

Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) DML નું પૂરું નામ શું છે?
એ) ડેટા મ્યુચ્યુઅલ લેંગ્વેજ બી) ડેટા મેનીપ્યુલેશન લેંગ્વેજ
સી) ડેટાબેઝ સ્થળાંતર ભાષા ડી) ડેટા બહુવિધ ભાષા
- b) _____ એ માહિતી માટે પંક્તિ સામગ્રી છે.
એ) ડેટા બી) ડેટા ડિક્શનરી સી) મેટા ડેટા ડી) ઇન્સ્ટન્સ
- c) નો ઉપયોગ ડેટાબેઝની એકંદર ડિઝાઇનને વ્યાખ્યાયિત કરવા માટે થાય છે.
એ) સ્કીમા બી) એપ્લિકેશન પ્રોગ્રામ સી) ડેટા વ્યાખ્યા ભાષા ડી) કોડ
- d) આદેશનો ઉપયોગ વર્તમાન કોષ્ટકમાં કોલમના ડેટા પ્રકારને બદલવા માટે થાય છે.
એ) બદલો બી) અપડેટ સી) સંશોધિત કરો ડી) બદલો
- e) ડ્રોપ ટેબલ સ્ટેટમેન્ટ:
એ) માત્ર ટેબલ માળખું કાઢી નાખે છે. બી) કોષ્ટક ડેટા સાથે કોષ્ટક માળખું કાઢી નાખે છે.
સી) ફક્ત કોષ્ટક ડેટા કાઢી નાખે છે. ડી) SQL સ્ટેટમેન્ટ નથી.
- f) તમે નીચેનામાંથી કોની સાથે કોષ્ટકમાં SQL નો ઉપયોગ કરીને પંક્તિ ઉમેરી શકો છો? એ) ઉમેરો બી) બનાવો સી) દાખલ કરો ડી) બનાવો
- g) DBMS ના વિવિધ પ્રકારોની યાદી બનાવો.
- h) સાચું/ખોટું: RDBMS કોષ્ટકમાં ડેટા સ્ટોર કરે છે.
- i) સાચું/ખોટું: બહુવિધ ડેટા ધરાવતી કોલમ પર પ્રાથમિક કી લાગુ કરવામાં આવે છે.
- j) સાચું/ખોટું: રોલબેક આદેશનો ઉપયોગ તમામ વ્યવહારોને સાચવવા માટે થાય છે.
- k) વ્યાખ્યાયિત કરો: DBMS.
- l) માહિતી શું છે?
- m) સંબંધ શું છે?
- n) વિદેશી કી શું છે?

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

Q-2

Attempt all questions

(14)

- (a.) નીચેના ડેટા મોડેલો સમજાવો. 1. હાયરાર્કિકલ મોડલ 2. રિલેશનલ મોડલ.
(b.) DBMS ના ફાયદા પર ટૂંકી નોંધ લખો.

Q-3

Attempt all questions

(14)

- (a.) SQL માં વિવિધ એકંદર કાર્ય સમજાવો.
(b.) સંક્ષિપ્તમાં ત્રણ સ્તરની ANSI-SPARC ડેટાબેઝ આર્કિટેક્ચર દોરો અને સમજાવો.



- Q-4** **Attempt all questions** (14)
(a.) યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે પ્રાથમિક કી અને વિદેશી કી સમજાવો.
(b.) DA અને DBA ની વિવિધ કાર્યક્ષમતા લખો.
- Q-5** **Attempt all questions** (14)
(a.) ઉદાહરણ સાથે વિવિધ પ્રકારના અવરોધો પર ટૂંકી નોંધ લખો.
(b.) E-R ડાયાગ્રામ ડિઝાઇન કરવા માટે વપરાતા વિવિધ પ્રતીકો દોરો અને સમજાવો.
- Q-6** **Attempt all questions** (14)
(a.) DBMS માં વપરાતા વિવિધ પ્રકારના જોડાઓની યાદી બનાવો અને સમજાવો.
(b.) SQL શું છે? તેના વિવિધ શ્રેણીના આદેશો લખો અને સમજાવો.
- Q-7** **Attempt all questions** (14)
(a.) રિલેશનલ બીજગણિત શું છે? સિલેક્ટ અને પ્રોજેક્શન ઓપરેશન સમજાવો.
(b.) ઓનલાઇન ટિકિટ બુકિંગ સિસ્ટમ માટે E-R ડાયાગ્રામ દોરો.
- Q-8** **Attempt all questions** (14)
(a.) મેપિંગ શું છે? ઉદાહરણ સાથે મેપિંગના પ્રકારો સમજાવો.
(b.) ઉદાહરણ સાથે સુપર ક્લાસ અને સબ ક્લાસ સમજાવો.

