



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 9

Subject: Biotechnology

Name: _____

Total Question:

40

Time: 30 Min

Roll No: _____

No.	Question	No.	Question
Q. 1	આપેલ વક્રિલ્પોમાંથી સાચો idom શબ્દસમૂહ શોધો. (એકના) સદ્માંથી પવન કાઢો (1) બીજાને નુકસાન પહોંચાડવું (2) મહાન આરામ અને વૈભવી રહેવા માટે (3) લાભ છીનવી લેવા માટે (4) મૂંઝવણમાં હોવું	Q. 2	આપેલ વક્રિલ્પોમાંથી સાચો idom શબ્દસમૂહ શોધો. મની રોલગિ કરવા માટે (1) બહુ ધનવાન (2) ઉદારતાપૂર્વક નાણાં ઉછીના લેવા (3) જે કમાય છે તેના કરતાં વધુ ખર્ચ કરવો (4) ઘણા પૈસા વેડફાય છે
Q. 3	પેશી/બેક્ટેરિયલ કલ્ચરમાં કાચનાં વાસણો અને પોષક તત્ત્વોને વંધ્યીકૃત કરવામાં આવે છે (1) 200 ડિગ્રી તાપમાન પર પાણીથી સૂનાન કરો (2) 200 ડિગ્રી સેલ્સિયસ પર સુકા એર ઓવન (3) ડિલ્યુમિડીફાયર (4) ઓટોક્લેવ	Q. 4	વારસાગત રોગ, ફ્લાઈલક્ટોન્યુરિયાને કારણે છે (1) મગજમાં પેશી પ્રણાલીનું વિકૃતિ (2) હોમોઝાઈગસ રીસેસીવ વ્યક્તિમાં એનઝાઈમનો અભાવ હોય છે (3) લોહીમાં ફેનીલાલેનાઈનની માત્રામાં ઘટાડો (4) આમાંથી કોઈ નહીં
Q. 5	આપેલ વક્રિલ્પોમાંથી સાચો idom શબ્દસમૂહ શોધો. પક્ષી આપવા/મેળવવા માટે (1) રાહ જોવાતી મેળવવા માટે (2) સારા નસીબ માટે (3) દૂર મોકલવા માટે (4) અશક્ય મેળવવા માટે	Q. 6	આપેલ 4 વક્રિલ્પોમાંથી નીચે આપેલ વાક્યની અર્થમાં સૌથી નજીકનો શબ્દ શોધો. એક રમત જેમાં કોઈ જીતવું નથી (1) છોડી દીધું (2) મુલતવી (3) દોરો (4) અપ્રચલિત
Q. 7	ક્યામાં ચાર પરિમિડીન પાયા છે? (1) GATCAATGC (2) GCUAGACAA (3) UAGCGGUAA (4) TGCCTAACG	Q. 8	નીચેનામાંથી કયું જનિટિક એનજિનિયરિંગ સાથે સંબંધિત છે? (1) મટ્રિકોનુડરીયન (2) ગોલ્ડી ઉપકરણ (3) લસિસોમ (4) પ્લાઝમિડ
Q. 9	આપેલ વક્રિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : વર્બેટીમ (1) શબ્દ માટે શબ્દ (2) ગુપ્ત રીતે (3) મરજીથી (4) સારમાં	Q. 10	કોશકિઓ માત્ર અન્ય કોષોમાંથી જ આવી શકે છે તેવા નષિક્ર્પ સાથે કોષ સદ્ધિમાં કોણે આગળ વધાર્યો? (1) એન્ટોન વાન લીયુવેનહોક (2) રુડોલ્ફ વર્ચિયો (3) થયોડર શ્વાન (4) રોબર્ટ હૂક
Q. 11	નીચેના દરેક પ્રશ્નોમાં એક શબ્દ ખૂટે તેવી શ્રેણી આપવામાં આવી છે. આપેલ વક્રિલ્પોમાંથી સાચો વક્રિલ્પ પસંદ કરો જે શ્રેણી 1, 2, 2, 4, 8, પૂર્ણ કરશે? (1) 8 (2) 9 (3) 16 (4) 32	Q. 12	ફૂલવાળા છોડની લીલીમાં મનુષ્ય કરતાં _____ વધુ ડીએનએ હોય છે (1) 10 વખત (2) 15 વખત (3) 18 વખત (4) 13 વખત
Q. 13	કોષોના વભિજન અને અભેદ સમૂહને કહેવામાં આવે છે (1) કેલસ (2) ગર્ભ (3) સમજાવવું (4) ઝાયગોટ	Q. 14	આપેલ વક્રિલ્પોમાંથી ખાલી જગ્યાઓ ભરો: તે ઉદાસીન છે _____ વખાણ અને દોષ. (1) માં (2) પ્રતિ (3) માટે (4) વશિ
Q. 15	ટ્રાન્સજેનિક પાકોના પ્રકાશન માટે MoEF હેઠળ કામ કરતી એક નયિમનકારી સંસ્થા છે (1) NBPGR (2) GEAC (3) એનએસસી (4) NIPGR	Q. 16	સજીવોના રંગસૂત્ર અને એક્સ્ટ્રા ફ્રોમોસોમલ જનીનોના સંપૂર્ણ સમૂહને કહેવામાં આવે છે. (1) જીનોમ (2) જનીન પૂલ (3) જીન બેંક (4) જનીન પુસ્તકાલય
Q. 17	જીવવજિજ્ઞાન (જીન-ગન) માટે યોગ્ય છે (1) વેક્ટર સાથે જોડાઈને રકિમ્બિનિન્ટ ડીએનએનું નર્મિણ (2) છોડના કોષોનું પરવિરતન (3) પેથોજન વેક્ટરને નિશ્ચિત કરવું (4) ડીએનએ ફિગર પ્રિન્ટીંગ	Q. 18	જનિટિક એનજિનિયરિંગ છે (1) પ્લાસ્ટિક સર્જરી (2) જનીનો ઉમેરવું અથવા દૂર કરવું (3) એક્સ્ટ્રાન્યુક્લિયર જનીનોનો અભ્યાસ (4) ઉપરોક્ત તમામ

<p>Q. 19 કોલસ સંસ્કૃતિમાં, મૂળના પુરવઠા દ્વારા પ્રેરતિ કરી શકાય છે</p> <p>(1) ઓક્સિન અને સાયટોકિનિનિ નથી (2) ઓક્સિનની ઉચ્ચ સાંદ્રતા અને સાયટોકિનિનિની ઓછી સાંદ્રતા (3) સાયટોકિનિનિની ઉચ્ચ સાંદ્રતા અને ઓક્સિનિની ઓછી સાંદ્રતા (4) ઓક્સિન અને સાયટોકિનિનિ બંને સમાન પ્રમાણમાં.</p>	<p>Q. 20 આપેલ વકિલ્પોમાંથી ખાલી જગ્યાઓ ભરો: ઘણી પ્રીમિયર શૈક્ષણિક સંસ્થાઓ વકાસશીલ ઉદ્યોગો સાથે _____ રાખવા આગળ આવે છે.</p> <p>(1) બાંધવું (2) બાંધી દેવું (3) ગૂંચ (4) ટાઈ-ઈન</p>
<p>Q. 21 નીચેના દરેક પ્રશ્નોમાં એક શબ્દ ખૂટે તેવી શ્રેણી આપવામાં આવી છે. આપેલ વકિલ્પોમાંથી સાચો વકિલ્પ પસંદ કરો જે શ્રેણી 5, 2, 7, 9, 16, 25, પૂરણ કરશે?</p> <p>(1) 41 (2) 52 (3) 48 (4) 45</p>	<p>Q. 22 સેલ ઓર્ગેનેલ્સ કોષના _____ ની અંદર સ્થિતિ છે.</p> <p>(1) ન્યુક્લિયસ (2) સાયટોપ્લાઝમ (3) કોષ પટલ (4) લસિસોમ્સ</p>
<p>Q. 23 નીચેનામાંથી કયું પ્રકાશસંશ્લેષણ અને શ્વસન બંનેમાં થાય છે?</p> <p>(1) કેમથોસોમોસિસ (2) ગ્લાયકોલિસિસ (3) કેલ્વિન ચક્ર (4) ફ્રેબ્સ ચક્ર</p>	<p>Q. 24 પ્રોટીન સંશ્લેષણનો આરંભ કોડન (યુકેરીયોટ્સમાં) છે</p> <p>(1) GUA (2) જીસીએ (3) સીસીએ (4) ઓગ</p>
<p>Q. 25 દ્વારા સિસ્ટોર્ન, મ્યુટોન અને રેકોન શબ્દની રજૂઆત કરવામાં આવી હતી</p> <p>(1) વોટસન અને ક્રિક (2) એસ. બેન્ઝર (3) મેસેલ્સન (4) મોર્ગન</p>	<p>Q. 26 નીચેનામાંથી કયું જનિટિક એનજિનિયરિંગનું સાધન નથી?</p> <p>(1) વેક્ટર (2) ઉત્સેચકો (3) વદિશી ડીએનએ (4) જીએમઓ</p>
<p>Q. 27 આપેલ વકિલ્પોમાંથી સાચો idiom શબ્દસમૂહ શોધો. સૂત્રોનો માણસ</p> <p>(1) નાના પદાર્થનો માણસ (2) ખૂબ જ સફરિય વ્યક્તિ (3) એક લાયક સાથી (4) અકુદરતી વ્યક્તિ</p>	<p>Q. 28 આ રચના યુકેરીયોટિક કોષની બાહ્ય સીમા તરિકે કામ કરે છે:</p> <p>(1) ફ્લેગેલા (2) સાયટોસ્કેલેટન (3) કોષ પટલ (4) કેપ્સ્યુલ</p>
<p>Q. 29 આપેલ વકિલ્પોમાંથી સાચો idiom શબ્દસમૂહ શોધો. કંઈક માટે ટોન સેટ કરો</p> <p>(1) યોગ્ય સૂર અને સંવાદિતા (2) ચોક્કસ મૂડ અથવા પાત્ર સ્થાપિત કરવા માટે (3) સંગીતની નોંધ (4) ઓરકેસ્ટ્રા પૂરજોશમાં</p>	<p>Q. 30 નીચેના દરેક પ્રશ્નોમાં એક શબ્દ ખૂટે તેવી શ્રેણી આપવામાં આવી છે. આપેલ વકિલ્પોમાંથી સાચો વકિલ્પ પસંદ કરો જે શ્રેણી 6, 10, 18, 34, પૂરણ કરશે?</p> <p>(1) 46 (2) 56 (3) 66 (4) 76</p>
<p>Q. 31 ડીઓક્સીરીબોઝ ખાંડ અને રાઈબોઝ ખાંડના પરમાણુ સૂત્રો અનુક્રમે છે</p> <p>(1) C5H10O4 અને C5H10O6 (2) C5H10O4 અને C5H10O5 (3) C5H10O5 અને C5H10O4 (4) C5H10O5 અને C6H10O4</p>	<p>Q. 32 આપેલ વકિલ્પોમાંથી સમાનાર્થી શોધો? : સ્વર</p> <p>(1) હસિક (2) મોટેથી (3) ગુપ્ત (4) સાચું</p>
<p>Q. 33 આપેલ વકિલ્પોમાંથી ખાલી જગ્યાઓ ભરો: અભિનિત્રી કે જેણે તેની ફલિમમાં ભજવેલ પાત્રને અસરકારક રીતે _____ કરવા માટે ઘણું વજન નાખ્યું હતું, તે હવે _____ નાયકિ જેવી લાગે છે.</p> <p>(1) નરિપણ, પરંપરાગત (2) પાસ, નયિમતિ (3) ચતિરણ, વધુ (4) ફરવું, સામાન્ય</p>	<p>Q. 34 કોષની અંદર પ્રોટીનની રચના માટે કઈ રચના સીધી જવાબદાર છે.</p> <p>(1) લસિસોમ્સ (2) શૂન્યાવકાશ (3) સેન્ટ્રિઓલ્સ (4) રિબોઝોમ્સ</p>
<p>Q. 35 નીચેના દરેક પ્રશ્નોમાં એક શબ્દ ખૂટે તેવી શ્રેણી આપવામાં આવી છે. આપેલ વકિલ્પોમાંથી સાચો વકિલ્પ પસંદ કરો જે શ્રેણી 3, 7, 23, 95, ને પૂરણ કરશે?</p> <p>(1) 575 (2) 479 (3) 128 (4) 62</p>	<p>Q. 36 નદીના પાણીમાં બાયોકેમિકલ ઓક્સિજન ડિમાન્ડ (BOD).</p> <p>(1) જ્યારે શેવાળ ખીલે છે ત્યારે તે યથાવત રહે છે (2) જ્યારે ગટરનું પાણી નદીના પાણીમાં ભળી જાય છે ત્યારે વધે છે (3) પાણીમાં સાલ્મોનેલાનું માપ આપે છે (4) આમાંથી કોઈ નહીં</p>
<p>Q. 37 આપેલ વકિલ્પોમાંથી સાચો idiom શબ્દસમૂહ શોધો. હોપ પર કોઈકને પકડવા માટે</p> <p>(1) હરાવવા માટે (2) રક્ષક બંધ કોઈકને પકડવા માટે (3) ભારે સજા કરવી (4) ખૂબ ઊંચા ભાવની માંગણી કરવી</p>	<p>Q. 38 જીનોમ દ્વારા કોડેડ તમામ પ્રોટીનનો અભ્યાસ કહેવામાં આવે છે</p> <p>(1) પ્રોટીઓમ (2) પ્રોટીઓમિક્સ (3) જીનોમ (4) પ્રોટીન રચના</p>

Q. 39 નીચેનામાંથી કયો કોષ સદ્ધિમાંતના મુખ્ય ઘટકોમાંથી એક નથી?
(1) કોષોમાં ડીએનએ હોવું આવશ્યક છે (2) તમામ જીવંત વસ્તુઓ કોષોથી બનેલી છે (3) કોષો અન્ય કોષોમાંથી જ આવી શકે છે (4) કોષો જીવનનું મૂળભૂત એકમ છે

Q. 40 ન્યુક્લિયોસાઇડ્સ છે
(1) ખાંડ + ફોસ્ફોરિક એસિડ (2) પ્યુરિન / પેરિમિડિન + ખાંડ + ફોસ્ફેટ (3) પ્યુરિન / પાયરીમિડિન + ફોસ્ફોરિક એસિડ (4) પ્યુરિન / પેરિમિડિન + ખાંડ