



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 8

Subject: Biotechnology

Name: _____

Total Question:

40

Time: 30 Min

Roll No: _____

No.	Question	No.	Question
Q. 1	આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : માલાડી (1) પ્રેરતિ કરો (2) માંદગી (3) જાહેર કરો (4) ઇન્સ્ટલિ	Q. 2	આખા છોડની રચના કરવાની કેલસના ઘટક કોષોની ક્ષમતા તરીકે ઓળખાય છે (1) પુનઃવભિદકતા (2) વભિન્નિતા (3) ક્યાં તો (1) અથવા (2) (4) આમાંથી કોઈ નહીં
Q. 3	દશિા: નીચેના દરેક પ્રશ્નોમાં, આપેલ વકિલ્પોમાંથી સંબંધિત અક્ષર પસંદ કરો. ABCXYZ : DEFUVW :: GHIRST : ? (1) જ્ઞેએનઓપીકિએલ (2) MNOLKJ (3) JKLOPQ (4) JOKPLN	Q. 4	પ્રોટોનને તેમની સાંદ્રતા અને વદ્ધિયુત ઢાળની સામે મટીકોન્ટ્રીયામાંથી બહાર ખસેડવા માટે મુક્ત ઊર્જા (ΔG)નો સ્ત્રોત શું છે? (1) ગ્લાયકોલિસિસ (2) ક્રિઝિટાઈન ફોસ્ફેટ (3) ઇલેક્ટ્રોન પરવહનની રેડોક્સ પ્રતિક્રિયાઓ (4) એટીપી
Q. 5	આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : અપમાનજનક (1) પ્રેમાળ (2) દ્વેષપૂરણ (3) જદ્દિદી (4) વાચાળ	Q. 6	આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : ફાસ્ટડીયુસ (1) વ્યવહારુ (2) ઝીણવટભરી (3) આર્થકિ (4) નચતિ
Q. 7	GO તબક્કો છે (1) શરીરના તમામ કોષોની કાયમી સ્થતિ (2) પ્રાણીના શરીરમાં મોટાભાગના કોષોની સ્થતિ (3) ઇન્ટરફેસનું બીજું નામ (4) ઉપરોક્ત તમામ	Q. 8	આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : અનુમાન (1) શીખ્યા (2) સંકેત (3) કુશાસન (4) આગાહી
Q. 9	કોલમ સાથે મેળ કરો અને સાચો વકિલ્પ પસંદ કરો. કોલમ I કોલમ II (a) ઉત્સરજન પ્રણાલી 1. કડિની (b) પાચન તંત્ર 2. રક્ત (c) નર્વસ સિસ્ટમ 3. લીવર (d) રુધિરાભિસરણ તંત્ર 4. મગજ (e) હાડપજિર સિસ્ટમ 5. હૃદય 6. હાડકાં 7. ફેફસાં (1) (a)-2, (b)-3, (c)-4, (d)-5, (e)-6 (2) (a)-1, (b)-3, (c)-6, (d)-2, (e)-5 (3) (a)-3, (b)-6, (c)-4, (d)-5, (e)-2 (4) (a)-1, (b)-3, (c)-4, (d)-2, (e)-6	Q. 10	આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : ખેચો (1) ખેચો (2) દબાણ (3) મૂરખ (4) અવગણો
Q. 11	સેન્ટ્રોમેર છે (1) કનિટોયોરનું બીજું નામ (2) માળખું કે જેમાં માઈક્રોટ્યુબ્યુલ્સ જોડાય છે (3) ડસિક સાથે બંધાયેલા રંગસૂત્ર પરનું સંકોચન (4) ઉપરોક્ત તમામ	Q. 12	જળ ચળવળનો સંયોગ-તાણ સદ્ધિાંત સમજાવવામાં મદદ કરે છે કે પાણી જમીનમાંથી મૂળમાં કેવી રીતે જાય છે? (1) ફ્લોમ દ્વારા (2) પાંદડાથી મૂળ સુધી (3) આયલેમ દ્વારા (4) રક્ષક કોષોમાં
Q. 13	કોષ વભિાજન પહેલા ડિપ્લોઈડ બોડી કોષમાં કેટલા ફ્રોમેટડિ હોય છે? (1) 23 (2) 46 (3) 69 (4) 92	Q. 14	જનીન ટ્રાન્સફરમાં ઇચ્છતિ જનીન સાથે કોટેડ ખૂબ જ નાના ધાતુના કણોનો ઉપયોગ કરવાની તકનીક કહેવામાં આવે છે (1) ઇલેક્ટ્રોપોરેશન (2) માઈક્રોઇનજેક્શન (3) લિપોસોમ (4) જીવવજિજ્ઞાન
Q. 15	કેળાની મેરીસ્ટેમ સંસ્કૃતિ સક્ષમ કરે છે (1) ઝડપી ગુણાકાર (2) બંચ ટોપ વાયરસ રોગ નાબૂદી (3) બંને (1) અને (2) (4) ધીમી વૃદ્ધિ	Q. 16	દશિા: નીચેના દરેક પ્રશ્નોમાં, આપેલ વકિલ્પોમાંથી સંબંધિત અક્ષર પસંદ કરો. DLOC : ECI :: TOH : ? (1) EET (2) ખાવું (3) AET (4) ETA

<p>Q. 17 સેલ સાયકલ કંટ્રોલ સસિટમના કેન્ટ્રમાં સીડકિ છે, જે પ્રોટીન છે</p> <p>(1) સફરયિ થવા માટે ફોસ્ફોરીલેટેડ છે (2) વવિધિ સાયકલીન સાથે જોડાય છે (3) તે માત્ર મટિસસિ દરમિયાન સફરયિ છે (4) વૃદ્ધિ પરબિળો બનાવે છે</p>	<p>Q. 18 ટી કોષો સૂત્રોત છે</p> <p>(1) ઈન્ટરલ્યુકિનિ (2) ઈન્ટરફેરોન (3) લમ્ફોટોક્સિનિ (4) આ બધુજ</p>
<p>Q. 19 આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : જુલમ</p> <p>(1) કુશાસન (2) શક્તિ (3) ગાંડપણ (4) ફૂરતા</p>	<p>Q. 20 કોષ પટલ બને છે</p> <p>(1) લિપિપ્રોટીન (2) સેલ્યુલોઝ (3) ફોસ્ફોલિપિડિસ (4) ફોસ્ફોપ્રોટીન</p>
<p>Q. 21 નીચેનામાંથી કયો ફ્લોનલ પ્રચાર માટે પરંપરાગત છોડની પેશી સંસ્કૃતિના ગેરલાભ તરીકે ગણવામાં આવે છે?</p> <p>(1) લૈંગકિ રીતે મેળવેલા જંતુરહિત વરુણસંકરનું ગુણાકાર (2) રોગમુક્ત છોડનો ઓછો ગુણાકાર (3) પ્રોપોગેટ્સનો સંગ્રહ અને પરવિહન (4) બંને (2) અને (3)</p>	<p>Q. 22 જ્યારે માત્ર પોષક માધ્યમમાં પ્લેટેડ કરવામાં આવે છે, ત્યારે પ્રોટોપ્લાસ્ટને નવી કોષ દિવાલનું સંશ્લેષણ કરવા માટે કેટલો સમય જરૂરી છે?</p> <p>(1) 2-5 દવિસ (2) 5-10 દવિસ (3) 10-15 દવિસ (4) 15-17 દવિસ</p>
<p>Q. 23 દશિા: નીચેના દરેક પ્રશ્નોમાં, આપેલ વકિલ્પોમાંથી સંબંધિત અક્ષર પસંદ કરો. પૈસા : ચેનોમ : : અધકાર : ?</p> <p>(1) HTIRG (2) THGIR (3) GIRHT (4) IRGHT</p>	<p>Q. 24 સુપરઓવ્યુલેશન એ છે</p> <p>(1) બાહ્ય હોર્મોનલ ઉપચાર દ્વારા ઓવ્યુલેટરી પ્રતભિાવમાં વધારો (2) બાહ્ય હોર્મોનલ ઉપચાર દ્વારા ઓવ્યુલેટરી પ્રતભિાવમાં ઘટાડો (3) આંતરકિ હોર્મોનલ ઉપચાર દ્વારા ઓવ્યુલેટરી પ્રતભિાવમાં ઘટાડો (4) આંતરકિ હોર્મોનલ ઉપચાર દ્વારા ઓવ્યુલેટરી પ્રતભિાવમાં વધારો</p>
<p>Q. 25 વ્યુત્ક્રમના કસિસામાં જ્યારે રંગસૂત્રના ઊંધી સેગમેન્ટમાં સેન્ટ્રોમરિનો સમાવેશ થાય છે, ત્યારે તે તરીકે ઓળખાય છે</p> <p>(1) પેરાસેન્ટ્રિક વ્યુત્ક્રમ (2) ડબલ વ્યુત્ક્રમ (3) ઊંધું વ્યુત્ક્રમ (4) પેરીસેન્ટ્રિક વ્યુત્ક્રમ</p>	<p>Q. 26 પ્લાન્ટ ટશિયુ કલ્ચર ટેકનિકિનો ઉપયોગ સોમાક્લોન પસંદ કરવા માટે થાય છે</p> <p>(1) ડર્બસિાઈડ માટે પ્રતરિધક (2) ડર્બસિાઈડ માટે પ્રતરિધક નથી (3) જંતુનાશકો માટે પ્રતરિધક (4) જંતુનાશકો માટે પ્રતરિધક નથી</p>
<p>Q. 27 પોલિપ્ટાઈડમાં એમનિો એસડિ અવશેષોનો સરેરાશ સમૂહ છે</p> <p>(1) 118 ડાલ્ટન (2) 80 ડાલ્ટન (3) 110 ડાલ્ટન (4) આમાંથી કોઈ નહિ</p>	<p>Q. 28 આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : બ્રહ્મચર્ય</p> <p>(1) સંત (2) મૂરખ (3) સ્નાતક (4) બલદિાન</p>
<p>Q. 29 આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : એટેન્યુએટ</p> <p>(1) પસૂતાવો (2) પાતળું કરો (3) બળ (4) વભિાજન</p>	<p>Q. 30 કોલસ સંસ્કૃતિમાં</p> <p>(1) કોલસમાં સાયટોકિનિનિનું સૂતર વધતું અંકુરની રચનાને પ્રેરતિ કરે છે અને ઓક્સિનિનું વધતું સૂતર મૂળની રચનાને પ્રોત્સાહન આપે છે (2) કોલસમાં ઓક્સિનિનું વધતું સૂતર અંકુરની રચનાને પ્રેરતિ કરે છે અને સાયટોકિનિનિનું વધતું સૂતર મૂળની રચનાને પ્રોત્સાહન આપે છે (3) auxins અને cytokinins જરૂરી નથી (4) મૂળ અને અંકુરની રચના માટે માત્ર ઓક્સિનિ જરૂરી છે</p>
<p>Q. 31 રેટ્રોવાયરસને પ્રાણી કોષો માટે વેક્ટર તરીકે ઉપયોગમાં લેવાનો ફાયદો છે કારણ કે</p> <p>(1) તેઓ વશિાળ યજમાન શરેણીને આવરી લે છે (2) ચેપ સેલ મૃત્યુ તરફ દોરી જતું નથી, ચેપગ્રસ્ત કોષો અનશિયતિ સમયગાળા માટે વાયરસ ઉત્પન્ન કરે છે (3) વાયરલ જનીન અભવિયક્તિ મજબૂત પ્રમોટર્સ દ્વારા ચલાવવામાં આવે છે (4) ઉપરોક્ત તમામ</p>	<p>Q. 32 આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : WISE</p> <p>(1) ક્ષણકિ (2) વ્યવહારકિ (3) વવિક્પૂર્ણ (4) વલિંબ</p>
<p>Q. 33 નવીન શાળાના મેદાનમાં રમતા રમતા બેહોશ થઈ ગયો હતો. ડોક્ટરે કહ્યું કે તેના મગજને યોગ્ય રીતે ઓક્સિજનનો પુરવઠો મળતો નથી. તેનો અર્થ એ છે કે તેની _____ સસિટમમાં સમસ્યા હોઈ શકે છે.</p> <p>(1) પ્રજનનક્રમ (2) રુધિરભસિરણ (3) હાડપજિર (4) ઉત્સર્જન</p>	<p>Q. 34 આયન-વનિમિય ફ્રોમેટોગ્રાફીમાં</p> <p>(1) પ્રોટીનને તેમના કદના આધારે અલગ કરવામાં આવે છે (2) પ્રોટીનને તેમના ચોખ્ખા ચાર્જના આધારે અલગ કરવામાં આવે છે (3) પ્રોટીનને તેમના આકારના આધારે અલગ કરવામાં આવે છે (4) આમાંથી કોઈ નહિ</p>

<p>Q. 35</p>	<p>કયા કોષના પ્રકારમાં સૌથી વધુ મટિંકોનુરુપિા હોવાની શક્યતા છે?</p> <p>(1) ફાસ્ટ-ટ્રવચિ સ્નાયુ (2) ધીમે-ધીમે ટ્રવચિ સ્નાયુ (3) યકૃત કોષો (4) એડપોઝ કોષો</p>	<p>Q. 36</p>	<p>આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : સોલાસ</p> <p>(1) સ્ત્રોત (2) ઉર્જા (3) આરામ (4) આનંદ</p>
<p>Q. 37</p>	<p>આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : સુરક્ષિતિ</p> <p>(1) ગૌરવપૂર્ણ (2) મીક (3) નાજુક (4) મેળવો</p>	<p>Q. 38</p>	<p>મેમ્બ્રેન એમ્બેડેડ પ્રોટીનના મેમ્બ્રેન-એનક્રિગિ ડોમેનમાં કયા એમિનો એસિડ મોટાભાગે રહે છે?</p> <p>(1) ફેનીલવેનાઈન, વેલિન અને એસ્પાર્ટેટ (2) લ્યુસીન, થ્રેઓનાઈન અને લાયસિન (3) આઈસોલ્યુસિન, વેલિન અને ફેનીલાલેનાઈન (4) આમાંથી કોઈ નહિ</p>
<p>Q. 39</p>	<p>આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : તપશ્ચર્યા</p> <p>(1) પ્રતિશોધ (2) સહનશક્તિ (3) અણગમો (4) પસ્તાવો</p>	<p>Q. 40</p>	<p>છોડ અને પૂરાણી બંને કોષ ધરાવે છે</p> <p>(1) સેલ દવાલો (2) મટિંકોનુરુપિા (3) કેન્ટ્રીય શૂન્યાવકાશ (4) ક્લોરોપ્લાસ્ટ</p>