લાસનો ઉપયોગ પત્ર લખવા માટે થાય છે ?
 (A) letter (B) article
 (C) book (D) beamer
- 35) વેબસાઈટમાં કેવા પ્રકારની માહિતી હોવી જરૂરી છે ?
 (A) અંગ્રેજી ભાષામાં તથા અન્ય ભાષામાં અનુવાદ કરેલી
 (B) સામાન્ય અને વિસ્તૃત
 (C) સંપૂર્ણ અને સુસંગત
 (D) (B) અને (C) બંને
- 36) જો કોઈ મેથડ ચોક્કસ તો
 (A) ક્લાસ મેથડ (B) લોકલ મેથડ
 (C) ઇન્સ્ટન્સ મેથડ (D) વૈશ્વિક મેથડ
- 37) Table Properties ડાયલોગ બોક્સમાં કયો વિકલ્પ સેલ વચ્ચેની જગ્યા નિશ્ચિત કરવા માટે ઉપયોગી છે ?
 (A) Size (B) Table Alignment
 (C) Spacing (D) Padding
- 38) નીચેનામાંથી કયા વિધાનનો ક્રિમત પરત કરે છે ?
 (A) return વિધાન (B) If વિધાન
 (C) ઇવેન્ટ હેન્ડલર (D) આપેલ તમામ

- 39) સ્કેનર ક્લાસની કઈ પદ્ધતિ પછીનો ટોકન પરત કરે છે ?
 (A) int next Int () (B) String has Next ()
 (C) String next () (D) boolean has Next ()
- 40) નીચેનામાંથી કઈ વ્યવસાયિક પ્રતિકૃતિ ઈન્ટરનેટ પર સૌથી વધુ જોવા મળે છે ?
 (A) C2B (B) B2B
 (C) C2C (D) B2C
- 41) નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પમાં કોઈ ક્લાસ કે જે ઓનર ક્લાસનો એક ભાગ છે, તે સ્વતંત્ર રીતે અસ્તિત્વ ધરાવે છે અને જેમાં આંશિક ક્લાસ ઓબ્જેક્ટનો કાર્યકાળ ઓનર ક્લાસથી નક્કી થતો નથી ?
 (A) ઈનહેરિટન્સ (B) એગ્રિગેશન
 (C) પોલિમોર્ફિઝમ (D) ડેટા - એબ્સ્ટ્રેક્શન
- 42) રેશનલ પ્લાનનું કયું ડેસ્કટોપ ઉત્પાદન, જુદી - જુદી યોજનાઓ સાથે સંબંધિત કાર્યનું જોડાણ, યોજનાની માહિતીનું વિશ્લેષણ અને યોજનાનો પોર્ટફોલિયો બનાવવાની પરવાનગી આપે છે ?
 (A) રેશનલ પ્લાન સિગલ (B) રેશનલ પ્લાન વ્યૂઅર
 (C) રેશનલ પ્લાન મલ્ટિ (D) સ્કાઈપ
- 43) લેટેક્સમાં કયા કમાન્ડ પછીનાં બધાં જ પ્રકરણો પરિશિષ્ટો તરીકે સમજવામાં આવે છે અને જે એકજ વખત આપી શકાય છે?
 (A) \ setcounter (B) \ tableofcontents
 (C) \ mainmatter (D) \ appendix
- 44) અલગ - અલગ સંદર્ભમાં એકજ નામનાં જુદા - જુદા અર્થની ક્ષમતા કે સામર્થ્યને શું કહેવામાં આવે છે ?
 (A) ઓવરલોડિંગ (B) ઓવરરીડન
 (C) રૂપરેખા (D) મેસેજિંગ
- 45) કયા પ્રકારની પ્રોગ્રામિંગ ભાષા સોફ્ટવેરનાં અન્ય ભાગના કોડમાં ખલેલ પહોંચાડ્યા વગર મોડ્યુલમાં ફેરફાર કરવા કે બદલવાની સમર્થતા વડે તે ભાષાઓને લવચિકતા બક્ષે છે ?
 (A) પ્રક્રિયાગત પ્રોગ્રામિંગ (B) હાયર લેવલ પ્રોગ્રામિંગ ભાષા
 (C) ઓબ્જેક્ટ આધારિત પ્રોગ્રામિંગ (D) 'C' પ્રોગ્રામિંગ ભાષા
 ભાષા

- 46) સ્વિચ - સ્ટેટમેન્ટમાં ટેસ્ટ - પદાવલીની કિંમત તથા case કિંમત જો સમાન ન મળે તો કયા વિધાનનો અમલ થાય છે ?
- (A) break (B) continue
(C) ifelse (D) default
- 47) જો $a = 12.5$ અને $b = 7.2$ હોય તો $a \% b$ માં શેષની કિંમત શું થશે ?
- (A) 1 (B) 5.3
(C) 5.0 (D) 1.22
- 48) નીચેનામાંથી કયા પ્રકારની વેબસાઇટ જુદાં - જુદાં સરકારી ખાતાંઓ, વિવિધ કલ્યાણકારી યોજનાઓ તથા નાગરિકોને ઉપયોગી અનેક પ્રકારનાં અરજીપત્રકો વગેરેની માહિતી પૂરી પાડે છે ?
- (A) G2B (B) G2G
(C) G2C (D) B2C
- 49) સુપરક્લાસની display () મેથડને ઇન્વોક કરવા માટેની યોગ્ય વાક્ય રચના કઈ છે ?
- (A) display () (B) display.super ()
(C) super.display () (D) show.display ()
- 50) કોઈપણ કમ્પ્યુટર પ્રોગ્રામનાં બે મૂળ અંગ કયા કયા છે ?
- (A) વિષય અને કાર્યપદ્ધતિ (B) ડેટા અને ઢાંચો
(C) રૂપરેખા અને કાર્યપદ્ધતિ (D) ડેટા અને કાર્ય
- 51) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ એવાં ડેટા સેન્ટર છે, જે ક્રેડિટકાર્ડનાં વ્યવહાર પૂરા કરે છે તથા વિકેતાને ભંડોળની પતાવટ કરે છે ?
- (A) ઈશ્યુઈંગ બેન્ક (B) એકવાયરિંગ બેન્ક
(C) પ્રોસેસર્સ (D) પેમેન્ટ ગેટ - વે
- 52) નીચેનામાંથી કયા સુરક્ષા ઉપાયમાં તે ખાતરી આપે છે કે સંસ્થાની અતિ મહત્વની વિગતો સલામત રીતે સચવાયેલી છે અને અનધિકૃત વ્યક્તિ તેનો દુરુપયોગ કરી શકશે નહીં ?
- (A) ફાયરવોલ (B) ડિજિટલ સર્ટિફિકેટ
(C) સાંકેતીકરણ (D) સર્વાધિકાર

- 53) સ્કાઇપમાં સ્કાઇપ નામ અને પાસવર્ડની માહિતી ટેક્સ્ટ બોક્સમાં ભર્યા પછી કયા બટન પર ક્લિક કરવાનું હોય છે ?
- (A) Sign in (B) Log in
(C) New User (D) Enter Skype
- 54) Calendar ક્લાસનાં MONTH અચલ માટે ડિસેમ્બર મહિનાની કિંમત શું હોય છે ?
- (A) 12 (B) 1
(C) 11 (D) 0
- 55) આધુનિક યુગમાં નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ, વ્યવસાયની વિશ્વકક્ષાએ રજૂઆત માટે મદદરૂપ બને છે, જે વ્યવસાયનાં વિકાસમાં, ઉત્પાદનનાં વેચાણમાં અને ગ્રાહકોને બહોળી સંખ્યામાં આકર્ષવામાં પણ મદદરૂપ થાય છે ?
- (A) કમ્પોઝર (B) વેબસાઇટ
(C) જાવાસ્ક્રિપ્ટ (D) HTML
- 56) નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ કોન્સોલનાં પરિણામની સ્ટ્રીંગમાં ચોક્કસ સ્વરૂપ સાથેની શબ્દમાળા લખવા માટે ઉપયોગમાં લેવાય છે ?
- (A) Console printf(String format, Object args)
(B) Char read Password ()
(C) Char read Console ()
(D) String (Object args)
- 57) નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના વ્યવસાયમાં ઉત્પાદનની સૂચિ અને ઉપલબ્ધ યોજનાઓ વિષે ગ્રાહકને જાણકારી આપી શકાય છે ?
- (A) પરંપરાગત વ્યવસાય (B) ઈ - કોમર્સ
(C) એલ - કોમર્સ (D) આપેલ તમામ
- 58) નીચેનામાંથી કયા લેટેક્સ કમાન્ડ દ્વારા દસ્તાવેજમાં ગાણિતિક ચિહ્ન '≠' પ્રાપ્ત કરી શકાય છે ?
- (A) \subset (B) \in
(C) \notin (D) \neq
- 59) નીચેનામાંથી કયા કાર્ડ દ્વારા થતા તમામ વ્યવહારો પર ભારતમાં જ પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે જેથી તે ઓછું ખર્ચાળ છે ?
- (A) માસ્ટર કાર્ડ (B) વીસા કાર્ડ
(C) ઈ - વોલેટ (D) રુ - પે (RuPay)

- 60) જ્યારે કોઈ શબ્દમાળા (string) ને સાંખ્યિક રૂપમાં ફેરવવા માટેનો પ્રયત્ન કરવામાં આવે ત્યારે કયા પ્રકારનું એક્સેપ્શન ઉદ્ભવે છે ?
- (A) Arithmetic Exception
(B) Null Pointer Exception
(C) Printer IO Exception
(D) Number Format Exception
- 61) શેનાં ઉપયોગ પછી વેબપેજ અપરિવર્તનશીલ રહેતું નથી, પરંતુ ઉપયોગકર્તા સાથેનાં સંવાદન, બ્રાઉઝરનું નિયંત્રણ અને HTML વિગતોની ગતિશીલ (dynamic) રજૂઆત માટેનાં કોડનો સમાવેશ કરી શકે છે ?
- (A) જાવાસ્ક્રિપ્ટ (B) CSS
(C) HTML (D) કમ્પોઝર
- 62) ફોર્મને શીર્ષક આપવા માટેની Heading-1 શૈલી નીચેનામાંથી કયા ટૂલબારમાંથી પસંદ કરવામાં આવે છે ?
- (A) ફોર્મેટ ટૂલબાર - 1 (B) ફોર્મેટ ટૂલબાર - 2
(C) કમ્પોઝિશન ટૂલબાર (D) સ્ટેટસ બાર
- 63) નીચેનામાંથી કયા મેથડ કોલનો અમલ કરતાં મહિનાની તારીખ 20 સેટ થશે જો calendar ક્લાસનો calendar ઓબ્જેક્ટ હોય તો ?
- (A) calendar.get(Calendar.DATE, 20)
(B) calendar.set(Calendar.DATE, 20)
(C) get.calendar(Calendar.DATE, 20)
(D) set.calendar(Calendar.DATE, 20)
- 64) બે ક્લાસ વચ્ચે ઈનહેરિટન્સ દર્શાવવા માટે કયા ચિહ્નનો ઉપયોગ થાય છે ?
- (A) ખાલી હીરાનું ચિહ્ન
(B) ભરાયેલા હીરાનું ચિહ્ન
(C) સુપરક્લાસથી સબક્લાસ તરફ નિર્દેશ કરતું તીર
(D) સબક્લાસથી સુપરક્લાસ તરફ નિર્દેશ કરતું તીર
- 65) જ્યારે બટન જેવો કોઈ ઘટક સક્રિય બને ત્યારે નીચેનામાંથી કઈ ઘટના ઉદ્ભવે છે ?
- (A) Select (B) focus
(C) Click (D) mouseover

- 66) નીચેનામાંથી કયા વિભાગને “એક્સેપ્શન હેન્ડલર” કહે છે ?
 (A) try વિભાગ (B) main () મેથડ
 (C) Catch વિભાગ (D) Throw વિભાગ
- 67) નીચેનામાંથી કઈ વ્યવસાયિક પ્રતિકૃતિ અંતર્ગત તેમાં સામેલ થયેલા વ્યવસાયીઓ વચ્ચે વધુ પારદર્શિતાને કારણે વધુ કાર્યક્ષમતા પ્રાપ્ત કરી શકાય છે ?
 (A) C2C (B) C2B
 (C) B2C (D) B2B
- 68) નિવેશ - ઘટક (Input element)ની કઈ લાક્ષણિકતા ઉમેરવામાં આવેલ અક્ષરો ઉપયોગકર્તા સમક્ષ દર્શાવવાને બદલે અક્ષરોનું અવાચ્ય સ્વરૂપમાં રૂપાંતરણ કરે છે ?
 (A) Password (B) Check box
 (C) Text (D) Reset
- 69) ‘શિક્ષક એક પ્રકારની વ્યક્તિ છે’, આ વાક્ય નીચેનામાંથી કોનું ઉદાહરણ છે ?
 (A) એગ્રિગેશન (B) ઈનહેરિટન્સ
 (C) ડેટા - એબ્સ્ટ્રેક્શન (D) ઈનકેપ્સ્યુલેશન
- 70) કયા પ્રકારના પ્રોટેક્શનનો ઉપયોગ ફક્ત સબકલાસને એક્સેસ કરવા માટે અથવા “friend” તરીકે થાય છે ?
 (A) પ્રાઈવેટ (B) પબ્લિક
 (C) પેકેજ (D) પ્રોટેક્ટેડ
- 71) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ પ્રારંભિક કિંમતો સાથેનો એરે બનાવવા માટે અયોગ્ય છે ?
 (A) int marks [3] = new marks {90, 70, 77};
 (B) int marks [] = {90, 70, 77};
 (C) int [] marks = {90, 70, 77};
 (D) int marks [] = {90, 80, 70, 60};
- 72) નીચેનામાંથી કયો કરતો સ્ટ્રિંગ ઓબ્જેક્ટ બનાવે છે ?
 (A) string (string literal) (B) string (char literal)
 (C) string (string strobj) (D) string (char ary [])

- 73) CSS ની રચના કરતી વખતે, જો બેકગ્રાઉન્ડ તરીકે ચિત્રનો ઉપયોગ કરવા માંગતા હોઈએ તો Image વિકલ્પનાં કયા બટન પર ક્લિક કરીને બેકગ્રાઉન્ડ માટેની ફાઈલ પસંદ કરવામાં આવે છે ?
- (A) Opacity (B) Position
(C) Tile (D) Choose File
- 74) 'આર' સોફ્ટવેરમાં જો નીચે પ્રમાણેના કમાન્ડ ક્રમમાં આપવામાં આવે તો પરિણામ શું આવે ?
- $> a \leftarrow 10 \quad > b \leftarrow 30 \quad > a * b$
- (A) ભૂલ બતાવશે (B) 10
(C) 300 (D) 40
- 75) CTAN નું પુરું નામ શું છે ?
- (A) Comprehensive Tex Architech Network
(B) The Comprehensive Tex Archive Network
(C) The Computerized Tex Archive Network
(D) The Comprehensive Tex Archive Numerology
- 76) જ્યારે આપણે પ્રકારનો ચલ કહેવાય ?
- (A) વૈશ્વિક (Global) (B) સ્થાનીય (Local)
(C) લેબલ (D) રેપીટિટિવ
- 77) ઓબ્જેક્ટને ઓળખવા માટે અપાતી લાક્ષણિકતાઓની કિંમતને શું કહેવામાં આવે છે ?
- (A) ડેટાફિલ (B) રૂપરેખા
(C) સ્ટેટ (D) કાર્યપ્રણાલી
- 78) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ તુલનાત્મક પ્રક્રિયા 'A અને B સમાન નથી' યોગ્ય છે ?
- (A) $A < > B$ (B) $A \neq B$
(C) $A \text{ NOT } B$ (D) $A != B$
- 79) Date ક્લાસની કઈ મેથડ, પ્રાચલમાં આપેલા વિતેલા સમયનો ઉપયોગ કરી નવી તારીખ અને સમય સેટ કરે છે ?

- (A) void set Time (long elapsed Time)
- (B) long get Time ()
- (C) Date (long elapsed Time)
- (D) Date ()

80) ક્યું ઓપન સોર્સ એડિટર વેબ - ધારાધોરણનાં ગહન તફનીકી જ્ઞાનનાં અભાવમાં પણ આકર્ષક વેબસાઈટની રચના કરી શકાય તેવું સરળ ઈન્ટરફેસ પૂરી પાડતો એક સાહજિક વિનિયોગ છે ?

- (A) આમાયા
- (B) બ્લૂપ્રિફોન
- (C) અપ્ટાના સ્ટુડિયો
- (D) કમ્પોઝર

81) જાવાસ્ક્રિપ્ટ માટે નીચેનામાંથી ક્યું વિધાન સત્ય છે ?

- (i) ક્લાયન્ટ બાજુની યથાર્થતા ચકાસવા માટે ઉપયોગી છે.
- (ii) દસ્તાવેજમાં ઘટકોની શૈલીનું વર્ણન કરે છે, તેની વિગતોનું નહીં.
- (iii) તેના ઉપયોગ પછી વેબપેજ અપરિવર્તનશીલ રહેતું નથી.
- (A) માત્ર (iii)
- (B) માત્ર (ii) અને (iii)
- (C) માત્ર (i) અને (iii)
- (D) (i), (ii) તથા (iii) તમામ

82) ફોર્મમાં જ્યારે પાનાંમાં કોઈ પણ વસ્તુ પર ક્લિક કરવામાં આવે છે, ત્યારે તેનું માળખું ક્યાં દર્શાવવામાં આવે છે ?

- (A) કમ્પોઝિશન ટૂલબાર
- (B) ફોર્મેટ ટૂલબાર - 1
- (C) સ્ટેટસબાર
- (D) ફોર્મેટ ટૂલબાર - 2

83) નીચેનામાંથી સાચો વિકલ્પ શોધો.

- | ‘A’ | ‘B’ |
|--|---------------------|
| (i) લેટેક્સમાં લાઈન બ્રેક | (p) \ (બેકસ્લેશ) |
| (ii) લેટેક્સ કોમેન્ટ ચિહ્ન | (q) [] (ચોરસ કોંસ) |
| (iii) લેટેક્સ કમાન્ડની શરૂઆતનું ચિહ્ન | (r) \ \ |
| (iv) લેટેક્સ કમાન્ડનાં વૈકલ્પિક આર્ગ્યુમેન્ટનાં કોંસ | (s) % |

- (A) (i) → (s), (ii) → (q), (iii) → (p), (iv) → (r)
- (B) (i) → (r), (ii) → (s), (iii) → (p), (iv) → (q)
- (C) (i) → (p), (ii) → (r), (iii) → (q), (iv) → (s)
- (D) (i) → (q), (ii) → (p), (iii) → (r), (iv) → (s)

- 84) શરતી ત્રિપદી પ્રક્રિયક પદાવલી જો $next = (N \% 2 == 0) ? (N/2) : (3 * N + 1)$; હોય અને જ્યાં $N = 7$ હોય તો $next$ ચલની શું કિંમત આવે ?
- (A) 22 (B) 7
(C) 3.5 (D) 0
- 85) CSS ની વાક્યરચનામાં, રિકલેરેશન વિભાગમાં નીચેનામાંથી શેનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે ?
- (A) HTML ઘટક
(B) HTML ઘટક સાથે સંકળાયેલ ગુણધર્મ
(C) ગુણધર્મને અનુરૂપ કિંમત
(D) બન્ને (B) અને (C)
- 86) નીચેનામાંથી શેનો અમલ કોઈ ઘટના (event) દ્વારા અથવા સોર્સકોડમાંથી બોલાવવામાં આવે (called) ત્યારે કરવામાં આવે છે ?
- (A) Function (B) ચલ
(C) ઘટના (D) If વિધાન
- 87) એક - લીટી કોમેન્ટ દર્શાવવા માટે કયા ચિહ્નનો ઉપયોગ થાય છે ?
- (A) /* ... */ (B) /**...*/
(C) // (D) \\\
- છે ?
- (A) પ્રાઇવેટ (B) પ્રોટેક્ટેડ
(C) પબ્લિક (D) પેકેજ
- 89) નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ કરવાથી વેબસાઇટની રચના ઝડપી અને કાર્યક્ષમ બને છે ?
- (A) જાવાસ્ક્રિપ્ટ (B) CSS
(C) HTML (D) Java

- 90) નીચેનામાંથી કયું વિધાન વાપરવાથી,
 વિના તેમને છોડી દઈને Switch વિધાનનાં અંત પછીનાં પહેલાં વિધાન ઉપર નિયંત્રણનું સ્થાનાંતર કરે છે ?
- (A) continue (B) default
(C) break (D) for
- 91) 'list' એરેનાં બધા ઘટકો કિંમત 5 વડે ભરવા માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન યોગ્ય છે ?
- (A) Sort (list, 5) (B) Sort (list, 1, 7, 5)
(C) fill (list, 2, 6, 5) (D) fill (list, 5)
- 92) નીચેનામાંથી કયા વિભાગમાં એવી સૂચનાઓ હોય છે કે જે એક કે વધુ અપવાદોનો ઉદ્ભવ થવા દે છે ?
- (A) throw (B) throws
(C) finally (D) try
- 93) UML ની સંકેતલિપિમાં એટ્રિબ્યૂટની વાક્યરચનામાં કયા કૌંસની જોડીમાં લખેલી બાબતની કિંમત વપરાશકર્તાએ જણાવવી પડે છે ?
- (A) { } (B) []
(C) < > (D) ()
- 94) જો આપણે અન્ય મેથડને ફક્ત ડેટા કિંમત વાંચવાની જ પરવાનગી આપવા ઇચ્છતા હોય તો કઈ મેથડ વાપરવી જોઈએ ?
- (C) void (D) return
- 95) જ્યારે try વિભાગ કોઈ અપવાદ નહીં સર્જે અને તમે અનેક Catch વિભાગ બનાવ્યા હશે,
- (A) તમામનો અમલ થશે.
(B) માત્ર બંધબેસતું પ્રથમ અમલમાં આવશે.
(C) એકપણ Catch વિભાગ અમલમાં આવશે નહીં.
(D) માત્ર પ્રથમ Catch વિભાગ અમલમાં આવશે.

- 96) કયો તાર્કિક પ્રક્રિયક જ્યારે પદાવલીની કિંમતો અલગ - અલગ (one true and one false) હોય તો જ true પરત કરે છે અન્યથા false પરત કરે છે ?
- (A) XOR (B) OR
(C) AND (D) NOT
- 97) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સોળ - અંકી સંખ્યાનું યોગ્ય ઉદાહરણ નથી ?
- (A) OXFF7A (B) OX39A2
(C) OX532D (D) OABC
- 98) કયા પ્રકારનાં વેરિયેબલ એ એકજ પ્રકારનાં ઘટકોનાં સંગ્રહને રજૂ કરતા ચલ છે ?
- (A) સ્થાનીય (B) ઇન્સ્ટન્સ
(C) વૈશ્વિક (D) એરે (Array)
- 99) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ એ ઈ - કોમર્સની મર્યાદા છે ?
- (A) પરિવર્તનનો પ્રતિકાર (B) ઓછો ખર્ચ
(C) જૂથકાર્ય (D) અવિરત સમય 24×7 માટેની વ્યાપાર વ્યવસ્થા
- 100) લેટેક્સનું કયું પેકેજ દસ્તાવેજમાં પ્રોગ્રામિંગ કોડ ઉમેરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાય છે ?
- (A) easylist (B) amsmath
(C) geometry (D) listings



Seat No.:

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

Sl. No. :

331(H)

(March, 2020)

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

सूचनाएँ :

आपको अलग से दिये गये OMR शीट में प्रत्येक प्रश्न के सामने (A) ○, (B) ○, (C) ○, (D) ○ वर्तुल दर्शाए गए हैं। प्रश्न के उत्तर के लिए जो सही विकल्प है, उस सही विकल्प वाले क्रमांक के वर्तुल को बॉल-पेन की स्याही से पूर्ण भरना होगा। इस प्रश्नपत्र में कुल 100 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 गुण है। सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

- Java में प्रत्येक क्लास सामान्यतया कौन से दो तत्वों से मिलकर बनती है?
 - फंक्शन और आचरण
 - attributes और behaviour
 - वेरिएबल और मूल्य
 - main () method और कन्स्ट्रक्टर
- रचना और एन्क्रीकरण अलग-अलग classes के बीच में कौन सा व्यवहार बनाते हैं?
 - A-kind-of
 - has-a
 - A-part-of
 - is-a
- Writer class के methods कौन सा अपवाद फेंक सकते हैं?
 - FileNotFoundException
 - ArithmeticException
 - IOException
 - NullPointerException
- KompoZer में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एक रिक्त और शीर्षक बगैर (Untitled) वेबपेज दर्शाता है?
 - Edit Mode Toolbar
 - Format Toolbar-1
 - Site Manager
 - Page Pane
- Java कितने मूल डेटा प्रकारों को सहयोग प्रदान करता है?
 - 2
 - 4
 - 8
 - 16

- 6) Submit घटना का इवेंट हैंडलर कौन से रूप में होगा?
- (A) submit () (B) function submit ()
(C) onsubmit () (D) onclick ()
- 7) निम्नलिखित में से कौन सी प्रणाली सत्य मान देती है, अगर उपयोग की जाने वाली स्ट्रिंग str के समान है?
- (A) boolean compare to (string str)
(B) boolean equals (string str)
(C) int compare to (str string)
(D) int equals (string str)
- 8) KompoZer में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प पसंद करने पर Selection List को शामिल कर सकते हैं?
- (A) Insert → Selection List (B) Form → Selection List
(C) File → Selection List (D) Edit → Selection List
- 9) जब हम रेडियो बटनों का निर्माण करते हैं, तब सभी संभावित उत्तरों के लिए क्या समान होना चाहिए?
- (A) Field value (B) ग्रुप नाम (Group name)
(C) Field selected विकल्प (D) Initially selected विकल्प
- 10) निम्नलिखित में से कौन से विकल्प () से आर्काइव) विकल्प () s
- (C) Extract (D) Back
- 11) प्रोग्राम में वाक्य रचना में त्रुटि को किस प्रकार की त्रुटि माना जाता है?
- (A) कम्पाइल करते समय आने वाली त्रुटि
(B) रन करते समय आने वाली त्रुटि
(C) वेरिएबल की त्रुटि
(D) मुद्रण की त्रुटि

- 12) निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प विशिष्ट वस्तुओं के समूह की सभी सामान्य सुविधाओं के अवतरण के लिए एक सामान्य अवधारणा है?
- (A) पद्धति (B) बहुरूपता
(C) डेटा फील्ड (D) क्लास
- 13) कम्प्यूटर विज्ञान के क्षेत्र में कौन सी रेखा दर्शाती है कि कम्पाइलेशन प्रक्रिया सफल नहीं हुई है?
- (A) Exit Code : 1 (B) Exit Code : 0
(C) Exit Code : - 1 (D) Exit : 1
- 14) कौन सी फाइल एक प्रकार की डेटा फाइल है जो कि तथ्य रखती है, जैसे कि एक पे-रोल फाइल, प्रोग्राम फाइल या एप्लीकेशन फाइल?
- (A) बाइनरी फाइल (B) टेक्स्ट फाइल
(C) इमेज फाइल (D) (A), (B) और (C) सारे विकल्प
- 15) KompoZer की विन्डो में, Edit mode toolbar के कौन से टैब पर क्लिक करने से अभी ही निर्मित फॉर्म का सोर्स कोड व्यू भी देख सकते हैं?
- (A) डिजाइन (Design) (B) पूर्वदर्शन (Preview)
(C) स्रोत (Source) (D) सामान्य (Normal)
- 16) नीचे दिए गए एरे (Array) में कितने पूर्णांक मानों का समावेश किया जा सकता है? `int marks [] [] = new int [4] [4];`
- (A) 8 (B) 64
(C) 16 (D) 4
- 17) भारतीय रेल की www.irctc.co.in वेबसाइट इ-कॉमर्स के कौन से विनियोग का उदाहरण है?
- (A) ऑनलाइन नीलामी (Online Auctions)
- (A) Insert → Link (B) File → Publish
(C) Insert → Hyperlink (D) File → Upload

- 19) जब फॉर्म को किसी स्थान पर पहुँचाते हैं तब फॉर्म की जानकारी कहाँ भेजनी है यह निर्दिष्ट करने के लिए कौन-से एट्रीब्यूट का उपयोग होता है और उसके मूल्य (value) के रूप में क्या लेता है?
- (A) पद्धति (Method), Get (B) पद्धति (Method), Post
(C) Action, Get (D) Action, file का नाम
- 20) किस प्रकार की फाइल का उपयोग int, double, अथवा boolean प्रकार के वैरिएबल, एरे और object को संरक्षित करने में होता है?
- (A) टेक्स्ट फाइल (B) कम्पोजर फाइल
(C) इमेज फाइल (D) बाइनरी फाइल
- 21) निम्नलिखित में से कौन से ओपन सोर्स IDE का उपयोग PHP, Rails, Ruby या web में परियोजनाओं (projects) का निर्माण करने में कर सकते हैं?
- (A) HTML (B) BlueGriffon
(C) Amaya (D) Aptana Studio
- 22) निम्नलिखित में से कौन सा पहलू निजी हमलों से डेटा की सुरक्षा करता है?
- (A) गोपनीयता (B) अखंडितता
(C) प्राधिकरण (D) गैर-परित्याग
- 23) निम्नलिखित में से कौन सा File नामक Class का योग्य Constructor नहीं है?
- (A) File (string directory_path, string file_name)
(B) File (directory_path)
(C) File (string directory_path, string file_name)
(D) File (file directory, string file_name)
- 24) निम्नलिखित में से किस प्रकार की विषयवस्तु उपयोगकर्ताओं को साइट पर उत्पादों और सेवाओं के विवरण जैसी विस्तृत जानकारी प्रदान करती है?

- 25) निम्नलिखित में से कौन सी प्रणाली उपयोग होनेवाली स्ट्रिंग में str को पीछे जोड़कर पुनः सम्पूर्ण स्ट्रिंग वापस देती है?
(A) string to Lower Case () (B) string to Upper Case ()
(C) string concat (string str) (D) int length ()
- 26) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सरकार से व्यापार (G2B) मॉडल का उदाहरण है?
(A) www.irctc.co.in
(B) www.incometaxindia.gov.in
(C) tradeindia.com
(D) amazon.com
- 27) अपने कम्प्यूटर से वेब होस्ट पर फाइल भेजने के लिए FTP का उपयोग करते हैं तो निम्नलिखित में से क्या जानकारी देनी पड़ती है?
(A) वेबसाइट का नाम
(B) कुल पत्रों की संख्या
(C) user name और password
(D) पद्धति (Method) एट्रीब्यूट का मूल्य
- 28) निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक में हमलावर पीड़ित वेबसाइट से लेन-देन के लिए अपने आपको दूसरे व्यक्ति या प्रणाली की पहचान बताने का प्रयत्न करता है?
(A) स्निफिंग (B) स्फूफिंग
(C) दुर्भावनापूर्ण कोड (D) साइबर बर्बरता
- 29) ब्राउजर ऑब्जेक्ट मॉडल के कौन से ऑब्जेक्ट के अंदर वेबपेज के सभी अवयव जैसे कि फॉर्म, इमेज, लिंक और अन्य अवयव शामिल होते हैं?
(A) Location (B) History
(C) Parent (D) Document
- 30) एक क्लास के सभी instance का मेमोरी व्यवस्थापन कौन से डेटा स्ट्रक्चर में होता है?
(A) Heap (B) JVM
(C) Garbage Collector (D) Instance

- 31) निम्नलिखित में से कौन से मेनू से VLC मीडिया प्लेयर शुरू कर सकते हैं?
- (A) Media → Open File ...
 (B) Media → Open Directory ...
 (C) Media → Playlist
 (D) Application → Sound & Video
- 32) निम्नलिखित में से कौन-सी स्थान आधारित सेवा के, लक्षित विज्ञापन, प्रचार संदेश, एक दुकान में ग्राहक की पहचान आदि उदाहरण हैं?
- (A) सूचना या निर्देशिका सेवाएँ (B) विज्ञापन पदोन्नति (प्रचार)
 (C) आपातकालीन सेवाएँ (D) ट्रेकिंग सेवाएँ
- 33) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प मुख्यतः Java में प्रारंभिक कार्य (मानों से संबंधित) करने के लिए बनाया गया है?
- (A) कंस्ट्रक्टर्स (B) ऑब्जेक्ट
 (C) क्लास (D) पद्धति (method)
- 34) निम्नलिखित में से कौन से दस्तावेज वर्ग का उपयोग लेटर लिखने के लिए होता है?
- (A) letter (B) article
 (C) book (D) beamer
- 35) वेबसाइट में किस प्रकार की जानकारी शामिल होनी चाहिए?
- (A) अंग्रेजी भाषा और अन्य भाषा में अनुवादित की हुई
 (B) सामान्य और विस्तृत
 (C) संपूर्ण और संबद्ध
 (D) (B) और (C) दोनों
- 36) जब कोई methods किसी एक निश्चित object पर कार्य करे या उस object को प्रभावित करे तो उसे क्या कहते हैं?
- (A) Class method (B) Local method
 (C) Instance method (D) Global method
- 37) Table Properties डायलॉग बॉक्स के कौन से विकल्प का उपयोग सेलों के बीच जगह निर्दिष्ट करने के लिए होता है?
- (A) Size (B) Table Alignment
 (C) Spacing (D) Padding

- 38) निम्नलिखित में से किस विधान का प्रयोग फंक्शन को निष्पादित होने से रोकेगा और निर्दिष्ट मूल्य लौटाएगा?
- (A) return स्टेटमेंट (B) If स्टेटमेंट
(C) इवेंट हैंडलर (D) उपरोक्त सभी
- 39) स्केनर क्लास का कौन-सा method अगला टोकन वापस देगा?
- (A) int nextInt () (B) String has Next ()
(C) String next () (D) boolean has Next ()
- 40) निम्नलिखित में से किस प्रकार के व्यापार मॉडल को इंटरनेट पर सबसे ज्यादा देखा जाता है?
- (A) C2B (B) B2B
(C) C2C (D) B2C
- 41) निम्नलिखित में से कौन से विकल्प में क्लास जो मालिक क्लास का हिस्सा है स्वतंत्र रूप में मौजूद रह सकता है और भाग क्लास के ऑब्जेक्ट का कार्यकाल, मालिक क्लास द्वारा निर्धारित नहीं होता है?
- (A) विरासत (B) एकत्रीकरण
(C) बहुरूपता (D) डेटा अमूर्तन
- 42) रेशनल प्लान का कौन सा डेस्कटॉप उत्पाद, विभिन्न प्रोजेक्ट से संबंधित कार्यों के बीच लिंक की अनुमति देता है, हमारे सभी प्रोजेक्टों के डेटा का विश्लेषण करता है और एक प्रोजेक्ट पोर्टफोलियो बनाता है?
- (A) रेशनल प्लान सिंगल (B) रेशनल प्लान व्युअर
(C) रेशनल प्लान मल्टी (D) स्काइप
- 43) LaTeX में किस कमान्ड के बाद आते सभी स्वाध्याय परिशिष्ट के जैसे माने जाते हैं और केवल एक बार उपयोगी हैं?
- (A) \setcounter (B) \tableofcontents
(C) \mainmatter (D) \appendix
- 44) अलग-अलग संदर्भों में अलग-अलग चीजों को एक ही नाम देने की क्षमता को क्या कहते हैं?
- (A) ओवरलोडिंग (B) ओवररिडन
(C) योजना प्रारूप (D) संदेश भेजना

- 45) किस प्रकार की प्रोग्रामिंग भाषा कोड के अन्य भागों में हस्तक्षेप किए बिना मॉड्यूल को बदलने या स्थानान्तरित करने में सक्षम होने से लचीलापन देती है?
- (A) प्रक्रियात्मक प्रोग्रामिंग (B) हायर लेवल प्रोग्रामिंग भाषा
(C) ऑब्जेक्ट रूपी प्रोग्रामिंग भाषा (D) 'C' प्रोग्रामिंग भाषा
- 46) Switch वाक्यों में टेस्ट पदावली एवं case मान से तुलना करने पर अगर कोई मेल नहीं बैठता है तो कौन सा विधान क्रियान्वित होता है?
- (A) break (B) continue
(C) ifelse (D) default
- 47) अगर $a = 12.5$ और $b = 7.2$ है तो $a \% b$ करने के बाद शेष का मूल्य क्या होगा?
- (A) 1 (B) 5.3
(C) 5.0 (D) 1.22
- 48) निम्नलिखित में से किस प्रकार की वेबसाइट विभिन्न सरकारी विभागों, विभिन्न कल्याणकारी योजनाओं, नागरिकों द्वारा प्रयोग किए जाने वाले विभिन्न आवेदन फॉर्म आदि के बारे में जानकारी प्रदान करती है?
- (A) G2B (B) G2G
(C) G2C (D) B2C
- 49) कौन से वाक्य का उपयोग superclass की display () पद्धति का उपयोग करने के लिए योग्य है?
- (A) display () (B) display.super ()
(C) super.display () (D) show.display ()
- 50) किसी भी कम्प्यूटर प्रोग्राम के लिए दो मूल तत्व कौन-कौन से हैं?
- (A) फंक्शन और कार्यपद्धति (B) डेटा और ढाँचा
(C) प्रारूप और कार्यपद्धति (D) डेटा और फंक्शन
- 51) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प डेटा केन्द्र हैं, जो क्रेडिटकार्ड लेन-देन प्रदर्शन और व्यापारी के लिए धन की व्यवस्था रखते हैं?
- (A) जारीकर्ता बैंक
(B) वित्तीय संस्था
(C) प्रोसेसर
(D) भुगतान प्रवेश-द्वार (Payment Gateway)

- 52) निम्नलिखित में से कौन सा सुरक्षा उपाय यह सुनिश्चित करता है कि कंपनी का महत्वपूर्ण डेटा सुरक्षित है और घुसपैठियों की पहुँच से दूर है?
 (A) फायरवॉल
 (C) क्रिप्टोग्राफी (D) सर्वाधिकार
- 53) स्काइप में टेक्स्ट बॉक्स में स्काइप नाम और पासवर्ड देने के बाद कौन से बटन पर क्लिक करना होता है?
 (A) Sign in (B) Log in
 (C) New User (D) Enter Skype
- 54) Calendar class के MONTH स्थिरांक के लिए दिसम्बर महीने का मान क्या है?
 (A) 12 (B) 1
 (C) 11 (D) 0
- 55) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प आजकल व्यापार को दुनिया के सामने प्रस्तुत करने में सहायता करता है, प्रचार, उत्पादनों की बिक्री और बड़ी संख्या में ग्राहकों को आकर्षित करने में भी सहायता करता है?
 (A) KompoZer (B) वेबसाइट
 (C) जावास्क्रिप्ट (D) HTML
- 56) निम्नलिखित में से कौन से method का उपयोग दिए गए format स्ट्रिंग और आर्ग्युमेन्ट का उपयोग कर एक रूपान्तरित स्ट्रिंग को Console विन्डो पर दर्शाने में किया जाता है?
 (A) Console printf(string format, object args)
 (B) Char read Password ()
 (C) Char read Console ()
 (D) String (Object args)
- 57) नीचे दिए गए विकल्प में से किस प्रकार के व्यापार में ग्राहक उत्पादन सूची और उपलब्ध अवसरों के माध्यम से जानकारी ढूँढ़ सकते हैं?
 (A) पारंपरिक व्यापार
 (B) इ-व्यापार
 (C) एल-कॉमर्स
 (D) (A), (B) और (C) सभी विकल्प

- 58) निम्नलिखित में से कौन सा LaTeX कमांड, दस्तावेज में गणितीय प्रतीक '⊆' देता है?
- (A) \subset (B) \in
(C) \notin (D) \neq
- 59) निम्नलिखित में से कौन से कार्ड का उपयोग करने से सभी लेन-देन की कार्यवाही भारत के भीतर की जाएगी, इसलिए लागत कम हो जाएगी?
- (A) मास्टर कार्ड (B) वीजा कार्ड
(C) इ-बटुआ (D) रुपये (RuPay)
- 60) जब एक स्ट्रिंग को एक संख्या प्रकार में बदलने का प्रयत्न करते हैं तब कौन सा अपवाद दर्शाता है?
- (A) ArithmeticException
(B) NullPointerException
(C) PrinterIOException
(D) NumberFormatException
- 61) किसका उपयोग करके वेबपेज ज्यादा देर तक स्थिर नहीं रहेगा, लेकिन उपयोगकर्ता के साथ सूचना संवाद, नियंत्रण, गतिशील HTML की विषयवस्तु बनाने के लिए कोडिंग शामिल कर सकते हैं?
- (A) JavaScript (B) CSS
(C) HTML (D) KompoZer
- 62) फॉर्म को शीर्षक देने के लिए Heading-1 स्टाइल नीचे दिए गए कौन-से टूलबार से पसंद की जाती है?
- (A) Format Toolbar-1 (B) Format Toolbar-2
(C) Composition Toolbar (D) Status Bar
- 63) अगर Calendar class का Calendar नामक object है तो निम्नलिखित कौन सा वाक्य तारीख में 20 मान सेट करेगा?
- (A) calendar.get(Calendar.DATE, 20)
(B) calendar.set(Calendar.DATE, 20)
(C) get.calendar(Calendar.DATE, 20)
(D) set.calendar(Calendar.DATE, 20)

- 64) दो classes के बीच में विरासत (inheritance) किस चिह्न से बताया जाता है?
- (A) रिक्त हीरे का चिह्न
 (B) भरे हीरे का चिह्न
 (C) superclass से subclass की दिशा में जाता हुआ तीर
 (D) subclass से superclass की दिशा में जाता हुआ तीर
- 65) जब बटन जैसा अवयव क्रियाशील बनता है, तो कौन सी घटना घटित होती है?
- (A) select (B) focus
 (C) click (D) mouseover
- 66) निम्नलिखित में से किसको 'अपवाद प्रबंधक' (Exception handler) कहा जाता है?
- (A) try ब्लॉक (B) main () पद्धति
 (C) Catch ब्लॉक (D) Throw ब्लॉक
- 67) निम्नलिखित में से कौन सा व्यापार मॉडल शामिल व्यापारी संस्थाओं के बीच अधिक पारदर्शिता की अनुमति देता है और परिणामस्वरूप अधिक सक्षमता प्राप्त होती है?
- (A) C2C (B) C2B
 (C) B2C (D) B2B
- 68) इनपुट अवयव का कौन सा प्रकार टाइप किए हुए वर्णों के स्थान पर अपठनीय प्रारूप में रूपांतरित होता है?
- (A) Password (B) Check box
 (C) Text (D) Reset
- 69) 'शिक्षक एक प्रकार का व्यक्ति है' यह वाक्य किसका उदाहरण है?
- (A) एकीकरण (B) विरासत
 (C) डेटा अमूर्तन (D) प्रावरण

पब्लिक

- 71) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प प्रारंभिक मानों के साथ एरे (Array) को घोषित करने के लिए सही नहीं है?
- (A) `int marks [3] = new marks {90, 70, 77};`
 (B) `int marks [] = {90, 70, 77};`
 (C) `int [] marks = {90, 70, 77};`
 (D) `int marks [] = {90, 80, 70, 60};`
- 72) निम्नलिखित में से कौन सा कन्स्ट्रक्टर एक string object का निर्माण करता है जो कि आर्ग्युमेंट में दिए गए शाब्दिक (literal) को object में भेजता है?
- (A) `string (string literal)` (B) `string (char literal)`
 (C) `string (string strobj)` (D) `string (char ary [])`
- 73) CSS की रचना करते समय, अगर बैकग्राउन्ड में इमेज रखना चाहते हैं, तो Image विकल्प के कौन से बटन पर क्लिक करके बैकग्राउन्ड के लिए फाइल पसंद कर सकते हैं?
- (A) Opacity (B) Position
 (C) Tile (D) Choose File
- 74) R सॉफ्टवेयर में नीचे दिए गए कमांड क्रमानुसार देते हैं तो उसका क्या परिणाम होगा?
- ```
> a ← 10
> b ← 30
> a * b
```
- (A) गलती दिखाएगा      (B) 10  
 (C) 300      (D) 40
- 75) CTAN का पूरा नाम क्या है?
- (A) Comprehensive Tex Architech Network  
 (B) The Comprehensive Tex Archive Network  
 (C) The Computerized Tex Archive Network  
 (D) The Comprehensive Tex Archive Numerology
- 76) जब हम किसी ब्लॉक में वेरिएबल को घोषित करते हैं तब वह किस प्रकार का वेरिएबल कहलाता है?
- (A) वैश्विक      (B) स्थानीय  
 (C) लेबल      (D) पुनरावर्तित

- 77) वस्तुओं की पहचान के लिए, गुणों के मूल्यों का उपयोग होता है, इन मूल्यों को क्या कहते हैं?
- (A) डेटा फील्ड (B) योजना प्रारूप  
(C) अवस्था (D) पद्धति
- 78) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प तुलनावोधक वाक्य 'क्या A और B समान नहीं है', के लिए योग्य है?
- (A)  $A < > B$  (B)  $A \neq B$   
(C)  $A \text{ NOT } B$  (D)  $A! = B$
- 79) Date क्लास की कौन सी प्रणाली, अतीत के समय का उपयोग करते हुए एक object के लिए नई तारीख व समय सेट करती है?
- (A) void set Time (long elapsed Time)  
(B) long get Time ( )  
(C) Date (long elapsed Time)  
(D) Date ( )
- 80) कौन सा खुला स्रोत एडिटर सरल यूजर इंटरफेस के साथ वेब डेवलपर्स को वेब मानकों के बारे में गहरे तकनीकी ज्ञान की आवश्यकता के बिना आकर्षक वेबसाइट बनाने की अनुमति देता है?
- (A) Amaya (B) BlueGriffon  
(C) Aptana Studio (D) KompoZer
- 81) जावास्क्रिप्ट (JavaScript) के लिए निम्नलिखित में से कौन सा विधान सत्य है?
- (i) क्लाइन्ट साइड की वैधता (validation) प्रदान करता है।  
(ii) दस्तावेज में अवयवों की स्टाइल का वर्णन करता है न कि उसकी विषयवस्तु का  
(iii) उसका उपयोग करने से वेबपेज स्थिर नहीं रहेगा।
- (A) सिर्फ (iii) (B) सिर्फ (ii) और (iii)  
(C) सिर्फ (i) और (iii) (D) (i), (ii) और (iii)
- 82) फॉर्म में जब हम पृष्ठ में किसी भी चीज पर क्लिक करते हैं, तब उसका ढाँचा (structure) कहाँ पर प्रदर्शित होता है?
- (A) Composition Toolbar (B) Format Toolbar-1  
(C) Status Bar (D) Format Toolbar-2