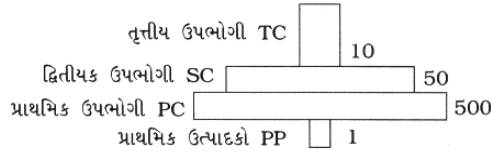


★ નીચે આપેલા પ્રશ્નોના યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. (દરેક નો ૪ ગુણ) (૩૬૦૦)

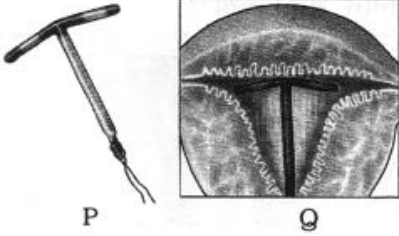
- (1) નિમગ્ન મુખ વાયુરંધ્ર કઈ વનસ્પતિઓની લાક્ષણિકતા છે?
 (a) ક્ષારપ્રિય વનસ્પતિઓ (b) મધ્યોદ્ભિદ વનસ્પતિઓ (c) CAM વનસ્પતિઓ (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (2) A: બીજ અને બીજાણુઓ પ્રતિકુળ સંજોગોમાં તેમની જીવિતતા ગુમાવતા નથી.
 R: બીજ અને બીજાણુઓ ઊંચો આસૂતિદાબ ધરાવે છે.
 (a) A અને R બંને સાચાં છે, R તે A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.
 (b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R તે A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.
 (c) A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.
 (d) A અને R બંને ખોટાં છે.
 (e) A ખોટું છે, પરંતુ R સાચું છે.
- (3) વનનાબૂદી (જંગલનો નાશ) થતાં કઈ અસર જોવા મળે છે?
 (a) ઘાસવિસ્તારમાં વધારો (b) સૂર્યપ્રકાશ
 (c) નીંદામણનું નિયંત્રણ (d) જમીનનું ધોવાણ અથવા રણપ્રદેશનું નિર્માણ
- (4) નીચે આપેલાં વિધાનોમાંથી પશ્ચફલન ઘટનાને અનુલક્ષીને અસંગત વિધાન ઓળખો.
 (a) બીજાશયની દીવાલ ફલાવરણમાં પરિણમે છે. (b) બાહ્ય અંડકાવરણ અંતઃ બીજાવરણમાં પરિણમે છે.
 (c) ત્રિકીય કોષકેન્દ્ર ભ્રૂણપોષમાં પરિણમે છે. (d) બીજાશય ફળમાં પરિણમે છે.
- (5) બેક્ટેરિયામાં પ્રકાશસંશ્લેષણ પ્રક્રિયાનું સ્થાન કયું છે?
 (a) કોમોપ્લાસ્ટ (b) કોમેટોફોર (c) લ્યુકોપ્લાસ્ટ (d) ક્લોરોપ્લાસ્ટ
- (6) નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિમાં જનનકોષોને સીધા જ અંડવાહીનીમાં તબદીલ કરવામાં આવે છે ?
 (a) MTS (b) ET (c) GIFT (d) POST
- (7) સ્ત્રીકેસરનો કયો ભાગ પરાગરજ ગ્રહણ કરે છે ?
 (a) બીજાશય (b) પરાગવાહિની (c) પરાગાસન (d) અંડક
- (8) "ઉત્સેચકો પ્રોટીન છે" તેવું કોણે સૂચન કર્યું?
 (a) મિલર (b) સુમ્નર (c) પાશ્ચર (d) લ્યુવાન હોક
- (9) પ્રાણીકોષના સંવર્ધન પદ્ધતિનું મહત્તમ પ્રયોજન કયા ઘટકના ઉત્પાદનમાં કરેલ છે?
 (a) ઈન્સ્યુલિન (b) ઈન્ટરફેરોન (c) રસી (d) પાદ્ય પ્રોટીન
- (10) પુસા સુભરા કોની જાતિ છે?
 (a) ફલાવર (b) મરચા (c) ઘઉં (d) કોબીજ
- (11) મજજામાં શું ગેરહાજર હોય છે ?
 (a) આદિમધ્યરંભ (b) નલીરંભ (c) વિનાલરંભ (d) આમાંથી એકપણ નહીં.
- (12) કેળાનો ખાદ્ય ભાગ કયો છે ?
 (a) બાહ્યફલવારણ (b) મધ્યફલવારણ અને અલ્પવિકસિત અંતઃફલાવરણ
 (c) અંતઃફલાવરણ અને અલ્પવિકસિત મધ્યફલાવરણ (d) બાહ્યફલાવરણ અને મધ્યફલાવરણ
- (13) ન્યુયોર્કમાં 41° N એ કેટલી જાતિઓ જોવા મળે છે ?
 (a) 56 (b) 105 (c) 378 (d) 427
- (14) A: ન્યુમોનિયા રોગ શ્વસનમાર્ગની ગંભીર બીમારી છે.
 R: વાયુકોષ અને શ્વાસવાહિકાઓમાં એકઠાં થતા પ્રવાહીથી ફેફસાંમાં પૂરતો ઓક્સિજન મળતો નથી.
 (a) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A નું સાચું કારણ છે.
 (b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ A નું સાચું કારણ નથી.
 (c) A સાચું છે અને R ખોટું છે.
 (d) A ખોટું છે અને R સાચું છે.
 (e) A અને R બંને ખોટાં છે.
- (15) બટાટાનો આહાર તરીકે ઉપયોગ કરતા ઉદરનો સમાવેશ શેમાં થાય છે?
 (a) ઉત્પાદક (b) પ્રાથમિક ઉપભોગી (c) ઉપભોગી (d) વિષટક

- (16) સાયટોકોમ શેમાં જોવા મળે છે?
 (a) કણાભસૂત્રોની કિસ્ટી (b) લાયસોઝોમ્સ (c) કણાભસૂત્રના મેટ્રિક્સ (d) કણાભસૂત્રના બાહ્યઆવરણ
- (17) પ્રકાશસંશ્લેષણ પર થતી વરબર્ગ અસરને શું કહેવાય છે?
 (a) CO₂ ના પુરવઠાના કારણે પ્રક્રિયાનો નીચો દર
 (b) CO₂ અને O₂ ના પુરવઠાના કારણે પ્રક્રિયાનો નીચો દર
 (c) CO₂ અને O₂ બંનેના પુરવઠાના કારણે પ્રક્રિયાનો નીચો દર
 (d) આમાંથી એક પણ નહિ.
- (18) સારી ભૂમિ (જમીન)ની લાક્ષણિકતા શું છે?
 (a) તેમાં બધું જ પાણી પ્રવેશ પામે છે.
 (b) તેમાં છિદ્રાણુતાને કારણે પાણીનો પ્રવેશ ધીમે ધીમે થાય છે.
 (c) તેમાં પાણીનો પ્રવેશ ખૂબ જ ઝડપથી થાય છે.
 (d) તેમાં નિયત માત્રામાં પાણીનો પ્રવેશ શક્ય બને છે.
- (19) ઉનાળાના ગરમ દિવસોમાં વનસ્પતિ કોના દ્વારા શીતળતા પ્રાપ્ત કરે છે?
 (a) પર્ણમાંથી પાણીનો વરાળરૂપે વ્યય (b) વનસ્પતિમાં પાણીનું વહન
 (c) પાણીનો પ્રવાહીરૂપે વ્યય (d) સમગ્ર વનસ્પતિમાંથી પાણીનો વ્યય
- (20) સરિસૃપ વર્ગના સભ્યો કેવા છે ?
 (a) સમતાપી અને એમ્નીઓટિક (b) સમતાપી અને એનએમ્નીઓટિક
 (c) અસમતાપી અને એમ્નીઓટિક (d) અસમતાપી અને એનએમ્નીઓટિક
- (21) સસ્તનમાં ઉરોદરપટલનું અગત્યનું કાર્ય
 (a) શરીરગુહાને ખંડોમાં વહેંચે છે. (b) ફેફસાને રક્ષણ આપવું
 (c) શ્વસનમાં સહાયક (d) વાતવિનિમયમાં સહાયક
- (22) આપેલ ચાર્ટમાં સંખ્યાનો પિરામિડ આપેલો છે. કેટલાક ભિન્ન સ્તરે કયું એક વિધાન શક્ય છે?



- (a) PC સ્તરમાં કીટકો અને SC સ્તરમાં નાના કીટલક્ષી પક્ષીઓનો સમાવેશ થાય છે.
 (b) PP સ્તરમાં ફાયટોપ્લેક્ટોન જે દરિયાઈ હોય અને TC સ્તરમાં લ્હેલનો સમાવેશ થાય છે.
 (c) PP સ્તરમાં પીપળાનાં વૃક્ષો અને SC સ્તરમાં ઘેટાંનો સમાવેશ થાય છે.
 (d) PC સ્તરમાં ઉંદરો અને SC સ્તરમાં બિલાડીઓનો સમાવેશ થાય છે.
- (23) પ્રજનનની કઈ પદ્ધતિમાં જિનેટિક સેટઅપના નવા સંયોજનની વિવિધતા માટેની તક રહેલી છે?
 (a) લિંગી પ્રજનન (b) વાનસ્પતિક પ્રજનન (c) અલિંગી પ્રજનન (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (24) રિબોઝોમ્સ માટે નીચે આપેલ પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે?
 (a) બે ઉપએકમો દ્વારા નિર્માણ પામે. (b) રિબો પ્રોટીન દ્વારા બને.
 (c) શાખિત બને. (d) બંને ઉપએકમો પટલ દ્વારા આવરિત છે.
- (25) બાયોગેસમાં મિથેનનું પ્રમાણ કેટલું હોય છે?
 (a) 24.6 % (b) 55.8 % (c) 8 % (d) 4 %
- (26) મૂળના ઊભા છેદમાં ટોચ ઉપરથી શરૂ કરી આગળના તરફ જતા વિભાજિત થયેલ ચાર વિસ્તારોનો સાચો ક્રમ નીચેનામાંથી કયો છે ?
 (a) કોષવિભાજન, કોષવિસ્તરણ, કોષપરિપક્વન, મૂળટોપ (b) કોષવિભાજન, કોષપરિપક્વન, કોષવિસ્તરણ, મૂળટોપ
 (c) મૂળટોપ, કોષવિભાજન, કોષવિસ્તરણ, કોષપરિપક્વન (d) મૂળટોપ, કોષવિસ્તરણ, કોષપરિપક્વન, કોષવિસ્તરણ
- (27) મજિજત આવરણ કયા કોષોથી બનેલા હોય છે ?
 (a) રેન્વિયર કોષો (b) સ્નાયુકોષો (c) શ્વાનકોષો (d) અક્ષતંતુ
- (28) છિદ્રકાયમાં નલિકામય તંત્ર સૌથી સરળ પ્રકારનું કયું છે?
 (a) એસ્કોન પ્રકાર (b) લ્યુકોન પ્રકાર (c) સાયકોન પ્રકાર (d) અરીય પ્રકાર
- (29) નીચે આપેલ પૈકી કઈ પદ્ધતિ દ્વારા વહન થવા માટે કોષરસપટલના વાહક અણુઓની આવશ્યકતા નથી?
 (a) સાદું પ્રસરણ (b) સાનુકૂલિત પ્રસરણ (c) Na⁺ – K⁺ વહન (d) શર્કરા અને એમિનો એસિડનું સક્રિય વહન
- (30) પુચ્છ મેરુદંડીમાં મેરુદંડ શેમાં જોવા મળે છે ?
 (a) પુષ્પતનાશીર્ષમાં (b) પુષ્પની પુચ્છમાં (c) લાર્વાની પુચ્છમાં (d) પુષ્પના ટેસ્ટમાં

- (31) નીચેનામાંથી કયા કણિકામય શ્વેતકણ નથી ?
 (a) બેઈઝોફિલ્સ (b) એકકેન્દ્રી કણ (c) એસિડોફિલ્સ (d) ન્યુટ્રોફિલ્સ
- (32) રૂધિરજૂથવાળી વ્યક્તિ ધરાવે છે.
 (a) એન્ટીજન A અને એન્ટીબોડી b (b) એન્ટીજન A અને એન્ટીબોડી a
 (c) એન્ટીજન A અને B, એન્ટીબોડી નહીં (d) એન્ટીજન ગેરહાજર, એન્ટીબોડી a અને b
- (33) મૂળદાબ કોને લીધે સર્જાય?
 (a) નિષ્ક્રિય વહન (b) ગુરુત્વાકર્ષણ (c) સક્રિય વહન (d) આમાંથી એક પણ નહિ.
- (34) નીચે આપેલ પૈકી કઈ એક વનસ્પતિ વિષમબીજાણુક છે?
 (a) એડીએન્ટમ (b) ઈકવીસેટમ (c) ડીઓપ્ટેરરિસ (d) સાલ્વિનિયા
- (35) નીચે પૈકી ઉત્સર્ગ અંગ કયુ છે ?
 (a) આર્કિઓસાઈટ (b) કોનોસાઈટ (c) પિનોસાઈટ (d) સોલેનોસાઈટ
- (36) ઓન્કોજનની શોધ કોણે કરી છે?
 (a) એસ. બી. રુસીનેર (b) એફ. પી. રોસ (c) એ. ક્લેમિંગ (d) જે. એમ. બિશપ અને એચ. ઈ. વેરમુસ
- (37) નીચે આપેલ પૈકી એક વર્ગક નથી, પરંતુ તે કક્ષા છે. તે કઈ છે?
 (a) વિભાગ (b) આવૃત્તબીજધારી (c) બહુદલપત્રી (d) હિબિક્સ
- (38) રેનિન ઘટકની સક્રિયતા માટે સાચુ સ્થાન દર્શાવતી જોડ કઈ છે ?
 (a) જઠર – કેસિન (b) જઠર – ચરબી (c) નાનુ આંતરડું – પ્રોટીન (d) મુખ – સ્ટાર્ચ
- (39) આપેલ આકૃતિ P શેની છે ?



- (a) આંતરપટલ (b) કોપર-ટી (c) સ્ત્રી-નસબંધી (d) પુરુષ નસબંધી
- (40) જનીનિક રીતે વામન વનસ્પતિનું ઊંચી વનસ્પતિમાં રૂપાંતરણ કરવા માટે કયા પદાર્થનો ઉપયોગ થાય છે?
 (a) કાઈનેટીન (b) GA₃ (c) IAA/X-કિરણો (d) 2,4-D
- (41) MTP માટે કયો કિસ્સો અસંગત છે ?
 (a) સતત ગર્ભધારણ માતા માટે નુકસાનકારક હોય છે.
 (b) જન્મ લેનાર બાળ ઓછા વજનવાળું હોવાનું નક્કર જોખમ હોય.
 (c) ગર્ભધારણ બળાત્કારનું પરિણામ હોય.
 (d) ગર્ભઅવરોધના નિષ્ફળ જવાને કારણે અનિચ્છનીય ગર્ભધારણ થયું હોય.
- (42) કયા સ્નાયુઓ બહુકોષકેન્દ્રીય રચના ધરાવે છે ?
 (a) સરળ સ્નાયુઓ (b) કંકાલ સ્નાયુઓ (c) હૃદસ્નાયુઓ (d) ઉદરના સ્નાયુઓ
- (43) સિંક કોની સાથે સંબંધિત છે?
 (a) ખનીજોનું વહન (b) વાયુરૂંધો (c) ઉત્સેચકો (d) ફાયટોકોમ
- (44) ગ્લાયકોલિસિસના અંતમાં એક ગ્લુકોઝના અણુમાંથી કેટલા પાયરુવિક એસિડના અણુઓનું નિર્માણ થાય છે?
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
- (45) જો બે દ્રાવણોની આસૃતિ સમાન હોય તો તેને શું કહે છે?
 (a) હાઈપરટોનિક (b) હાયપોટોનિક (c) આઈસોટોનિક (d) આમાંથી એક પણ નહિ.
- (46) બહાર જમીનને પાકમાં દાખલ કરવાની ક્રિયાને શું કહે છે?
 (a) રોગપ્રતિકારકતા (b) પેશીય સંસ્કરણ (c) બાયોટેકનોલોજી (d) સહિષ્ણતા
- (47) કેટલાક સરિસૃપ ઓટોટેમી છે. તેનો અર્થ શું છે ?
 (a) દુશ્મનને મૂંઝવણમાં મૂકવા માટે સ્વૈચ્છિક પુંછડી કાપે. (b) ચાર્જિંગનું સિગ્નલ છે.
 (c) કોર્ટેશિયનું સિગ્નલ છે. (d) ભૂખમરણને કારણે મૃત્યુ દર્શાવે છે.
- (48) મચ્છરમાં પ્લાઝ્મોડિયમના જીવનચક્રનો સાચો ક્રમ કયો છે?
 (a) ગેમેટોસાઈટ – ઉકાઈનેટ – ઉસીસ્ટ – સ્પોરોઝુઓઈટ (b) ગેમેટોસાઈટ – ઉસીસ્ટ – ઉકાઈનેટ – સ્પોરોઝુઓઈટ
 (c) ઉકાઈનેટ – ઉસીસ્ટ – ગેમેટોસાઈટ – સ્પોરોઝુઓઈટ (d) ઉસીસ્ટ – ઉકાઈનેટ – સ્પોરોઝુઓઈટ – ગેમેટોસાઈટ

- (49) કઈ સહાયક જાતીય ગ્રંથિ માત્ર નર સસ્તનમાં જ હોય છે?
 (a) પ્રોસ્ટેટ ગ્રંથિ (b) પિનિયલ ગ્રંથિ (c) કાઉપરની ગ્રંથિ (d) બર્થોલિન ગ્રંથિ
- (50) કોના વગર કોષ જીવિત રહેતો નથી?
 (a) ફાયટોકોમ (b) ઉત્સેચકો (c) હરિતકણો (d) પ્રોટીન
- (51) અર્ધીકરણ દરમિયાન સમજાત રંગસૂત્રોની રંગસૂત્રિકાઓ વચ્ચે થતી જનીનદ્રવ્યની અદલાબદલીને કહે છે.
 (a) સાયનેપ્સિસ (b) સ્વસ્તિક (c) રૂપાંતરણ (d) વ્યતિકરણ
- (52) વાહક Na^+ દ્વારા નાના આંતરડામાં કોનું અભિશોષણ થાય છે ?
 (a) ગ્લિસરોલ (b) પાણી (c) ગ્લુકોઝ (d) ફુક્ટોઝ
- (53) જ્યારે ફૂગ મૃત કાર્બનિક દ્રવ્યોમાંથી પોષણ મેળવે છે ત્યારે તેને શું કહે છે ?
 (a) ડાયમોર્ફિક (b) પરોપજીવી (c) મૃતોપજીવી (d) આમાંથી એકપણ નહી
- (54) આપેલા વિધાનો સાચા છે કે ખોટા તેના માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :
 (1) સૂર્યમુખીનું પર્ણ એ અસમ દ્વિપાર્થ પર્ણ છે.
 (2) મકાઈનું પર્ણ એ સમદ્વિ પાર્થ પર્ણ છે.
 (3) તૃણ વનસ્પતિઓના પર્ણના ઉપરિ અધિસ્તરમાં નિયત અંતરે 5 થી 7 કોષોના સમૂહમાં ભેજગ્રાહી કોષો હોય છે.
 (4) એકદળી પર્ણમાં મોટા વાહીપુલો મૃદુતકીય અને નાના વાહીપુલો દઢોતકીય પુલકંચૂક આવરિત હોય છે.
 (a) TTF (b) FTFF (c) FFTT (d) TFFF
- (55) બેલી આકારના બાજુથી બાજુ લંબાયેલા અને ઢાંકતાં સંપૂર્ણ લાંબા કદના ભીંગડાં કોની લાક્ષણિકતા છે ?
 (a) કેઈટ અને દરિયાઈ સાપ (b) કોબ્રા અને અજગર (c) ઉંદર , સાપ અને કોબ્રા (d) અજગર અને કેઈટ
- (56) પેપ્ટાઇડ અને ગ્લાયકોસિડિક બંધના નિર્માણ માટે કઈ પ્રક્રિયા થાય છે?
 (a) હાઇડ્રેશન (b) ડીહાઇડ્રેશન (c) એસ્ટરીફિકેશન (d) એસિડીફિકેશન
- (57) માખી , મચ્છર અને વંદામાં સામાન્ય શું છે ?
 (a) પુલ્કુ ઉત્સર્જન તંત્ર (b) બે જોડ પાંખો (c) બધા જ કીટકવર્ગના છે. (d) હૃદયના 13 ખંડો છે.
- (58) ઓર્ગેનિક ખેતીમાં નીચે પૈકી શાનો ઉપયોગ થતો નથી ?
 (a) લીલું ખાતર (b) જૈવિક પેસ્ટ કંટ્રોલ (c) વનસ્પતિવૃદ્ધિ અંત-જાવ (d) સેન્દ્રિય ખાતર
- (59) ફર્નના પૂવદહના કોષોના કોષકેન્દ્ર કેવાં રંગસૂત્રો ધરાવે છે?
 (a) $4n$ પ્રકારનાં રંગસૂત્રો (b) $3n$ પ્રકારનાં રંગસૂત્રો (c) $2n$ પ્રકારના રંગસૂત્રો (d) n પ્રકારનાં રંગસૂત્રો
- (60) પૃથ્વી પર જીવનની શરૂઆતથી જ કોઈ પણ જાતના ફેરફાર વિના અસ્તિત્વ ધરાવે છે તેવું માનતો વાદ કયો છે?
 (a) અજીવનવાદ (b) જીવનવાદ (c) ઉલ્કાપાણીવાદ (d) શાશ્વતતાનો વાદ
- (61) મશરૂમ કઈ છે ?
 (a) મ્યુકર (b) સેકેરોમાયસિસ
 (c) બિલાડીનો ટોપ (એગેરિકસ) (d) પેનિસિલિયમ
- (62) વિધાન A: દ્વિતીય યથાપચયિક દ્રવ્યો ઓછી માત્રામાં નિર્માણ પામે છે અને તેઓનું ઉત્સર્જન વનસ્પતિમાંથી થવું મુશ્કેલીપૂર્ણ અને ખર્ચાળ હોય છે.
 કારણ R: પેશીય સંવર્ધન ટેકનિકના ઉપયોગ દ્વારા વ્યાપારિક ધોરણે દ્વિતીય યથાપચયિક દ્રવ્યો ઉત્પન્ન કરી શકાય છે.
 (a) A અને R બંને સાચાં છે, R તે A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.
 (b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R તે A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.
 (c) A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.
 (d) A અને R બંને ખોટાં છે.
- (63) મરઘીના વિકસિત ઈંડા પર પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ દ્વારા આવરણ કરવામાં આવે છે. તે કોના માટે નુકસાનકારક હોય છે ?
 (a) માતા (b) શ્વસન (c) ઉત્સર્જન (d) આમાંથી એકપણ નહી
- (64) શુક્રકોષનો કયો ભાગ પ્રવેશ દરમિયાન ફલન માટે ઉદ્ભવે છે ?
 (a) બ્રૂણનું મધ્યવર્તી પરિભ્રમણ (b) વિખંડનનો અક્ષ
 (c) ભૂખરો બાલેન્ડુ (d) ગર્ભકોષી છિદ્રનો પૃષ્ઠઓષ્ઠ
- (65) વિચનું સૌથી મોટું હર્બોરિયમ ક્યાં આવેલું છે?
 (a) રોયલ બોટનિકલ ગાર્ડન – ક્યુ (b) સેન્ટ્રલ નેશનલ હર્બોરિયમ – શિબપુર
 (c) મ્યુઝિયમ ઓફ નેચરલ હિસ્ટરી – પેરિસ (d) મદ્રાસ હર્બોરિયમ – કોઈમ્બતુર
- (66) ડાલ્બેરગીયા શેમાં સમાવિષ્ટ છે ?
 (a) લીલીએસી (b) માલ્વેસી (c) લેગ્યુમિનોસી (d) સોલેનેસી

- (67) 'નીચા તાપમાને કોઈ પણ પદાર્થનું વહન/સ્થળાંતર થતું નથી.' આ કોણે શોધ્યું?
 (a) સ્વેનસન અને વ્હાઈટ (b) ફેન્સન (c) સ્પેનર (d) મંચ
- (68) સ્વફલન કરતું ત્રિકીય વનસ્પતિનિર્માણ કરે છે.
 (a) 8 ભિન્ન જન્યુઓ અને 16 ભિન્ન યુગ્મજ (b) 8 ભિન્ન જન્યુઓ અને 32 ભિન્ન યુગ્મજ
 (c) 8 ભિન્ન જન્યુઓ અને 64 ભિન્ન યુગ્મજ (d) 4 ભિન્ન જન્યુઓ અને 16 ભિન્ન યુગ્મજ
- (69) ભારતની વસ્તી 1951 થી 2001 ના સમય દરમિયાન લગભગ થઈ છે.
 (a) બે ગણી (b) એકગણી (c) ત્રણગણી (d) ચારગણી
- (70) બાળપણમાં થાયમસનો નુકસાન થતા
 (a) કોષીય પ્રતિકારકતા ગુમાવાય. (b) રૂધિરમાં હીમોગ્લોબિન ઘટે.
 (c) કોષરસમાં પ્રોટીનનું પ્રમાણ ઘટે. (d) એન્ટિબોડી પ્રતિકારકતા ઘટે.
- (71) કેબ્સચક દરમિયાન એસિટાઇલ Co-A ક્યાંથી OAA સ્વીકારે છે?
 (a) સક્સિનાઇલ Co-A (b) ફ્યુમેરેટ (c) ઓક્સેલો સક્સિનેટ (d) સાઇટ્રિક એસિડ
- (72) GERL (કણિકામય અંતઃકોષરસજળ નલિકામયતંત્ર) તંત્ર કોણે સૂચવેલ છે?
 (a) અસ્યોફ (b) મેટ્ર્યુનિસેફ (c) નોવીકોફ (d) આમાંથી એક પણ નહિ.
- (73) નીચે પૈકી શેમાં દઢોતક પેશીનું આવરણ વાહિપુલમાં હાજર હોય છે ?
 (a) એકદળી મૂળ (b) દ્વિદળી મૂળ (c) દ્વિદળી પ્રકાંડ (d) એકદળી પ્રકાંડ
- (74) દ્વિઅંગી, લીલ જેવી જ જોવા મળે છે. તે કઈ બાબતને ધ્યાનમાં લઈને કહી શકાય?
 (a) તંતુમય દેહરચના, વાહકપેશીઓની હાજરી અને સ્વયંપોષી પોષણ પદ્ધતિ ધરાવે છે.
 (b) વનસ્પતિદેહનું વિભેદન મૂળ, પ્રકાંડ અને પર્ણોમાં થાય છે અને સ્વયંપોષી પોષણ પદ્ધતિ ધરાવે છે.
 (c) સુકાય જેવો વનસ્પતિદેહ, મૂળની હાજરી અને સ્વયંપોષી પોષણ પદ્ધતિ ધરાવે છે.
 (d) સુકાય જેવો વનસ્પતિદેહ, વાહકપેશીવિહીન અને સ્વયંપોષી પોષણ પદ્ધતિ ધરાવે છે.
- (75) કયા દ્વિદળી મૂળમાં વાહિપુલની સખ્યા વધુ હોય છે ?
 (a) વટાણા (b) સૂર્યમુખી (c) અંજીર (d) મકાઈ
- (76) પ્રવાહી નાઈટ્રોજનમાં લગભગ -196°C તાપમાને જાળવણી કરવાની પદ્ધતિને શું કહેવાય છે ?
 (a) બીજનિધિ (b) જનીનનિધિ (c) શીતજાળવણી (d) સ્વસ્થાન જાળવણી
- (77) લિંગ-સંલગ્ન વારસાની શોધ દ્વારા કરાઈ.
 (a) મેક લુંગ (b) મેન્ડલ (c) લેન્ડસ્ટીનર (d) મોર્ગન
- (78) નલિકાતંત્ર કોની લાક્ષણિકતા છે?
 (a) હાઈડ્રા (b) સ્પોન્જ (વાદળી) (c) સમુદ્રકુલ (d) સાગરગોટપ
- (79) પૂર્વકોષો અથવા આદિકોષો શક્તિ કઈ રીતે મેળવતા હતા?
 (a) પ્રકાશસંશ્લેષણ (b) કાર્બનિક ઘટકોના આથવણ
 (c) અકાર્બનિક ઘટકોમાંથી (d) રાસાયણિક સંશ્લેષણ
- (80) એકદળી વનસ્પતિઓમાં આરોપણ સફળ થતું નથી, કારણ કે...
 (a) પ્રકાંડમાં વિકીર્ણ વાહિપુલો છે. (b) પ્રકાંડમાં અવર્ધમાન (બંધ) વાહિપુલો છે.
 (c) પ્રકાંડમાં અરીય વાહિપુલો છે. (d) પ્રકાંડમાં સહસ્થ, એકપાર્શ્વસ્થ વાહિપુલો છે.
- (81) માનવમાં ગર્ભવિકાસને અનુસરીને નીચે આપેલ પૈકી કયું એક વિધાન સાચું છે ?
 (a) વિખંડન કોષરસનો જથ્થો વધારે છે.
 (b) દ્વિતીય વિખંડન બેમાંથી એક ગર્ભકોષી ખંડો સામાન્ય રીતે વિભાજિત થઈ તરત જ બીજું વિભાજન થાય છે.
 (c) વિખંડનને પરિણામે ગર્ભકોષી ખંડો વધુ ને વધુ મોટા બનતા જાય છે.
 (d) વિખંડનને પરિણામે પોલા દડા જેવી રચના બને છે, જેને મોરુલા કહે છે.
- (82) કયા ખનીજતત્ત્વની ખામીથી પ્રોહાઝ તથા મૂળાગ્રનું મૃત્યુ થાય છે?
 (a) કેલ્શિયમ (b) નાઈટ્રોજન (c) કાર્બન (d) ફોસ્ફરસ
- (83) કયા ફાયટોહોર્મોન (વનસ્પતિ અંતઃસ્ત્રાવ) ત્રિકીય જવાબદારી નિભાવે છે?
 (a) IAA (b) ABA (c) CA₃ (d) C₂H₄
- (84) પ્રાણીઓમાં અજરક શ્વસનની પેદાશ છે.
 (a) CO₂ અને H₂O (b) C₂H₅OH અને CO₂
 (c) લેક્ટિક એસિડ અને H₂O (d) ગ્લુકોઝ અને O₂
- (85) વાયુકોષમાં વાયુઓની આપ-લે કઈ રીતે થાય છે ? (આંશિક દબાણ સિદ્ધાંત)

- (a) આસૃતિ (b) સામાન્ય પ્રસરણ (c) સરળ વહન (d) સક્રીય વહન

(86) અસંગત શું છે ?

- (a) DNA સંકરણ – ટૂંકી પોલિન્યુક્લિઓટાઇડ શૃંખલા (b) PCR – એન્ટિબોડીની શોધ
(c) ELISA – એન્ટિબોડીની શોધ (d) સૂક્ષ્મજીવોની ઓળખ – સૂક્ષ્મજીવોનું સંવર્ધન

(87) આપેલ આકૃતિ પૈકી કઈ આકૃતિ દ્વારા અન્ય અસરો અનુપસ્થિત રહે છે અને જાતિય સંક્રમિત રોગોથી રક્ષણ મળે છે ?



- (a) P (b) Q (c) R (d) a, b અને c ત્રણેય

(88) મધમાં માલ્ટોઝ અને અન્ય શર્કરાની ટકાવારી કેટલી હોય છે?

- (a) 9.2 (b) 8.81 (c) 10.5 (d) 11.2

(89) ઓક્સિજન-B કોના દ્વારા પ્રથમ અલગીકૃત કરાયો હતો?

- (a) કોગ્લ અને એકેલેબેન (b) કોગ્લ, એકેલેબેન અને હેગન-સ્મિથ
(c) મિલર અને સ્કૂગ (d) યાબુટા અને સુમીકી

(90) બીજનું અંકુરણ કોના દ્વારા અવરોધાય છે?

- (a) બાહ્યઆવરણના યાંત્રિક અવરોધ દ્વારા (b) બીજાવરણની અપ્રવેશશીલતાને લીધે
(c) પાણી અને O₂ ની અપ્રાપ્યતા (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય

(91) તૃતીય અંકોષીય સ્તર કયુ છે ?

- (a) વાઈટેલીન પટલ (જીવનરેખા) (b) ઝોના રેડિઆટા
(c) આલ્યુમેન (d) કોરોના રેડિઆટા

(92) ક્યો RNA પ્રોટીન સંશ્લેષણ માટેની માહિતીનું DNA માંથી વહન કરે છે?

- (a) s-RNA (b) t-RNA (c) r-RNA (d) m-RNA

(93) ટ્યુનિકેટ્સમાં પોષણ પદ્ધતિ કઈ જોવા મળે છે ?

- (a) પરોપજીવી (b) મહાત્મકી (c) પક્ષ્મીય ફિલ્ટર (d) માયક્સોટ્રોફિક

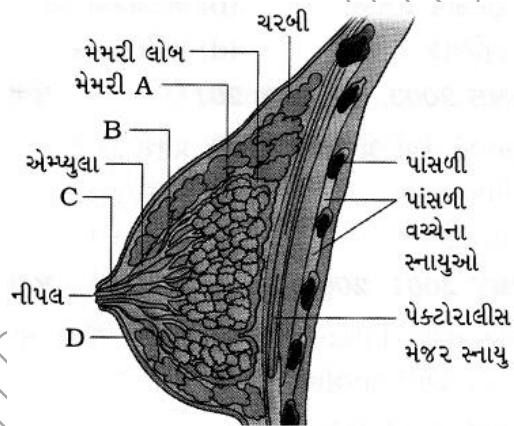
(94) મેટાનેફિક મૂત્રપિંડની લાક્ષણિકતા જણાવો.

- (a) અધોસાંદ્ર મૂત્રનું નિર્માણ (b) વધારાના યુરિક એસિડનો સ્ત્રાવ
(c) હેન્લેનો પાશ (d) અંત:સ્ત્રાવ નિર્માણ

(95) નીચેનામાંથી ક્યો રોગ ખનીજતત્ત્વોની ઊણપથી થતો રોગ નથી?

- (a) ફ્લોરોસિસ (b) આંતરગાંઠોના કદમાં ઘટાડો
(c) નેક્રોસિસ (d) ઈટીઓલેશન

(96) આપેલ આકૃતિ સ્તનગ્રંથિની આંતરિક રચના દર્શાવતો આડો છેદ છે તેમાં A થી D ભાગને ઓળખો.



- (a) A-એલ્વીઓલસ, B-સ્તનનળી, C-લેક્ટીફેરસ નળી, D-લેક્ટોજેનીક જગ્યા
(b) A-એલ્વીઓલસ, B-લેક્ટીફેરસ નળી, C-સ્તનનળી, D-એરોલા
(c) A-એલ્વીઓલસ, B-સ્તનનળી, C-લેક્ટીફેરસ નળી, D-એરોલા
(d) A-ગ્રંથિ, B-સ્તનનળી, C-લેક્ટીફેરસ નળી, D-એરોલા

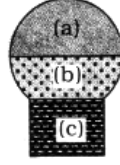
(97) ગર્ભકોષનના સૌથી બહારના સ્તર કે જેમાંથી બાહ્યગર્ભસ્તર નિર્માણ પામે છે, તેને શું કહેવાય ?

- (a) નીડોબ્લાસ્ટ (b) જનન અધિચ્છદીય પોલાણ

(c) ટ્રોફોબ્લાસ્ટ

(d) એમ્નીઓન

(98) આપેલા વય-પિરામિડ માટે કયું અનુમાન સાચું છે?



(a) ઘટતી વસતિ

(b) વધતી વસતિ

(c) વસતિ સંતુલિત

(d) વસતિ વધે કે ઘટે

(99) પરિપક્વતા દરમિયાન પાણી અંડકોષથી સ્વતંત્ર થઈ નાનો કોષ નિર્માણ પામે છે. તેને શું કહેવાય છે?

(a) પ્રાથમિક પૂર્વ શુક્રકોષ

(b) દ્વિતીય પૂર્વ અંડકોષ

(c) પ્રાથમિક પૂર્વ અંડકોષ

(d) ધ્રુવકાયો

(100) લેમાર્કની બાબતમાં કયું વિધાન સત્ય છે?

(a) તે અંગ્રેજ વનસ્પતિશાસ્ત્રી હતો જે બાહ્ય રીતે પ્રાણી શાસ્ત્રી બન્યા.

(b) તે અંગ્રેજ પ્રકૃતિશાસ્ત્રી હતો, જેણે ઉદ્ભવિકાસનો સિદ્ધાંત આપ્યો.

(c) તે પોલેન્ડનો વિજ્ઞાની હતો અને તેણે વારસાનો સિદ્ધાંત આપ્યો.

(d) તે ફ્રેન્ચ વૈજ્ઞાનિક હતો અને તેણે ઉપાર્જિત લક્ષણના વારસાનો નિયમ આપ્યો.

(101) સામાન્ય રીતે 400 બીજ બનવા માટે કેટલા પરાગ માતૃકોષો જરૂરી છે ?

(a) 400

(b) 100

(c) 500

(d) 200

(102) કોની કોષદીવાલમાં મ્યુટીન જોવા મળતું નથી ?

(a) નોસ્ટોક

(b) યુબેક્ટેરિયા

(c) સાયનોબેક્ટેરિયા

(d) ડાયેટમ્સ

(103) P એ અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિ Q મીટર અને R એ આવૃત બીજધારી વનસ્પતિ S મીટર ઊંચા વૃક્ષો છે.

(a) P = સિકવોયા સેમ્પરવીરેન્સ, Q = 100, R = વુલ્ફિઆ ગ્લોબોસા Q = 100

(b) P = સિકવોયા સેમ્પરવીરેન્સ, Q = 150, R = યુકેલિપ્ટસ, S = 100

(c) P = યુકેલિપ્ટસ, Q = 100, R = ઝામીઆ પિગ્મીઆ, S = 150

(d) P = યુકેલિપ્ટસ, Q = 150, R = સિકવોયા સેમ્પરવીરેન્સ, S = 100

(104) મકાઈને પાણીમાં ઉકાળી નરમ થતાં તેને ઠંડી પાડ્યા પછી દ્રાવણ ગળ્યું બને છે. તે કોને કારણે હોય છે?

(a) ઉકળતા પાણીમાં ઉત્સેચકો અક્રિયાશીલ હોય છે.

(b) ડાયસેકેરાઈડ્સનું મોનોસેકેરાઈડ્સમાં રૂપાંતરણ થાય છે.

(c) મોનોસેકેરાઈડ્સનું ડાયસેકેરાઈડ્સમાં રૂપાંતરણ થાય છે.

(d) આમાંથી એક પણ નહિ.

(105) મોરુલા અવસ્થામાં કેટલા કોષો હોય છે ?

(a) 2

(b) 8

(c) 16

(d) 64

(106) બંધારણીય જનીનના સેટ પર ટ્રાન્સક્રિપ્શન ઓન અને ઓફ કરવા સાથે સંકળાયેલા જનીનો

(a) પીમોર્ફિક જનીન

(b) ઓપરેટર જનીન

(c) રીડ્યુડન્ટ જનીન

(d) રેગ્યુલેટરી જનીન

(107) એક સાચી જોડ પસંદ કરો :

સમુદાય

વર્ગ

ઉદાહરણ

(a) નુપૂરક

ઓલિગોકેટા

રેતીકીડા

(b) મૃદુકાય

પેલેસાયપોડા

કટલફિશ

(c) સરિસૃપ

ઓફીડીયા

ગરોળી

(d) શૂળત્વચી

હોલોથુરોઈડીયા

કુકુમારિયા

(108) કોના વાનસ્પતિક પ્રજનન માટે પ્રકાંડમાંથી ક્લમ કરવામાં આવે છે?

(a) કેળ

(b) ગુલાબ

(c) આંબો

(d) કપાસ

(109) ચોખામાં અર્ધોકરણ પામતા કોષોમાં રંગસૂત્રોની સંખ્યા જણાવો.

(a) 20

(b) 22

(c) 24

(d) 28

(110) બાહ્યત્વચાની બાહ્ય વૃદ્ધિ શ્રેમાં જોવા મળે છે ?

(a) વાયુરંધ્ર

(b) પર્ણો

(c) પર્ણરોમ

(d) પુષ્પકલિકાઓ

(111) વિટપીય અને કંઠનાલીય ઉત્સર્ગિકા પાચનમાર્ગમાં ખુલે છે અને તે એન્ટેરોનેફ્રીક પ્રકાર છે તે અનુકૂલન કોના માટેનું છે ?

(a) પાણીની જાળવણી

(b) ઉષ્માની જાળવણી

(c) તાપમાનનું નિયમન

(d) એમિનોએસિડ્સનું નિયમન

(112) A: એન્ડોન્યુક્લિએઝ ઉત્સેચકો એ ટૂંકી પોલિન્યુમેરિક શૃંખલાઓને ઓળખી અને ચોક્કસ જગ્યાએથી તોડે છે.

R: પોલિન્યુમેરિક કમ બેવડા કુંતલ ધરાવતા DNA માં બેઈઝની જોડીનો કમ છે.

(a) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A નું સાચું કારણ છે.

(b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ A નું સાચું કારણ નથી.

(c) A સાચું છે અને R ખોટું છે.

(d) A ખોટું છે અને R સાચું છે.

(e) A અને R બંને ખોટાં છે.

(113) કોના દ્વારા વાતાવરણીય તાપમાન જાળવી શકાય છે?

(a) બાષ્પોત્સર્જન

(b) શ્વસન

(c) પ્રકાશસંશ્લેષણ

(d) ફોસ્ફોરાયલેશન

(114) નીચે પૈકી સાચી જોડ પસંદ કરો:

વિભાગ A	વિભાગ B
(1) આલ્કેલોઈડ્સ	(P) કેરોટીનોઈડ્સ, એનથોસાયનિન
(2) રંજક દ્રવ્યકણ	(Q) વિનબ્લાસ્ટિન, કરક્યુમિન
(3) દવાઓ	(R) મોર્ફિન, કોડેન

(a) (1) – (P), (2) – (Q), (3) – (R)

(b) (1) – (Q), (2) – (P), (3) – (R)

(c) (1) – (R), (2) – (Q), (3) – (P)

(d) (1) – (R), (2) – (P), (3) – (Q)

(115) A: amp^R જનીન એ Pst I માટેની ઓળખ જગ્યા ધરાવે છે.

R: tet^R જનીન એ Hind III, BamH I અને Sal I માટેની ઓળખ જગ્યાઓ ધરાવે છે.

(a) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A નું સાચું કારણ છે.

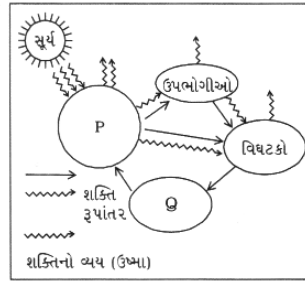
(b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ A નું સાચું કારણ નથી.

(c) A સાચું છે અને R ખોટું છે.

(d) A ખોટું છે અને R સાચું છે.

(e) A અને R બંને ખોટાં છે.

(116) આપેલ આકૃતિમાં P અને Q નિર્દેશિત ભાગ શું દર્શાવે છે?



(a) ઉત્પાદકો, નિર્જીવદ્રવ્યો

(b) ઉત્પાદકો, વિષ્ટકો

(c) વિષ્ટકો, ઉત્પાદકો

(d) ઉપભોગીઓ, વિષ્ટકો

(117) સાઈટ્રિક એસિડ ચક્ર દરમિયાન ડીકાર્બોક્સિલેશન ક્યારે થાય છે?

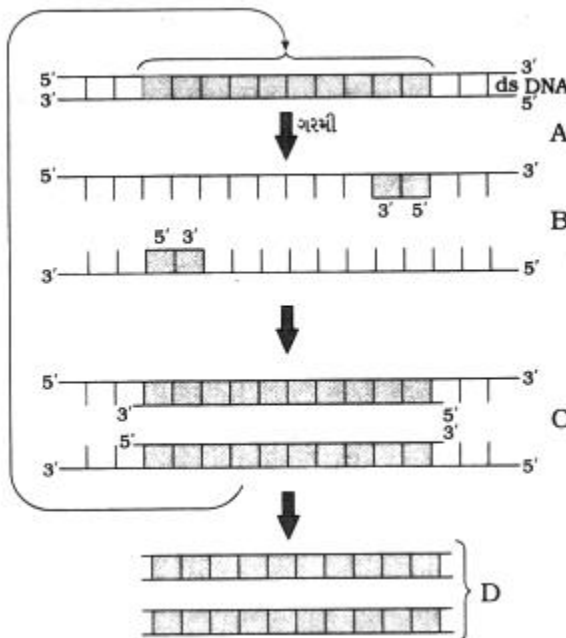
(a) સક્સિનિક એસિડનું મેલિક એસિડમાં રૂપાંતર

(b) મેલિક એસિડનું ઓક્સેલો એસેટિક એસિડમાં રૂપાંતર

(c) સાઈટ્રિક એસિડનું α -કીટોગ્લુટેરિક એસિડમાં રૂપાંતર

(d) ઓક્સેલો એસેટિક એસિડનું સાઈટ્રિક એસિડમાં રૂપાંતર

(118) આપેલ આકૃતિમાં PCR માં C અને D ભાગ કયો તબક્કો દર્શાવે છે?



- (a) C = પ્રવર્ધન, D = વિસ્તૃતીકરણ (b) C = વિસ્તૃતીકરણ, D = વિનૈસર્ગીકરણ
(c) C = વિસ્તૃતીકરણ, D = પ્રવર્ધન (d) C = તાપમાનુશીતન, D = પ્રવર્ધન

(119) ગાંઠામૂળી એ મૂળથી કઈ રીતે જુદી પડે છે ?

- (a) તેઓ શલ્કીપર્ણો સાથે કક્ષકલિકા ધરાવે છે. (b) તેઓ જાડા છે.
(c) તેઓ ટકાઉ છે. (d) a, b અને c ત્રણેય

(120) કોના બીજમાં સંકુચિત ઉપસેલો ભૂણપોષ સામાન્ય રીતે જોવા મળે છે ?

- (a) કેસીફેરી (b) કોમ્પોઝીટી (c) યુર્ફોબીએસી (d) એનોનેસી (એરેકા નટ)

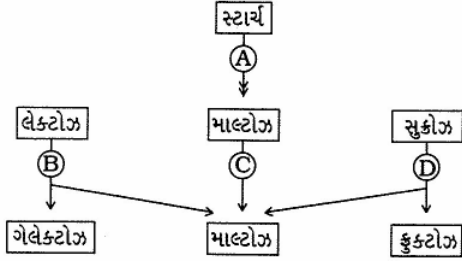
(121) બે વૈકલ્પિક કારકો ધરાવતો સજીવ.....

- (a) સમયુગ્મી અને વિષમયુગ્મી (b) કારકો માટે વિષમયુગ્મી
(c) કારકો માટે સમયુગ્મી (d) આમાંથી એક પણ નહિ.

(122) સંમિશ્રણને કેટલા નીચા તાપમાને લાવતા DNA અણુની દરેક શૃંખલા એ ઓલીગો-ન્યુક્લિઓટાઇડ પ્રારંભક સાથે તાપમાનુશિત બને છે?

- (a) 50-65° સે (b) 90-95° સે (c) 50-60° સે (d) 65-90° સે

(123) માનવ પાચનમાર્ગમાં કાર્બોદિતના પાચન દરમિયાન ક્રિયાશીલ ઉત્સેચકો માટે આપેલ ચાર્ટમાં A, B, C, D માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો :



- (a) A-એમાઇલેઝ, B-માલ્ટેઝ, C-લેક્ટેઝ, D-ઈન્વર્ટેઝ (b) A-એમાઇલેઝ, B-માલ્ટેઝ, C-ઈન્વર્ટેઝ, D-લેક્ટેઝ
(c) A-એમાઇલેઝ, B-લેક્ટેઝ, C-માલ્ટેઝ, D-ઈન્વર્ટેઝ (d) A-એમાઇલેઝ, B-લેક્ટેઝ, C-ઈન્વર્ટેઝ, D-માલ્ટેઝ

(124) યોગ્ય જોડ મેળવો:

વિધાન A	વિધાન B
(1) જીવજનનવાદ	(P) જીવનું નિર્માણ અજૈવ પદાર્થોમાંથી થયું છે.
(2) વિશિષ્ટ સર્જનવાદ	(Q) સૃષ્ટિનું સર્જન એ સમયાંતરે આવતી આપત્તિ અથવા આકસ્મિક પરિક્રમણનું પરિણામ છે.
(3) અજીવજનનવાદ	(R) પૂર્વે અસ્તિત્વ ધરાવતા જીવોમાંથી પ્રજનન દ્વારા નવા જીવોનો ઉદ્ભવ થયો.
(4) આપત્તિવાદ	(S) પ્રકૃતિના બધા ઘટકો છ દિવસમાં સર્જાયા છે.

- (a) (1) - (Q), (2) - (S), (3) - (P), (4) - (R) (b) (1) - (R), (2) - (S), (3) - (P), (4) - (Q)
(c) (1) - (R), (2) - (S), (3) - (Q), (4) - (P) (d) (1) - (R), (2) - (P), (3) - (S), (4) - (Q)

(125) ચામાં જોવા મળતો લાલ ડાઘાનો રોગ કોના દ્વારા થાય છે?

- (a) સેફેલેરોસ (b) બહુકોષકેન્દ્રીય (c) મ્યુકર (d) ફયુસારિયમ

(126) BOD એટલે...

- (a) બાયોલોજિકલ ઓક્સિજન ડ્રાફ્ટ (b) બાયોલોજિકલ ઓઝોન ડીટલીશન
(c) બાયોલોજિકલ ઓક્સિજન ડિમાન્ડ (d) બાયોલોજિકલ ઓક્સિજન ડિજનરેશન

(127) સામાન્ય રીતે આવૃત્ત અને અનાવૃત્ત બીજધારીમાં અંડકને ઢાંકતા અંડકાવરણો કેટલા હોય છે ?

- (a) એક અને બે (b) એક અને એક (c) બે અને એક (d) બે અને બે

(128) આહારશૃંખલાને અનુલક્ષીને કયો વિકલ્પ ખોટો છે?

- (a) જલજ નિવસનતંત્રમાં ચરણ આહારશૃંખલા એ ઊર્જા વહનનો મુખ્ય ઘટક છે.
(b) સ્થલજ નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાનો મોટો ભાગ નિક્ષેપદ્રવ્ય આહારશૃંખલામાંથી વહન પામે છે.
(c) નિક્ષેપદ્રવ્ય આહારશૃંખલા મૃત કાર્બનિક દ્રવ્યથી શરૂ થાય છે.
(d) પ્રાથમિક ઉપભોગીઓ પ્રથમ પોષક સ્તર રચે છે.

(129) પોષકદ્રવ્ય ચક્રનો કયો વહનમાર્ગ સાચો છે?

- (a) સંચયસ્થાન → વિનિમય સ્થાન → જૈવસમાજ (b) જૈવસમાજ → વિનિમય સ્થાન → સંચયસ્થાન
(c) સંચયસ્થાન ↔ વિનિમય સ્થાન ↔ જૈવસમાજ (d) વિનિમય સ્થાન ↔ સંચયસ્થાન ↔ જૈવસમાજ

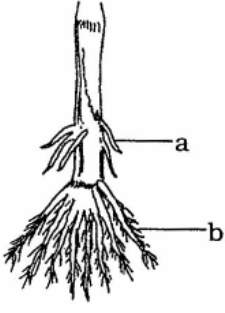
(130) વાનસ્પતિક પેશીમાં Mg⁺² આયનની ગેરહાજરીનું પરિણામ.....

- (a) ક્લોરોસિસ (b) રસસંકોચન (c) નેક્રોસિસ (d) જળવિભાજન
- (131) નીચે પૈકી કઈ એક રોગની જોડ રુધિરાયાન દ્વારા ફેલાઈ શકે છે?
 (a) કોલેરા અને હિપેટાઈટિસ (b) હિપેટાઈટિસ અને એઈડ્સ
 (c) ડાયાબિટીસ મેલિટસ અને મેલેરિયા (d) તાવ અને એઈડ્સ
- (132) બેક્ટેરિયા દ્વારા નિર્માણ પામતું ઝેરી દ્રવ્ય કયા નામે ઓળખાય છે ?
 (a) ટોક્સિન (b) ઓક્સિન (c) એન્ટિબાયોટિક (d) એન્ટિટોક્સિન
- (133) ભારતમાં આરક્ષિત જૈવાવરણની સંખ્યા કેટલી છે ?
 (a) 12 (b) 14 (c) 16 (d) 18
- (134) RNA અને ATP શું ધરાવે છે?
 (a) હેક્સોઝ શર્કરા (b) ડીઓક્સિરિબોઝ શર્કરા (c) ડેક્ઝ્ટ્રોઝ શર્કરા (d) રિબોઝ શર્કરા
- (135) જનીન z, y અને a ક્યારે અભિવ્યક્ત થતા નથી?
 (a) નિગ્રાહક પ્રોટીન ઓપરેટર સાથે જોડાય ત્યારે. (b) જ્યારે સ્વિચ ઓન હોય ત્યારે.
 (c) RNA પોલિમરેઝ નિષ્ક્રિય બને ત્યારે. (d) ઈ.કોલાઈમાં લેક્ટોઝ શર્કરા ઉમેરીએ ત્યારે.
- (136) નીચેના પૈકી પ્રાથમિક પ્રદૂષણ કોણ છે ?
 (a) CO (b) HNO₃ (c) H₂SO₄ (d) O₃
- (137) વિધાન P: વિષમપોશી મશરૂમનો ઉછેર વિશ્વસ્તરે થાય છે.
 વિધાન Q: 250 kg વજન ધરાવતી ગાય દરરોજ 200 પ્રોટીન ઉત્પન્ન કરે છે.
 (a) વિધાન P અને Q બંને સાચાં છે. (b) વિધાન P અને Q બંને ખોટાં છે.
 (c) વિધાન P ખોટું અને વિધાન Q સાચું છે. (d) વિધાન P સાચું અને વિધાન Q ખોટું છે.
- (138) બટાટા અને શક્કરિયા
 (a) માં ખાવાલાયક ભાગ સમમૂલક અંગો છે. (b) માં ખાવાલાયક ભાગ કાર્યસંદેશ્ય અંગો છે.
 (c) ભારતમાં સમાન સ્થાનેથી પ્રાપ્ત થાય છે. (d) એક પ્રજાતિની બે જાતિઓ છે.
- (139) આદિમધ્યરંભ શેમાં જોવા મળે છે ?
 (a) દ્વિઅંગી (b) અનાવૃત બીજધારી (c) ત્રિઅંગી (d) આવૃત્તબીજધારી
- (140) આધાર પેશીમાં સમાવેશ થાય છે.
 (a) અધિસ્તર અને બાહ્યક (b) અંતઃસ્તરથી અંદરની બધી જ પેશીઓ
 (c) અંતઃસ્તરની બહારની બધી જ પેશીઓ (d) અધિસ્તર અને વાહીપુલો સિવાયની બધી જ પેશીઓ
- (141) વનસ્પતિનાં વૈજ્ઞાનિક નામ ક્યાં પ્રદર્શિત કરેલા હોય છે?
 (a) અભયારણ્ય (b) રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન (c) વનસ્પતિ ઉદ્યાન (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (142) પુનઃસંયોજિત DNA ને કઈ ધાતુના લઘુ તીવ્ર વેગીય કણો દ્વારા આવરિત કરાય છે?
 (a) ટંગસ્ટન (b) સોના (c) ચાંદી (d) (a) અને (b) બંને
- (143) શ્વાસકીયા દરમિયાન ઉરોદરપટલની સ્થિતિ
 (a) શિથિલ અને ધુમ્મટ આકાર છે. (b) સંકોચાયેલ અને નીચે ખેંચાયેલ છે.
 (c) વિસ્તરેલી છે. (d) કોઈ જ ફેરફાર થતો નથી.
- (144) કોષીય સ્તરે GH કોના ઉત્પાદનના નિયમનથી વૃદ્ધિ પર અસર કરે છે ?
 (a) r-RNA (b) r-RNA (c) m-RNA (d) આમાંથી એકપણ નહીં.
- (145) શર્કરા અથવા એમિનો એસિડનું વહન કોષરસપટલ દ્વારા થતાં તે દરમિયાન શું થાય છે?
 (a) Na⁺ સંકેન્દ્રણ ઢાળતી વિરુદ્ધ દિશામાં વહન પામે છે.
 (b) Na⁺ સંકેન્દ્રણ ઢાળતે અનુસર્યા વગર બંને દિશામાં વહન પામે છે.
 (c) Na⁺ ની ચોક્કસ ગતિ હોતી જ નથી.
 (d) Na⁺ સંકેન્દ્રણ ઢાળતી દિશામાં વહન પામે છે.
- (146) નીચે પૈકી કયા પુષ્પમાં સહપકવતા જોવા મળતી નથી ?
 (a) કોમેલીના (b) વાયોલા (c) બારમાસી (d) a અને b બંને
- (147) એક એવી જાતિઓની સજીવ વિવિધતા માટે ક્યું વિધાન સાચું છે?
 (a) સમાન વસવાટમાં રહે છે. (b) આંતર પ્રજનન કરે છે.
 (c) જુદા જુદા વસવાટમાં રહે છે. (d) સમાન જીવનપદ્ધતિમાં રહે છે.
- (148) વંદામાં માલ્પીગિયન નલિકાઓ કેટલી હોય છે ?
 (a) 80 (b) 125 (c) 140 (d) 150

- (149) પ્લાઝમોડિયમના અંકપુટીની શોધ માટે કોણે 1902 માં નોબેલ પારિતોષિક મેળવ્યું?
 (a) ગોલ્ડી (b) રોનાલ્ડ રોસ (c) લેવેરોન (d) શોર્ટ
- (150) ઘોંઘાટ પ્રદૂષણનું માપન શેમાં થાય છે ?
 (a) હર્ટ્ઝ (b) ફે (c) નેનોમીટર (d) ડેસિબલ
- (151) માનવનો લુપ્ત પૂર્વજ કયો છે કે જે પથ્થરના હથિયારો બનાવી રક્ષણ અને શિકાર માટે ઉપયોગ કરતો હતો?
 (a) રામાપિથેક્સ (b) ઓસ્ટ્રેલોપિથેક્સ (c) ડ્રામાપિથેક્સ (d) હોમો ઈરેક્ટસ
- (152) ગર્ભની ગતિશીલ સમસ્થિતિ પહેલા કોના દ્વારા સર્જાય છે ?
 (a) ગર્ભપોષક (b) ઉલ્વ (c) ઉપનાળ (d) જરદી કોથળી
- (153) પાણીમાં કાર્બનિક પદાર્થોના ઉભરાવાથી શું અસર થશે ?
 (a) BOD → ઘટશે. (b) BOD → ઉપર કોઈ અસર થશે નહિ.
 (c) BOD → વધશે. (d) COD → ઉપર કોઈ અસર થશે નહિ.
- (154) ત્રિઅવયવી એકલિંગી પુષ્પનું ઉદાહરણ આપો.
 (a) કોક્સ ન્યુસીફેરા (નાળિયેરી) (b) હીબીસ્કસ (જસૂદ)
 (c) ટેમેરીન્ડ (આમલી) (d) પી (વટાણા)
- (155) સ્નાંત અને જઠરીય સ્ત્રાવ સાથે કયુ સાચુ જોડકુ મળે છે ?
 (a) પેપ્સિન – ચીફ કોષો (પેપ્ટિક કોષો) (b) કાયમોટ્રિપ્સિન – પેરાઈટલ કોષો (સ્ત્રાવી કોષો)
 (c) HCl – ગોબલેટ કોષો (d) શ્લેષ્મ – ઓકઝેટિક કોષો
- (156) આરામ સમયે આંખ માટે શું સાચું છે ?
 (a) સિલિયરીકાય વિશ્રામી અવસ્થામાં હોય (b) સિલિયરીકાય સંકોચનશીલ હોય.
 (c) સસ્પેન્સરી લિગામેન્ટ વિશ્રામી અવસ્થામાં હોય. (d) નેત્રમણિ સ્થિતિસ્થાપક અને બહિર્ગોળ હોય.
- (157) પ્રાણીકોષોમાં રિબોઝોમનું સંશોધન કોણે કર્યું છે?
 (a) વોટ્સન (b) તેલ્વીમ (c) કોઝી (d) પેલેડ
- (158) સામાન્ય, ભાજનાવસ્થાના રંગસૂત્ર અને મધ્યમાં આવેલ સેન્ટ્રોમીયર એટલે
 (a) મેટાસેન્ટ્રીક (b) સબમેટાસેન્ટ્રીક (c) એકોસેન્ટ્રીક (d) ટીલોસેન્ટ્રીક
- (159) નીચે પૈકી કયુ દ્રવ્ય રુધિરકણિકા ઉત્પન્ન કરે છે ?
 (a) ફાઈબ્રિનોજન (b) કેલ્શિયમ (c) થ્રોમ્બોપ્લાસ્ટિન (d) હીમોગ્લોબિન
- (160) કયા પિરામિડ હંમેશાં સીધા હોય છે?
 (a) શક્તિના (b) જૈવભાર (c) સંખ્યાના (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (161) અસંગત જોડ કઈ છે?
 (a) હંસરાજ – વિરોહ (b) કનક – કક્ષીય પ્રકલિકા
 (c) ઓકઝેલિસ – અધોભૂસ્તારી (d) રામબાણ – પુષ્પીય પ્રકલિકા
- (162) આકૃતિ શું દર્શાવે છે ?



- (a) અંડપિંડનું કેન્સર (b) ગર્ભાશયનું કેન્સર
 (c) ટ્યુબેક્ટોમી (સ્ત્રી-નસબંધી) (d) વેસોક્ટોમી (પુરુષ નસબંધી)
- (163) કઈ અવસ્થાએ ગર્ભવિદ્યાશાસ્ત્રીઓ ભવિષ્ય આયોજન દર્શાવી શકે છે ?
 (a) ગર્ભકોષી (b) પૂર્વ આંત્રકોષી (c) મોરુલા (d) પશ્ચ આંત્રકોષી
- (164) થાઈલેકોઈડનાં પોલાણમાં શેનું નિર્માણ થાય છે?
 (a) ઈલેક્ટ્રોન તથા પ્રોટોનનું (b) ઈલેક્ટ્રોન તથા હાઈડ્રોજનનું
 (c) પ્રોટોન તથા હાઈડ્રોજનનું (d) ઓક્સિજન તથા હાઈડ્રોજનનું
- (165) નીચે આપેલ આકૃતિમાં a અને b નું સાચુ નામ જણાવો:



- (a) a = અવલંબન મૂળ, b = તંતુમય મૂળ (b) a = અવલંબન મૂળ, b = સ્તંભ મૂળ
 (c) a = સ્થાનિક મૂળ, b = અસ્થાનિક મૂળ (d) a = તંતુમય મૂળ, b = અવલંબન મૂળ

(166) કોનું પ્રકાંડ સૂત્રમય બને છે ?

- (a) સ્માઇલેકસ (b) સારસાપરિલા (c) હાડસાંકળ (d) વટાણા

(167) વનસ્પતિમાં હરિતદ્રવ્યવિહીન અને ઋણ પ્રકાશાનવર્તી અક્ષને શું કહે છે ?

- (a) પ્રકાંડ (b) મૂળ (c) પર્ણ (d) પુષ્પ

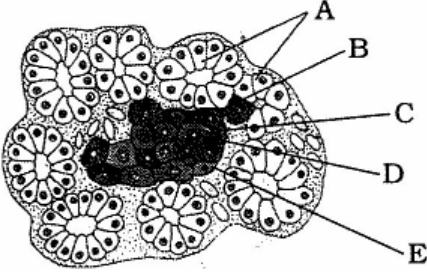
(168) નેકોસિસ અથવા પર્ણપિંશીનું મૃત્યુની ઊણપનું નિર્માણ શેની ખામીથી સર્જાય છે?

- (a) Mn, Zn, Mo (b) Ca, Mg, Cu, K (c) N, K, S (d) N, K, Mg, Fe

(169) ઉરોદર પટલને રૂધિર પુરુ પાડતી ધમની છે.

- (a) કાર્ડિયાક ધમની (b) ફેનિક ધમની (c) લિગ્યુઅલ ધમની (d) લંબર ધમની

(170) આકૃતિમાં આપેલ A, B, C, D અને E ભાગ શું દર્શાવે છે ?



- (a) A = સ્વાદુપિંડની ખંડિકાઓ, B = ડેલ્ટાકોષ, C = આલ્ફાકોષ, D = બીટાકોષ, E = લેન્ગહેન્સનો કોષપુંજ
 (b) A = લેન્ગહેન્સનો કોષપુંજ, B = સ્વાદુપિંડની ખંડિકાઓ, C = ડેલ્ટાકોષ, D = બીટાકોષ, E = આલ્ફાકોષ
 (c) A = બીટાકોષ, B = ડેલ્ટાકોષ, C = સ્વાદુપિંડની ખંડિકાઓ, D = લેન્ગહેન્સનો કોષપુંજ, E = આલ્ફાકોષ
 (d) A = સ્વાદુપિંડની ખંડિકાઓ, B = લેન્ગહેન્સનો કોષપુંજ, C = આલ્ફાકોષ, D = બીટાકોષ, E = ડેલ્ટાકોષ

(171) એબ્સિસિક એસિડને તણાવના અંતઃસ્ત્રાવ તરીકે ઓળખાય છે, કારણ કે તે...

- (a) બીજસુષુપ્તતા તોડે છે. (b) પુષ્પસર્જનને ઉત્તેજે છે, (c) પર્ણપતનને પ્રેરે. (d) વાયુરંધ્રની બંધની ક્રિયાને પ્રેરે.

(172) સિવેઝ ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ્સમાં બાયોગેસ ઉત્પન્ન થવા સુધી સર્જાતા ઘટકોનો સાચો ક્રમ દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (a) પ્રાથમિક સ્વજ → ઈન્ફ્લુઅન્ટ → ફ્લોક્સ → ક્રિયાશીલ સ્વજ → બાયોગેસ
 (b) ઈન્ફ્લુઅન્ટ → ફ્લોક્સ → પ્રાથમિક સ્વજ → ક્રિયાશીલ સ્વજ → બાયોગેસ
 (c) ફ્લોક્સ → ઈન્ફ્લુઅન્ટ → પ્રાથમિક સ્વજ → ક્રિયાશીલ સ્વજ → બાયોગેસ
 (d) પ્રાથમિક સ્વજ → ફ્લોક્સ → ક્રિયાશીલ સ્વજ → ઈન્ફ્લુઅન્ટ → બાયોગેસ

(173) વધારાના ન્યુક્લિઓટાઇડની હાજરીમાં કયા પ્રારંભકો ઉમેરાય છે?

- (a) ઓલીગોન્યુક્લિઓટાઇડ (b) ન્યુક્લિઓસાઇડ (c) પોલીગોન્યુક્લિઓટાઇડ (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય

(174) એક્વાક્લર શબ્દનો અર્થ

- (a) એસ્પરજિલોસિસ (b) દરિયાઈ મત્સ્યઉદ્યોગ (c) મીઠા પાણીનું મત્સ્યઉદ્યોગ (d) (b) અને (c) બંને

(175) આદિમાનવથી આધુનિક માનવ સુધીનો માનવનો ઉદ્ભવિકાસ સમયાનુસાર ક્રમમાં ગોઠવો.

- (a) રામાપિથેક્સ → ઓસ્ટ્રેલોપિથેક્સ → હોમો હેબિલિસ → હોમો ઈરેક્ટસ
 (b) રામાપિથેક્સ → હોમો હેબિલિસ → ઓસ્ટ્રેલોપિથેક્સ → હોમો ઈરેક્ટસ
 (c) ઓસ્ટ્રેલોપિથેક્સ → હોમો હેબિલિસ → રામાપિથેક્સ → હોમો ઈરેક્ટસ
 (d) ઓસ્ટ્રેલોપિથેક્સ → રામાપિથેક્સ → હોમો હેબિલિસ → હોમો ઈરેક્ટસ

(176) A: ડહાલિયામાં મૂળ દ્વારા વાનસ્પતિક પ્રજનન થાય છે.

R: શતાવરીમાં પ્રકાંડ દ્વારા વાનસ્પતિક પ્રજનન થાય છે.

- (a) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.

- (b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.
 (c) A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.
 (d) A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.
- (177) મલબેરીના બીજ શેના દ્વારા વિતરણ પામે છે ?
 (a) પવન (b) પાણી (c) કીટકો (d) પક્ષીઓ
- (178) એક વ્યક્તિ કે જે રક્તકણની સપાટી પર એન્ટિજન B ધરાવે છે અને તેના રૂપિરસમાં એન્ટિબોડી 'a' ધરાવે છે તે વ્યક્તિનું રૂપિરજૂથ
 (a) A (b) O (c) AB (d) B
- (179) રાઈઝોપસને શેમાં સમાવાય છે ?
 (a) ઝાયગોમાયસિટીઝ (b) બેસિડીયોમાયસિટીઝ (c) અસ્કોમાયસિટીઝ (d) ડ્યુટેરોમાયસિટીઝ
- (180) નીચે આપેલ પૈકી કયા પ્રાણીમાં આયામતલમાં દ્વિભાજન થતું હોય છે?
 (a) યુગ્લિના (b) પ્લાઝમોડિયમ (c) પ્લેનેરિયા (d) પેરામિશિયમ
- (181) આવૃત્તબીજધારી વનસ્પતિમાં પુષ્પની કળી શેનાથી આવરિત હોય છે ?
 (a) દલપત્ર (b) વજ્રચક્ર (c) પુંકેસરચક્ર (d) પરાગાસન
- (182) વીજાણુ પરિવહન તંત્ર સાથે સંકળાયેલ ઉત્સેચકોનું સ્થાન.....
 (a) અંતઃકોષરસજાળ (b) કણાભસૂત્ર (c) ગોલ્ગીકાય (d) રીબોઝોમ્સ
- (183) પરિસ્થિતિકીય જીવનપદ્ધતિ જૈવિક સમાજનમાં સજીવની પ્રતિષ્ઠા દર્શાવે છે. આ મંતવ્ય કોણે રજૂ કર્યું?
 (a) વિનિયસ (b) ટેન્સ્લી (c) ઓડમ (d) વિલિયમ
- (184) નીચેનામાંથી કયું શ્વસનીય અંગ શ્વસનાંકની યુનિટ કિંમત દર્શાવે છે?
 (a) ઓટપર્ણ (b) ઘઉંનું પ્રકાંડ (c) જવનું પર્ણ (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (185) એક્વાકલ્ચરમાં કોનો સમાવેશ થતો નથી?
 (a) પીસકેસ (b) પ્રાઉન્સ (c) રેશમ કીડો (d) શંખલાઓ
- (186) નીચેનામાંથી કોણ સૂક્ષ્મકણિકાઓ ધરાવે છે ?
 (a) ઈ. કોલાઈ (b) અમીબા (c) યુગ્લિના (d) a, b અને c ત્રણેય
- (187) મકાઈની સંકરિત જાતિમાં હાલની મકાઈની જાતિ કરતાં કયા એમિનોએસિડનું પ્રમાણ બમણું નોંધાયું છે?
 (a) ગ્લાયસીન અને ટ્રીપ્ટોફેન (b) લાઈસીન અને ટ્રીપ્ટોફેન (c) આર્જીનીન અને લાઈસીન (d) ટ્રીપ્ટોફેન અને એસ્પાર્ટિક
- (188) મહાઅણુ કાર્બોટિન શું છે?
 (a) સલ્ફરયુક્ત પોલિસેકેરાઈડ (b) સુરળ પોલિસેકેરાઈડ
 (c) નાઈટ્રોજનયુક્ત પોલિસેકેરાઈડ (d) ફોસ્ફોરસયુક્ત પોલિસેકેરાઈડ
- (189) નીચેનામાંથી કઈ જોડ સંગત છે ?
 (a) મોર્ગન—સંલગ્નતાની પ્રક્રિયાની શોધ કરી.
 (b) લાયન્સ પોલિંગ—સૌપ્રથમ વાર DNA નું અલગીકરણ કર્યું.
 (c) ફ્રાન્સીસ ક્રીક—રૂપાંતરણની ઘટનાની શોધ કરી.
 (d) એચ. પુરાના — એક એમિનો એસિડ માટે 3 ન્યુક્લિઓટાઈડનો જનીનસંકેત શોધ્યો.
- (190) શર્કરાના ચયાપચયમાં કયો એક અંતઃસ્ત્રાવ સંકળાયેલો નથી ?
 (a) ઈન્સ્યુલિન (b) ગ્લુકેગોન (c) કોર્ટિસોલ (d) આલ્ડોસ્ટેરોન
- (191) ટેમિનોઝમને પણ કહે છે.
 (a) રિવર્સ ટ્રાન્સક્રિપ્ટેઝ (b) ટ્રાન્સક્રિપ્ટાઝ (c) ટ્રાન્સલેશન (d) રેપ્લિકેશન
- (192) જૈવિક આયોજન કયા સ્તરથી પ્રારંભ પામે છે?
 (a) કોષીય સ્તરે (b) આયોજક સ્તરે (c) પરમાણ્વીય સ્તરે (d) ઉપસૂક્ષ્મદર્શી આણ્વીય સ્તરે
- (193) સમૃદ્ધ O₂ યુક્ત વાતાવરણમાં પ્રકાશસંશ્લેષિત વનસ્પતિને મૂકવાથી શું અસર જોવા મળે છે?
 (a) આસૃતિનો દર વધે. (b) શ્વસનનો દર વધે.
 (c) પ્રકાશસંશ્લેષણનો દર વધે. (d) પ્રકાશસંશ્લેષણનો દર વધે.
- (194) અસંયોગીજનન દ્વારા કયારેય સંતતિ દ્વિકીય પણ શા માટે હોય છે ?
 (a) દ્વિકીય અંડકોષ ફલન થયા વગર સંતતિ જન્મે તો.
 (b) દ્વિકીય અંડકોષનું ફલન થયા બાદ સંતતિ જન્મે તો.
 (c) એકકીય અંડકોષનું ફલન થયા વગર સંતતિ જન્મે તો.
 (d) એકકીય અંડકોષનું ફલન થયા બાદ સંતતિ જન્મે તો.
- (195) ડચ વૈજ્ઞાનિક એ. વી. લ્યુનહોકે સૌપ્રથમ બેક્ટેરિયાનો અભ્યાસ શેમા કર્યો હતો ?

- (a) વરસાદના પાણીમાં (b) ભૂમિમાં (c) હવામાં (d) ગાર્ડનની માટીમાં
- (196) વાયુરંધ્રની ક્રિયાવિધિ માટે લેવિટની સમજૂતી શેના દ્વારા સમજાવાય છે?
- (a) રક્તક કોષોની શર્કરામાં વધારો થવાથી (b) pH આંકમાં વિવિધતા સર્જવાને કારણે
(c) સ્ટાર્યનું કાર્બનિક એસિડોમાં રૂપાંતરણ થવાથી (d) પ્રકાશમાં વાયુરંધ્રો ખૂલે અને અંધકારમાં વાયુરંધ્રો બંધ થાય.
- (197) સાયક્સ સામાન્યતઃ ક્યાં જોવા મળે છે?
- (a) દક્ષિણ અમેરિકા (b) ઉત્તર અમેરિકા (c) દક્ષિણ પૂર્વી એશિયા (d) યુરોપ
- (198) રંગસૂત્રની લાંબી અને ટૂંકી ભૂજને અનુક્રમે કહે છે.
- (a) p અને q ભૂજ (b) q અને p ભૂજ (c) m અને p ભૂજ (d) I અને s ભૂજ
- (199) અસ્થિ તકતીઓ અને સ્કૂટ્સ વધારાના ભીંગડાં શેમાં જોવા મળે છે ?
- (a) હેગક્રિશ (b) ઈલ (c) ફ્લાઈંગ (d) સમુદ્રધોડો
- (200) કઈ પેશી ધરાવતી વનસ્પતિમાં આરોપણ સરળતાથી કરી શકાય છે?
- (a) અવર્ધનશીલ (b) વર્ધનશીલ (c) સ્થાયી (d) બહુસ્તરીય
- (201) શેની શોધને કારણે DNA ને ચોક્કસ સ્થાનેથી કાપવાનું શક્ય બન્યું છે?
- (a) પસંદગીમય માર્કર (b) પ્રોબ (DNA ના ટુકડા) (c) રિસ્ટ્રિક્શન ઉત્સેચક (d) લિગેઝ
- (202) ભીંડા ક્યા કુળમાં સમાવિષ્ટ છે ?
- (a) માલ્વેસી (b) કુકરબીટેસી (c) લીલીએસી (d) બ્રાસીકેસી
- (203) વર્ટીસ્ટાઈલ પુંકેસરો શેમા જોવા મળે છે ?
- (a) હેલીએન્થસ અનેસ (b) ઓરીઝા સટાઈયા (c) સોલેનમ ટ્યુબરોમ (d) હીબીસ્કસ એસ્ક્યુલેન્ટસ
- (204) નીચે પૈકી સૌથી મોટું મૂળગોહ શેમાં હોય છે ?
- (a) વડ (b) પાન્ડાનુસ (c) જુસીઈયા (d) મકાઈ
- (205) અંડકોષ વિખંડનમાંથી પસાર થઈ અને શેનું નિર્માણ કરે છે ?
- (a) મોરુલા (b) ગર્ભકોષી (c) આંત્રકોષી (d) a, b અને c ત્રણેય
- (206) અંડઅપત્નપ્રસવી કે જે કેએકીલસીપ્લન ક્યાં જોવા મળે છે ?
- (a) વાઉચેરિયા (b) ટાયફ્લોનેકટસ (c) ઈચથાયઓફિસ (d) યુરાઈઓટાયફલસ
- (207) DNA ના ગુણનને કહે છે.
- (a) રેપ્લિકેશન (b) ટ્રાન્સડકશન (c) ટ્રાન્સક્રિપ્શન (d) ટ્રાન્સલેશન
- (208) ક્યા એકને પ્રચલન સંબંધી રચના તરીકે ગણાય ?
- (a) પેરામિશિયમમાં ટ્રાયકોસિસ્ટ્રસ (b) તારામાછલીમાં દંડાઓ / શૂળો
(c) ફેરિટિમામાં વલયિકા (d) હીરુડીનારીયામાં પશ્ચ શોષક
- (209) ફાઈલેરીએસિસ કોના કારણે થાય છે?
- (a) વાયરસ દ્વારા (b) પ્રજીવ દ્વારા (c) બેક્ટેરિયા દ્વારા (d) કૃમિ દ્વારા
- (210) કલાઈન ફેલ્ટર સિન્ડ્રોમમાં લિંગી રંગસૂત્ર બંધારણ
- (a) 22 A + XXY (b) 22 A + XO (c) 22 A + XY (d) 22 A + XX
- (211) નીચે પૈકી ઉપરિ ભૂમિસ્તર માટે શું સાચું છે?
- (a) તે સ્રવણનો પ્રદેશ છે. (b) વધુ કાર્બનિક દ્રવ્યો ધરાવે છે.
(c) વધુ આયન અને એલ્યુમિનિયમ ધરાવે છે. (d) ઉપભૂમિ કરતાં વધુ ભીનું હોય છે.
- (212) વાઈરસ કરતા કદમાં ખૂબ જ નાના છે.
- (a) TMV (b) પ્રજીવ (c) વિરોઈડ (d) બેક્ટેરિયોફેજ
- (213) સૌપ્રથમ કઈ બુકમાં દ્વિનામી નામકરણ પદ્ધતિનો ઉલ્લેખ થયો હતો?
- (a) સિસ્ટેમા નેચર (b) હીસ્ટોરિયા પ્રાણી (c) હીસ્ટોરિયા વનસ્પતિ (d) ફિલોસોફિક ઝુલોજ
- (214) ઈન વિટ્રો પોલિરિબોન્યુક્લિયોટાઈડનાં સંશ્લેષણ માટે 1959 માં કોને નોબલ પ્રાઈઝ એવોર્ડ મળેલો?
- (a) ટાટમ (b) ઓયોઅ (c) કોર્નબર્ગ (d) પુરાના
- (215) કોલમ X, કોલમ Y અને કોલમ Z ની સાચી જોડી પસંદ કરો:

કોલમ X (રોગ)	કોલમ Y (ફેલાવો)	કોલમ Z (ચિહ્ન)
(1) શરદી	(A) જાતીય સંપર્ક	(P) શ્વાસોચ્છવાસમાં દર્દ
(2) ન્યુમોનિયા	(B) ચેપગ્રસ્તની છીંક	(Q) વજનમાં દસેક ટકાનો ઘટાડો
(3) એઈડ્સ	(C) ચેપી મચ્છર	(R) ત્વચા અને અધિચ્છદીય પેશી જોડી

(4)	હાથીપગો	(D)	દર્દના ગળકા	(S)	ગળાની બળતરા
-----	---------	-----	-------------	-----	-------------

- (a) (1) – (B) – (Q), (2) – (D) – (P), (3) – (A) – (R), (4) – (C) – (S)
 (b) (1) – (B) – (S), (2) – (D) – (P), (3) – (A) – (Q), (4) – (C) – (R)
 (c) (1) – (C) – (S), (2) – (A) – (P), (3) – (D) – (Q), (4) – (B) – (R)
 (d) (1) – (D) – (Q), (2) – (A) – (S), (3) – (B) – (P), (4) – (C) – (R)

(216) નીચે વિભાગ-A માં ઉત્સેચકો અને વિભાગ-B માં પ્રક્રિયા જણાવેલ છે. તેમને યોગ્ય જોડમાં ગોઠવી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો:

વિભાગ-A

વિભાગ-B

- (1) હેક્સોકાઇનેઝ (P) ફુક્ટોઝ-6-ફોસ્ફેટનું ફુક્ટોઝ 1-6-ડાયફોસ્ફેટમાં રૂપાંતર
 (2) ટ્રાયોઝ ફોસ્ફેટ ડીહાઇડ્રોજિનેટ (Q) ગ્લુકોઝનું ગ્લુકોઝ-6-ફોસ્ફેટમાં રૂપાંતર
 (3) ફોસ્ફોરીલિસરોમ્યુટેઝ (R) 1,3-ડાયફોસ્ફોગ્લિસરાલ્ડીહાઇડમાંથી 1,3-ડાયફોસ્ફોગ્લિસરિક એસિડમાં રૂપાંતર
 (4) ફોસ્ફોફુક્ટોકાઇનેઝ (S) 3-ફોસ્ફોગ્લિસરિક એસિડનું ફોસ્ફોગ્લિસરિક એસિડમાં રૂપાંતર

- (a) (1) – (P), (2) – (Q), (3) – (R), (4) – (S) (b) (1) – (P), (2) – (S), (3) – (Q), (4) – (R)
 (c) (1) – (Q), (2) – (R), (3) – (S), (4) – (P) (d) (1) – (Q), (2) – (P), (3) – (R), (4) – (S)

(217) વર્તમાન પ્રાપ્ય CO₂ નું પ્રમાણ કઈ વનસ્પતિ માટે સીમાકારક બને છે?

- (a) C₄ વનસ્પતિ (b) C₃ વનસ્પતિ (c) C₃ અને C₄ બંને (d) આમાંથી એક પણ નહિ.

(218) નીચેના પૈકી કઈ વનસ્પતિ સર્જન માટેની કૃત્રિમ પદ્ધતિ નથી?

- (a) કલમ (b) દાબકલમ (c) કલકલિકા સર્જન (d) આરોપણ

(219) પરાગરજ સામાન્ય રીતે X હોય છે, જે Y માઈક્રોમીટર વ્યાસ ધરાવે છે.

- (a) X = ગોળાકાર, Y = 25–50 (b) X = લંબગોળ, Y = 50–75
 (c) X = ગોળાકાર, Y = 25–30 (d) X = લંબગોળ Y = 25–50

(220) નીચે પૈકી રેબીસ વાઈરસ શું ધરાવે છે ?

- (a) બેવડું કુંતલીય RNA (b) એકાકી તંતુમય RNA (c) એકાકી તંતુમય DNA (d) બેવડું કુંતલીય DNA

(221) આવૃત્ત બીજધારી વનસ્પતિના પુષ્પનો કયો ભાગ વનસ્પતિ દેહ સાથે જોડાયેલ રહે છે?

- (a) વજ્રચક્ર (b) દલચક્ર (c) સ્ત્રીકેસર (d) પુંકેસરચક્ર

(222) નૂતન વર્ગીકરણ પદ્ધતિ જુલિયન હક્સલીએ કઈ સાલમાં રજૂ કરી હતી?

- (a) 1809 (b) 1901 (c) 1840 (d) 1940

(223) ઉર્વાસ્થિ અને ટિબિયા અસ્થિઓ જ્યારે ભેગા થાય છે ત્યારે ઘર્ષણ અને આંચકાનું શોષણ કરે છે.

- (a) અસ્થિબંધ (b) કાસ્થિ (c) ટેન્ડન (d) ગાદી

(224) અંતઃકર્ણમાં આ ભાગ રોમમય કોષો અને આધારકોષો ધરાવે છે.

- (a) ઉદરિકા અને તુમ્બિકા (b) તુમ્બિકા અને સ્કેલામીડીયા
 (c) સ્કેલામીડીયા અને મેક્યુલા (d) રિસેનર્સ કલા અને ટેક્ટોરિયલ

(225) જન્મજાત પ્રતિકારકતામાં પરજાત દ્રવ્યોને શરીરમાં પ્રવેશતાં અટકાવવા માટે શું પેદા થાય છે?

- (a) એન્ટિજન (b) અંતરાયો (c) એન્ટિબોડી (d) ભક્ષકકોષ

(226) યોગ્ય જોડકા મેળવો :

વિભાગ A	વિભાગ B
(1) માઈકોસ્પર્મા	(P) એલીસમેસી
(2) એપીગાયની	(Q) લીલીએસી
(3) કેલીસીની	(R) ઈરીડેસી
(4) એપીકાર્પી	(S) ઓર્કિડેસી
(5) કોસેનેરી	(T) પામી

- (a) (1)–(Q), (2)–(R), (3)–(S), (4)–(T), (5)–(P) (b) (1)–(R), (2)–(S), (3)–(T), (4)–(T), (5)–(Q)
 (c) (1)–(S), (2)–(R), (3)–(T), (4)–(T), (5)–(P) (d) (1)–(P), (2)–(Q), (3)–(R), (4)–(S), (5)–(T)

(227) વાયુકોષીય પ્રસરણ પર કયું પરિબળ અસર કરતું નથી ?

- (a) વાયુની દ્રાવ્યતા (b) વાયુની રાસાયણિક ક્ષમતા (c) પટલની જાડાઈ (d) સાંદ્રતાનો ઢોળાંશ

(228) In vivo નો અર્થ

- (a) દેહ ઉપર (b) દેહની અંદર (c) દેહની બહાર (d) આમાંથી એક પણ નહિ.

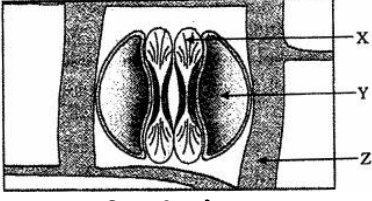
(229) ડુંગળીમાં ખોરાકસંગ્રહ શેમાં થાય છે ?

- (a) ભૂમિગત પ્રકાંડ (b) માંસલ શલ્કીપર્ણો (c) મૂળ (d) પ્રરોહ

- (230) A : એક 35 વર્ષની સ્ત્રીમાં ક્લિનિક પરીક્ષણ દરમિયાન તેના રૂધિરમાં ઈસ્ટ્રોજન અને પ્રોજેસ્ટેરોનની માત્રા વધુ ધરાવે છે.
B : સ્ત્રી 12 અઠવાડીયાનો ગર્ભધારણ કરાવે છે.
(a) A અને R બંને સાચા છે R અને A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.
(b) A અને R બંને સાચા છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.
(c) A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.
(d) A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.
- (231) નીચેની પૈકી કઈ વનસ્પતિમાં C₄ પ્રકાશસંશ્લેષણ થતું નથી?
(a) ઝીયા મેઈઝ (b) સેકેરમ મુન્જા (c) સંકેરમ ઓફિસીનારમ (d) યુર્ફોબિયા સ્પલેન્ડેન્સ
- (232) અનાવૃત્ત બીજધારી અને આવૃત્તબીજધારી વનસ્પતિમાં અન્નવાહક પેશી વચ્ચે શું તફાવત હોય છે?
(a) મૃદુતક પેશી (b) ચાલનીકોષો (c) સાથીકોષો (d) તંતુઓ
- (233) નીચે આપેલ પૈકી કયું એક પૃથુકૃમિનું ઉદાહરણ છે?
(a) ટ્રાયપેનોસોમા (b) કીસ્ટોસોમા (c) પ્લાઝમોડિયમ (d) વાઉચેરિયા
- (234) મજબૂત દ્વિદળી વૃક્ષમાં નીચેનામાંથી કયા ભાગે મુખ્યત્વે પ્રાથમિક પેશીઓના બનેલા છે ?
(a) પ્રકાંડ અને મૂળ (b) બધા જ ભાગો (c) પ્રોહર અને મૂલાગ્ર (d) પુષ્પો, ફળો અને પર્ણો
- (235) આર. એચ. વ્હીટેકરે પાંચસૂષ્ટિ વર્ગીકરણ પદ્ધતિમાં સુકોષકેન્દ્રી સજીવોને કેટલી સૂષ્ટિમાં વહેંચેલા છે ?
(a) ચાર (b) એક (c) બે (d) ત્રણ
- (236) જનીન ઈજનેરી વિદ્યામાં અણુને કાપવા માટે અને જોડવા માટે કોનો ઉપયોગ થાય છે?
(a) લાઈગેઝ (b) ગાયરેઝ
(c) રિસ્ટ્રિક્શન એન્ડોન્યુક્લિએઝ (d) અનુક્રમે (c) અને (a) બંને
- (237) જળસ્રોતની સફાઈની જાળવણી કરવા માટે ભારત સરકાર દ્વારા કયો ફાયદો અમલી કરવામાં આવ્યો છે ?
(a) ધી પ્યુરિફિકેશન ઓફ વોટર એક્ટ 1974
(b) ધી પ્રોટેક્શન ઓફ વોટર એક્ટ 1974
(c) ધી વોટર (પ્રિવેન્શન એન્ડ કંટ્રોલ ઓફ પોલ્યુશન) એક્ટ 1974
(d) ધી પ્રિવેન્શન એન્ડ કંટ્રોલ ફોર વોટર એક્ટ 1974
- (238) સૂર્યમુખીનું વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
(a) બ્રાસીકા જન્શીયા (b) પાઈસમ સટાઈવા (c) હેલીએન્થસ અનેસ (d) ગોસીપીયમ હર્બીશિયમ
- (239) કયા પ્રકારની વનસ્પતિઓમાં વાયુરંધો દિવસ દરમિયાન બંધ રહે છે અને રાત્રિ દરમિયાન ખૂલે છે?
(a) ફોટોલાયોસ (b) સકલન્ટ્સ (c) સિર્કિલસ (d) હેલોફાઈટ્સ
- (240) ક્ષેપકોના સંકોચન દરમિયાન ...
(a) રૂધિર હૃદયમાં પ્રવેશે છે. (b) રૂધિર હૃદયમાંથી બહાર જાય છે.
(c) રૂધિર ક્ષેપકોમાંથી બહાર જાય છે. (d) રૂધિર ફેફસામાં પ્રવેશે છે.
- (241) પ્રતિકારકતા પ્રતિચારને ઉત્તેજના અણુને શું કહે છે?
(a) એન્ટિબોડી (b) એન્ટિજન (c) વિકૃતિજન (d) કાર્સિનોજન
- (242) યુકેરિયોટિક 80 s રિબોઝોમ્સ તૂટવાથી શું બને છે?
(a) 40 s અને 40 s (b) 60 s અને 40 s (c) 60 s અને 50 s (d) 50 s અને 30 s
- (243) સ્વસ્તિકનું નિર્માણ કઈ અવસ્થા દરમિયાન થાય છે?
(a) ડિપ્લોટિન (b) લેપ્ટોટિન (c) પેકીટીન (d) ડાયડાઈનેસિસ
- (244) લાઈકેનના બાહ્યસ્વરૂપને આધારે તેના પ્રકારો છે.
(a) 10 (b) 5 (c) 3 (d) 1
- (245) બધા જ ચપટા કૃમિઓ બધા જ ગોળકૃમિથી ભિન્નતા ધરાવે છે.
(a) ત્રિગર્ભસ્તરીય શરીર (b) ઘન મધ્યસ્તર (c) દ્વિપાશ્ચીય સમમિતિ (d) રૂપાંતરણ જીવનચક્રમાં ધરાવે
- (246) કૃત્રિમ વીર્યદાન એટલે
(a) યોનિમાં તંદુરસ્ત વ્યક્તિના શુક્રકોષો કૃત્રિમ રીતે દાખલ કરવા.
(b) તંદુરસ્ત વ્યક્તિના શુક્રકોષો સીધા અંડપિંડમાં દાખલ કરવા.
(c) તંદુરસ્ત વ્યક્તિના શુક્રકોષોને ટેસ્ટટ્યૂબમાં રહેલા અંડકોષમાં દાખલ કરવા.
(d) પતિના શુક્રકોષોને ટેસ્ટટ્યૂબમાં રહેલા અંડકોષમાં દાખલ કરવા.
- (247) દેહકોષનું પોલાણ કઈ બે રચના વચ્ચે જોવા મળે છે ?
(a) બાહ્યગર્ભસ્તર અને અંતઃગર્ભસ્તર (b) મધ્યગર્ભસ્તર અને બાહ્યગર્ભસ્તર

- (c) શરીરદીવાલ અને બાહ્યગર્ભસ્તર (d) મધ્યગર્ભસ્તર અને શરીરદીવાલ
- (248) જેલિક્ષિશનો સમાવેશ કોષાંત્રિના કયા વર્ગમાં થાય છે?
 (a) એન્થોઝુઆ (b) સ્કાયફોઝુઆ (c) હાઈડ્રોઝુઆ (d) આમાંથી એક પણ નહિ.
- (249) આવૃત્ત બીજધારી વનસ્પતિ પરાગરજનું પરાગાસન પર સ્થાપન થાય છે, તેને શું કહે છે?
 (a) પરાગનયન (b) પરાગવહન (c) પરાગનિર્માણ (d) ફલન
- (250) અનુકૂળ સ્થિતિમાં અમીબા કેવી રીતે પ્રજનન કરે છે?
 (a) દ્વિભાજન (b) બહુભાજન (c) (a) અને (b) બંને (d) આમાંથી એક પણ નહિ
- (251) એક દળીમાં નરજન્યુજનક આપેલી પૈકી કયો છે ?
 (a) લઘુબીજાણુ (b) મહાબીજાણુ (c) ચતુષ્કોષીય રચના (d) પ્રદેહ
- (252) કોષતક્તી એટલે...
 (a) જનનકણ (જર્મપ્લાસ્ટ) (b) ઈડીઓપ્લાસ્ટ (c) ફેગમોપ્લાસ્ટ (d) મધ્યપટલ
- (253) મેન્ચુવ જંગલો ક્યાં જોવા મળે છે ?
 (a) ટેકરીઓવાળા વિસ્તારમાં (b) ખાડી પ્રદેશમાં (સમુદ્રતટીય પ્રદેશોમાં)
 (c) મેદાની પ્રદેશમાં (d) શુષ્ક પ્રદેશમાં
- (254) બીજની સુપુષ્પતા બીજાવરણને યાંત્રિક રીતે દૂર કરાય તેને શું કહેવાય?
 (a) સેટીફિકેશન (b) સ્કેરીફિકેશન
 (c) વાસંતીકરણ (વર્નલાઈઝેશન) (d) ફોટોપિરિયોડીઝમ (પ્રકાશાવધિકાળ)
- (255) સૂર્યમુખીમાં ગર્ભ શું ધરાવે છે ?
 (a) બીજપત્ર ન હોય (b) એક બીજપત્ર ધરાવે (c) બે બીજપત્રો ધરાવે (d) ઘણાં બીજપત્રો ધરાવે
- (256) કયા બંધો તૂટવાની પ્રક્રિયા દરમિયાન DNA ની (દ્વિસૂત્રીય) બે શૃંખલાઓ છૂટી પડે છે?
 (a) ફોસ્ફેટ બંધ (b) સલ્ફાઈડ બંધ (c) હાઈડ્રોજન બંધ (d) કાર્બન બંધ
- (257) સાયનો બેક્ટેરિયાનું અન્ય નામ શું છે?
 (a) પ્રોટિસ્ટા (b) રાતી લીલ (c) શ્લેષ્મી ફૂગ (d) નીલહરિત લીલ
- (258) સસલામાં પ્રોકટોડિયમ શું છે ?
 (a) મોટા આંતરડાનો ભાગ કે જે બાહ્યગર્ભસ્તર દ્વારા અસ્તર પામેલ છે.
 (b) મોટા આંતરડાનો ભાગ કે જે અંતઃગર્ભસ્તર દ્વારા અસ્તર પામેલ છે.
 (c) મોટા આંતરડાનો ભાગ કે જે મધ્યગર્ભસ્તર દ્વારા અસ્તર પામેલ છે.
 (d) ગર્ભાંતરકું છે.
- (259) નીચેનામાંથી કયા સજીવ નાઈટ્રોજન સ્થાપનમાં ભાગ ભજવતા નથી ?
 (a) સ્પાયરોગાયરા (b) નોસ્ટોક (c) એનાબીના (d) એઝટોબેક્ટર
- (260) કયા પ્રદેશમાં માનવીની ખલેલ પહોંચતી નથી ?
 (a) નાભિપ્રદેશ (b) બફર પ્રદેશ (c) સંક્રાંતિ પ્રદેશ (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (261) વિધાન A: થાઈલેકોઈડના અવકાશમાં પાણીના ફોટોલિસિસ દ્વારા H⁺ કે પ્રોટોન આયનો નિર્માણ પામીને તેનું પ્રમાણ વધે છે.
 કારણ R: થાઈલેકોઈડના અંતઃઆવરણમાં પાણીનું ફોટોલિસિસ થાય છે.
 (a) A અને R બંને સાચાં છે, R તે A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.
 (b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R તે A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.
 (c) A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.
 (d) A અને R બંને ખોટાં છે.
- (262) ઘરમાખીના મુખાંગો કયા કાર્ય માટે જાણીતા છે ?
 (a) કરડવા અને શોષણ કરવાનો પ્રકાર (b) વાદળી જેવું અને શોષણના કાર્યનો પ્રકાર
 (c) કરડવા અને ચાવવાનું કાર્યનો પ્રકાર (d) આમાંથી એક પણ નહિ.
- (263) પ્રોકેરિયોટિક કોષમાં નીચે આપેલ પૈકી કોનો અભાવ છે?
 (a) કોષકેન્દ્રિકા (b) પટલીય અંગિકાઓ (c) તારાકેન્દ્રો (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (264) પ્રકાશસંશ્લેષણ દરમિયાન થતા ATP ના સંશ્લેષણને શું કહે છે?
 (a) વોટ્ટસમન અને ક્રિક (b) લેડરબર્ગ
 (c) ઓક્સિડેટિવ ફોસ્ફોરાયલેશન (d) ફોટોફોસ્ફોરાયલેશન
- (265) પાકનું પાઉડરી સ્વરૂપ થવું તે કોના દ્વારા થાય છે ?

- (a) બેક્ટેરિયા (b) અસ્કોમાયસિટીઝ (c) ફાયકોમાયસિટીઝ (d) બેસિડીયોમાયસિટીઝ
(266) નીચેની આકૃતિમાં X, Y અને Z ની સાચી ઓળખ આપતો વિકલ્પ કયો છે ?



- (a) X—અધિસ્તરીય કોષ, Y—સહાયક કોષ, Z—રક્તકોષ (b) X—રક્તકોષ, Y—સહાયકકોષ, Z—અધિસ્તરીય કોષ
(c) X—સહાયક કોષ, Y—રક્તકોષ, Z—અધિસ્તરીય કોષ (d) X—રક્તકોષ, Y—અધિસ્તરીય કોષ, Z—સહાયક કોષ
(267) ફેફસાં અને જઠરનું કેન્સર કેવા પ્રકારનું કેન્સર છે?

- (a) સારકોમા (b) કાર્સિનોમા (c) લ્યુકેમિયા (d) એડિનોમા
(268) સાચી જોડ ઓળખો :

- (a) એકાકી—અપરિમિત પુષ્પવિન્યાસ (b) એકતોવિકાસી—હાથીસુંઢી
(c) ઉભયતોવિકાસી—એકશાખી પુષ્પવિન્યાસ (d) બહુશાખી—અપરિમિત પુષ્પવિન્યાસ
(269) વંદામાં શ્વસન રંજક છે.

- (a) હીમોઝોઈન (b) હીમોસાયનીન (c) હીમોગ્લોબિન (d) અભાવ (ગેરહાજર)
(270) A : ડાયાબિટિસ ઈન્સિપિડીસના લક્ષણોમાં વધુ મૂત્રત્યાગ અને પાણીની વધુ તરસ લાગે છે.
R : પશ્ચિમયુટરી ગ્રંથિમાંથી ADH નો સ્ત્રાવ થાય છે.

- (a) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.
(b) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી આપતુ નથી.
(c) A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.
(d) A ખોટું છે, પરંતુ R સાચું છે.
(271) સજીવોના શરીરમાં ક્ષાર—પાણી સંતુલનના સંદર્ભે નીચે પૈકી કયુ વિધાન સાચુ છે ?

- (a) જ્યારે ઊંટને પાણી અપ્રાપ્ય હોય છે ત્યારે મૂત્રનિમાર્ણની ક્રિયા અટકાવી પૈશીઓમાં યુરિયાની સંગ્રહ કરે છે.
(b) સાલ્મોન માછલી જ્યારે મીઠા પાણીમાં હોય છે ત્યારે ઝાલરીય ત્વચા દ્વારા પુષ્કળ માત્રામાં સંચિત ક્ષારનો ત્યાગ કરે છે.
(c) પેરામિશિયમ આકુંચક રસધાની દ્વારા ક્ષાર સંકેન્દ્રીત પ્રવાહીનો ત્યાગ કરે છે.
(d) મીઠા પાણીમાં વસવાટ ધરાવતા સજીવોનું શરીર પ્રવાહી વસવાટ માધ્યમની સાપેક્ષ અધોસાંદ્ર હોય છે.
(272) પતંગિયાકાર કલિકાન્તરવિન્યાસ કયા કુળનું લક્ષણ છે ?

- (a) ફેબેસી (b) એસ્ટ્રેસી (c) સોલેનેસી (d) બ્રાસીકેસી
(273) નર મનુષ્ય દૈહિક જનીન A અને B માટે વિષમયુગ્મી છે અને હીમોફિલિક જનીન h મોટા હેમોગ્લોબિન છે. તેના શુક્રકોષોમાં abh નું પ્રમાણ શું હશે ?

- (a) $\frac{1}{16}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{1}{8}$ (d) $\frac{1}{32}$
(274) ઓક્સિડેટિવ ફોસ્ફોરાયલેશનમાં ઓક્સિડેશન અને ફોસ્ફોરાયલેશનની પ્રક્રિયા સમાંતર ચાલે છે. તે દરમિયાન શેનું નિર્માણ કરે છે?

- (a) પાયરુવિક એસિડ (b) ATP (c) NADP (d) DPN
(275) ગ્લાયકો પ્રોટીનમાં શું હોય છે?

- (a) પ્રોટીન અને ચરબી (b) પ્રોટીન અને ક્ષાર (c) પ્રોટીન અને વિટામિન (d) પ્રોટીન અને કાર્બોહાઈડ્રેટ્સ
(276) એક વ્યક્તિ નર અને માદા બંનેનાં દ્વિતીય જાતીય લક્ષણો ધરાવે છે. તેને શું કહેવાય?

- (a) આંતરજાતીય (b) હરમેફોડાઈટ (c) ઉભયલિંગી (d) ગાયનેન્ડ્રોમોર્ફ
(277) રાસાયણિક દ્રષ્ટિએ એન્ટિબોડી શું છે?

- (a) પ્રોટીન (b) લિપિડ (c) ન્યુક્લિઓપ્રોટીન (d) લાઇપોપ્રોટીન
(278) અજરક શ્વસન દરમિયાન વધતા ગ્લાયકોલિસિસના દરને શું કહે છે?

- (a) વોરબર્ગ અસર (b) પૂરક આંક (c) પાશ્ચર અસર (d) લુમબિંદુ
(279) તેઓ શંકુદ્રુમ જંગલોમાં જોવા મળે છે

- (a) કેરડા, ખાખરો, પ્રોસોપીસ (b) લાઇકેન, મોસ, હંસરાજ
(c) સાગ, શીમળો, પ્રોસોપીસ (d) લાઇકેન, ખાખરો, હંસરાજ
(280) કયા વનસ્પતિ કુળમાં પોલીનિયા રચના જોવા મળે છે ?

- (a) એસ્ટેરેસી (b) મ્રીટેસી (c) માલ્વેસી (d) એસ્કલેપીએડેસી

- (281) એમેઝોનનાં વર્ષાજંગલોમાં સસ્તનોની કેટલી જાતિઓ છે ?
 (a) 427 (b) 378 (c) 3000 (d) 1300
- (282) A: લીંબુ અને આમલીમાં મૂળના ટુકડાને કાપી ભેજવાળી જમીનમાં ખૂંપાવી અસ્થાનિક મૂળસર્જન પ્રેરવામાં આવે છે.
 R: શેરડી અને શેવંતીમાં પ્રકાંડના ટુકડાને કાપી ભેજવાળી જમીનમાં ખૂંપાવીને નવો છોડ વિકસાવાય છે.
 (a) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.
 (b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.
 (c) A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.
 (d) A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.
- (283) એકસોથેલમિક ગોઈટરનું લક્ષણ કયું છે ?
 (a) આંખના ડોળા ફૂલી જાય છે. (b) હૃદયના સ્પંદનમાં ઝડપી વધારો
 (c) શરીરના તાપમાનમાં વધારો (d) a, b અને c ત્રણેય
- (284) નીચે પૈકી શેની પ્રકૃતિ ભક્ષકકોષો તરીકે નથી ?
 (a) એકકેન્દ્રીય કણ (b) લસિકાકણ (c) માસ્તકોષ (d) ન્યુટ્રોફિલ્સ
- (285) 'ફોટોપીરિયોડિઝમ/પ્રકાશાવધિકાળ' શબ્દ કોના દ્વારા સૂચવાયો? અથવા પ્રકાશાવધિકાળની ઘટના વનસ્પતિમાં કોના દ્વારા સંશોષિત થયેલ છે?
 (a) લાયસેન્કો અને થીમેન (b) બ્લેકમેન અને સ્કૂગ (c) ગાનર અને એલાર્ડ (d) ચેલાપ્યાન અને બોર્થવિક
- (286) જો વનસ્પતિને યુરિયાસભર પરંતુ મેગ્નેશિયમની ઊણપ ધરાવતી જમીનમાં ઉછેરવામાં આવે, તો કેવા લક્ષણો જોવા મળે?
 (a) પીળાં પર્ણો (b) રંગવિહીન પર્ણદંડ (c) ઘેરા લીલાં પર્ણો (d) પ્રોહાગ્રનું મૃત્યુ
- (287) એનોફિલિસ મચ્છરમાં ગેમેટોસાઈટનો જીવનક્રમ કયો છે?
 (a) ગેમેટોસાઈટ – ઉસીસ્ટ – ઉકાઈનેટ – સ્પોરોઝોઈટ (b) ગેમોટાસાઈટ – ઉકાઈનેટ – ઉસીસ્ટ – સ્પોરોઝોઈટ
 (c) ગેમેટોસાઈટ – ઉસીસ્ટ – સ્પોરોઝોઈટ – ઉકાઈનેટ (d) ગેમેટોસાઈટ – ઉકાઈનેટ – સ્પોરોઝોઈટ – ઉસીસ્ટ
- (288) નીચે પૈકી કેટલી વનસ્પતિઓમાં પ્રાણી દ્વારા પરાગનયન થાય છે ? કાઈજેલિયા, વેલીસ્નેરિયા, શીમળો, મકાઈ, ઘાસ, નાળિયેરી, કુંવારપાહું, હાઈડ્રિલા, ઝોસ્ટેરા
 (a) 5 (b) 2 (c) 6 (d) 3
- (289) ફેફસામાં હવાની અવરજવર કોને આભારી છે ?
 (a) આંતરપાંસળી સ્નાયુ અને ઉરોદરપટલ (b) આંતરપાંસળી સ્નાયુ
 (c) ઉરોદરપટલ (d) ફેફસાંની દીવાલ
- (290) અળસિયું ફેરેટિમાની કંઠનાલીય ઉત્સર્ગિકા કયા ખંડોમાં હોય છે ?
 (a) 3,4 અને 5 (b) 4,5 અને 6 (c) 5,6 અને 7 (d) 6,7 અને 8
- (291) નીચે આપેલ પૈકી યુકેરિયોટિક કોષના કયા ભાગમાં અંતઃપટલીય તંત્ર આવેલું હોય છે?
 (a) પેરોક્સિઝોમ્સ (b) હરિતકણો (c) કણાભસૂત્રો (d) ગોલ્ગીકાયો
- (292) પરિપુષ્પકો શેમાં જોવા મળે છે ?
 (a) સાઈટ્રસ મેડીકા (b) ટ્રીટીકમ એસટાઈવમ (c) હેલીએનથસ એનસ (d) ગોસિપીયમ હર્બશિયમ
- (293) A: ભારત પશ્ચિમ ઘાટની બિગ્નોનીઆ અને હેબીનેરીઆ જેવી વનસ્પતિ લુપ્ત થઈ ગઈ છે.
 R: પશ્ચિમ ઘાટમાં ખાણ-ખોદકામની પ્રવૃત્તિ સતત રહી હતી
 (a) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.
 (b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.
 (c) A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.
 (d) A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.
 (e) A અને R બંને ખોટા છે.
- (294) કોર્પસ લ્યુટિયમ દ્વારા કયા દ્રવ્યનો સ્રાવ થાય છે?
 (a) અંતઃસ્રાવ (b) ઉત્સેચક (c) ફેરોમોન (d) પિત્તરસ
- (295) કીટકોના કયા ગોત્રમાં એકકીય અસંયોગીજનન જોવા મળે છે?
 (a) હીમેમોપ્ટેરા (b) હોમોપ્ટેરા (c) કોલીઓપ્ટેરા (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (296) સૌપ્રથમ 'માઈટોકોન્ડ્રીયોન' શબ્દ કોણે આપ્યો હતો?
 (a) કોલિકર (b) રોબર્ટ બ્રાઉન (c) બેન્ડા (d) આલ્ટમાન
- (297) આપેલા વિધાનો સાચા છે કે ખોટા તેના માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :
 (1) કળશપર્ણમાં પર્ણ કળશમાં રૂપાંતર પામે છે.
 (2) અર્કઝવરમાં ઉપપર્ણ ફુગ્ગામાં ફેરવાય છે.

(3) ડુંગળીમાં ખોરાકનો સંગ્રહ પર્ણતલમાં થાય છે.

(4) પર્ણદંડ લીલો, પહોળો, ચપટો બની ખોરાક બનાવે છે. તેને દાંડીપત્ર કહે છે.

(a) TTFF (b) TFTF (c) TFFT (d) FTFT

(298) પોલિન્યુક્લિઓટાઇડ શૃંખલામાં જે ઉત્સેચક ન્યુક્લિઇક એસિડને વિખંડન (cleave) કરે છે, તે

(a) એન્ડોન્યુક્લિએઝ (b) એક્ઝોન્યુક્લિએઝ (c) એરીલસલ્ફેટેઝ (d) ફોસ્ફોડાયએસ્ટરેઝ

(299) ગભાશયનું ક્યુ સ્તર વધુ માત્રામાં પ્રવર્ધીય રચના ધરાવે છે, જેને લીધે જરાયુ અંકુરો રચાય છે ?

(a) અંતઃઅધિચ્છદ (b) એન્ડોમેટ્રીયમ (c) અંતઃસ્તર (d) ગર્ભપોષક સ્તરના કોષો

(300) લાઇકેન કયા પ્રદૂષણનું સારું નિર્દેશન કરે છે ?

(a) CO₂ (b) O₂ (c) CFC (d) SO₂

(301) DNA કમની એક સરખી અનેક નકલો ઉત્પન્ન કરવા માટેની કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે?

(a) એફીમેરલ ચેઇન રિએક્શન (ECR) (b) પોલિમરેઝ ચેઇન રિએક્શન (PCR)
(c) મોલિક્યુલર ચેઇન રિએક્શન (MCR) (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય

(302) A : સિક્કિલસ રોગ ટ્રાયકોમોનાસ વેજનાલિસ પ્રજીવ દ્વારા થાય છે.

R : સિક્કિલોસ રોગના મુખ્ય ચિહ્નો કેટલાક ભાગમાંથી વાળનો જથ્થો દૂર થયો.

(a) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.
(b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.
(c) A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.
(d) A સાચું છે, પણ R સાચું છે.

(303) નીચેનામાંથી કયા બેન્ડીંગ સમૂહ દ્વારા વનસ્પતિ અને પ્રાણી રંગસૂત્રો

(a) C-સમૂહ (b) G-સમૂહ (c) M-સમૂહ (d) Q-સમૂહ

(304) વિશ્વમાં કુલ કેટલી જાતિ હોવાનો અંદાજ છે?

(a) 17 લાખ (b) 17 થી 50 લાખ (c) 50 લાખથી 5 કરોડ (d) 50 લાખ

(305) યોગ્ય જોડ મેળવો:

	વિભાગ A		વિભાગ B
(1)	ગુરુપોષકતત્ત્વ	(A)	મોલિબ્ડેનમ
(2)	લઘુપોષકતત્ત્વ	(B)	કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ
(3)	કાર્બનિક દ્રવ્ય	(C)	મેગ્નેશિયમ
(4)	પર્યાવરણીય કારક	(D)	પ્રકાશ

(a) (1) - (C), (2) - (B), (3) - (A), (4) - (D) (b) (1) - (D), (2) - (A), (3) - (B), (4) - (C)
(c) (1) - (A), (2) - (C), (3) - (B), (4) - (D) (d) (1) - (C), (2) - (A), (3) - (B), (4) - (D)

(306) માનવનું મસ્તક કેટલા અસ્થિથી બનેલું છે ?

(a) 8 અસ્થિઓ જેમાં બે અસ્થિઓ જોડમાં (b) 14 અસ્થિઓ જેમાં છ અસ્થિઓ જોડમાં
(c) 10 અસ્થિઓ જેમાં બે અસ્થિઓ જોડમાં (d) 12 અસ્થિઓ જેમાં ચાર અસ્થિઓ જોડમાં

(307) BOD ને ધ્યાનમાં રાખી નીચેનાં ઉદાહરણોને ચડતા ક્રમમાં દર્શાવતો વિકલ્પ કયો?

(1) નિસ્યંદિત પાણી
(2) નળનું પાણી
(3) નદીમાં ઠલવાતો ગટરનો કચરો
(a) (1) → (2) → (3) (b) (2) → (1) → (3) (c) (3) → (1) → (2) (d) (3) → (2) → (1)

(308) બેન્થિક પ્રાણીઓ પાણીમાં ક્યાં વસવાટ કરે છે?

(a) પાણી ઉપર તરે છે. (b) દરિયામાં ઊંડે તળિયે વસે છે.
(c) પાણીમાં અડધા ડૂબેલા વસે છે. (d) આમાંથી એક પણ નહિ.

(309) નીચે આપેલ પૈકી કયું એક ગર્ભપોષકમાંથી વિકસે છે ?

(a) જરાયુ (b) ઉપનાળ (c) ત્વચાનું અધિચર્મ (d) જરદી કોથળી

(310) સાચો ઉત્તર વિકલ્પ પસંદ કરો :

અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથિ	અંતઃસ્ત્રાવ	કાર્ય/ઊણપીય ચિહ્નો
(a) થાઇરોઇડ ગ્રંથિ	થાયરોક્સિન	ખોરાકમાં આયોડિનની ઊણપને પરિણામે ગોઈટર થાય છે.
(b) કોર્પસ લ્યુટિયમ	ટેસ્ટોસ્ટેરોન	શુક્રકોષજનને ઉત્તેજન આપે છે.

(c) અત્રપિટ્યુટરી	ઓક્સિટોસિન	બાળકના જન્મ તરફ ગર્ભાશયના સંકોચનને ઉત્તેજન આપે છે.
(d) પશ્ચપિટ્યુટરી	વૃદ્ધિ અંતઃસ્ત્રાવ	અતિસ્ત્રાવ અનિયમિત વૃદ્ધિને ઉત્તેજન આપે છે.

(311) ક્યાં ખનીજતત્વને ગુરૂ પોષકતત્વ અને લઘુ પોષકતત્વની વચ્ચેનાં તત્ત્વ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?

- (a) નાઈટ્રોજન (b) આયર્ન (c) મેંગેનીઝ (d) ફોસ્ફરસ

(312) ATP એક ઉત્સેચક કેટલા ભાગો ધરાવે છે?

- (a) બે (b) ત્રણ (c) ચાર (d) પાંચ

(313) સારકોમા કેન્સર કોની અનિયમિત વૃદ્ધિને કારણે થાય છે?

- (a) અધિચ્છદીય પેશીના કોષો (b) મધ્યગર્ભસ્તરમાંની પેશી (c) અસ્થિમજ્જા (d) શ્વેતકણો

(314) A: ન્યુમોકોક્સ બેક્ટેરિયાની જાત S-III ખૂબ જ ઝેરી છે.

R: ન્યુમોકોક્સ બેક્ટેરિયાની જાત R-II બિનઝેરી છે.

(a) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.

(b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.

(c) A સાચું છે અને R ખોટું છે.

(d) A ખોટું છે અને R સાચું છે.

(315) યોગ્ય જોડ મેળવો:

વિભાગ A		વિભાગ B	
(1)	સક્રિય પ્રતિકારકતા	(P)	ગામા-ગ્લોબ્યુલિનના ઈજેક્શન
(2)	સંરક્ષણની પ્રથમ હરોળ	(Q)	પ્રોટીન અને ઈન્ટરફેરોન
(3)	નિષ્ક્રિય પ્રથમ હરોળ	(R)	રોગકારકો સાથે સીધો સંપર્ક
(4)	સંરક્ષણની દ્વિતીય હરોળ	(S)	સપાટીય અંતરાય
		(T)	જરાયુ મારફત એન્ટિબોડીની ફેરબદલી

(a) (1) – (S), (2) – (R), (3) – (T), (4) – (Q) (b) (1) – (R), (2) – (S), (3) – (Q), (4) – (T)

(c) (1) – (R), (2) – (S), (3) – (T), (4) – (Q) (d) (1) – (T), (2) – (R), (3) – (Q), (4) – (P)

(316) મહત્તમ શ્વાસક્રિયા પછી ઉચ્છવાસમાં મહત્તમ હવાનું કદ બહાર કાઢવામાં આવે છે, તેને કહે છે.

(a) રેસિડ્યુઅલ વોલ્યુમ (b) ટાઈડલ વોલ્યુમ

(c) ફેફસાની વાઈટલ કેપેસિટી (d) ફેફસાનું કદ

(317) વિસ્તૃતીકરણની પ્રક્રિયા દરમિયાન પોલિમરેઝ કઈ દિશામાં નવી શૃંખલાનું સંશ્લેષણ કરે છે?

(a) 3' થી 5' (b) 5' થી 3' (c) 4' થી 5' (d) 10' થી 20'

(318) પ્રાણીસૃષ્ટિમાં કયો પ્રોટીન સૌથી વધુ જોવા મળે છે?

(a) ટ્રિપ્સિન (b) હીમોગ્લોબિન (c) કોલેજન (d) ઈન્સ્યુલિન

(319) જીવની ઉત્પત્તિ તરફ દોરી જતા રાસાયણિક ફેરફારોને શું કહે છે?

(a) રાસાયણિક ઉદ્ભવિકાસ (b) આણ્વિક સિદ્ધાંત (c) ભૌતિક સિદ્ધાંત (d) (a) અને (b) બંને

(320) એમાયલોઝ ઉત્સેચકનો પ્રક્રિયક કયો છે?

(a) પ્રોટીન (b) ચરબી (c) સ્ટાર્ચ (d) સુક્રોઝ

(321) ટાલિયાપ્રણુંની રીત અને દાઢી-મૂંછ નરમાં હોવા તે નું ઉદાહરણ છે.

(a) લિંગ નિર્ણાયક લક્ષણ (b) લિંગ સંલગ્ન લક્ષણ (c) લિંગ નિર્ણાયક લક્ષણ (d) લિંગ વિભિન્ન લક્ષણ

(322) બીજના બીજકુરણ માટે શેની જરૂરિયાત હોય છે ?

(a) પાણી અને ઓક્સિજન (b) ઓક્સિજન અને પ્રકાશ (c) પાણી અને ઊંચું તાપમાન (d) આમાંથી એકપણ નહીં.

(323) મોટી ઉંમરે કઈ ગ્રંથિ નિષ્ક્રિય બને છે ?

(a) એડ્રીનલ (b) થિનિયલ (c) થાયમસ (d) પિચ્યુટરી

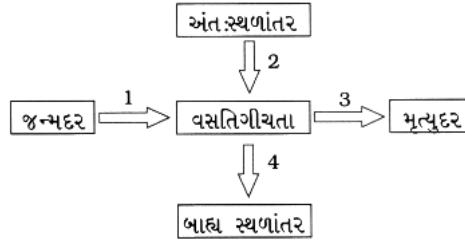
(324) C₄ ચક્ર દરમિયાન હરિતકણમાં પ્રથમ કાર્બનનું સ્થાપન થાય છે.

(a) રક્ષક કોષોમાં (b) મધ્યપર્ણ કોષોમાં (c) પુલક્યુકીય કોષોમાં (d) અધિસ્તરીય કોષોમાં

(325) ત્વક્ષેષા દ્વારા ત્વક્ષાનુ નિર્માણ થાય છે તેના પર કયા પદાર્થની જમાવટ થવાને કારણે પાણી માટે અપ્રવેશશીલ બને છે ?

(a) ક્યુટિન (b) સુબેરીન (c) લિગ્નીન (d) હેમીસેલ્યુલોઝ

- (326) મોટા ભાગની અનાવૃત્ત બીજધારીઓ શું ધરાવે છે?
 (a) માત્ર એન્થેરીડીયા (પુંધાનીઓ) (b) એન્થેરીડીયા અને આર્ચિગોનિયા (માદાધાનીઓ) બંને
 (c) આર્ચિગોનિયા પરંતુ એન્થેરીડીયાના અભાવ (d) એન્થેરીડીયા અને આર્ચિગોનિયા બંનેની ગેરહાજરી
- (327) $A_{1+(9)}$ નીચે પૈકી કોના માટે વપરાયેલ છે ?
 (a) એકગુચ્છી (b) બહુગુચ્છી (c) દ્વિગુચ્છી (d) આમાંથી એકપણ નહીં.
- (328) નીચે આપેલ પૈકી કયો તબક્કો અર્ધાકરણ-I અને અર્ધાકરણ-II વચ્ચેનું જોડાણ કરે છે?
 (a) આંતરાવસ્થા-I (b) આંતરાવસ્થા-II
 (c) આંતરવિભાજન (ઈન્ટરકાઈનેસિસ) (d) ભાજનોત્તરાવસ્થા-I
- (329) નીચે આપેલ પૈકી કણાભસૂત્રના કયા ભાગમાં સક્સિનિક ડીહાઈડ્રોજિનેઝ ઉત્સેચક સ્થાન ધરાવે છે?
 (a) બાહ્યપટલ (b) અંત:પટલ (c) પરિકણાભસૂત્રીય અવકાશ (d) મેટ્રિક્સ
- (330) સુએજ સહિત ગંદા પાણીના નિકાલ માટેના નીચેની પ્રક્રિયાઓને ક્રમમાં ગોઠવો:
 (1) નાઈટ્રેટ ફોસ્ફેટ જેવા ઘટકોને દૂર કરવામાં આવે છે.
 (2) મોટા કદના ઘટકો, નિલંબિત દ્રવ્યો તારવી લેવાય છે.
 (3) હવા વહેવડાવીને અને જીવાણુપ્રક્રિયા દ્વારા કાર્બનિક દ્રવ્યોનું વિઘટન
 (a) (1), (2), (3) (b) (3), (2), (1) (c) (2), (3), (1) (d) (1), (3), (2)
- (331) માનવમાં ગ્રાફિયન પુટિકામાંથી ઓસ્ટ્રોજેન કોના દ્વારા સ્રવિત થાય છે?
 (a) એક્સટર્નલ થેકા (b) ઈન્ટરનલ થેકા (c) ઝોના પેલ્યુસિડા (d) કોરોના રેડીઆટા
- (332) 1, 2, 3 અને 4 માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. આ ચાર્ટ વસતિમાં થતા ફેરફારો રજૂ કરે છે.



	1	2	3	4
(a)	વધારો	ઘટાડો	વધારો	ઘટાડો
(b)	ઘટાડો	વધારો	ઘટાડો	વધારો
(c)	વધારો	વધારો	ઘટાડો	ઘટાડો
(d)	ઘટાડો	ઘટાડો	વધારો	વધારો

- (333) યોગ્ય જોડ મેળવો:

વિભાગ A (રૂધિરરસના ઘટક)	વિભાગ B (કાર્ય)
(1) આલ્બ્યુમિન	(A) રૂધિર ગંઠાવામાં
(2) ફાઈબ્રિનોજન	(B) પ્રતિકાર અને પ્રવાહી વહન
(3) ગ્લોબ્યુલિન	(C) આસૂતિનિયમન અને pH બફરિંગ
(4) પાણી	(D) ધારણ કરેલ દ્રાવકોનો ઘટક

- (a) (1)-(C), (2)-(A), (3)-(B), (4)-(D) (b) (1)-(C), (2)-(A), (3)-(D), (4)-(B)
 (c) (1)-(A), (2)-(C), (3)-(B), (4)-(D) (d) (1)-(C), (2)-(B), (3)-(A), (4)-(D)

- (334) પુષ્ક વનસ્પતિકોષ શું ધરાવે છે?

- (a) કોષદીવાલ અને પ્રોટોપ્લાઝમા (b) પ્રોટોપ્લાઝમા અને રસધાની
 (c) રસધાની અને કોષદીવાલ (d) પ્રોટોપ્લાઝમા, કોષદીવાલ અને રસધાની

- (335) કોષીય સંપૂર્ણ ક્ષમતા સૌપ્રથમ કોણે રજૂ કરી?

- (a) એફ. સી. સ્ટેવર્ડ (b) રોબર્ટ હૂક (c) ટી. થોન (d) એ. વી. લ્યુનહોક

- (336) પરિગર્ભકોષી રચના શેમાં જોવા મળે છે ?

- (a) માનવ (b) કીટકો (c) સાયકોન (d) સરિસૃપો

- (337) અન્નસંગ્રહાય વંદાના શરીરના કયા પ્રદેશમાં વિસ્તરેલું હોય છે ?

- (a) ઉદર (b) ઉરસ (c) a અને b બંને (d) શીર્ષ

- (338) વટાણામાં જનીન C અને P પુષ્પોના રંગ માટે જવાબદાર છે. પુષ્પો આમાંથી એક અથવા બંને જનીનોની ગેરહાજરીમાં સફેદ હોય છે. Cc pp × cc Pp સંકરણમાં સંતતિમાં રંગીન પુષ્પો ધરાવતા છોડની સંખ્યા કેટલી હશે?
- (a) 100 % (b) 75 % (c) 25 % (d) 50 %
- (339) O₂ ડિસએસોસિયન આલેખ કેવો હોય છે ?
- (a) સિગ્મોઇડ (b) ઢાળવાળો (c) સીધો રેખાસ્વરૂપી (d) પેરાબોલા
- (340) હરિયાણા કિસાન વેલ્ફેર ક્લબના સ્થાપક જણાવો.
- (a) સોદિ (b) બાંગળ (c) ડાગર (d) બાદલ
- (341) BOD શેનું માપન છે?
- (a) તે પાણીમાં કેટલાં કાર્બનિક દ્રવ્યો છે તેનું માપન છે.
(b) જળાશયોમાં ઠલવાયેલા ઔદ્યોગિક કચરાનું પ્રમાણ
(c) હીમોગ્લોબિન સાથે સંયોજાયેલા કાર્બન મોનોક્સાઇડનું પ્રમાણ
(d) રાત્રી દરમિયાન લીલી વનસ્પતિને જરૂરી ઓક્સિજનના જથ્થાનું માપ છે.
- (342) ગોલ્ડીસંકુલ કઈ મુખ્ય ભૂમિકા નિભાવે છે?
- (a) ઊર્જા સ્થળાંતરણ અંગિકાઓ
(b) લિપિડના ગ્લાયકોસાયલેશન અને પ્રોટીનનું અનુકૂલન પથ સંક્રાન્તિ તબક્કામાં દર્શાવે છે.
(c) પ્રકાશને ગ્રહણ કરી તેને રાસાયણિક ઊર્જામાં રૂપાંતરિત કરે છે.
(d) પ્રોટીન્સ અને કાર્બોહિડ્રોનું પાચન કરે છે.
- (343) રાસાયણિક રીતે જનીનો ?
- (a) પોલિન્યુક્લિઓટાઇડ (b) હિસ્ટોન્સ (c) લિપોપ્રોટીન્સ (d) હાઇડ્રોકાર્બન
- (344) માદા માનવમાં ગર્ભકેન્દ્રી કોષ માટે શું સાચું છે?
- (a) ગર્ભસ્થાપન થતાં પહેલાં જરાયુ નિર્માણ પામે છે.
(b) અંડવિકાસ પછી ગર્ભાશયમાં ગર્ભસ્થાપન થાય છે.
(c) ગર્ભાશયમાં એન્ડોમેટ્રીયમના સ્ત્રાવથી માત્ર પોષણ પ્રાપ્ત થાય, જે ગર્ભસ્થાપન થાય છે.
(d) ટ્રોફોબ્લાસ્ટના કોષો દ્વારા એન્ડોમેટ્રિયમમાં ગર્ભસ્થાપન થાય છે.
- (345) એક્ટીન બાઇન્ડિંગ સાઇટ પર આવેલી છે.
- (a) ટ્રોપોનીન (b) ટ્રોપોમાયસિન (c) મેરોમાયસિન (d) ટ્રોપોમાયસિન અને મેરોમાયસિન
- (346) નીચે આપેલ પૈકી કઈ શર્કરા સૌથી ગળી છે?
- (a) ફ્રુક્ટોઝ (b) ગ્લુકોઝ (c) ગેલેક્ટોઝ (d) સુક્રોઝ
- (347) ફ્યુનારિયાના બીજાણુજનક કોના વિકાસ દરમિયાન થાય છે?
- (a) એન્થેરિડિયા (b) કેપ્સ્યૂલ (c) પ્રોટોનેલા (d) આર્ચિઓગોનિયમ
- (348) ગરમ ક્યાં બાદ DNA ના વિનેસર્ગીકરણનો અભ્યાસ ના તુલનાથી થઈ શકે.
- (a) A : T પ્રમાણ (b) G : C પ્રમાણ (c) શર્કરા:ફોસ્ફેટ (d) ન્યુક્લિઓટાઇડ સંખ્યા
- (349) પૃથ્વીના કેન્દ્રમાં કઈ ધાતુઓ એ સ્થાન પ્રાપ્ત ક્યું?
- (a) આયર્ન-ઝિંક (b) આયર્ન-હિલિયમ (c) આયર્ન-નાઇટ્રોજન (d) આયર્ન-નિકલ
- (350) વાનસ્પતિક પ્રજનનમાં પિતૃપેઢીનાં લક્ષણો
- (a) બદલાય છે. (b) બદલાતા નથી. (c) જળવાય છે. (d) આદાનપ્રદાન થાય છે.
- (351) સહેલી ગર્ભ-નિરોધક ગોળી ક્યાં બનાવવામાં આવે છે ?
- (a) ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ બાયોટેકનોલોજી, દિલ્હી (b) CDRI, લખનૌ
(c) NEERI, નાગપુર (d) ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ મોલેક્યુલર બાયોલોજી, હૈદરાબાદ
- (352) રૂધિરગાળણમાં
- (a) રૂધિરકોષો અને પ્રોટીનવિહીન રૂધિર (b) રૂધિરકોષોવિહિન રૂધિર
(c) પ્રોટીનવિહિન રૂધિર (d) રૂધિરકોષો અને પ્રોટીનયુક્ત રૂધિર
- (353) કઈ અંગિકાઓ માત્ર વનસ્પતિઓમાં જોવા મળે છે?
- (a) ગોલ્ડીસંકુલ (b) કણાભસૂત્ર (c) રંજક કણો (d) રિબોઝોમ્સ
- (354) પ્રકાશસંશ્લેષણની સાપેક્ષમાં C₃ વનસ્પતિઓ કરતાં C₄ વનસ્પતિઓ વધુ કાર્યક્ષમ છે, કારણ કે...
- (a) તે વધુ હરિતકણો ધરાવે છે.
(b) CO₂ સંકેન્દ્રણ કેન્દ્રો વધુ હોય છે.
(c) પ્રકાશશ્વસન દરમિયાન CO₂ નું નિર્માણ થાય છે અને તેનું PEP કાર્બોક્સિલેઝ દ્વારા પુનઃનિર્માણ થાય છે.

(d) C₃ કરતાં C₄ વધુ પ્રકાશ પ્રાપ્ત કરે છે.

(355) નોરીન-10 જમીન શું છે?

(a) ઘઉંનું વામન જનીન (b) ટમેટાનું વામન જનીન (c) ચોખાનું વામન જનીન (d) મકાઈનું વામન જનીન

(356) વંદામાં બાહ્યકંકાલની તકતીઓને શું કહે છે ?

(a) અધોકવચ (b) ઉપરીકવચ (c) પાર્શ્વકવચ (d) a અને b બંને

(357) પુષ્પવિન્યાસ માટે પુંકેસર તંતુનું સૌથી અગત્યનું કાર્ય જણાવો.

(a) નિપત્ર (b) માંસલ શૂકી (c) પર્ણસદૃશ્ય નિપત્ર (d) પરિચક

(358) ભૂમિમાં નાઈટ્રીફિકેશનમાં સીમિત પરિબળ કયું છે?

(a) pH (b) તાપમાન (c) પ્રકાશ (d) હવા

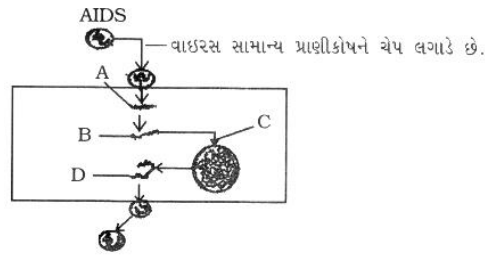
(359) સ્કંધમેખલા, નિતંબમેખલા અને ઉપાંગના અસ્થિઓ છે.

(a) અક્ષીય કંકાલતંત્ર (b) ઉપાંગીય કંકાલતંત્ર (c) હનુ કંકાલતંત્ર (d) બાહ્યકંકાલતંત્ર

(360) હાયપરટોનિક દ્રાવણમાં કોષની જલક્ષમતા.....

(a) ઘટે. (b) વધે. (c) પહેલા વધે પછી ઘટે. (d) કોઈ ફેર ન પડે.

(361) આપેલ ચાર્ટ એઈડ્સ રોગનો છે. જેમાં વાઈરસ દ્વારા ચેપ લાગે છે. તેમાં A, B, C, અને D માટે સાચો ક્રમ પસંદ કરો.



(a) A = વાઈરલ DNA કોષમાં રજૂ થાય છે.

B = વાઈરલ RNA.

C = વાઈરલ RNA યજમાન DNA માં દાખલ થાય છે.

D = નવો વાઈરસ DNA નિર્માણ પામે છે.

(b) A = વાઈરલ RNA કોષમાં રજૂ થાય છે.

B = વાઈરલ DNA

C = વાઈરલ DNA યજમાન DNA માં દાખલ થાય છે.

D = નવો વાઈરસ RNA નિર્માણ પામે છે.

(c) A = વાઈરલ RNA કોષમાં રજૂ થાય છે.

B = વાઈરલ RNA,

C = વાઈરલ DNA યજમાન DNA માં દાખલ થાય છે.

D = નવો વાઈરલ DNA નિર્માણ પામે છે.

(d) A = વાઈરલ DNA કોષમાં રજૂ થાય છે.

B = વાઈરલ DNA

C = વાઈરલ DNA યજમાન DNA માં દાખલ થાય છે.

D = નવો વાઈરલ RNA નિર્માણ પામે છે.

(362) જેક બીજમાંથી ડિસ્કોનમાં રહેલ યુરિએઝ ઉત્સેચકને અલગ કરી સૌપ્રથમ શુદ્ધ કરનાર વૈજ્ઞાનિકનું નામ શું છે? (જેક બીજ = Canavalia ensiformis)

(a) કુહન (1826) (b) હયાસી (1826) (c) કુરોસાવા (1926) (d) સુન્નર (1926)

(363) પરાગરજમાંનું મોટું, વિપુલ ખોરાક સંગૃહિત અને અસમ કદના કોષકેન્દ્રને શું કહે છે ?

(a) વાનસ્પતિક કોષ (b) નાલકોષ (c) જનનકોષ (d) a અને b બંને

(364) તરલરસમાં શેનો અભાવ હોય છે ?

(a) CO₂ (b) O₂ (c) હાયલ્યુરોનિક એસિડ (d) ગ્લુકોઝ

(365) વાઉચેરિયાના માઈકોફાઈલેરિયામાં 'V' નું બિંદુ અગ્રીય રીતે ગોઠવાયેલ છે. તે શેના માટે હોય છે?

(a) ચેતાકડી (b) ગ્રીવાતંતુઓ (c) ઉત્સર્જન તંત્ર (d) પ્રજનન તંત્ર

(366) ક્યા બેક્ટેરિયાને સામાન્ય રીતે ન્યુમોકોક્સ કહે છે?

(a) સાલ્મોનેલા ટાઈફી (b) સ્ટ્રેપ્ટોકોક્સ ન્યુમોનીએઈ (c) હીમોફિલસ ઈન્ફ્લુએન્ઝી (d) રાઈઝોબિયમ

- (367) યદૃતકોષમાંથી ખોરાક ગ્રહણ કરી ગોળાકાર બનેલ સ્પોરોઝુઓઈટને.....કહે છે.
 (a) મોરોઝુસાઈટ (b) ક્રિપ્ટોસાઈઝોન્ટ (c) સાઈઝોગોની (d) સ્પોરોઝુઓઈટ
- (368) નીચે પૈકી એક આંતરગાંઠ સાથેનું રૂપાંતરિત લીલુ પ્રકાંડ કયુ છે ?
 (a) રાઈઝોમ (ગાંઠામૂળી) (b) પર્ણકાર્યસ્તંભ (c) પ્રકલિકા (d) પર્ણસિદ્ધ્ય પ્રકાંડ
- (369) બીજનિધિ અને જનીનબેંક શેમાં વિકસાવાય છે?
 (a) મ્યુઝિયમ (b) પ્રાણીસંગ્રહાલય (c) વનસ્પતિ ઉદ્યાન (d) વનસ્પતિ સંગ્રહાલય
- (370) ઉષ્ણકટિબંધીય એમેઝોન વર્ષાજંગલોમાં વનસ્પતિની કેટલી જાતિઓ જોવા મળે છે ?
 (a) 1300 (b) 427 (c) 378 (d) 40,000 થી વધુ
- (371) રૂપનકલ શેના માટે ઉપયોગી છે?
 (a) વેશપલટો (b) રક્ષણ (c) ભક્ષણ (d) (b) અને (c) બંને
- (372) નીચે આપેલ કોષ્ટકમાં કયું એક ખોટું છે, બાકીના ત્રણ સાચાં છે ?

પ્રજાતિનું નામ	બે લક્ષણ	સમુદાય
(a) પાઈલા	(i) શરીરના ખંડો	મૃદુકાય
	(ii) મુખ સાથે રેગિકા	
(b) કરમિયું	(i) કંટકીય ત્વચા (ii)	શૂળત્વચી
	જલપરિવહન તંત્ર	
(c) સાયકોન	(i) છિદ્ર જોવા મળે (ii)	છિદ્રકાય
	નલિકામય તંત્ર	
(d) પેરિલ્હેનેટા	(i) સાંધાવાળાં ઉપાંગો (ii)	સંધિપાદ
	કાર્બોનિકાકાલ	
	બર્લિકકાલ	
- (373) પ્રદેહના કોષોમાંથી ભૂણનો વિકાસ થવો તેને શું કહેવાય?
 (a) અસંયોગીજનન (b) એપોકાર્પી (c) કૃત્રિમ ગર્ભવિકાસ (d) એપોસ્પોરી
- (374) બધી જ ધમનીઓમાં ઓક્સિજનયુક્ત રૂધિર વહે છે સિવાય કે ...
 (a) યદૃત ધમની (b) કુહુસીફ ધમની (c) હૃદ ધમની (d) દૈહિક ધમની
- (375) એસિટાઈલ કો-એન્ઝાઈમ-A નું પાયરુવિક એસિડમાંથી નિર્માણ એ શેનું પરિણામ છે?
 (a) ડીફોસ્ફોરાયલેશન (b) ઓક્સિડેટિવ ડીકાર્બોક્સિલેશન
 (c) ડીહાઈડ્રોજન (d) રિડક્શન
- (376) એકદળી પ્રકાંડના આડછેદની સ્લાઈડનું અવલોકન કરતા તેના વાહિપુલ માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે ?
 (a) સહસ્થ, એકપાર્શ્વસ્થ, અવર્ધમાન અને આધારોત્કમાં વિખરાયેલા વાહિપુલ
 (b) સહસ્થ, એકપાર્શ્વસ્થ, વર્ધમાન અને આધારોત્કમાં વિખરાયેલા વાહિપુલ
 (c) સહસ્થ, ઉભયપાર્શ્વસ્થ, અવર્ધમાન અને આધારોત્કમાં વિખરાયેલા વાહિપુલ
 (d) અરીય, ઉભયપાર્શ્વસ્થ, વર્ધમાન અને આધારોત્કમાં વિખરાયેલા વાહિપુલ
- (377) ઉચ્ચક ક્ષાના સજીવોમાં નીચેનામાંથી કયું વાહક પ્રતિકૃતિ જનીન બનાવવા માટે ઉપયોગમાં લેવાય છે?
 (a) બકુલોવાઈરસ (b) સાલ્મોનેલા ટાયફીમ્યુરીયમ
 (c) રાઈઝોપ્સ નીગ્રેક્ન્સ (d) રીટ્રોવાઈરસ
- (378) પોલિમરેઝ ચેઈન રીએક્શનનો ઉપયોગ શેમાં થાય છે?
 (a) જનીનોનું અવલોકન (b) એમિનો એસિડનું સંશ્લેષણ
 (c) પ્રોટીનસંશ્લેષણ (d) જનીનોનું પ્રવર્ધન
- (379) C₄ ચક્રને અનુલક્ષીને નીચેનામાંથી ખોટી જોડી કઈ છે?
 (a) પ્રાથમિક CO₂ સ્થાપન નીપજ - PGA (b) પ્રારંભિક કાર્બોક્ઝાયલેશનનું સ્થાન - પર્ણમધ્ય પેશીકોષો
 (c) C₄ વનસ્પતિ - મકાઈ (d) રૂબિસ્કો ઉત્સેચકનું સ્થાન - પુલકંચુકીય કોષો
- (380) બંધ રૂધિરાભિસરણ તંત્રમાં રૂધિર શાના વહન પામે છે ?
 (a) ધમની (b) શિરા (c) રૂધિરકેશિકા (d) a, b અને c ત્રણેય
- (381) મુક્તજીવી ફૂગ ટ્રાયકોડમાં શેમાં ઉપયોગી છે?
 (a) કીટકોના નાશ માટે (b) વનસ્પતિના રોગોમાં જૈવિક નિયંત્રણ તરીકે
 (c) પતંગિયાના ડિંભમાં નિયંત્રણમાં (d) એન્ટિબાયોટિકના ઉત્પાદનમાં

(382) વૈશ્વિક તાપમાનમાં વધારો થવાનું કારણ...

- (a) સ્ટ્રેટોસ્ફિયરમાં ઓઝોનસ્તર (b) પૃથ્વીના વાતાવરણમાં CO₂ નું વધુ પ્રમાણ
(c) ઓટોમોબાઇલ્સમાંથી નીકળતાં કણમય દ્રવ્યો (d) ઈન્ડસ્ટ્રીઝમાંથી ઉત્પન્ન થતાં કણમય દ્રવ્યો

(383) વર્ગીકરણની કક્ષાનો સાચો ક્રમ કયો છે?

- (a) વર્ગ → સમુદાય → ટ્રાઇબલ → ગોત્ર → કુળ → પ્રજાતિ → જાતિ
(b) સમુદાય → ગોત્ર → વર્ગ → ટ્રાઇબલ → કુળ → પ્રજાતિ → જાતિ
(c) વિભાગ → વર્ગ → ગોત્ર → કુળ → ટ્રાઇબલ → પ્રજાતિ → જાતિ
(d) વિભાગ → વર્ગ → કુળ → ટ્રાઇબલ → ગોત્ર → પ્રજાતિ → જાતિ

(384) વનસ્પતિમાં નો અભાવ હોય છે.

- (a) કોષદીવાલ (b) વાહક પેશીતંત્ર (c) ચેતાતંત્ર (d) અધિસ્તરીય પેશીતંત્ર

(385) યોગ્ય જોડ મેળવો:

વિભાગ -A વિભાગ -B

- (1) ક્લોરોફાયટા (P) ઈક્વિસેટમ
(2) લાયકોપ્સિડા (Q) કારા
(3) ફીઓફાયટા (R) સેલાજિનેલા
(4) સ્કેનોપ્સિડા (S) એક્ટોકાર્પસ

- (a) (1)-(Q), (2)-(R), (3)-(S), (4)-(P) (b) (1)-(S), (2)-(P), (3)-(Q), (4)-(R)
(c) (1)-(Q), (2)-(R), (3)-(P), (4)-(S) (d) (1)-(S), (2)-(P), (3)-(R), (4)-(Q)

(386) કોષરસમાં બારબોડી કઈ ક્રિયા દરમિયાન જોવા મળે છે?

- (a) સસ્તન માદાના કોષની આંતરાવસ્થામાં (b) સસ્તન નરના કોષની આંતરાવસ્થામાં
(c) સસ્તન માદાના કોષની પૂર્વાવસ્થામાં (d) સસ્તન નરના કોષની પૂર્વાવસ્થામાં

(387) ઈ.કોલાઈના સંવર્ધન માધ્યમમાં લેક્ટોઝને ગેલેક્ટોઝમાં ફેરવવા જરૂરી ઉત્સેચક / ઉત્સેચકો.

- (a) β-ગેલેક્ટોસાઇડેઝ (b) પર્મિએઝ (c) ટ્રાન્સએસીટાયલેઝ (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય

(388) યોગ્ય જોડ મેળવો:

	વિભાગ A		વિભાગ B
(1)	જળો	(A)	હંગામી પરોપજીવી
(2)	પ્લાઝમોડિયમ	(B)	અંત:પરોપજીવી
(3)	ડિસ્માવસ્થા	(C)	કાયમી પરોપજીવી
(4)	પટ્ટીકીડો	(D)	બાહ્ય પરોપજીવી

- (a) (1) - (D), (2) - (B), (3) - (A), (4) - (C) (b) (1) - (D), (2) - (A), (3) - (B), (4) - (C)
(c) (1) - (D), (2) - (B), (3) - (C), (4) - (A) (d) (1) - (D), (2) - (C), (3) - (A), (4) - (B)

(389) નીચેની ઉપરના પોષક સ્તર તરફ જતાં ઊર્જાનું વહન ઘટે છે. આ વિધાન કોના દ્વારા સમજાવી શકાય?

- (a) થરમોડાઈનેમિક્સનો પ્રથમ નિયમ (b) થરમોડાઈનેમિક્સનો બીજો નિયમ
(c) ન્યૂટનનો બીજો નિયમ (d) ન્યૂટનનો ત્રીજો નિયમ

(390) લિંગ સંલગ્ન પ્રચ્છન જનીન C લાલ-લીલા રંગની રંગઅંધતા મનુષ્યમાં પ્રેરે છે. સામાન્ય સ્ત્રી જેના પિતા રંગઅંધ છે, રંગઅંધ પુરુષ સાથે લગ્ન કરે છે. આ યુગલની બધી જ પુત્રીઓમાં રંગઅંધતાનું પ્રમાણ શું હશે?

- (a) 25% (b) 50% (c) 75% (d) 100%

(391) રક્તકણોના નિર્માણની પ્રક્રિયાને શું કહે છે?

- (a) ફાયકેજનેસિસ (b) ઈરિથ્રોઓએસિસ (c) લ્યુકોજનેસિસ (d) આમાંથી એક પણ નહીં

(392) પ્રિસ્ટીસ કયા વર્ગમાં સમાવાય છે?

- (a) ડીપ્નોઈ (b) ટેલોસ્ટોમી (c) ઈલાસ્મોબ્રાંચી (d) હોલોસેફાલી

(393) રંજકદ્રવ્ય-II સાથે સંકળાયેલ છે.

- (a) પાણીનું પ્રકાશપ્રેરિત વિયોજન (b) CO₂ નું રિડક્શન
(c) પુષ્પોદ્ભવ (d) આમાંથી એક પણ નહિ.

(394) મનુષ્યના હૃદયમાં જોવા મળતી AB ગાંઠના શોધ

- (a) હીસ (b) લેવિસ (c) રીંગર (d) વિલિયમ હાર્વે

(395) વનસ્પતિ રોગમાં સામાન્ય રીતે જેવ નિયંત્રક કારક કયું છે?

- (a) ટ્રાયકોડમાં (b) બકુલો વાઈરસ (c) બેસિલસ થુરેન્જિસિસ (d) ગ્લોમસ

- (396) ફાયટોકોમ શેમાં સંકળાયેલ છે?
 (a) પ્રકાશાવર્તન (b) પ્રકાશશ્વસન (c) પ્રકાશાવધિકાળ (d) ભૂઆવર્તન
- (397) Ti ગાંઠપ્રેરક પ્લાસ્મિડનો સ્ત્રોત કયો છે? જેને પરિવર્તિત કરી પ્રતિકૃતિ કરનાર વાહક તરીકે ઉપયોગમાં લઈ વનસ્પતિકોષમાં દાખલ કરાય છે?
 (a) એન્કોબેક્ટેરિયમ ટ્યુમીફેસિયન્સ (b) એડીસ ઈજિમ
 (c) થર્મોફિલિસ એક્વેટિક્સ (d) પાયરોકોક્સ ફ્યુરીઓસસ
- (398) ત્રિઅંગી અને અનાવૃતબીજધારી વનસ્પતિઓમાં કયા પ્રકારના બીજાણુઓ નિર્માણ પામે છે?
 (a) બીજાણુઓ (b) દૈહિકબીજાણુઓ (c) વિષમબીજાણુઓ (d) સમબીજાણુઓ
- (399) કઈ વાદળી પાણીમાં જોવા મળે છે?
 (a) કુલીઓના (b) સ્પોન્જલા (c) સાયકોન (d) હાયએલોનેમા
- (400) પાશ્ચર અસર એટલે?
 (a) ઓક્સિજનની હાજરીમાં આથવણની પ્રક્રિયામાં વધારો.
 (b) ઓક્સિજનની હાજરીમાં આથવણની પ્રક્રિયામાં ઘટાડો.
 (c) ઓક્સિજનની હાજરીમાં આથવણની પ્રક્રિયા બંધ થાય.
 (d) આથવણની પ્રક્રિયા પર કોઈ અસર નહિ.
- (401) રોગોને બે પ્રકારમાં વહેંચવામાં આવે છે:
 ચેપી રોગ અને બિનચેપી રોગ.
 નીચેની યાદીમાંથી ચેપી રોગોને ઓળખો:
 (i) કેન્સર (ii) ઈન્ફ્લુએન્ઝા (iii) એસજી (iv) શીતળા
 (a) (i) અને (ii) (b) (ii) અને (iii) (c) (iii) અને (iv) (d) (ii) અને (iv)
- (402) આપેલામાંથી કયુ જૂથ કાર્બોહિડ્રેટના પાચનની અંતિમ નીપજ છે ?
 (a) ગ્લુકોઝ, ગેલેક્ટોઝ, માલ્ટોઝ (b) સુક્રોઝ, ગેલેક્ટોઝ, માલ્ટોઝ
 (c) ગેલેક્ટોઝ, ગ્લુકોઝ, ફ્રુક્ટોઝ (d) આમાંથી એકપણ નહીં
- (403) ઊંધ દરમિયાન રક્તકણ નિર્માણમાં (રેટ) પ્રમાણમાં શું થાય છે ?
 (a) વધારો (b) ઘટાડો (c) અગાઉના પ્રમાણ (d) આમાંથી એકપણ નહીં.
- (404) તંદુરસ્ત પુત્ર વ્યક્તિનો GFR જણાવો.
 (a) 200 મિલિ/મિનિટ (b) 250 મિલિ/મિનિટ (c) 125 મિલિ/મિનિટ (d) 170 મિલિ/મિનિટ
- (405) નીચેનામાંથી કયા ઘટકનો ફોસ્ફેટ બંધનું જળવિભાજન થવાથી 4 kcal/mole કરતાં ઓછી ઊર્જા ઉત્પન્ન થાય છે?
 (a) ATP (b) કીએટીન ફોસ્ફેટ (c) ADP (d) ગ્લુકોઝ-6-ફોસ્ફેટ
- (406) પેપ્સિન કોના દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે ?
 (a) લાળગ્રંથિ (b) જઠર (c) પક્વાશય (d) નાના આંતરડા
- (407) લઘુબીજાણુધાનીમાં X ની સંખ્યામાં લઘુબીજાણુઓનું નિર્માણ થાય છે, જ્યારે મહાબીજાણુધાની અર્ધકરણથી Y એકકીય મહાબીજાણુ સર્જાય છે.
 (a) X = ૯જારો, Y = 4 (b) X = ૯જારો, Y = 1 (c) X = લાખો, Y = 4 (d) X = કરોડો, Y = 8
- (408) ઊર્મિવેગનું વહન ઝડપી શેમાં થાય છે ?
 (a) મજિજત ચેતાતંતુ (b) અમજિજત ચેતાતંતુ (c) મસ્તિષ્ક ચેતા (d) કરોડરજજી ચેતા
- (409) ભારતમાં વર્ષ 1960 થી 2000 ના સમયગાળા દરમિયાન ઘઉંનું ઉત્પાદન 11 મિલિયન ટનથી વધીને કેટલું થયું?
 (a) 50 મિલિયન ટન (b) 75 મિલિયન ટન (c) 25 મિલિયન ટન (d) 100 મિલિયન ટન
- (410) નીચે પૈકી કયું વિધાન સાચું છે?
 (a) વિડાલ ક્સોટી મેલેરિયા માટે થાય છે. (b) સાલ્મોનેલા ટાયફી અને હીમોફિલસ ઈન્ફ્લુએન્ઝાથી ન્યુમોનિયા થાય છે.
 (c) વાઉચેરિયાથી એન્ટેરોબાયોસિસ થાય છે. (d) એન્ટામીબા હીસ્ટોલાયટિકા અમીબાએસિસ રોગ માટે જવાબદાર છે.
- (411) સ્માયુના સંકોચન દરમિયાન કયો ભાગ ઘટે છે ?
 (a) I-બિંબ (b) Z-બિંબ (c) H-બિંબ (d) M-બિંબ
- (412) નીચે પૈકી કયો બાયોગેસનો સારો વિકલ્પ હોઈ શકે છે?
 (a) ઈંધણ માટેનું લાકડું (b) પેટ્રોલિયમ અને તેલ (c) કોલસો (d) ચારકોલ
- (413) સીરસીનેટ શિરાવિન્યાસ ધરાવતી જોડ ઓળખો.
 (a) સાયલોટમ અને રિક્સિયા (b) ઈક્વિસેટમ અને સેલાજિનેલા
 (c) નેફોલેપિસ અને સાયક્સ (d) રિક્સિયા અને નેફોલેપિસ

- (414) સરટોલી કોષો શેમાં જોવા મળે છે?
 (a) સસલાનાં મૂત્રપિંડ (b) દેડકાના અંડપિંડ (c) સસલાનાં શુક્રપિંડ (d) સસલાનાં અંડપિંડ
- (415) હાલમાં ભારતમાં કઈ ગર્ભનિરોધ પદ્ધતિ વધુ વ્યાપક છે ?
 (a) ગ્રીવાની ટોપી (b) ટ્યુબોકટોમી (c) પટલ (d) IUDs (ઇન્ટ્રા યુરેરાઈન ડિવાઈસ)
- (416) ગર્ભકોષી અવસ્થાએ જરદીપુંજ છેલ્લી અવસ્થાએ તેનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે ?
 (a) અગ્રસ્થ છેડે (b) પશ્ચ છેડે (c) પૃષ્ઠ બાજુએ (d) વક્ષ બાજુએ
- (417) ફીન રોટ રોગ મત્સ્યમાં શેને કારણે થાય છે?
 (a) એરોમોનાસ (b) સ્યુડોમોનાસ (c) ઝેન્થોફ્સાયલા (d) (a) અને (b) બંને
- (418) સાયટોઝેમ્સ શેમાં જોવા મળે છે?
 (a) હરિતકણોમાં (b) બેક્ટેરિયામાં (c) કણાભસૂત્રોમાં (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેયમાં
- (419) પ્રથમ અને અંતિમ મોલ કરમિયાનું ક્યાં થાય છે?
 (a) હૃદય (b) મૂત્રપિંડ (c) યકૃત (d) આંતરડું
- (420) મોઝેઈક મોડલને અનુસરીને કોષરસપટલ શેનું બનેલું છે?
 (a) સેલ્યુલોઝ અને હેમીસેલ્યુલોઝ (b) ફોસ્ફોલિપિડ અને અંતર્ગત પ્રોટીન
 (c) ફોસ્ફોલિપિડ, બહિર્ગત અને અંતર્ગત પ્રોટીન (d) ફોસ્ફોલિપિડ અને હેમીસેલ્યુલોઝ
- (421) F₂ પેઢીનું પ્રમાણ હોય જો મિરાબિલિસ જવાપામાં લાલ પુષ્પોની જાતિનું સફેદ પુષ્પની જાતિ સાથે સંકરણ થાય
 (a) 1:1:1:1 (b) 1:2:1 (c) 2:1 (d) 3:1
- (422) સેલ્યુલોઝ યુક્ત પદાર્થ પર અજારક રીતે મિથેનોજેનની વૃદ્ધિ થતાં શું ઉદ્ભવે છે?
 (a) મિથેન (b) મિથેન અને કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
 (c) મિથેન અને હાઈડ્રોજન (d) મિથેન, કાર્બન ડાયોક્સાઈડ અને હાઈડ્રોજન
- (423) આપેલ નોંધ વાંચો :
 (A) તે ચોખ્ખા પાણીમાં રહેતા સમખંડતા ખંડમય રચના ધરાવતા પ્રોટોસ્ટોમ છે.
 (B) તે વલયિકાની ગેરહાજરી ધરાવે છે.
 (C) તે એકલિંગી છે.
 (D) તેની લાર્વા ટ્રોકોફોર છે.
 (E) ચેતાતંત્ર અધિસ્તરીય જોવા મળે છે.
 (a) (A) , (B) અને (E) (b) (B) , (C) અને (E)
 (c) (B) , (C) અને (D) (d) (C) , (D) અને (E)
- (424) મોનોસીસ્ટીસ ક્યા ગોત્રમાં સમાયેલ છે ?
 (a) ગ્રેગારીનીડા (b) કોકીડીયા (c) માઈકોસ્પોરીડીયા (d) સારકોસ્પોરીડીયા
- (425) પશ્ચ મળાશય પુચ્છ શેમાં હાજર હોય છે ?
 (a) કોબ્રા (b) અળસિયું (c) વીંછી (d) નિમ્ન પૃષ્ઠવંશીઓ
- (426) વનસ્પતિકોષ, પેશી કે અંગોને ચોક્કસ સંવર્ધન માધ્યમમાં ઉછેરી તેમની જાળવણી અને વૃદ્ધિ કરવી એટલે...
 (a) વનસ્પતિ પેશીસંવર્ધન (b) ભ્રૂણસંવર્ધન (c) અંત:સંકરણ (d) બહિસંકરણ
- (427) નીચેનામાંથી ક્યા ચિહ્નો અને રીપ્રેઝન્ટેશન મનુષ્યના વંશાવલી પૃથક્કરણ માટે સાચા છે ?
 (a) ◆ = નરપ્રભાવિત (b) □—○ = સંબંધીમાં પ્રજનન
 (c) ○ = બિનપ્રભાવી (d) □ = બિનપ્રભાવીત માદા
- (428) મીસોફોનમાં ક્યા સજીવોનો સમાવેશ થાય છે?
 (a) 20 થી 200 માઈક્રોન કદ ધરાવતા સજીવો (b) 200 માઈક્રોનથી 1 સેમી કદ ધરાવતા સજીવો
 (c) 10 થી 100 માઈક્રોન કદ ધરાવતા સજીવો (d) 100 માઈક્રોનથી 0.1 સેમી કદના સજીવો
- (429) જિનેટિક એન્જિનિયરિંગમાં ક્યા બેક્ટેરિયા મદદરૂપ થાય છે?
 (a) E.coli (ઇ.કોલાઈ), બેસિલસ થુરેન્જિનેસિસ (b) વિબ્રીઓ કોલેરાઈ, બેક્ટેરિયોફેજ
 (c) ડિપ્લોકોક્સ, સ્યુડોમોનાસ (d) E.coli (ઇ.કોલાઈ), કાઉન ગોલ્ડ બેક્ટેરિયા
- (430) ચીસ્ટમાં જીવનચક્ર છે.
 (a) એક-દિવિધ (b) એકવિધ (c) દિવિધ (d) a, b અને c ત્રણેય
- (431) વંદામાં અધોકવચ અને ઉપરિકવચ કોના દ્વારા જોડાયેલ છે ?
 (a) નેત્રપટલ (b) મધ્યપટલ (c) પારદર્શક પટલ (d) પાર્શ્વપટલ

- (432) અપૂર્ણ પ્રભુતાની ઘટનાનું અવલોકન દ્વારા થયું.
 (a) ડી પ્રીસ (b) કોરેન્સ (c) ટેરામાર્ક (d) આમાંથી એકપણ નહીં
- (433) રક્તક કોષોમાં પદાર્થોની હાજરીને લીધે વાયુરંધ્રો ઉઘાડ અને બંધની ક્રિયા સ્ટેવાર્ડના વાદ દ્વારા કયા ઉત્સેચકોની હાજરીને લીધે સમજાવી શકાય?
 (a) ફોસ્ફોરાયલેઝ અને ફોસ્ફેટેઝ
 (b) હેક્ઝોકોર્ટીકોલ અને ફોસ્ફોગ્લુકોમ્યુટેઝ
 (c) ફોસ્ફોરાયલેઝ, ફોસ્ફોગ્લુકોમ્યુટેઝ, ફોસ્ફેટેઝ અને હેક્ઝોકોર્ટીકોલ
 (d) ફોસ્ફોરાયલેઝ, ફોસ્ફોગ્લુકોમ્યુ
- (434) ગોલ્ગીકાય કયા કોષોમાં ગેરહાજર હોય છે?
 (a) આથવણ (b) ફોસ્ફોરાયલેશન (c) ગ્લાયકોસાઇડેશન (d) સ્થળાંતરણ
- (435) નીચે આપેલ પૈકી કોણ સ્વયંજનની ક્ષમતા ધરાવે છે?
 (a) ઉત્સેચક (b) કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ અણુ (c) પાણીનો અણુ (d) ન્યુક્લિઇક એસિડ
- (436) યોગ્ય જોડ મેળવો :

વિભાગ A	વિભાગ B
(1) સ્થૂલકોણ પેશી	(P) શ્લેષ્મ, રાળ અને ક્ષીરનો સંગ્રહ કરે છે.
(2) દંદોતક પેશી	(Q) વનસ્પતિ અંગોને નમ્યતા આપે છે.
(3) જલવાહક મૃદુતક	(R) સ્ટાર્ચ, લિપિડ અને ટેનિનનો સંગ્રહ કરે છે.
(4) અન્નવાહક મૃદુતક	(S) યાંત્રિક મજબૂતાઈ આપે છે.

- (a) (1)–(S), (2)–(P), (3)–(Q), (4)–(R) (b) (1)–(P), (2)–(Q), (3)–(S), (4)–(R)
 (c) (1)–(Q), (2)–(R), (3)–(P), (4)–(S) (d) (1)–(Q), (2)–(S), (3)–(R), (4)–(P)
- (437) શાકીય વનસ્પતિઓના છોડમાં સામાન્ય વજનની સરખામણીમાં તેનું નિર્જળ વજન કેટલું હોય છે?
 (a) 10 % થી 15 % (b) 15 % થી 20 % (c) 17 % થી 22 % (d) 92 %
- (438)ના ટ્રાન્સક્રીપ્શન માટે RNA પોલિમરેઝ-II જવાબદાર છે.
 (a) r-RNA (b) hn-RNA (c) t-RNA (d) Sr-RNA
- (439) કુષ્કુસ મત્સ્ય કોને જોડતી કડી છે?
 (a) મત્સ્ય અને ઉભયજીવી (b) નુપૂરક અને સંધિપાદ (c) અપૃષ્ઠવંશી અને મેરુદંડી (d) સરિસૃપ અને પક્ષીઓ
- (440) રૂધિરગાળણમાં નીચે પૈકી કયા દ્રવ્યની હાજરી હોતી નથી ?
 (a) ગ્લુકોઝ (b) કલોરાઇડ (c) એમિનો એસિડ (d) પ્રોટીન
- (441) નીચેનામાંથી કેટલી જાતિઓ કીડીઓની છે ?
 (a) 20,000 (b) 28,000 (c) 30,000 (d) 3,00,000
- (442) કાષ્ઠમય પ્રકાંડમાં રસારોહણની ઘટના મૂળદાબ સાથે કયા પરિબળ દ્વારા દર્શાવાય છે?
 (a) ઉત્સવેદન દાબ (b) કેશકર્ષીય બળ (c) આણ્વીય અભિલગ્નબળ (d) પ્રકાશસંશ્લેષણ
- (443) લાલ સ્નાયુઓમાં કોનું પ્રમાણ વધુ હોય છે ?
 (a) ગોલ્ગીકાય (b) કણાભસૂત્ર (c) લાયસોઝોમ (d) રિબોઝોમ
- (444) ગેસ્ટ્રોપોડામાં અસમમિતિ જોવા મળે તે કોને કારણે હોય છે ?
 (a) ટોરસીઓન (b) કુંતલીય / ગૂંચળાદાર (c) અમળાયેલું (d) ઉદર
- (445) પ્રકાશસંશ્લેષણની ક્રિયામાં વનસ્પતિ વાતાવરણમાંથી CO₂ શોષીને O₂ મુક્ત કરે છે તેવું કયા વૈજ્ઞાનિકે પ્રસ્થાપિત કર્યું?
 (a) ઈન્જનહાઉસ (b) જોસેફ પ્રિસ્ટલી (c) કેલ્વિન (d) બ્લેકમેન
- (446) રામાપિથેક્સના અશ્મિઓ કયા દેશમાંથી ભેગા કરવામાં આવ્યા?
 (a) ભારત (b) આફ્રિકા (c) જર્મની (d) (a) અને (b) બંને
- (447) જલવાહકીય અવકાશમાં કોની માત્રા અગત્યની નથી?
 (a) શર્કરા (b) નાઇટ્રેટ (c) ફોસ્ફેટ્સ (d) પાણી
- (448) ખુલ્લુ રૂધિરાભિસરણ તંત્ર દર્શાવતા પ્રાણીસમયુદાય
 (1) સંધિપાદ
 (2) નુપૂરક
 (3) મેરુદંડી
 (4) મૃદુકાય (શીર્ષપાદી સિવાય)
 (a) ફક્ત (1) (b) ફક્ત (2) (c) (2) અને (3) (d) (1) અને (4)
- (449) સંયોજક પેશીમાં આંતરકોષીય દ્રવ્યમાં શેની રચના કરે છે ?

- (a) પોલિસેકેરાઈડ (b) લિપિડ (c) મોનોસેકેરાઈડ (d) ફોસ્ફોલિપિડ
- (450) સેલાજિનેલા જાતિનો મુખ્ય દેહ શું ધરાવે છે?
- (a) જન્યુજનક અવસ્થા (b) બીજાણુજનક અવસ્થા (c) (a) અને (b) બંને (d) હેલોફાઈટ્સ
- (451) અન્ય પ્રાણીઓથી વાદળીના મુખની સંરચનામાં શો ભેદ છે?
- (a) અંતઃપ્રવાહિત નલિકા (b) ઓસ્ટીયમ (c) ઓરક્યુલમ (d) બહિઃપ્રવાહિત નલિકા
- (452) અફલિત અંડકોષમાંથી બીજનો વિકાસ થાય તેને શું કહેવાય ?
- (a) જરાયુજ (b) અસંયોગીજનન (c) અજન્યુતા (d) અબીજાણુકતા
- (453) 1938 માં સ્વીડને જણાવ્યું કે કોષ એ સજીવનો રચનાત્મક અને ક્રિયાત્મક એકમ છે. આ કોષનો વિસ્તાર કેવો હતો?
- (a) તારણ (b) સામાન્યીકરણ (c) અધિતર્ક (d) અવલોકન
- (454) મેન્ડલ તેના પ્રયોગોમાં સંલગ્નતાની ઘટનાને ઓળખી શક્યો નહી, કારણ કે
- (a) નિયંત્રિત કરવા માટે ઘણાં રંગસૂત્રો હતા. (b) જે લક્ષણોને તેણે અભ્યાસ કર્યો તે બિન્ન રંગસૂત્રો પર ગોઠવાયેલા હતા.
(c) તેની પાસે શક્તિશાળી સૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર ન હતું. (d) તેને ફક્ત શુદ્ધ વનસ્પતિઓનો અભ્યાસ કર્યો હતો.
- (455) હાથીનો ગર્ભાવધિકાળ લગભગ કેટલો હોય છે ?
- (a) 11 મહિના (b) 10 મહિના (c) 15 મહિના (d) 22 મહિના
- (456) કોએસર્વેટ્સ એ શું છે?
- (a) કલિલ બિંદુઓ (b) ન્યુક્લિઓપ્રોટીન (c) (a) અને (b) બંને (d) બેક્ટેરિયા
- (457) જૈવવિવિધતાની જાળવણી એટલે
- (a) જનીનસંકુલોની જાળવણી (b) નિવસનતંત્રની જાળવણી
(c) જૈવાવરણની જાળવણી (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (458) માનવમાં X-રંગસૂત્ર પર આવેલા પ્રચ્છન્ન જનીનો હંમેશા :
- (a) માદામાં અભિવ્યક્તિ પામે છે. (b) નરમાં અભિવ્યક્તિ પામે છે.
(c) ઘાતક હોય છે. (d) અધો-ઘાતક હોય છે.
- (459) નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિ ઓસિમમ સેક્ટમ છે ?
- (a) આકડો (b) આસોપાલવ (c) પીપળો (d) તુલસી
- (460) 11 જુલાઈ શેના તરીકે ઉજવવામાં આવે છે ?
- (a) વિશ્વ વસ્તી દિન (b) નો ટોબેકો ડે (c) વિશ્વ પર્યાવરણ દિન (d) વિશ્વ તંદુરસ્તી દીન
- (461) મેન્ડલનો મુક્ત વિશ્લેષણનો નિયમ લાગુ પડે છે.
- (a) બધા સજીવોમાં બધા જ જનીનોને (b) વટાણાના છોડના બધા જ જનીનોને
(c) બધા જ સંલગ્ન જનીનોને (d) બધા જ અસંલગ્ન જનીનોને
- (462) પરાગનલિકાની ભૂણપુટ તરફની વૃદ્ધિ કેવી હોય છે ?
- (a) ભૂઆવર્તન (b) સ્પર્શાનુચલન (c) રસાયણાનુચલન (d) પ્રકાશાનુચલન
- (463) ગુટમેન (1957) માં જોયું કે ડુંગળીના મૂળમાંનાં કોષકેન્દ્રોમાં RNA ની માત્રા ઝડપી વધે છે. આ ઘટના કોઈ સારવાર પછી જોવા મળે છે?
- (a) ઓક્સિજન સારવાર (b) કાર્બનેટીન સારવાર (c) જિબરેલિન સારવાર (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (464) E.coli માં સંલગ્ન સમૂહોની સંખ્યા છે.
- (a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 5
- (465) કઈ અપત્યપ્રસવી છે ?
- (a) અસ્થિમત્સ્ય (b) લન્ગફિશ (c) દેડકો (d) શાર્ક
- (466) સેન્ટ્રોમીયરના કદ અને સ્થાનના આધારે 46 રંગસૂત્રો જુદા જુદા સમૂહમાં વહેંચવામાં આવ્યા છે.
- (a) 6 (b) 5 (c) 7 (d) 10
- (467) કવેકમૂળના સંબંધમાં પાઈનસના મૂળ અને છે.
- (a) ફૂગ (b) લીલ (c) બેક્ટેરિયા (d) કીડી
- (468) વંદાના શીર્ષ પર બહિઃકંકાલની વૃદ્ધિ થાય તેને શું કહે છે ?
- (a) નોટમ (b) એપોડેમસ (c) પ્લેઉરા (d) ટેન્ટોરિયમ
- (469) મનુષ્યના અફલિત અંડકમાં હોય છે.
- (a) એક X રંગસૂત્ર (b) એક X અને એક Y રંગસૂત્ર
(c) એક Y રંગસૂત્ર (d) એક X રંગસૂત્ર
- (470) સમકારિત બિંદુ કોને કહે છે?
- (a) વનસ્પતિની જરૂરિયાત મુજબનું પાણી ઉપલબ્ધ હોય.

(b) જ્યારે વપરાશની સાપેક્ષમાં તેટલા જ પ્રમાણમાં ખોરાકનું નિર્માણ પ્રકાશસંશ્લેષણ દરમિયાન થતું હોય.

(c) જ્યારે પ્રકાશસંશ્લેષણ અને શ્વસનનો દર સમાન હોય

(d) જ્યારે પ્રકાશસંશ્લેષણ તથા શ્વસનનો દર અસમાન હોય.

(471) Aa BB × aa BB સંકરણથી F₂ પેઢીમાં જનીનપ્રમાણ નીચે મુજબ મળે.

(a) 1 aa BB : 1 aa BB

(b) 1 Aa BB : 3 aa BB

(c) 3 Aa BB : 1 aa BB

(d) બધા Aa bb, એક પણ aa bb નહિ.

(472) કઈ વાસ્તવિક સંવર્ધિત વનસ્પતિ છે?

(a) અસંબંધિત વનસ્પતિઓ વચ્ચે પરફલનને લીધે નિર્માણ પામતી વનસ્પતિ

(b) લગભગ સમજાત હોય અને પોતાના પ્રકારની સંતતિ ઉત્પન્ન કરે.

(c) પોતાના જનીનિક સંયોજનોમાં હંમેશાં સમજાત પ્રચ્છન્ન હોય.

(d) પોતાની જાતે પ્રજનન કરી શકે.

(473) મ્યુટેશનથી માં ફેરફાર થતો નથી.

(a) RNA

(b) વાતાવરણ

(c) ઉત્સેચક

(d) DNA

(474) આવૃત્ત બીજધારીના અંડક ટેકનિકલી કોને સમકક્ષ છે ?

(a) મહાબીજાણુપર્ણ

(b) મહાબીજાણુ માતૃકોષ

(c) મહાબીજાણુ

(d) મહાબીજાણુધાની

(475) "સંયુક્ત વ્યવસ્થાપન પોલિસી (JFM)" ના પ્રયોજનનો ઉદ્દેશ્ય શાના લીધે થયો ?

(a) બંગાળમાં સાગની જાળવણી કરવા

(b) દેશમાં ચીપકો ચળવળ માટે

(c) પંજાબમાં હરિયાણી ક્રાંતિ માટે

(d) બંગાળમાં સાલની જાળવણી માટે

(476) કઈ પ્રજાતિ સમબીજાણુક છે?

(a) સાયક્સ

(b) પાયનસ

(c) સેલાજિનેલા

(d) લાયકોપોડિયમ

(477) શ્વેતદ્રવ્ય શેનું બનેલું છે ?

(a) એપેન્ડાઈમા

(b) ચેતાકોષો

(c) ચેતાતંતુઓ

(d) આમાંથી એક પણ નહીં

(478) મનુષ્યમાં લિંગી સંલગ્નતાની આનુવંશિકતા દ્વારા જોવા મળે છે.

(a) દૈહિક રંગસૂત્ર

(b) Y રંગસૂત્ર

(c) X રંગસૂત્ર

(d) b અને c બંને

(479) વંદાના રૂધિરમાં શેનો અભાવ હોય છે ?

(a) રૂધિરરસ

(b) શ્વસનરંજક દ્રવ્ય

(c) પોષક દ્રવ્યો

(d) રૂધિરકોષો

(480) ક્યું વિધાન ખોટું છે?

(a) એનાબીના અને નોસ્ટોક નાઈટ્રોજન સ્થાપનની ક્ષમતા ધરાવે છે, જે મુક્તજીવી પણ છે.

(b) મુક્તજીવી સ્થિતિમાં મૂળગંડિકામાં નાઈટ્રોજન સ્થાપકો વસે છે, જે જીરક પ્રકારના છે.

(c) કોષરસપટલના બંધારણમાં ફોસ્ફરસ આવે છે, કેટલાક ન્યુક્લિઈક એસિડ્સ અને બધા પ્રોટીન પણ હોય છે.

(d) નાઈટ્રોસોમોનાસ અને નાઈટ્રોબેક્ટર રસાયણસંશ્લેષી-સ્વાવલંબી પોષણપદ્ધતિ ધરાવે છે.

(481) નીચે પૈકી કયું સ્તર રક્ષણ તેમજ પરાગાશયનું સ્ફોટન કરી પરાગરજ મુક્ત થાય છે ?

(a) પોષક સ્તર

(b) એન્ડોથેસિયમ

(c) મધ્યસ્તરો

(d) અધિસ્તર

(482) જો શુક્રકોષ, દ્વિતીય પૂર્વઅંડકોષમાં ન પ્રવેશે, તો...

(a) દ્વિતીય પૂર્વઅંડકોષ એ દ્વિતીય ધ્રુવકાયમાં નિર્માણ પામે છે. (b) જરદીપુંજનો વધારો થાય છે.

(c) જેલીપડનું નિર્માણ થાય છે. (d) દ્વિતીય અર્ધાકરણ પૂર્ણ થતા પહેલા તેનું અધ:પતન થાય છે.

(483) બ્રાહ્મીન પ્રોટીન ખાંડ કરતાં અંદાજિત કેટલું ગણું વધારે ગળ્યું છે?

(a) 2000

(b) 3000

(c) 1000

(d) 200

(484) A: ગુફાવાસી પ્રાણીઓ રંગવિહીન હોય છે.

R: રંગકણોનું સર્જન કરતી ફોટોકેમિકલ પ્રક્રિયાઓને પ્રકાશ અવરોધે છે.

(a) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.

(b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.

(c) A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.

(d) A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.

(e) A અને R બંને ખોટું છે.

(485) યોગ્ય જોડ મેળવો:

	વિભાગ A		વિભાગ B
(1)	પરસ્પરતા	(A)	એકને લાભ થાય

(2)	પરોપજીવન	(B)	એક કે બીજાને નુકસાનકારક
(3)	સ્પર્ધા	(C)	બંનેને લાભદાયી
(4)	પ્લાઝમોડિયમ	(D)	અંત:પરોપજીવી

- (a) (1) – (C), (2) – (A), (3) – (D), (4) – (B) (b) (1) – (C), (2) – (A), (3) – (B), (4) – (D)
(c) (1) – (C), (2) – (B), (3) – (A), (4) – (D) (d) (1) – (A), (2) – (C), (3) – (B), (4) – (D)

(486) amp^R જનીન એ શેની ઓળખ જગ્યા ધરાવે છે?

- (a) Sal I (b) Hind III (c) Pst I (d) Pvu I

(487) કયા બેક્ટેરિયા ઈડલી બનાવવામાં મદદરૂપ થાય છે ?

- (a) લ્યુકોનોસ્ટોક (b) ક્લોસ્ટ્રેડિયમ (c) a અને b બંને (d) આમાંથી એકપણ નહીં.

(488) માખીના મીયોસાઈટમાં રંગસૂત્રની સંખ્યા ...

- (a) 8 (b) 12 (c) 21 (d) 23

(489) શીમળો અને કુંવારપાહું જેવી વનસ્પતિમાં શેના દ્વારા પરાગનયન થાય છે ?

- (a) પાણી (b) કીટકો (c) પક્ષીઓ (d) પવન

(490) 'ખાબોચિયાના રેશમ' નું સામાન્ય નામ શું છે?

- (a) યુલોથ્રિક્સ (b) સ્પાયરોગાયરા (c) વાઉચેરિયા (d) ઉડોગોનિયમ

(491) વનસ્પતિમાં લાક્ષણિક વૃદ્ધિ આલેખ કેવો હોય છે?

- (a) સિગ્મોઇડ (b) સીધો (c) પગથિયા આકાર (d) અર્ધવર્તુળાકાર

(492) મગજના થસનકેન્દ્રો કોના પ્રત્યે સંવેદી છે ?

- (a) રૂધિરમાં વધુ O₂ સંકેન્દ્રણ (b) રૂધિરમાં વધુ CO₂ સંકેન્દ્રણ
(c) મગજમાં રૂધિરનો વધુ ભરાવો (d) તણાવની સ્થિતિ

(493) માનવના ફેફસાં કેટલા ખંડોમાં વિભાજિત હોય છે ?

- (a) 3 જમણા અને 2 ડાબા ખંડો (b) 2 જમણા અને 3 ડાબા ખંડો
(c) 2 જમણા અને 2 ડાબા ખંડો (d) આમાંથી એક પણ નહીં

(494) યોગ્ય જોડ મેળવો:

વિભાગ A (રૂધિરજૂથ)	વિભાગ B (કયા જૂથનું રૂધિર લઈ શકાય)	વિભાગ C (એન્ટિબોડી)
(1) O જૂથ	(A) O, Q જૂથ	(A) એકપણ નહીં
(2) AB જૂથ	(B) A, B, AB, O જૂથ	(B) એન્ટિ-B
(3) A જૂથ	(C) O જૂથ	(C) એન્ટિ-A
(4) B જૂથ	(D) O, B જૂથ	(D) એન્ટિ-A અને એન્ટિ-B

(a) (1)–(7)–(D), (2)–(6)–(A), (3)–(5)–(C), (4)–(8)–(B)

(b) (1)–(6)–(D), (2)–(7)–(A), (3)–(5)–(B), (4)–(8)–(C)

(c) (1)–(6)–(D), (2)–(7)–(A), (3)–(8)–(B), (4)–(5)–(C)

(d) (1)–(7)–(D), (2)–(6)–(A), (3)–(5)–(B), (4)–(8)–(C)

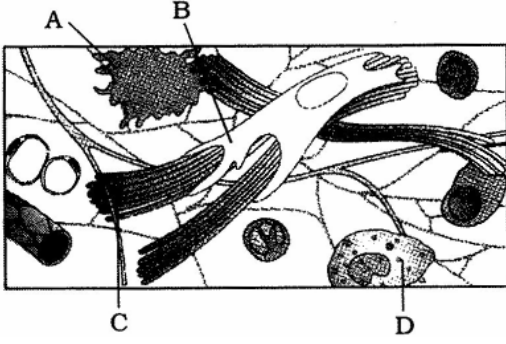
(495) કયું એક પ્રાણી વર્ગીકરણીય જોડ તરીકે સાચું છે ?

- (a) ઘરમાખી – મુસ્કા, એક ગોત્ર (b) વાઘ – ટાયગ્રીસ, એક જાતિ
(c) કટલફિશ – મૂઠુકાય, એ વર્ગ (d) માનવ – પ્રાયમેટા, એક કુળ

(496) નાલિપગો કોની લાક્ષણિકતા છે ?

- (a) જેલિક્શ (b) કટલફિશ (c) તારામાછલી (શૂળત્વચી) (d) કેફીશ

(497) નીચેની આકૃતિમાં સંયોજક પેશીના પ્રકારો A, B, C અને D ના રૂપમાં આપ્યા છે તેને ઓળખો.



- (a) A = ભક્કકોષો, B = તંતુકોષો, C = કોલેજન તંતુઓ, D = માસ્ટકોષો
 (b) A = માસ્ટકોષો, B = ભક્કકોષો, C = તંતુકોષો, D = કોલેજન તંતુઓ
 (c) A = ભક્કકોષો, B = કોલેજન તંતુઓ, C = તંતુકોષો, D = માસ્ટકોષો
 (d) A = માસ્ટકોષો, B = કોલેજન તંતુઓ, C = તંતુકોષો, D = ભક્કકોષો

(498) DNA ની રાસાયણિક કાતર

- (a) લાયગેઝીસ (b) પોલિમરેઝીસ (c) એન્ડોન્યુક્લિએઝીસ (d) ટ્રાન્સક્રિપ્ટેઝીસ

(499) કેન્દ્રીય ડાંગર સંશોધન કેન્દ્ર (CRRI) ક્યાં આવેલું છે?

- (a) કોઈમ્બતુર (b) ત્રિવેન્દ્રમ (c) ત્રિપુરા (d) કટક

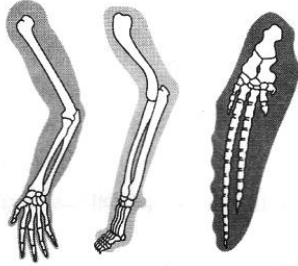
(500) નીચે પૈકી કયો સજીવો અર્ધઘનસ્વરૂપે ઉત્સર્ગદ્રવ્ય ઉત્પન્ન કરે છે ?

- (a) યુરિયાત્યાગી સજીવો (b) એમોનિયાત્યાગી સજીવો
 (c) યુરિક એસિડત્યાગી સજીવો (d) એમિનો એસિડત્યાગી સજીવો

(501) નરજન્યુ અને અંડકોષના કોષકેન્દ્રોના જોડાણને પરિણામે શું બને છે ?

- (a) DNA અને RNA સંબંધિત બેઝ જોડ બને. (b) હાઈડ્રોજન બંધનું નિર્માણ થાય.
 (c) ભિન્ન વીજભારને કારણે સામાન્ય આકર્ષણ સર્જાય છે. (d) અંડકોષ અને નરજન્યુના પ્રોટોપ્લાઝમા વચ્ચેનું આકર્ષણ સર્જાય છે.

(502) નીચેના રચના દર્શાવે છે?



- (a) એકબીજા સાથે સંકળાયેલા નથી. (b) તેઓ સમરૂપ અંગો છે.
 (c) તેઓ નિરંકુશ રચના ધરાવે છે. (d) તેઓ સમમુલક અંગો છે.

(503) પ્રકાશસંશ્લેષિત સૂક્ષ્મ સજીવો શું કરવા માટે શક્તિમાન છે?

- (a) રાસાયણિક શક્તિનું વિદ્યુતશક્તિમાં રૂપાંતર કરવા. (b) રાસાયણિક શક્તિનું વીજાણુશક્તિમાં રૂપાંતર કરવા.
 (c) સૌરઊર્જાનું રાસાયણિક ઊર્જામાં રૂપાંતર કરવા. (d) સૌરઊર્જાનું યાંત્રિક ઊર્જામાં રૂપાંતર કરવા.

(504) સુકોષકેન્દ્રી સજીવોમાં DNA ના સ્વયંજનનની યોગ્ય શૃંખલા જણાવો.

- (a) છુટા પડવું, ખુલ્લું થવું, ટેમ્પ્લેટ શૃંખલા, નવી શૃંખલા, બે બાળ DNA
 (b) ખુલ્લું થવું, નવી શૃંખલા, ટેમ્પ્લેટ શૃંખલા, બે બાળ DNA, છુટા પડવું.
 (c) નવી શૃંખલા, ખુલ્લું થવું, ટેમ્પ્લેટ શૃંખલા, બે બાળ DNA, છુટા થવું
 (d) ટેમ્પ્લેટ શૃંખલા, નવી શૃંખલા, ખુલ્લા થવું, છુટા પડવું, બે બાળ DNA

(505) નીચેનામાંથી કઈ એક સ્માઈલ મોલ્ડ છે ?

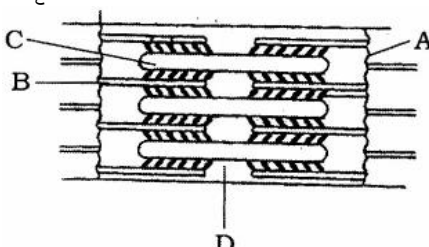
- (a) ફાયર્સમ (b) થીઓબેસિલસ (c) એનાબીના (d) રાઈઝોપસ

(506) બે ભિન્ન સજીવોના DNA ના સંયોજન દ્વારા કૃત્રિમ રીતે તૈયાર કરાયેલ એક પુનઃસંયોજિત અણુને X કહે છે.

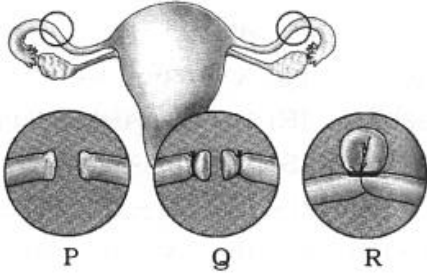
- (a) X = પુનઃનિર્મિત DNA (b) X = રિકોમ્બિનન્ટ DNA
 (c) X = પુનઃસર્જિત DNA (d) X = પુનઃઆયોજિત DNA

(507) યુકેનિક્સ એટલે

- (a) સારા વાતાવરણમાંથી મનુષ્યજાતિની સુધારણા (b) જીનિટિક એન્જિનિયરીંગ દ્વારા મનુષ્યજાતિની સુધારણા
 (c) ચેપી રોગોની સારવાર (d) આનુવંશિક રોગોની સારવાર

- (508) કરમિયાની જાડી ક્યુટિકલના સ્તરની સપાટી શેનું સૂચક છે?
 (a) પ્રજનન (b) વૃદ્ધિ (c) પરોપજીવિતા (d) ઉદ્વિકાસ
- (509) કુદરતી આફતો જેવી કે પુર, વાવાઝોડું, ભૂંકપને કારણે વસતિના ઘણા સભ્યોનું મૃત્યુ થાય છે. મૃત્યુ દ્વારા વસતિના સભ્યો ગુમાવે કે થોડા સમય પછી નવી જાતિ નિર્માણ કરે છે તેને શું કહે છે?
 (a) હાર્ડી-વિનબર્ગ સિદ્ધાંત (b) જનીનિક પ્રવાહ (c) બોટલનેક અસર (d) ફાઉન્ડર અસર
- (510) અપૂર્ણ પ્રભુતા દ્વારા દર્શાવાય છે.
 (a) પ્રિમરોઝ (b) મિરાબિલિસ (c) હેલીએનથસ (d) ચાઈનારોઝ
- (511) પાણીનું અભિશોષણ શેમાં વધુ થાય છે ?
 (a) જઠર (b) અન્નનળી (c) નાના આંતરડામાં (d) કોલોન (મોટું આંતરડું)
- (512) માછલીના મૂત્રપિંડ કેવા હોય છે ?
 (a) પ્રોનેફોસ (b) મેસોનેફોસ (c) મેટાનેફોસ (d) હોલોનેફોસ
- (513) ક્વકસૂત્ર પર યાંત્રિક દબાણથી અવખંડિત ખંડો દ્વારા અલિંગી પ્રજનન માટે અસંગત ફૂગ કર્ષ છે?
 (a) રાઈઝોપસ (b) મ્યુકર (c) યીસ્ટ (d) સેપ્રોલેગ્નિયા
- (514) રૂપાંતરિત વનસ્પતિ કર્ષ રીતે મેળવી શકાય છે?
 (a) જાતીય રંગસૂત્રનું નિર્માણ અટકાવીને (b) વિદેશી જનીન ઉમેરીને
 (c) જનીનવિકૃતિ પ્રેરીને (d) દ્વિધ્રુવીય ત્રાક નિર્માણ અટકાવીને
- (515) પ્રતિજીવનમાં કયા પ્રકારની પારસ્પરિક ક્રિયાઓ જોવા મળે છે?
 (a) +, - (b) -, 0 (c) +, 0 (d) -, -
- (516) આકૃતિમાં નિર્દેશન કરેલ A થી D ભાગમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો :

- (a) A = Z રેખા-I-બિંબની મધ્યમાં હોય. (b) B = પાળતો તંતુ-માત્ર A બિંબમાં હોય
 (c) C = જાડો તંતુ-I-બિંબમાં નક્કી કરી શકાય. (d) D = H-રેખા-M-રેખાની મધ્યમાં હોય.
- (517) પ્રકાશપ્રક્રિયા દરમિયાન નીચેનામાંથી કયા ઘટક દ્વારા રંજકદ્રવ્ય તંત્ર-I ઈલેક્ટ્રોન (વીજાણુ) ને NADP તરફ મોકલે છે?
 (a) પ્લાસ્ટોસાયેનીન (b) પ્લાસ્ટોકિવિનોન (c) સાયટોકોમ (d) ફેરીડોક્સિન
- (518) કેટલીક જાતિઓમાં દ્વિકીય ભૂણ આદિ બીજાણુકોષના દ્વિકીય કોષોમાંથી ઉદ્ભવે તેને શું કહે છે ?
 (a) એકકીય અજન્યુતા (b) જનીન અબીજાણુતા (c) દૈહિક અબીજાણુ (d) અપસ્થાનિક ભૂણતા
- (519) શ્વસન દરમિયાન CO₂ કયા સ્વરૂપે વહન પામે છે ?
 (a) રૂધિરરસમાં દ્રાવ્ય (b) Na₂CO₃
 (c) KHCO₃ (d) કેટલોક રૂધિરરસમાં દ્રાવ્ય કેટલોક NaHCO₃ અને KHCO₃ સ્વરૂપે
- (520) ઊંચાં વૃક્ષોમાં પાણી ઉપર ચઢવા માટે ખૂબ અગત્યનું બળ કયું છે?
 (a) અંતઃચૂષણ બળ (b) આસૃતિબળ (c) સંલગ્ન બળ (d) વીજાણુચુંબકીય બળ
- (521) કણાભસૂત્રો સાથે કયા પ્રકારના રિબોઝોમ્સ જોવા મળે છે?
 (a) 70 s (b) 55 s (c) 30 s (d) 50 s
- (522) નીચે પૈકી સોલેનેસી કુળનું કયુ સભ્ય વિટામિન C નો ભરપૂર સ્ત્રોત છે ?
 (a) જામફળ (b) ટામેટા (c) રિંગણ (d) સ્ટ્રોબેરી
- (523) યુલોથિક્સના કોષો કેવા આકારના હોય છે?
 (a) અપૂર્ણ નળાકાર (b) સંપૂર્ણ ગોળાકાર (c) નળાકાર (d) બહુકોણીય આકાર
- (524) લાંબા અસ્થિઓના સાંધામાં કયુ કાસ્થિ હોય છે ?
 (a) ચૂનામય (b) કાયવત્ કાસ્થિ (c) ઈલાસ્ટીક (d) તંતુમય
- (525) સમુદ્ર જૈવવિવિધતાવાળા પ્રદેશમાં નીચેનામાંથી શું જોવા મળે છે ?
 (a) ઓછી માત્રામાં જૈવવિવિધતા (b) સૌથા વધુ માત્રામાં જૈવવિવિધતા

- (c) સૌથી વધુ માત્રામાં સંરક્ષણ (d) (a) અને (c) બંને
- (526) નીચે આપેલ પૈકી ચરબી સંગ્રહિત શેમાં થાય છે?
 (a) ઈલિયોપ્લાસ્ટ્સ (b) એમાયલોપ્લાસ્ટ્સ (c) એલ્યુરોપ્લાસ્ટ્સ (d) આમાંથી એક પણ નહિ.
- (527) ભૂણવિકાસની શ્રેણી કઈ છે ?
 (a) મહાબીજાણુધાની → મહાબીજાણુ માતૃકોષ → મહાબીજાણુ → ભૂણપુટ
 (b) મહાબીજાણુધાની → મહાબીજાણુ → મહાબીજાણુ માતૃકોષ → ભૂણપુટ
 (c) મહાબીજાણુધાની → મહાબીજાણુ → મહાબીજાણુ જનક → ભૂણપુટ
 (d) આમાંથી એકપણ નહીં
- (528) માયકોપ્લાઝમાના દેહનો બાહ્યનો ભાગ કયું કાર્ય દર્શાવે છે ?
 (a) ચયાપચય (b) ઉત્સર્જન (c) પ્રજનન (d) થસન
- (529) 18 કાર્બનવાળા ફેટિએસિડના અપચય માટે શું સાચું છે ?
 (a) ક્ષાભસૂત્ર - β -ઓક્સિડેશન 140 ATP (b) સાયટોસોલ - β -ઓક્સિડેશન 146 ATP
 (c) ક્ષાભસૂત્ર - β -ઓક્સિડેશન 146 ATP (d) સાયટોસોલ - β -ઓક્સિડેશન 140 ATP
- (530) એક વ્યક્તિના પિતા રંગઅંધ હતા. તે જે સ્ત્રી સાથે લગ્ન કરે છે તે રંગઅંધ વ્યક્તિની પુત્રી છે. તેમના બાળકો
- (a) બધા સામાન્ય (b) બધા રંગઅંધ રોગગ્રસ્ત (c) બધા પુત્રો રંગઅંધ (d) કેટલાક પુત્રો સામાન્ય/ કેટલાક રંગઅંધ
- (531) નીચેનામાંથી શેમાં સહાયક જનીન પ્રતિક્રિયા પ્રમાણ 9:7 જોવા મળે છે ?
 (a) શેફાર્ડસ અને પર્સના ફળ આકારમાં (b) ઉદરના ત્વચાના રંગમાં
 (c) ઘુવડના પીંછાના રંગમાં (d) વટાણાના પુષ્પના રંગમાં
- (532) જનીન પરિવર્તિત સજીવોનો ઉપયોગ ક્યાં ક્ષેત્રોમાં કરવામાં આવે છે?
 (a) જૈવચિકિત્સા (b) ખેતીવાડી (c) પર્યાવરણ (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (533) હ્યુમન જીનોમ પ્રોજેક્ટનું મૂળભૂત લક્ષણ જણાવો.
 (a) DNA ના કાર્યોની માહિતી મેળવવી (b) રાસાયણિક બેઈઝની જોડીઓના ક્રમ નક્કી કરવા કે જે DNA રચે છે.
 (c) (a) અને (b) બંને (d) પ્રોટીનના નિર્માણની માહિતી મેળવવી
- (534) ખાબોચિયા કે તળાવ પર કેરોસીન છાંટવાથી મેલેરિયાનું નિયંત્રણ થાય છે, કારણ કે ...
 (a) માછલીઓ મરી જાય. (b) પાણી પ્રદૂષિત થાય. (c) ઈયળો ગૂંગળાઈ જાય. (d) મચ્છરો સ્થળાંતર પામે.
- (535) વૈશ્વિક તાપમાનના વધારાના તાપમાનનું નિયંત્રણ કઈ રીતે કરી શકાય ?
 (a) વેધર શેડની મદદથી (b) વનનાશ અટકાવવાથી (c) O_3 ની જાડાઈ વધારવાથી (d) વીજળી ઉપકરણોની મદદથી
- (536) રાજજી નેશનલ પાર્ક ક્યા આવેલું છે ?
 (a) તમિલનાડુ (b) કર્ણાટક (c) ઉત્તરાંચલ (d) રાજસ્થાન
- (537) વિધાન A : પાવોટ સાંધામા ગોળાકાર કે અણીદાર અસ્થિ અન્ય અસ્થિમાં ખાડા જેવા ભાગમાં બંધ બેસે છે.
 વિધાન R : પાવોટ સાંધાઓ પશ્ચ મણિબંધાસ્થિઓ અને અંગુલ્યાસ્થિઓ વચ્ચે હોય છે.
 (a) A અને R બંને સાચા છે, R તે A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.
 (b) A અને R બંને સાચા છે, R તે A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.
 (c) A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.
 (d) A અને R બંને ખોટા છે.
- (538) અર્ધાકરણ શેમાં અવલોકિત થાય છે?
 (a) મૂળાગ્ર (b) વાહિએધા (પુલીય એધા)
 (c) પરાગાશય (પરાગમાતૃકોષ) (d) પરાગરજ
- (539) બધા જ પુત્રો હીમોફિલિક અને પુત્રી સામાન્ય હોય, જેમના પિતા હીમોફિલિક અને માતા સામાન્ય હોય, તેમના લક્ષણો
 (a) X સંલગ્ન પ્રચ્છન્ન (b) Y સંલગ્ન પ્રચ્છન્ન (c) X સંલગ્ન પ્રભાવી (d) Y સંલગ્ન પ્રભાવી
- (540) કાર્બનિક ઉત્ક્રાંતિ સાથે નીચે પૈકી ક્યા વૈજ્ઞાનિકો સંકળાયેલા નથી?
 (a) એરસ્મસ ડાર્વિન (b) ચાર્લ્સ ડાર્વિન (c) ડાર્લિંગટોન (d) ટી. આર. માલ્થસ
- (541) આપેલ આકૃતિમાં P ભાગ શું દર્શાવે છે ?



- (a) કાપેલ અંડવાહીની (b) બાંધી અને કાપેલ અંડવાહીની
(c) બેન્ડેડ શુક્રવાહીની (d) કાપેલ શુક્રવાહીની

(542) ખોટું વિધાન પસંદ કરો :

- (a) contagium vivum fluidum શબ્દ એમ. ડબલ્યુ. બેઈઝરિન્ક દ્વારા અપાયેલો છે.
(b) તમાકુમાં મોઝેઈક રોગ અને માનવમાં AIDS વાઈરસ દ્વારા થાય છે.
(c) વિરોઈસનું સંશોધન ડી. જે. ઈવાનોવ્સ્કી દ્વારા થયેલું છે.
(d) ડબલ્યુ. એમ. સ્ટેન્લીએ દર્શાવ્યું કે વાઈરસ સ્ફટિકમય બની શકે છે.

(543) ગર્ભાશયનું કયું સ્તર વધુ માત્રામાં પ્રવર્ધીય રચના ધરાવે છે, જેને લીધે જરાયુ અંકુરો રચાય છે ?

- (a) અંતઃઅધિચ્છદ (b) એન્ડોમેટ્રિયમ (c) અંતઃસ્તર (d) ગર્ભપોષક સ્તરના કોષો

(544) ગાજરના મૂળમાં કયું રંજકદ્રવ્ય કાળાશ પડતા પીળા રંગનું જોવા મળે છે?

- (a) α -કેરોટીન (b) β -કેરોટીન (c) વાવોલોઝેન્થીન (d) ફ્યુકોઝેન્થીન

(545) પુષ્ક નર ફીલારીઅલ ફૂમિ કેટલું લાંબું હોય છે?

- (a) 80 મિમી (b) 40 મિમી (c) 60 મિમી (d) 50 મિમી

(546) 33 % જંગલવિસ્તાર સપાટ જમીન પર હોવો જોઈએ તેવી ભલામણ કોના દ્વારા કરવામાં આવે છે ?

- (a) ન્યુટ્રલ પોલિસી ઓફ ફોરેસ્ટ (1988) (b) ન્યુટ્રલ ફોરેસ્ટ પોલિસી ઓફ ઈન્ડિયા (1988)
(c) નેશનલ ફોરેસ્ટ પોલિસી ઓફ ઈન્ડિયા (1988) (d) નેશનલ ફ્યુચર પોલિસી ઓફ ઈન્ડિયા (1988)

(547) સ્પર્ધા ક્યારે તીવ્ર બનતી હોય છે?

- (a) એક જ જાતિના સભ્યો વચ્ચે (b) જુદી જુદી જાતિના સભ્યો વચ્ચે
(c) (a) અને (b) બંને (d) આમાંથી એક પણ નહિ.

(548) યોગ્ય જોડ મેળવો:

વિભાગ A	વિભાગ B
(1) સમમૂલક અંગો	(P) કુખ્કુસ મત્સ્ય અને પેરિપ્રેટસ
(2) કાર્યસદૃશ અંગો	(Q) કાનના સ્નાયુઓ અને ડહાપણની દાઢ
(3) અવશિષ્ટ અંગો	(R) બોગનવેલના કંટકો અને કુકરબીટાના સૂત્રો
(4) જોડતી કડી	(S) સાઇલી અને વ્હેલના મીનપક્ષ

- (a) (1) – (P), (2) – (R), (3) – (S), (4) – (Q) (b) (1) – (Q), (2) – (P), (3) – (R), (4) – (S)
(c) (1) – (R), (2) – (S), (3) – (Q), (4) – (P) (d) (1) – (R), (2) – (S), (3) – (P), (4) – (Q)

(549) નીચે પૈકી કયા ભ્રમ રચનાર રસાયણ ઘટક છે?

- (a) લાયસર્જિક એસિડ ડાયઇથાઇલ માઇડ (b) સિલોકાવિન
(c) મેસ્કાલાઇન (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય

(550) પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રકાશપ્રક્રિયા માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- (a) PS-II માં પ્રક્રિયાકેન્દ્ર ક્લોરોફિલ-a ની ઉચ્ચતમ શોષણ સપાટી 700 nm છે, જે P700 તરીકે ઓળખાય છે.
(b) PS-I માં પ્રક્રિયાકેન્દ્ર ક્લોરોફિલ-a મહત્તમ શોષણ 680 nm ની તરંગલંબાઈએ કરે છે, જે P680 તરીકે ઓળખાય છે.
(c) Z-પદ્ધતિમાં રંજકદ્રવ્ય તંત્ર-I અને II બંને સંકળાયેલ છે.
(d) ગ્રાનાના એકમ-પટલ PS-I અને PS-II ધરાવે છે, જ્યારે આંતરગ્રેનમ પટલ ફક્ત PS-II ધરાવે છે.

(551) કળશપર્ણમાં કળશ એ શેનું રૂપાંતર છે ?

- (a) સંપૂર્ણ પર્ણ (b) પર્ણાગ્ર (c) પર્ણફલક (d) પર્ણદંડ

(552) વનસ્પતિ અંગોમાં કયા પેશીતંત્રો જોવા મળે છે ?

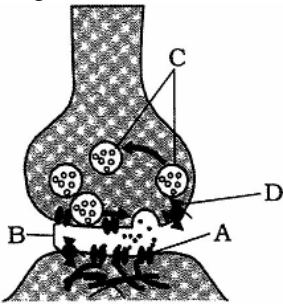
- (a) અધિસ્તરીય પેશીતંત્ર (b) આધારોત્ક પેશીતંત્ર (c) વાહક પેશીતંત્ર (d) a, b અને c ત્રણેય

(553) નીચેનામાંથી કયું એક લેબોરેટરી વીડ તરીકે ઓળખાય છે ?

- (a) પેનિસિલિયમ (b) એસ્પરજિલસ (c) ન્યુરોસ્પોરા (d) સેકેરોમાયસિસ

- (554) શેના દ્વારા સક્રિય જલોત્સર્ગી પાણી બહાર આવે છે?
 (a) આસૂતિદાબ
 (b) કોષો વચ્ચે તેમની જાતે જ સ્ત્રાવ દ્વારા બળો ઉદ્ભવે છે.
 (c) મૂળદાબ દ્વારા
 (d) આમાંથી એક પણ નહિ.
- (555) બી. થુરેન્જિનેસિસ દ્વારા ઉત્પન્ન થતાં વિષકારક પ્રોટીન માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો:
 (a) તે તટસ્થ માધ્યમમાં કાર્ય કરે છે અને પશ્ચાંત્રના અધિચ્છદીય કોષો સાથે જોડાય છે.
 (b) તે એસિડિક માધ્યમમાં કાર્ય કરે છે અને અગ્રાંત્રના અધિચ્છદીય કોષો સાથે જોડાય છે.
 (c) તે બેઝિક માધ્યમમાં કાર્ય કરે છે અને અગ્રાંત્રના અધિચ્છદીય કોષો સાથે જોડાય છે.
 (d) તે બેઝિક માધ્યમમાં કાર્ય કરે છે અને મધ્યાંત્રના અધિચ્છદીય કોષો સાથે જોડાય છે.
- (556) તળાવના જૈવિક સમાજમાં કયા સજીવોનો સમાવેશ થતો નથી?
 (a) વનસ્પતિઓ અને પ્રાણીપ્લવકો
 (b) મરુનિવાસી વનસ્પતિઓ
 (c) દેડકા, માછલી, કીટકો
 (d) કમળ, શિંગોડા, હાઈડ્રીલા
- (557) ઊંચું રૂધિરદાબ ધરાવતી રૂધિરવાહીની
 (a) ધમનીઓ
 (b) શિરાઓ
 (c) રૂધિરકેશિકાઓ
 (d) નિવાહીકા શિરાઓ
- (558) સપુષ્પી વનસ્પતિઓમાં પાણીના વહન સાથે સૌથી વધુ કઈ પેશી સંકળાયેલ છે ?
 (a) ચાલની નલિકાઓ
 (b) જલવાહીનીઓ
 (c) જલવાહક ઘટકો
 (d) ચાલનીકોષો
- (559) નિમગ્ન મુખ વાયુરંધ્ર કઈ વનસ્પતિનાં પર્ણો પર જોવા મળે?
 (a) ટ્રાયફોલિયમ
 (b) લેમ્ના
 (c) કરેણ
 (d) લિલિયમ
- (560) અળસિયામાં જનનદંડકો કયા ખંડોમાં હોય છે?
 (a) 16 અને 17
 (b) 16 અને 18
 (c) 17 અને 19
 (d) 17 અને 18
- (561) નીચેનામાંથી કયું સાયનોબેક્ટેરિયા નથી ?
 (a) લાયન્ગબા
 (b) પ્લેક્ટોનેમા
 (c) એનાબીના
 (d) સિનોરિઝોબીટામ
- (562) બાહ્ય ભૂણીય કલા ઉલ્વની રચના ઉભયજીવીમાં જોવા મળતી નથી, કારણ કે
 (a) તેઓ પાણીમાં ઈંડા મૂકે છે
 (b) ઈંડા તૂટીને ટેડપોલમાં પરિણમે છે.
 (c) ઉભયજીવી વસવાટ ધરાવે છે.
 (d) તેઓ સુંવાળી ચામડી ધરાવે છે.
- (563) આપેલ પૈકી કયું એક પરિબળ અંકુરણ માટે ચોક્કસપણે આવશ્યક છે?
 (a) પ્રકાશ
 (b) પાણી
 (c) નીચું તાપમાન
 (d) ખનીજક્ષારો
- (564) વિષમ વજ્રપત્ર મોટું અને પર્ણ જેવું શેમાં બને છે ?
 (a) ગુલાબ
 (b) સ્માઈલેક્સ
 (c) મુસેન્ડા
 (d) બોગનવેલિયા
- (565) મનુષ્યમાં, શુક્રકોષ દૈહિક રંગસૂત્ર અને ધરાવે છે.
 (a) ફક્ત Y રંગસૂત્ર
 (b) ફક્ત X રંગસૂત્ર
 (c) X અને Y રંગસૂત્ર બંને
 (d) X અથવા Y રંગસૂત્ર
- (566) ભારતમાં કયા વિસ્તારમાં પક્ષીઓની 1200 જાતિઓ જોવા મળે છે ?
 (a) શીતકટિબંધ
 (b) સમશીતોષ્ણ કટિબંધ
 (c) ઉષ્ણકટિબંધ
 (d) ઉપઉષ્ણકટિબંધ
- (567) નીચે પૈકી કયા સ્વપ્રતિરક્ષાના રોગો છે?
 (a) રુમેટાયડી આર્થરાઈટિસ
 (b) ગેન્સ રોગ (કબરો રોગ)
 (c) હાશીમોટો રોગ
 (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (568) કઈ વનસ્પતિનું અધિસ્તર હવામાંથી ભેજનું શોષણ કરે છે ?
 (a) એવીસેનિયા
 (b) વાંદો (વિસ્કમ)
 (c) રાઈઝોફોરા
 (d) જુસીયા
- (569) કોષોમાંથી તેમના પર્યાવરણ વચ્ચે દ્રવ્યોની ફેરબદલી કોના દ્વારા થાય છે?
 (a) આસૂતિ
 (b) પ્રસરણ
 (c) સક્રિય વહન
 (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (570) તારામાછલી કયા વર્ગમાં સમાવાય છે ?
 (a) માછલી / મસ્ત્ય
 (b) સેફેલોપોડા
 (c) અસ્ટેરોઈડીયા
 (d) ઓફીયુરોઈડીયા
- (571) કોષદીવાલમાં જોવા મળતું ખનીજતત્ત્વ.....
 (a) K
 (b) Mg
 (c) Na
 (d) Ca
- (572) કૃત્રિમ જનીનના સંશ્લેષણ માટે કોને નોબેલ પારિતોષિક પ્રાપ્ત થયું?
 (a) હરગોવિંદ પુરાના
 (b) એમ. એસ. સ્વામીનાથન
 (c) બી.બી. પાલ
 (d) પી. મહેશ્વરી
- (573) માલ્પીધિયન નલિકા ઉત્સર્ગદ્રવ્યો શામાં ઠાલવે છે ?
 (a) રૂધિરગુહા
 (b) આંતરરુ
 (c) ગુહા
 (d) પકવાશય

- (574) કયા ગર્ભસ્તરમાંથી જનનપિંડો નિર્માણ પામે છે ?
 (a) મધ્યગર્ભસ્તર (b) અંતઃગર્ભસ્તર
 (c) બાહ્યગર્ભસ્તર (d) મધ્યગર્ભસ્તર અને અંતઃગર્ભસ્તર
- (575) વનસ્પતિકોષ અને પ્રાણીકોષનો મુખ્ય તફાવત કયો છે?
 (a) પ્રાણીકોષો કોષદીવાલ ન ધરાવે. (b) વનસ્પતિકોષ કોષદીવાલ ન ધરાવે.
 (c) પ્રાણીકોષ બરડ કોષદીવાલ ધરાવે. (d) વનસ્પતિકોષોમાં કોષરસપટલ ન હોય.
- (576) દ્વિકીય કોષો શું ધરાવે છે?
 (a) બે રંગસૂત્રો (b) રંગસૂત્રોનો એક સેટ
 (c) સમજાત રંગસૂત્રોની બે જોડ (d) રંગસૂત્રોના બે સેટ
- (577) કયુ પ્રાણી બે સ્વતંત્ર પરિવહન પરિપથ ધરાવે છે ?
 (a) વ્હેલ (b) શાર્ક (c) દેડકો (d) ગરોળી
- (578) વિનત્રલીકરણની પ્રકીયામાં ...
 (a) મૂત્રપિંડ દ્વારા રૂધિરમાંથી વિષારી યુરિયાનો નિકાલ થાય છે.
 (b) આંત્રમાર્ગમાં પાચિત ખોરાકમાંથી રસાંકુરો દ્વારા એમિનો એસિડનું શોષણ થાય છે.
 (c) એમિનો એસિડ સાથે એમોનિયા જોડાઈ પ્રોટીન બનાવે છે.
 (d) એમિનો એસિડના વિઘટનથી CO₂ અને NH₂ મુક્ત કરવાની ક્રિયા થાય છે.
- (579) ફૂગ દ્વારા થતો ચેપી રોગ કયો છે?
 (a) દારજ, ધાધર (b) ન્યુમોનિયા (c) ટાઈફોઈડ (d) હાથીપગો
- (580) પ્રસરણથી વનસ્પતિ મૂળમાં પાણીના પ્રવેશને શું કહે છે?
 (a) આસૃતિ (b) સરળ શોષણ (c) અંતઃશોષણ (d) સક્રિય શોષણ
- (581) રસસંકોચનને કારણે વનસ્પતિ કોષ.....
 (a) તૂટી જાય છે. (b) ફૂલી જાય છે. (c) આશૂનતા પ્રાપ્ત કરે છે. (d) સાનુકૂલિત બને છે.
- (582) અંડકના અંડકાવરણનું શેમાં રૂપાંતરણ થાય છે ?
 (a) બીજ (b) ફળની દીવાલ (c) બીજાવરણ (d) બીજપત્રો
- (583) નીચેનામાંથી કઈ મધમાખીની વાસ્તવિક પેદાશ છે?
 (a) મધ (b) પરાગરજ (c) માખીનું મીણ (d) પ્રોપેલિશ
- (584) ચેતાતંતુના પુનઃધ્રુવીકરણ માટે નીચેના પૈકી કઈ પ્રક્રિયા થાય છે ?
 (a) Na⁺ માર્ગ ખૂલે છે. (b) Na⁺ માર્ગ બંધ થાય છે. (c) K⁺ માર્ગ બંધ થાય છે. (d) K⁺ માર્ગ ખૂલે છે.
- (585) સમભાજનની કઈ અવસ્થાએ ત્રાકતંતુઓ નિર્માણ પામે છે?
 (a) પૂર્વાવસ્થા (b) ભાજનાવસ્થા (c) ભાજનોત્તરાવસ્થા (d) ભાજનાન્તિમાવસ્થા
- (586) આકૃતિમાં નિર્દેશિત A થી D માંથી બે રચના માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે ?



- (a) A = ન્યુરોટ્રાન્સમીટર, B = ચેતોપાગમીય અવકાશ (b) C = ન્યુરોટ્રાન્સમીટર્સ, D = Ca²⁺
 (c) A = ગ્રાહી એકમ, C = ચેતોપાગમીય ધાનીઓ (d) B = ચેતોપાગમીય જોડાણ, D = K⁺
- (587) ડાયેટ્સ શું છે ?
 (a) ફૂગ (b) વનસ્પતિ (c) પ્રોટિસ્ટા (d) પ્રજીવો
- (588) બેક્ટેરિયા ઓપેરોન મોડેલ, જનીનોના નિયમ માટે દ્વારા પ્રતિપાદિત કરાયું.
 (a) જેકોબ અને મોનાડ (b) બેરી કોમોનર (c) કીક (d) વેટસન અને કીક
- (589) રૂધિરરસ % પાણી ધરાવે છે.
 (a) 60 (b) 80 (c) 90 (d) 98
- (590) જૈવતસ્કરીને અનુલક્ષીને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો:
 (1) ઘણી વનસ્પતિના જૈવઅણુનો પેટન્ટ અન્ય દેશો પાસે છે.

- (2) ઉપયોગી જનીનોનું અલગીકરણ કરી તેના પેટન્ટ લેવા.
(3) બાસમતી ચોખાના જનનરસનો પેટન્ટ ચીનએ મેળવ્યો.
(4) રૂઢિગત જ્ઞાનની ઉઠાંતરી કરી તેને નવા સ્વરૂપે પ્રગટ કરવું.
(a) (1), (2) સાચાં છે અને (3), (4) ખોટાં છે. (b) (1), (2) અને (4) સાચાં છે અને (3) ખોટું છે.
(c) (1), (2) અને (4) ખોટાં છે અને (3) સાચું છે. (d) (3) અને (4) સાચાં છે અને (1) અને (2) ખોટાં છે.
- (591) એક પોષક સ્તરમાંથી બીજા પોષક સ્તરમાં જતા શક્તિનો વ્યય.....થાય છે.
(a) 30 % (b) 40 % (c) 60 % (d) 90 %
- (592) વીડાલ ટેસ્ટ કયા રોગ માટે ઉપયોગી છે ?
(a) ટીબી (b) ટાઈફોઇડ (c) કોલેરા (d) ધનુર
- (593) પ્રભાવી દેખાવ સ્વરૂપ લક્ષણો ધરાવતા સજીવનું પ્રચ્છન્ન લક્ષણો ધરાવતી પિતૃ જનીનસ્વરૂપ જાણવા કરાતા સંકરણને
(a) એક્સંકરણ પ્રયોગ (b) બેક ક્રોસ (c) કસોટી સંકરણ (d) દ્વિસંકરણ પ્રયોગ
- (594) વર્ધનશીલ પેશીનું કાર્ય નીચે પૈકી કયું છે ?
(a) પ્રકાંડકલિકા (b) પ્રકાંડતંત્ર (c) પર્ણ (d) મૂળરોમ
- (595) નૈસર્ગિક વાનસ્પતિક અંતઃસ્ત્રાવો પ્રથમ શેમાંથી અલગીકરણ પામેલ છે?
(a) મકાઈનું જન્યુનું તેલ અને માનવમૂત્ર (b) કપાસના ફળ, પાલખનાં પર્ણો અને ડાંગરનો છોડ
(c) જવનું બ્રૂણાગ્ર ચોલ, પાલખનાં પર્ણો અને જીભરેલા ફૂગ (d) માનવમૂત્ર અને ડાંગરનું બીજાંકુરણ
- (596) નીચે પૈકી સત્ય વિધાના શોધો :
(A) પુષ્પવિન્યાસમાંથી વિકસતા ફળ એ સંયુક્ત ફળ છે.
(B) સફરજનમાં મધ્યફલાવરણ ખાવાલાયક હોય છે.
(C) રોમવલય ફળમાં ફલાવરણ અને બીજાવરણ છૂટા પાડી શકાય તેવા હોય છે.
(D) થોરમાં ઉદુમ્બરક પ્રકારનું ફળ હોય છે.
(a) (A), (D) (b) (A), (C) (c) (A), (B) (d) (B), (D)
- (597) વંદામાં હૃદયખંડોની સંખ્યા કેટલી છે ?
(a) ચાર (b) દસ (c) તેર (d) પંદર
- (598) અવિષારી સાપનું નામ શું છે ?
(a) કોબ્રા (b) કેઈટ (c) વાઈપર (d) ઉંદર સર્પ
- (599) શેમાં અંતઃકોષરસજાળ સૌથી વધુ વિસ્તરેલી (વિક્સેલી) હોય છે?
(a) લીલા કોષો (b) તરુણ કોષો (c) પુષ્ક કોષો (d) બેક્ટેરિયોકેજ
- (600) બધાં જ સસ્તનોનું વચ્ચેનું સામાન્ય લક્ષણ કયું છે?
(a) તેઓ અંડપ્રસવી છે. (b) તેઓ તૃણાહારી છે.
(c) તેઓ માંસાહારી છે. (d) તેઓ ગ્રીવા કશેરુકાઓ ધરાવે છે.
- (601) કોબાના વિષને ઘોડાના સીરમમાં વારંવાર દાખલ કરી સીરમ ઈજેક્શન માટે તૈયાર કરવામાં આવે છે. જેથી વ્યક્તિને કોબાનું વિષ ચઢે ત્યારે તેને સીરમ ઈન્જેક્શન(એન્ટિવેનમ ડ્રગ્સ) આપવામાં આવે છે. આ સમગ્ર ઘટના શું સૂચવે છે ?
(a) રોગપ્રતિકારકતાનો અભાવ(b) કુદરતી રોગપ્રતિકારકતા (c) સક્રિય પ્રતિકારકતા (d) નિષ્ક્રિય પ્રતિકારકતા
- (602) અરેખિત સ્નાયુ શેમાં જોવા મળે છે ?
(a) ગળામાં (b) મૂત્રાશયમાં (c) હાથમાં (d) આંગળીઓમાં
- (603) કઈ પેશીના ઘટકો સેફ્ટનીન અભિરંજક વડે અભિરંજિત થાય છે ?
(a) સ્ટાર્ચના ઘટકો (b) લિગ્નીનયુક્ત ઘટકો (c) પ્રોટીનના ઘટકો (d) આમાંથી એકપણ નહીં
- (604) કોષદીવાલને અનુલક્ષીને પાણીના અણુઓનું આકર્ષણબળ ઉદ્ભવે તેને કયા નામે ઓળખાય?
(a) અભિલગ્ન બળ (b) સંલગ્ન બળ (c) આસૃતિ (d) રસસંકોચન
- (605) A: મીઠાયુક્ત અને ક્યુટિનયુક્ત આવરણ વનસ્પતિના ભાગો પરથી બાષ્પોત્સર્જન ઘટાડે છે.
R: શુષ્કોદ્દિબિદ વનસ્પતિઓમાં આ અનુકૂલન જોવા મળે છે.
(a) A અને R બંને સાચાં છે, R તે A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.
(b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R તે A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.
(c) A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.
(d) A અને R બંને ખોટાં છે.
(e) A ખોટું છે, પરંતુ R સાચું છે.
- (606) કઈ ફૂગ મનુષ્યમાં રોગો ઉત્પન્ન કરે છે ?

- (a) પક્સીનીયા (b) એસ્પરજિલસ (c) સાયટોપસ (d) રાઈઝોપસ
(607) અળસિયાનું રૂધિર લાલ હોય છે, કારણકે તે હીમોગ્લોબિન અહીં ધરાવે છે.

- (a) અંતરકોષીય (b) આંતરકોષીય (c) ઓક્સિડાઈઝ (d) રીડ્યુસ
(608) યોગ્ય જોડ મેળવો:

વિભાગ A		વિભાગ B	
(1)	સરળ દ્વિભાજન	(W)	કોષરસનું વિભાજન આયામ અક્ષે થાય છે.
(2)	વોર્ટિસેલા	(X)	કોષકેન્દ્ર અસમભાજનથી વારંવાર વિભાજન પામે છે.
(3)	બહુભાજન	(Y)	અનુકૂળ પરિસ્થિતિમાં અમીબામાં બહુભાજન થાય છે.
(4)	કૂટપાદીય બીજાણુ	(Z)	અમીબામાં જોવા મળે છે.

- (a) (1) – (X), (2) – (Y), (3) – (Z), (4) – (W) (b) (1) – (Z), (2) – (W), (3) – (X), (4) – (Y)
(c) (1) – (W), (2) – (X), (3) – (Z), (4) – (Y) (d) (1) – (Y), (2) – (X), (3) – (Z), (4) – (W)

- (609) નીચે પૈકી કયો એક રોગ વાઈરસ દ્વારા થાય છે?

- (a) મેલેરિયા (b) ઈન્ફ્લુએન્ઝા (c) ડિફ્થેરિયા (d) ટાઈફોઈડ

- (610) પેરોક્સિઝોમ્સમાંથી શું દૂર થાય છે?

- (a) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (b) હાઈડ્રોજન પેરોક્સાઈડ (c) લિથિયમ ઓક્સાઈડ (d) કાર્બન મોનોક્સાઈડ

- (611) ગર્ભ-અવરોધક ગોળીમાં કયા અંતઃસ્ત્રાવનું મિશ્રણ હોય છે ?

- (a) આલ્ડોસ્ટેરોન (b) પ્રોજેસ્ટેરોન (c) ઈસ્ટ્રોજન (d) b અને c બંને

- (612) નીચેનામાંથી કોણ બહુકોષી હોવા છતાં તે કોષપેશી આયોજન ધરાવતા નથી ?

- (a) વનસ્પતિસૃષ્ટિ (b) ફૂગ (c) પ્રાણીસૃષ્ટિ (d) પ્રોટિસ્ટા

- (613) આંતરડામાંના રસાંકુરો કોની સાથે સંકળાયેલ છે ?

- (a) પરિપાયન (b) સ્ત્રાવ (c) સૂક્ષ્મગાળણ (d) અભિશોષણ

- (614) લસિકાપેશી અન્નમાર્ગના કયા ભાગમાં હાજર હોય છે ?

- (a) મળાશય (b) અંગ્રાત્ર (c) શેષાંત્ર (d) a, b અને c ત્રણેય

- (615) સ્નાયુપેશીનું લક્ષણ જણાવો.

- (a) અરેખિત (b) રેખિત (c) હૃદય સ્નાયુ (d) a, b અને c ત્રણેય

- (616) સોલેનોસાઈટ્સ/જ્યોતિકોષો શેમાં ઉત્સર્જનીય સંરચના છે?

- (a) શૂળત્વચી (b) નુપૂરક (c) પૃથુકૃમિ (d) મૃદુકાય

- (617) નીચે આપેલા વિધાનોમાંથી સત્ય વિધાનો પસંદ કરો :

(1) એક કોષમાંથી બીજા કોષમાં વહનક્ષમતા સૂક્ષ્મતંતુઓને કોષરસતંતુઓ કરે છે.

(2) જલવાહક અને અન્નવાહક પ્રકાંડમાં વાહિપુલ રચે છે.

(3) પ્રથમ ઉદ્ભવેલ જલવાહક ઘટકોને અનુદાર કહે છે.

(4) અરીયા વાહીપુલો મોટે ભાગે પર્ણોમાં જોવા મળે છે.

(a) (1) અને (2) સાચા છે, પરંતુ (3) અને (4) ખોટા છે. (b) (1) સાચુ, પરંતુ (2), (3) અને (4) ખોટા છે.

(c) (2) સાચુ, પરંતુ (1), (3) અને (4) ખોટા છે. (d) (3) સાચુ, પરંતુ (1), (2) અને (4) ખોટા છે.

- (618) ચરચા પ્રાણીઓના છાણમાંથી બાયોગેસના નિર્માણ માટે કયો પ્રાથમિક પ્રોકેરિયોટિક જવાબદાર છે?

- (a) મિથેનોજેન્સ (b) યુબેક્ટેરિયા (c) હેલોફિલ્સ (d) થર્મોએસિડોફિલ્સ

- (619) પ્રકાશપ્રક્રિયા દરમિયાન શેનું નિર્માણ થાય છે?

- (a) ATP (b) NADPH₂ (c) O₂ (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય

- (620) ધનરેખીય કોષરસીય કંકાલના ઘટકો કે જે 6 mm વ્યાસ ધરાવે અને એક જ પ્રકારના મોનોમરથી નિર્માણ પામે છે, તેને શું કહે છે?

- (a) સૂક્ષ્મનલિકાઓ (b) સૂક્ષ્મતંતુઓ (c) મધ્યવર્તી તંતુઓ (d) લેમિન્સ

- (621) ઓર્કિડના ભેજશોષક મૂળનું અધિસ્તર કેવું હોય છે ?

- (a) એક્સ્ટરીય (b) બહુસ્તરીય (c) સ્તરવિહીન (d) આમાંથી એકપણ નહીં.

- (622) વંદામાં પાચનમાર્ગમાં લિપિડના પાચન સાથે કયો ઉત્સેચક સંકળાયેલ છે ?

- (a) લાઈપેઝ (b) પ્રોટીએઝ (c) એમાઈલેઝ (d) એમાઈલોઝ

- (623) ઊર્મિવેગ એ

(a) અંતર્વાહી અને બહિર્વાહી પ્રવર્ધ દ્વારા લઈ જવાય છે.

(b) અંતર્વાહી કે બહિર્વાહી પ્રવર્ધ દ્વારા લઈ જવાતો નથી.

- (c) અંતર્વાહી પ્રવર્ધ દ્વારા દૂર અને બહિર્વાહી પ્રવર્ધ વડે નજીક લવાય છે.
 (d) અંતર્વાહી પ્રવર્ધ દ્વારા નજીક અને બહિર્વાહી પ્રવર્ધ દ્વારા દૂર લવાય છે.
- (624) પરિસ્થિતિવિદ્યામાં વસ્તીના અભ્યાસને શું કહે છે?
 (a) અયુક્તોલોજી (b) સીનેકોલોજી (c) ઇકોટાઈપ (d) ડીમેકોલોજી
- (625) ધમની એ શિરા કરતા કઈ રીતે જુદી પડે છે ?
 (a) જાડી દીવાલ (b) વધુ રૂધિરકોષો (c) વધુ રૂધિરરસ (d) મોટું પોલાણ
- (626) નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ જો રૂધિરના પ્રવાહમાં દાખલ કરવામાં આવે, તો તે જે જગ્યાએ દાખલ કરેલ હોય, તે સ્થાને રૂધિર જામી જાય ?
 (a) ફાઈબ્રિનોજન (b) પ્રોથોમ્બીન (c) હિપેરીન (d) થ્રોમ્બોપ્લાસ્ટીન
- (627) કાર્બનિક કચરાથી ભરેલા તળાવમાં શું થઈ શકે છે ?
 (a) લીલના વિસ્ફોટને કારણે તળાવ સુકાઈ જાય છે.
 (b) વધારે પોષક પદાર્થોને કારણે માછલીઓની વસતિમાં વધારો થાય છે.
 (c) ઓક્સિજનની ઊણપને કારણે માછલીઓ મરી જાય છે.
 (d) ખનીજતત્ત્વને કારણે જલીય સજીવોની વસતિમાં વધારો થાય છે.
- (628) વંદામાં શ્વસનનલિકાઓ કોના દ્વારા પર્યાવરણના સીધા સંપર્કમાં હોય છે ?
 (a) શ્વસનકોટર (b) શ્વસનમાર્ગ (c) શ્વસનછિદ્રો (d) નાસિકાછિદ્રો
- (629) લીલી વનસ્પતિની પેશીઓમાં રહેલા કાર્બોદિતમાં આથવણની ક્રિયાની મદદથી ઢોર (બેંસ, ગાય) માટે બનાવાતો ખોરાક એટલે.....
 (a) ઇન્સ્યુલિન (b) ઇન્સીલેજ (c) ઇન્વર્ટેઝ (d) હીમ્યુલિન
- (630) એન્ટામોયબા અમીબાથી શું ધરાવતું નથી જેથી તે ભિન્નતા ધરાવે છે ?
 (a) કોષકેન્દ્ર (b) કૂટપાદ (c) બાહ્ય કોષરસ (d) આર્ક્યુલક રસધાની
- (631) અણુનું દૂર થવું એટલે.....
 (a) ઇલેક્ટ્રોન ગુમાવવો (b) પ્રોટોન મેળવવો (c) પ્રોટોન અને ઇલેક્ટ્રોન ગુમાવવા
 (d) ઇલેક્ટ્રોન મેળવવો
- (632) $NADH_2$ અણુના ઓક્સિડેટિવ ફોસ્ફોરીકરણ દરમિયાન કેટલા ATP અણુઓ પ્રાપ્ત થાય?
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) શૂન્ય
- (633) ઓક્ટોપસની આંખ અને બિલાડીની પાંખ અસમાન રચના દર્શાવે છે, પરંતુ તેમનું કાર્ય સમાન છે. આ શેનું ઉદાહરણ છે?
 (a) સમમૂલક અંગો કે જે કેન્દ્રવર્તી ઉત્ક્રાંતિ વડે ઉત્ક્રાંતિ પામ્યા છે.
 (b) કાર્યસદૃશ અંગો કે જે વિમાર્ગી ઉત્ક્રાંતિ વડે ઉત્ક્રાંતિ પામ્યા છે.
 (c) કાર્યસદૃશ અંગો કે જે કેન્દ્રવર્તી ઉત્ક્રાંતિ વડે ઉત્ક્રાંતિ પામ્યા છે.
 (d) સમમૂલક અંગો કે જે અભિસારી (વિમાર્ગી) ઉત્ક્રાંતિ વડે ઉત્ક્રાંતિ પામ્યા છે.
- (634) સસ્તનની મહાધમનીમાં રૂધિરદાબ શેના દરમિયાન મહત્તમ હોય છે ?
 (a) ડાબા ક્ષેપકનું સિસ્ટોલ (b) જમણા ક્ષેપકનું ડાયોસ્ટોલ (c) ડાબા ક્ષેપકનું સિસ્ટોલ (d) જમણા ક્ષેપકનું ડાયોસ્ટોલ
- (635) આપેલ પૈકી કયું એક પક્ષી લડાયક નથી ?
 (a) પેસર (b) કોરવસ (c) એપ્ટેનોડાયટ્સ (d) પાવોકીસ્ટેટ્સ
- (636) પ્રદૂષણ એટલે
 (a) ભૂમિના ઉપરના સ્તરનો નિકાલ (b) વાતાવરણમાં વિષારી પદાર્થોનું મુક્ત થવું
 (c) ઊર્જાનું સંરક્ષણ (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (637) જનીનવિવિધતા શા માટે જરૂરી છે ?
 (a) જાતિઓની જાળવણી માટે (b) જાતિઓને લુપ્ત થતી અટકાવવા માટે
 (c) જનીનસંકેતોનાં સંશોધન માટે (d) જાતિઓની જાળવણી અને સંશોધન માટે
- (638) વિઘ્નદોડમાં પગના સ્નાયુમાં શેનો ભરાવો થાય છે ?
 (a) ઇથિનોલ (b) ગ્લાયકોજન (c) લેક્ટેટ (d) ચરબી
- (639) જંગલ નિવસનતંત્રમાં ફૂગ એ.....તરીકે સ્થાન ધરાવે છે.
 (a) ઉત્પાદક (b) ઉપભોગી (c) દ્વિતીય ઉપભોગી (d) વિઘટકો
- (640) સામાન્ય રીતે નીચે પૈકી કયું કાર્ય મૂત્રપિંડનું નથી ?
 (a) રૂધિરદાબનું નિયંત્રણ (b) યુરિયાનો નિકાલ
 (c) પ્રવાહીની અભિતાનું નિયંત્રણ (d) એન્ટિબોડીનો સ્ત્રાવ
- (641) કોષચક્રની નિર્દેશિત આકૃતિ દર્શાવેલ છે. જેમાંથી કઈ રચના કોષચક્રનું સાચું નિર્દેશન કરે છે.



- (a) B—ભાજનાવસ્થા (b) C—કેરિયોકાઈનેસિસ (કોષકેન્દ્રીય વિભાજન)
 (c) D—સંશ્લેષણ તબક્કો (d) A—સાયટોકાઈનીન (કોષરસનું વિભાજન)

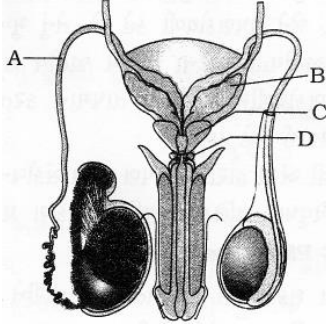
(642) પાણીની સપાટી પર તરતા સૂક્ષ્મ મુક્તજીવી પ્રાણીઓ ક્યાં છે?

- (a) ઝુપ્લેક્ટોન (b) ફાયટોપ્લેક્ટોન (c) બેન્થોન (d) સહજીવીઓ

(643) વીજાણુ (ઇલેક્ટ્રોન) પરિવહન તંત્રમાં કણાભસૂત્રની અંતઃત્વચામાં આવેલ કોમ્પ્લેક્ષ I અને IV અનુક્રમે.....

- (a) NADH ડીહાઇડ્રોજિનેઝ તથા સાઈટોક્રોમ ઓક્સિડેઝ કોમ્પ્લેક્ષ
 (b) NADH ડીહાઇડ્રોજિનેઝ અને FADH₂
 (c) FADH₂ અને NADH ડીહાઇડ્રોજિનેઝ
 (d) NADH ડીહાઇડ્રોજિનેઝ અને ATP સિન્થેસ

(644) નરમાનવના પ્રજનનતંત્રની આકૃતિ દર્શાવેલ છે. જેમાં નિર્દેશિત ભાગ A, B, C અને D માટે યોગ્ય સાચાં નામનો વિકલ્પ પસંદ કરો.



- | A | B | C | D |
|-----------------|-----------|----------------------|----------------------|
| (a) મૂત્રવાહિની | પ્રોસ્ટેટ | શુકાશય | બલ્બોયુરેથ્રલ ગ્રંથિ |
| (b) શુક્રવાહિની | શુકાશય | પ્રોસ્ટેટ | બલ્બોયુરેથ્રલ ગ્રંથિ |
| (c) મૂત્રવાહિની | શુકાશય | પ્રોસ્ટેટ | બલ્બોયુરેથ્રલ ગ્રંથિ |
| (d) શુક્રવાહિની | શુકાશય | બલ્બોયુરેથ્રલ ગ્રંથિ | પ્રોસ્ટેટ |

(645) સેકેરોમાયસિસનો સામાન્ય ઉપયોગ શેનાં નિર્માણમાં થાય છે?

- (a) ઈથાઈલ આલ્કોહોલ (b) દહીં (c) સાઈટ્રિક એસિડ (d) એસિટિક એસિડ

(646) યોગ્ય જોડ મેળવો :

- | વિભાગ A | વિભાગ B |
|-----------------|----------------------|
| (1) મોરેલ્સ | (P) ડ્યુટેરોમાયસિટીઝ |
| (2) સ્મટ | (Q) એસ્કોમાયસિટીઝ |
| (3) બ્રેડમોલ્ડ | (R) બેસિડોમાયસિટીઝ |
| (4) અનિયમિત ફૂગ | (S) ફાયકોમાયસિટીઝ |

- (a) (1)–(S), (2)–(S), (3)–(P), (4)–(Q) (b) (1)–(Q), (2)–(R), (3)–(S), (4)–(P)
 (c) (1)–(S), (2)–(P), (3)–(Q), (4)–(R) (d) (1)–(R), (2)–(S), (3)–(Q), (4)–(P)

(647) કઈ બાબતે વનસ્પતિ અંતઃસ્ત્રાવો ઉત્સેચકોથી ભિન્ન છે?

- (a) ખૂબ ઓછી માત્રામાં જરૂરી છે. (b) તેઓ ક્રિયાઓમાં વપરાઈ જાય છે.
 (c) તે કેટલીક ઊર્જા મુક્ત કરે છે. (d) આમાંથી એક પણ નહિ.

(648) નીચે પૈકી સાચાં વિધાન પસંદ કરો:

- (i) ગ્રાહી કોષના DNA ચોક્કસ શૃંખલા ધરાવે છે, તેને સ્વયંજનનની ઉત્પત્તિ કહે છે.
 (ii) DNA ના ટુકડાઓનું નિર્માણ અને DNA ના અનૈચ્છિક લક્ષણો ધરાવતા ટુકડાની પસંદગી કરે છે.

(iii) પસંદ કરેલ DNA ના ટુકડાનું ક્લોનિંગ વાહકમાં ઊતરણ દ્વારા પુનઃસંયોજિત DNA નું સર્જન

(iv) જનીન અભિવ્યક્તિ દ્વારા ઈચ્છિત નીપજની બનાવટ કે ઉત્પત્તિ કરી શકાતી નથી.

(a) (i), (ii), (iii) (b) (i), (iii) (c) (i), (iv) (d) (ii), (iii), (iv)

(649) મેન્ડલનો નિયમ જે પૂર્ણપણે લાગુ પડતો નથી.

(a) સહપ્રભુતાનો નિયમ (b) કારકોના વિશ્લેષણનો નિયમ
(c) કારકોના મુક્ત વિશ્લેષણનો નિયમ (d) પ્રભુતાનો નિયમ

(650) પ્રોટોનેમા શેમાં જોવા મળે છે?

(a) ફર્સ (b) મોસિસ (c) લિવરવર્ટ્ઝ (d) ફૂગ

(651) રસારોહણ માટે સૌથી વધુ સ્વીકૃત વાદ કયો છે?

(a) કેશાકર્ષીય વાદ (b) મૂળદાબ વાદ (c) પ્લસેશન વાદ (d) ઉત્સ્વેદન દાબવાદ

(652) મનુષ્યમાં નીચે આપેલામાંથી અવશિષ્ટ દાંત કયા છે?

(a) છેદક (b) અગ્રદાદ (c) પ્રતિસ્થાપી (d) ડહાપણના દાંત

(653) તેમની લાક્ષણિકતા સાથે કયું સંગત છે ?

(a) વટાણા-C₃ પરિપથ, ભૂણપોષીય બીજ, વેક્સીલરી કલિકાન્તરવિન્યાસ
(b) ટામેટો-ટ્રિવસ્ટેડ કલિકાન્તરવિન્યાસી, અક્ષવર્તી જરાયુ વિન્યાસ, બેરી
(c) ડુંગળી-કંદ, ઈમ્બ્રીકેટ કલિકાન્તરવિન્યાસ, અક્ષવર્તી કલિકાન્તરવિન્યાસ
(d) મઈકા-C₃ પરિપથ, અવર્ધમાન વાહીપુલો, વરુથિકા ધરાવે

(654) શિમ્બીકુળ સિવાયની વનસ્પતિઓમાં સહજવન સ્વરૂપે નાઈટ્રોજનનું સ્થાપન કોના દ્વારા થાય છે?

(a) ક્લોસ્ટ્રોડિયમ (b) ફાન્કિયા (c) એઝેટોબેક્ટર (d) બ્રોડીરાઈઝોબિયમ

(655) યુગ્મનજનું નિર્માણ અને ભૂણવિકાસની ક્રિયાને શું કહે છે?

(a) પૂર્વફલન (b) પશ્ચફલન (c) ફલન (d) બાહ્યફલન

(656) નીચે વનસ્પતિ સંકરણ કાર્યક્રમનાં સોપાનો આપેલા છે. તેને સાચા ક્રમમાં ગોઠવો:

(A) પસંદ કરેલ પિતૃઓ વચ્ચે સંકરણ
(B) નવી જાતિનું પરીક્ષણ, મુદ્રણ અને વેચાણ
(C) ભિન્નતાઓનું એકત્રીકરણ
(D) પુનઃસંયોજિતોની પસંદગી અને પરીક્ષણ
(E) પિતૃઓની પસંદગી અને મૂલ્યાંકન

(a) E → D → C → B → A (b) C → A → B → D → E
(c) C → E → A → D → B (d) A → B → C → D → E

(657) શેના અશ્મિઓ રોડેશિયામાંથી ભેગા કરવામાં આવ્યા હતા?

(a) નિએન્ડરથલ માનવ (b) રોડેશિયન માનવ (c) જવામેન (d) પેકિંગમેન

(658) કઈ ક્રિયા દ્વારા બે અસમ કદનાં કોષકેન્દ્ર સર્જાય છે?

(a) અર્ધીકરણ (b) સમભાજન (c) અસંયોગીજનન (d) અર્ધસૂત્રણ

(659) નીચેનામાંથી અળસિયાનું સારું વર્ગીકરણ કયું છે?

(a) અલ્પલોમી → ફેરીટિમા → પોસ્થુમા → મેગાસ્કોલેસીડી સંધિપાદ → એપિસ્થોપોરા
(b) વલયકૃમિ → અલ્પલોમી → ઓપિસ્થોપોરા → મેગાસ્કોલેસીડી → ફેરીટિમા → પોસ્થુમા
(c) વલયકૃમિ → અલ્પલોમી → ઓર્થોટિરો → રાનીડી → ફેરીટિમા → ટાઈગ્રીના
(d) પૃષ્ઠવંશી → કીટક → એપિસ્થોપોરા → મેગાસ્કોલેસીડી → ફેરીટિમા → પોસ્થુમા

(660) A : રક્તકણમાં માયોગ્લોબિન પુષ્કળ માત્રામાં હોય છે.

R : માનવના રૂધિરનો રંગ લાલ હોય છે.

(a) A અને R બંને સાચા છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.
(b) A અને R બંને સાચા છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.
(c) A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.
(d) A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.

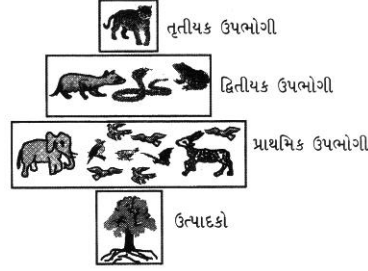
(661) સ્ટેનલી મિલરનો પ્રયોગ જીવની ઉત્પત્તિ શેને આધારિત હતો?

(a) રાસાયણિક સંશ્લેષણ (b) અજૈવક (c) જૈવિક (d) આમાંથી એક પણ નહિ.

(662) નીચેના પૈકી કયા દ્રવ્યો મધ્યસ્થ ચેતાતંત્રને અવરોધે છે ?

(a) ગ્લાયસીન (b) GABA (c) નોર એપિનેફ્રિન (d) a અને b બંને

- (663) નિવેશ્ય શું છે?
 (a) મૃત વનસ્પતિ (b) વનસ્પતિનો ભાગ
 (c) પેશીસંવર્ધનમાં વપરાતું વનસ્પતિ ભાગ (d) વનસ્પતિ ભાગના ચોક્કસ જનીન
- (664) વાઈરસનું સૌથી બહારનું પ્રોટીનમય આવરણને કહે છે.
 (a) વેરીઓન (b) વિરોઈડસ (c) કેપ્સિડ (d) બાહ્યઆવરણ
- (665) નીચે આપેલ પૈકી કયું એક જૂથ ત્રિઅંગીના વર્ગ ટેરોપ્સીડા સાથે સંકલિત છે?
 (a) ઈક્વીસેટમ અને સિલોટમ (b) લાયકોપોડિયમ અને એડીએન્ટમ
 (c) ડ્રાયોપ્ટેરિસ અને સિલોટમ (d) પ્ટેરિસ અને એડીએન્ટમ
- (666) ચોખાની ઈન્ડિકા જાતિ કઈ બાબતે જાપોનિક્સ જાતિ કરતા આગળ છે?
 (a) વધુ ઉત્પાદન (b) રોગપ્રતિકારકતા (c) સસ્તી (d) વાર્ષિક જીવનચક્ર ટૂંકું
- (667) નીચે આકૃતિ શેનું સૌથી સારું ઉદાહરણ છે?



- (a) જંગલ નિવસનતંત્રમાં સંખ્યાનો પિરામિડ (b) તૃણ નિવસનતંત્રમાં સંખ્યાનો પિરામિડ
 (c) જંગલ નિવસનતંત્રમાં જૈવભારનો પિરામિડ (d) પરોપજીવી આહારશૃંખલામાં સંખ્યાનો પિરામિડ
- (668) લીલ, દ્વિઅંગી અને ત્રિઅંગીના નરજન્યો કયા માધ્યમ દ્વારા વહન પામે છે?
 (a) હવા દ્વારા (b) પાણી દ્વારા (c) પક્ષી દ્વારા (d) આમચિડીયા દ્વારા
- (669) પટલની બહાર F₀ અને F₁ તરફ પ્રોટોનનું વહન કોના કારણે થાય છે?
 (a) FADH₂ (b) FAD (c) NAD (d) NADH₂
- (670) નીચે પૈકી સુગંધી બાસમતી ચોખામાં કોનો ફાળો છે?
 (a) બી. પી. પાલ (b) નોર્મન બોર્લો (c) એમ. એસ. સ્વામીનાથન (d) કે. સી. મહેતા
- (671) હંસરાજ X અલિંગી પ્રજનન કરતી વનસ્પતિ છે. તેમાં Y દ્વારા વાનસ્પતિક પ્રજનન થાય છે.
 (a) X – સમબીજાણુક, Y – વિરોહ (b) X – વિષમ બીજાણુક, Y – વિરોહ
 (c) X – સમબીજાણુક, Y – અધોભૂસ્તારી (d) X – કોનિડીયા, Y – ઊર્ધ્વભૂસ્તારી
- (672) કોને ચીપકું છેડા કહે છે?
 (a) એકસૂત્રીય DNA નો પ્રલંબિત ભાગ (b) એકસૂત્રીય DNA ભાગ
 (c) દ્વિસૂત્રીય DNA નો પ્રલંબિત ભાગ (d) દ્વિસૂત્રી DNA ભાગ
- (673) DNA કોને કારણે એસિડિક હોય છે?
 (a) શર્કરા (b) ફોસ્ફોરિક એસિડ (c) પ્યુરિન (d) પિરીમિડીન
- (674) એસિટાઈલકોલાઈનનો સ્ત્રાવ કયા થાય છે ?
 (a) ચેતોપાગમ (b) અક્ષતંતુ (c) શિખાતંતુ (d) કોષકાય
- (675) અંધકારમાં રૂહોડોપ્સિનનું પુનઃસંશ્લેષણ નીચે પૈકી શેમાંથી થાય છે ?
 (a) આયોડોપ્સિન (b) સ્કોટોપ્સિન (c) રેટિનલ (d) b અને c બંને
- (676) કેન્ઝ પેશી રચના શેમાં જોવા મળે છે ?
 (a) એકદળી (b) દ્વિદળી (c) a અને b બંને (d) આમાંથી એકપણ નહીં.
- (677) ગેઈટોનોગેમી આની સાથે સંકળાયેલ છે.
 (a) એક જ પુષ્પની પરાગરજ દ્વારા પુષ્પનું ફલન
 (b) એક જ વસતિના છોડના પુષ્પની પરાગરજ દ્વારા પુષ્પનું ફલન
 (c) અન્ય વનસ્પતિના છોડના પુષ્પની પરાગરજ દ્વારા પુષ્પનું ફલન
 (d) એક જ વનસ્પતિના અન્ય પુષ્પની પરાગરજ દ્વારા પુષ્પનું ફલન
- (678) સાયક્સ અને એડીએન્ટમ પ્રત્યેકમાં શું જોવા મળે છે?
 (a) બીજ (b) ચલિત નરજન્યુઓ (c) એધા (d) જલવાહિનીઓ
- (679) દ્વિઅંગીઓની અગત્યતા શું છે?

- (a) આર્થિક અગત્યતા ખૂબ જ ધરાવે છે. (b) તેનું કોઈ પણ મહત્ત્વ નથી.
(c) પર્યાવરણીય મહત્ત્વ ખૂબ જ ધરાવે છે. (d) ઘણું એસ્થેટિક મહત્ત્વ ધરાવે છે.
- (680) મગજ એ ની ઊપજ છે.
(a) બાહ્યગર્ભસ્તર (b) મધ્યગર્ભસ્તર (c) અંતઃગર્ભસ્તર (d) મધ્યઅંતઃ ગર્ભસ્તર
- (681) એન્ટેડોન કયા વર્ગમાં સમાવાય છે ?
(a) કિનોઈડીયા (b) એસ્ટેરોઈડીયા (c) ઓફીયુરોઈડીયા (d) એચીનોઈડીયા
- (682) પથ ફલનીય વિકાસ સાથે સંકલિત આપેલ વિધાનોમાંથી કયું ખોટું છે ?
(a) અંડાશયની દીવાલ ફલાવરણ તરીકે વિકસે છે.
(b) અંડકના બાહ્ય અંડકાવરણનો વિકાસ અંતઃબીજાવરણ તરીકે થાય છે.
(c) ત્રિકીય કોષકેન્દ્ર જે જોડાણ અનુભવેલ છે તે ભૂણપોષ તરીકે વિકસે છે.
(d) અંડક, બીજ તરીકે વિકસે છે.
- (683) જલીય વનસ્પતિ અને સામાન્ય વનસ્પતિના કોષરસમાં રહેલા પાણીના તફાવત કેટલા ટકા હોય છે ?
(a) 17 % (b) 23 % (c) 75 % (d) 60 %
- (684) બેક્ટેરીયલ રંગસૂત્રના જનીનો શેના વડે જોડાયેલા હોય છે ?
(a) એસિડિક પ્રોટીન (b) એક્ટિન (c) હીસ્ટોન (d) બેઝિક પ્રોટીન
- (685) આલ્કોહોલ લેવાથી કયા અંગમાં સિરોસિસ થાય છે ?
(a) મૂત્રપિંડ (b) યકૃત (c) હૃદય (d) ફેફસાં
- (686) કાર્લ લિનિયસ કયા દેશના વતની હતા ?
(a) સ્વિડન (b) યુ.કે. (c) હોલેન્ડ (d) ફ્રાન્સ
- (687) પ્લાઝમોડિયમ વાયવેક્ષનો ઈક્યુબિશન પિરિયડ કેટલો છે ?
(a) 14 દિવસના (b) 20 દિવસના (c) 30 દિવસના (d) 45 દિવસના
- (688) દારુનુ સેવન કરનાર વ્યક્તિમાં મગજનો કયો ભાગ નિયંત્રણ ગુમાવી બેસે છે ?
(a) અનુમસ્તિષ્ક (b) બૃહદ મસ્તિષ્ક (c) લંબમજ્જા (d) સેતુ
- (689) ફલન સમયે શુક્રકોષો દ્વારા નીચે આપેલ પૈકી કોનો સ્ત્રાવ થાય છે ?
(a) ફર્ટિલાઈઝીન અને એન્ટિફર્ટિલાઈઝીન (b) એન્ટિફર્ટિલાઈઝીન અને સ્પર્મલાયસિન
(c) એફર્ટિલાઈઝીન અને સ્પર્મલાયસિન (d) માત્ર સ્પર્મલાયસિન
- (690) નીચેનામાંથી કયો સંકેત UGC ની તે જ માહિતી માટે સંકેત દર્શાવે છે ?
(a) UGU (b) UGA (c) UAG (d) UGG
- (691) A: મોર્ફિન ખૂબ જાણીતું પીડાનાશક ઔષધ છે.
R: જે મુખ્યત્વે નાના મગજના ચેતાકોષો પર કાર્ય કરી પીડાને અવરોધી શરીરને પીડાથી મુક્ત કરે છે.
(a) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A નું સાર્યું કારણ છે.
(b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ A નું સાર્યું કારણ નથી.
(c) A સાચું છે અને R ખોટું છે.
(d) A ખોટું છે અને R સાચું છે.
(e) A અને R બંને ખોટાં છે.
- (692) દેહકોષ કોની વચ્ચે જોવા મળે છે ?
(a) બાહ્યગર્ભસ્તર અને અંતઃગર્ભસ્તર (b) મધ્યગર્ભસ્તર અને અંતઃગર્ભસ્તર
(c) શરીરદીવાલ અને બાહ્યગર્ભસ્તર (d) મધ્યગર્ભસ્તર અને શરીરદીવાલ
- (693) પ્રકાશગ્રાહી સંકુલના પ્રતિ પ્રક્રિયાકેન્દ્રમાં કેટલી સંખ્યામાં ક્લોરોફિલ અણુઓ ગોઠવાયેલા હોય છે ?
(a) 100 (b) 300 (c) 200 (d) 400
- (694) રિડક્શનની પૂર્વાવસ્થા કેટલા તબક્કામાં વિભાજિત છે? સારી શ્રેણી શોધો.
(a) લેપ્ટોટિન → પેકીટીન → ઝાયગોટિન → ડિપ્લોટિન → ડાયકાર્બોનેસિસ
(b) લેપ્ટોટિન → ડિપ્લોટિન → પેકીટિન → ઝાયગોટિન → ડાયકાર્બોનેસિસ
(c) લેપ્ટોટિન → ઝાયગોટિન → ડિપ્લોટિન → પેકીટીન → ડાયકાર્બોનેસિસ
(d) લેપ્ટોટિન → ઝાયગોટિન → પેકીટીન → ડિપ્લોટિન → ડાયકાર્બોનેસિસ
- (695) કોષ સામાન્ય કોષોને કેન્સરગ્રસ્ત કોષોમાં પરિવર્તિત કરે છે ?
(a) ટેટ્રાસાયક્લિન (b) પ્લાસ્મિડ (c) રિટ્રોવાઈરસ (d) રીહનોવાઈરસ
- (696) DNA માં કઈ બેઈઝ જોડ જોવા મળે છે ?

(a) A ≡ T અને C = G (b) A = T અને C = G (c) A = T અને C ≡ G (d) A ≡ T અને C ≡ G

(697) સંધિપાદનું બહિર્કકાલ કાર્બોનિયુક્ત છે, જે કોના પોલિમરાઇઝેશનથી બને છે?

- (a) N-એસેટાઇલ ગ્લુકોસેમાઇન (b) લિપોગ્લાયકેન્સ
(c) કેરેટિન સલ્ફેટ અને કોન્જોઇટિન સલ્ફેટ (d) D-ગ્લુકોસેમાઇન

(698) મહત્તમ ATP અણુઓનું નિર્માણ કરતી જરૂર શ્વસનની પ્રક્રિયા શેમાં પૂર્ણ થાય છે?

- (a) સામાન્ય કોષરસ (b) સામાન્ય કોષરસ અને કણાભસૂત્ર
(c) કણાભસૂત્ર (d) અન્ય જગ્યાએ

(699) જીવની ઉત્પત્તિ માટે બે વિધાનો આપેલ છે.

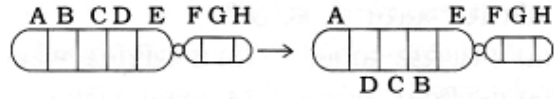
વિધાન A : પૃથ્વી પર સૌપ્રથમ સજીવ લીલા રંગ વગરનો અને અજરૂર શ્વસન દર્શાવતો હતો.

વિધાન B : પ્રથમ સ્વયંપોષી સજીવ રસાયણ સંશ્લેષી હતો, તે કદી ઓક્સિજન મુક્ત કરતો નથી.

ઉપર્યુક્ત વિધાનો માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે?

- (a) A અને B બંને સાચાં છે. (b) A અને B બંને ખોટાં છે.
(c) A સાચું છે, પરંતુ B ખોટું છે. (d) B સાચું છે, પરંતુ A ખોટું છે.

(700) નીચે રંગસૂત્રીય વિકૃતિનો કયો પ્રકાર દર્શાવેલ છે ?



- (a) લોપ (b) દ્વિકૃતિ (c) ઈન્વર્સન (d) રેસિપ્રોકલ ટ્રાન્સલોકેશન

(701) કોકેન, કેફિન અને એમ્ફીટેમાઇન કેવાં દ્રવ્યો છે?

- (a) શાંતકારક દ્રવ્યો (b) નિદ્રાપ્રેરક દ્રવ્યો (c) ઉત્તેજક દ્રવ્યો (d) શાંતતાપ્રેરક દ્રવ્યો

(702) મેલેરિયલ પરોપજીવીના બીજાણુઓનું નિર્માણ શેમાં થાય છે ?

- (a) માનવના યકૃતમાં (b) માનવના રક્તકણોમાં
(c) મચ્છરની જઠરની દીવાલમાં (d) મચ્છરની લાળગ્રંથિમાં

(703) કયું પ્રાણી પોતાના જ બ્રૂણને ખાય છે ?

- (a) ભૂંડ (b) બકરી (c) સસલું (d) હાથી

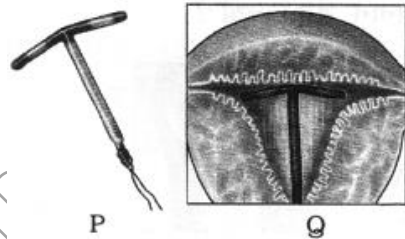
(704) અમેરિકા દ્વારા જનીન સંવર્ધિત જાતિ દ્વારા ખાંડના ઉત્પાદન માટે નીચેનામાંથી કઈ વિગત સંપૂર્ણ સાચી ગણાય?

- (a) મધનાસી નામની વનસ્પતિમાંથી મળતા બ્રાઝીનનો મકાઈમાં ઉપયોગ કર્યો.
(b) બેક્ટેરિયાના જનનરસનો પેટન્ટ મેળવ્યો
(c) આફ્રિકાની વનસ્પતિમાંથી મળતા બ્રાઝીન નામના પ્રોટીનનો મકાઈમાં ઉપયોગ કર્યો.
(d) આફ્રિકાની લેન્ટાના નામની વનસ્પતિમાંથી મળતા પ્રોટીનનો મકાઈમાં ઉપયોગ કર્યો.

(705) મેલેરિયા પરોપજીવીનું 48 કલાકનું ચક્ર શેમાં જોવા મળે છે?

- (a) પ્લાઝમોડિયમ મેલેરી, પ્લાઝમોડિયમ ફાલ્સીપેરમ અને પ્લાઝમોડિયમ ઓવેલ
(b) પ્લાઝમોડિયમ મેલેરી, પ્લાઝમોડિયમ ફાલ્સીપેરમ અને પ્લાઝમોડિયમ વાયવેક્સ
(c) પ્લાઝમોડિયમ મેલેરી, પ્લાઝમોડિયમ ઓવેલ અને પ્લાઝમોડિયમ વાયવેક્સ
(d) પ્લાઝમોડિયમ ફાલ્સીપેરમ, પ્લાઝમોડિયમ ઓવેલ અને પ્લાઝમોડિયમ વાયવેક્સ

(706) આપેલ આકૃતિ P એ કયા ક્રમનો IUDs નો પ્રકાર છે ?



- (a) પ્રથમ (b) દ્વિતીય (c) તૃતીય (d) ચતુર્થક

(707) ન્યુક્લિઓસાઇડ, ન્યુક્લિઓટાઇડથી ની ગેરહાજરીથી જુદા પડે છે.

- (a) ફોસ્ફેટ (b) શર્કરા (c) નાઇટ્રોજનબેઝ (d) ફોસ્ફેટ અને શર્કરા

(708) રિબોઝોમના બે ઉપએકમો સક્રિય સપાટી સાથે કયા આયન દ્વારા જોડાયેલ છે?

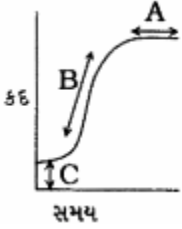
- (a) મેગ્નેશિયમ (b) કેલ્શિયમ (c) કોપર (d) મેંગેનીઝ

(709) ચેતાવાયુ અસરો ચેતાસ્નાયુ સક્રિયતા કોના દ્વારા હોય છે ?

- (a) એસેટાઈલ કોલાઈન ગ્રાહીસ્થાન બંધ થાય છે. (b) એસેટાઈલ કોલાઈનને મુક્ત થવાની કીયા અવરોધાય છે.
(c) એસેટાઈલ કોલાઈન એસ્ટેરેજ અવરોધાય. (d) એસેટાઈલ કોલાઈનને મુક્ત કરવાની કીયા ઝડપી બને.
- (710) અચકીય ફોટોફોસ્ફોરાયલેશન માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?
(a) ફક્ત એક જ રંજકદ્રવ્ય તંત્ર ભાગ લે છે. (b) ATP તથા NADPH નું નિર્માણ થાય છે.
(c) પાણીનું પ્રકાશપ્રેરિત વિયોજન થાય છે. (d) O₂ મુક્ત થાય છે.
- (711) વિષુવવૃત્તીય પ્રદેશોની ભૂમિ શા કારણે લાલ રંગની હોય છે?
(a) આયનના ક્ષાર વધુ (b) એલ્યુમિનિયમના ક્ષાર વધુ (c) (a) અને (b) બંને (d) કાર્બનિક દ્રવ્યો
- (712) જો વસતિની વૃદ્ધિ દરમિયાન અમુક સમય બાદ વૃદ્ધિ ઝડપી બને અને ત્યાર બાદ વસતિ ક્રમશઃ વધતી જાય, તો વૃદ્ધિના આ તબક્કાને શું કહે છે?
(a) ઘનાત્મક તબક્કો (b) સમતુલન (c) લઘુગણકીય તબક્કો (d) ઋણાત્મક તબક્કો
- (713) કયું એક ડ્રાયોપ્ટેરિસમાં બીજાણુધાનીના સ્કોટનનું નિયમન કરે છે?
(a) એન્યુલસ (b) ટપેટમ (c) સોરસ (d) ઈન્ડ્યુસિયમ
- (714) મરઘાપાલનમાં કયો એક રોગ જોવા મળે છે?
(a) એમ્બોમિનલ ગ્રાંથિ (b) લાળગ્રાંથિ
(c) એન્થ્રેક્સ (d) રાનીખેત (નવો પશુપાલનનો રોગ) (એસ્પરજીલેસીસ)
- (715) નીચે પૈકી અસંગત જોડ કઈ છે?
(a) કાર્બનચક - વાયુચક (b) ફોસ્ફરસ ચક - અવસાદી ચક
(c) નાઈટ્રોજન ચક - વાયુચક (d) મકાઈ - C₃ચક
- (716) જ્યારે લાલ પુષ્પોવાળા ઊંચા છોડ સફેદ પુષ્પો ધરાવતા નીચા છોડ સાથે સંકરણ કરાવ્યું, તો મેન્ડલે સંતતિ પ્રમાણ..... મળે છે.
(a) 1 : 2 : 1 (b) 3 : 1 (c) 9 : 3 : 3 : 1 (d) 1 : 4 : 6 : 1
- (717) A: જે વનસ્પતિઓમાં મૂળ સરળતાથી ઉત્પન્ન થતા ન હોય અથવા તો નબળું મૂળતંત્ર ધરાવતા હોય તેવી વનસ્પતિઓમાં આરોપણ કરવામાં આવે છે.
R: જે વનસ્પતિ વર્ધમાનપેશી ધરાવતી ન હોય તેમાં આ પ્રક્રિયા વધુ સફળતાપૂર્વક પ્રેરી શકાય છે.
(a) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી આપે છે.
(b) A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી આપતું નથી.
(c) A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.
(d) A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.
- (718) જે વનસ્પતિ નર અને માદા પુષ્પો ધરાવે છે, તેને શું કહે છે?
(a) એકગૃહી (b) દ્વિગૃહી (c) એકલિંગી (d) દ્વિલિંગી
- (719) હવાનું પ્રદૂષણ
(a) પાકો (વનસ્પતિ) ની વૃદ્ધિ અને ઉત્પાદન વધારે છે. (b) પાકો (વનસ્પતિ) ની વૃદ્ધિ અને ઉત્પાદન ઘટાડે છે.
(c) ઔદ્યોગિક વૃદ્ધિ અને ઉત્પાદન વધારે છે. (d) ઔદ્યોગિક વૃદ્ધિ અને ઉત્પાદન ઘટાડે છે.
- (720) Red Pulp અને White Pulp કયા અંગમાં જોવા મળે છે ?
(a) અસ્થિ (b) બરોળ (c) દાંત (d) રેખિત સ્નાયુ
- (721) નીચેનામાંથી કઈ એક લાક્ષણિકતા કવક્સૂત્ર ધરાવે છે ?
(a) પડદાયુક્ત અને પડદાવિહીન (b) સ્વાલંબી અને પરાવલંબી
(c) સ્વયંપોષી અને મૃતોપજીવી (d) બહુકોષી અને વિઘટક
- (722) અનુપ્રસ્થ રીતે દ્વિભાજન શેમાં થાય છે ?
(a) યુગ્લીના (b) અમીબા (c) હાઈડ્રા (d) પેરામિશિયમ
- (723) ફ્લોરિજેન શેમાં સંશ્લેષણ પામે છે?
(a) પ્રકાંડ (b) પર્ણો (c) મૂળ (d) ફળો
- (724) m-RNA નો એક્ઝોન ભાગ માટેના સંકેત દર્શાવે છે.
(a) પ્રોટીન (b) લિપિડ (c) ફોસ્ફોલિપિડ (d) કાર્બોહાઈડ્રેટ
- (725) 80 s રિબોઝોમ્સમાં સૌથી મોટો ઉપએકમ કયો છે?
(a) 50 s (b) 60 s (c) 40 s (d) 0 s
- (726) બધા જ પૃષ્ઠવંશીઓમાં કયું નિવાહિકા તંત્ર જોવા મળે છે ?
(a) યકૃત (b) મૂત્રપિંડ (c) (a) અને (b) બંને (d) કુફુસીય
- (727) ફેરેટિમામાં દેહકોષજળ શું ધરાવે છે ?
(a) દ્રાવ્ય હામોગ્લોબીન (b) દ્રાવ્ય RBC (c) તૂટેલા WBC (d) જલીય પ્લાઝમા

- (728) નીચે પૈકી શેમાં ચતુઃ અવયવી રચના જોવા મળે છે ?
 (a) હીબિસ્કસ રોઝાસાયનેન્સીસ (b) પિટુનીયા હાયબ્રીડા
 (c) હેલીએન્થસ અનેસ (d) બ્રાસીકા કેમ્પેરિસ
- (729) આપેલ પૈકી કયો એક અંતઃસ્ત્રાવ વૃદ્ધત્વ માટે જવાબદાર છે?
 (a) GA (b) ABA (c) ઓક્ઝિન (d) સાયટોકોઈનીન
- (730) નીચે પૈકી વાઈરસમાં શું ગેરહાજર હોય છે ?
 (a) સ્વયંજનન (b) પ્રોટીનસંશ્લેષણ (c) ઊર્જાવહન (d) વિકૃતિ
- (731) નીચે આપેલ પૈકી કઈ એક રચના સેલાજિનેલા સાથે સંબંધિત નથી?
 (a) રેમેન્ટા (b) ટેબેક્યુલી (ગ્રંથિલ) (c) રાઈઝોફોર (મૂલાંગો) (d) લીગ્યૂલ (જિહ્વાયુક્ત)
- (732) પ્રસવ શરૂ થવાના સંકેતો અહીંથી ઉદ્ભવે છે ?
 (a) બ્રૂણ અને જરાયુ (b) માતાનું ગર્ભાશય (c) માતાની પિચ્યુટરી (d) માતાના હાયપોથેલિમસ
- (733) રાસાયણિક દ્રષ્ટિએ કઈ જોડ સાચી છે ?
 (a) કેલ્સિટોનીન અને થાયમોસીન→થાઈરોઈડ અંતઃસ્ત્રાવો
 (b) પેપ્સિન અને પ્રોલેક્ટીન→બે પાયક ઉત્સેચકો, જઠરમાંથી સ્ત્રાવ પામે.
 (c) ટ્રોપોનીન અને માયોસીન→રેખિત સ્નાયુઓમાંના જટિલ પ્રોટીન્સ
 (d) સિક્કિટીન અને રૂહોડોપ્સિન→પોલિપેપ્ટાઈડ અંતઃસ્ત્રાવ
- (734) પક્ષીઓનાં ઈંડાંના અભ્યાસને શું કહે છે?
 (a) ઓલોજી (b) ઓડોન્ટોલોજી (c) ઓસ્ટીઓલોજી (d) ઓરનીપોલોજી
- (735) અર્ધીકરણ ક્રિયા દ્વારા સમજાત રંગસૂત્રોની જોડ પૂર્વાવસ્થા-I દરમિયાન થાય છે. તેને શું કહે છે?
 (a) આંતરવિભાજન (b) વ્યતિકરણ (c) સ્વસ્તિક ચોકડી (d) સાયનેપ્સિસ
- (736) પ્રજીવથી થતો STDs છે.
 (a) ગોનોરિયા (b) સિક્કિલિસ (c) જનનાંગીય હર્પિસ (d) ટ્રાયકોમોનિએસિસ
- (737) આંત્રકોષ્ટન દરમિયાન નિર્માણ પામતાં પોલાણને શું કહે છે ?
 (a) આંત્રકોષ્ટ (b) આંત્રીય પોલાણ (c) પ્રાથમિક પાયનમાર્ગ (d) a, b અને c ત્રણેય
- (738) પૃથ્વીની સપાટી પર રેડિયેશનનો કુલ જથ્થો કોના અનુસાર જુદો જુદો હોય છે?
 (a) અક્ષાંશ (b) રેખાંશ (c) વિષુવવૃત્ત (d) મકરવૃત્ત
- (739) ઉત્સર્ગિકા નિવાપ શેમાં જોવા મળે છે ?
 (a) પટલીય ઉત્સર્ગિકા (b) વિટપીય ઉત્સર્ગિકા
 (c) કંઠનાલીય અને પટલીય ઉત્સર્ગિકા (d) કંઠનાલીય અને વિટપીય ઉત્સર્ગિકા
- (740) પ્રત્યેક વિધાન (A થી D) એક કે બે ખાલી જગ્યાઓ સાથે આપેલ છે.
 (A) ઠંડી આબોહવા (2) માટે રીઇ શિયાળા દરમિયાન (1) અવસ્થામાં જાય છે.
 (B) માનવ વસતિનું પ્રતિનિધિત્વ (3) શંકુઆકારના વય આધારિત પિરામિડ દ્વારા થાય છે કે જેનો પાયાનો ભાગ પહોળો હોય છે.
 (C) ભમરી દ્વારા અંજીરમાં પરાગનયનું ઉદ્દાહરણ (4) નું છે.
 (D) એક વિસ્તારમાં જાતિઓની ગીચતાનું સ્તર ઊંચું છે, તેને (5) ઓળખાય છે.
 (a) (3) – સ્થાયી, (4) – સહભોજતા, (5) – માર્શ
 (b) (1) – ગ્રીષ્મ સમાધિ, (2) – દૂર રહેલું, (3) – સ્થાયી, (4) – પરસ્પરતા
 (c) (3) – વિસ્તૃતીકરણ, (4) – સહભોજતા, (5) – જૈવવિવિધતા ઉદ્યાન
 (d) (1) – શીત સમાધિ, (2) – દૂર રહેવાનું, (3) – વધતી વિસ્તૃત (5) – હોટ સ્પોટ
- (741) પ્રથમ સ્થલીય અવરોધક વનસ્પતિઓ કઈ છે?
 (a) આવૃત્તબીજધારી (b) અનાવૃત્ત બીજધારી (c) દ્વિઅંગીઓ (d) ત્રિઅંગીઓ
- (742) યુલોથિક્સમાં હરિતકણ કેવા આકારનું છે?
 (a) જલાકાર (b) કપજેવા (c) કંતુલમય (d) દંડાકાર
- (743) જૈવવિજ્ઞાનીક સંશોધનો માટે આપવામાં આવતા ઇજારાને શું કહે છે?
 (a) જૈવતસ્કરી (b) જૈવપેટન્ટ (c) જૈવસલામતી (d) આમાંથી એકપણ નહિ.
- (744) ઓક્સેલિક એસિડનો શ્વસનાંક.....
 (a) 4 (b) α (c) 0.7 (d) 1
- (745) લાક્ષણિક પુષ્પમાં વંધ્ય ઉપાંગો કયાં છે ?

- (a) પુંકેસર-સ્ત્રીકેસર (b) વજ્રપત્ર-દલપત્ર (c) સ્ત્રીકેસર-દલપત્ર (d) વજ્રપત્ર-પુંકેસર
- (746) હાઈડ્રોની લાર્વા જેવી અવસ્થા કઈ છે?
- (a) હીડુલા (b) હાઈડ્રાટુબા (c) સાયકુલા (d) પ્લેનુલા
- (747) રૂધિરકેશિકાગુચ્છમાંથી નીચે પૈકી કયા દ્રવ્યનું સૂક્ષ્મગાળણ શક્ય બનતું નથી ?
- (a) એમિનો એસિડ (b) પોલિપેપ્ટાઈડ (c) ગ્લુકોઝ (d) ફેટિએસિડ
- (748) જન્યુજનક એકાંતરણ જનીનનો અંતિમ તબક્કો કયો છે?
- (a) જન્યુઓ (b) યુગ્મનજ (c) બીજાણુ માતૃકોષો (d) બીજાણુઓ
- (749) નિમજિજત જલોદ્ભિદ અવસ્થામાં જોવા મળતી અપુષ્પી વનસ્પતિનું નામ જણાવો.
- (a) લેમ્ના (b) કારા (c) સાલ્વિનીયા (d) અઝોલા
- (750) કોના દ્વારા કલિકાની સુષુપ્તતા સર્જાય છે?
- (a) ABA (b) IAA (c) ઈથિલીન (d) જિબરેલિક એસિડ
- (751) નીલહરિત લીલના લક્ષણો કયા છે ?
- (a) હિસ્ટોન સિવાયનું DNA (b) ન્યુક્લિયર મેમ્બ્રેન ગેરહાજર
(c) રિબોઝોમ 70 s (d) a, b અને c ત્રણેય
- (752) સમયની સાપેક્ષમાં વૃદ્ધિનો આલેખમાં A, B, C કોનું ક્રમાનુસાર પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?



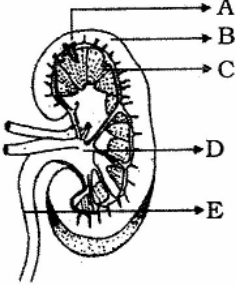
- (a) A = ઈક્સપોનેન્શિયલ ફેઝ, B = લોગ ફેઝ અને C = સ્ટેડી સ્ટેટ ફેઝ
(b) A = સ્ટેડી સ્ટેટ ફેઝ, B = લોગ ફેઝ અને C = લોગ ફેઝ
(c) A = ધીમી વૃદ્ધિનો તબક્કો, B = લોગ ફેઝ અને C = સ્ટેડી સ્ટેટ ફેઝ
(d) A = લોગ ફેઝ, B = સ્ટેડી સ્ટેટ ફેઝ અને C = લઘુગુણક તબક્કો
- (753) ભારતનો સૌથી મોટો રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- (a) કોર્બેટ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન - ઉત્તર પ્રદેશ (b) બાંધવગઢ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન - મધ્યપ્રદેશ
(c) પેરિયાર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન - કેરળ (d) સુંદરવન - પશ્ચિમ બંગાળ
- (754) બહોળા પ્રમાણમાં વપરાતું ખનીજ સહકારક.....
- (a) Mg^{+2} (b) Ca^{2+} (c) Al^{3+} (d) Ni^{2+}
- (755) કેટલા ગ્રામ ગ્લુકોઝના ઓક્સિડેશનથી 40 મોલ ATP ઉદ્ભવે છે ?
- (a) 1 ગ્રામ (b) 10 ગ્રામ (c) 100 ગ્રામ (d) 180 ગ્રામ
- (756) યોગ્ય જોડ મેળવો :

વિભાગ A	વિભાગ B
(1) સ્ટાર્યકણો ધરાવતું અંતઃસ્તર	(P) એકદળી પ્રકાંડ
(2) મૃદુતકીય બહિઃસ્તર	(Q) એકદળી પર્ણ
(3) યાંત્રિક કોષો	(R) દ્વિદળી પ્રકાંડ
(4) ભંગજાત વિવરો	(S) એકદળી મૂળ

- (a) (1)-(Q), (2)-(P), (3)-(S), (4)-(R) (b) (1)-(R), (2)-(S), (3)-(Q), (4)-(P)
(c) (1)-(R), (2)-(S), (3)-(Q), (4)-(P) (d) (1)-(S), (2)-(R), (3)-(Q), (4)-(P)
- (757) નીચે પૈકી શેનો ઉપયોગ કેન્સરની સારવારમાં થતો નથી?
- (a) I^{131} (b) Co^{60} (c) TaXol (d) સ્પ્રોટોકોઈનેઝ
- (758) વાઈરસમાં રહેલું જનીનદ્રવ્ય
- (a) ફક્ત RNA (b) ફક્ત DNA (c) RNA અને DNA બંને (d) RNA અથવા DNA
- (759) કઈ સાચી માછલી છે ?
- (a) ડોગફિશ (b) સિલ્વરફિશ (c) સ્ટારફિશ (તારા માછલી) (d) વ્હેલ
- (760) સાચું નામનિર્દેશન આકૃતિ માટે પસંદ કરો:
- (a) A = શુકપિંડ, B = શુકસંગ્રહાશય, C = શુકાશય, D = અંડપિંડ, E = શુકવાહિની, F = સહાયક ગ્રંથિ

- (b) A = શુક્રસંગ્રહાશય, B = શુક્રપિંડ, C = અંડપિંડ, D = શુક્રાશય, E = શુક્રવાહિની, F = સહાયક ગ્રંથિ
(c) A = શુક્રસંગ્રહાશય, B = શુક્રપિંડ, C = શુક્રાશય, અંડપિંડ, D = શુક્રવાહિની, F = સહાયક ગ્રંથિ
(d) A = શુક્રસંગ્રહાશય, B = શુક્રપિંડ, C = સહાયક ગ્રંથિ, D = અંડપિંડ, E = શુક્રવાહિની, F = શુક્રાશય
- (761) કંકાલસ્નાયુનું સંકોચનશીલ પ્રોટીન જે ATPase તરીકે વર્તે છે.
(a) ટ્રોપોનીન (b) ટ્રોપોમાયોસિન (c) માયોસિન (d) α -એક્ટિન
- (762) મૂત્રમાં RBC ની હાજરી દર્શાવતો રોગ છે.
(a) પ્રોટીન્યુરિયા (b) આલ્બ્યુમિન્યુરિયા (c) હીમેટોન્યુરિયા (d) યુરિયાથીએસિસ
- (763) વોર્કમેન કેનાલ કઈ રચનાને જોડે છે ?
(a) હાર્વસિયન નલિકાને આધારક સાથે જોડે છે.
(b) એક હાર્વસિયન નલિકાને બીજી હાર્વસિયન નલિકા સાથે જોડે છે.
(c) અલગ અલગ પ્રકારના અસ્થિઓને જોડે છે.
(d) અસ્થિકોષોને આધારક સાથે જોડે છે.
- (764) નીચે આપેલ પૈકી કયું સંયુગ્મી પ્રોટીન છે?
(a) ગ્લોબ્યુલિન (b) આલ્બ્યુમિન (c) હીસ્ટોન (d) ફલેવો પ્રોટીન
- (765) ડાયકાર્બોનેસિસની ઘટના જોવા માટે નીચે આપેલ પૈકી કયો યોગ્ય નમૂનો છે?
(a) ડુંગળીનું મૂળાગ્ર (b) ડાયકેન્થીયમનું પર્ણ (c) ઉંદરની પૂંછડી (d) પુષ્પકલિકા
- (766) નીચે આપેલાં ચાર વિધાનો વાંચો:
(1) નવજાત શિશુ માટે કોલોસ્ટ્રમનું સૂચન કરાય છે, કારણ કે એ એન્ટિજન વધુ માત્રામાં ધરાવે છે.
(2) ગ્રામ નેગેટિવ બેક્ટેરિયા દ્વારા ચીકનગુનિયા થાય છે.
(3) પેશીસંવર્ધન દ્વારા સાબિત કર્યું કે ઉપયોગી વનસ્પતિને વાઈરસ-મુક્તપણે મેળવી શકાય.
(4) આથવણ પામેલ દ્રાક્ષના રસના નિસ્ચંદન દ્વારા બિયર મેળવાય છે.
ઉપર્યુક્ત વિધાનોમાંથી કેટલાં ખોટાં વિધાનો છે?
(a) બે (b) ત્રણ (c) ચાર (d) એક
- (767) ડુંડામાં ઉગાડેલા છોડના પ્રકાંડને જમીનના નજીકના હવાઈ ભાગ પર નાનો કાપ મૂકતા જલસભર પ્રકાંડમાંથી પાણી બહાર આવે છે. તે કઈ ક્રિયાને કારણે થાય છે?
(a) મૂળદાબ (b) બિંદુત્સવેદન (c) ઉત્સવેદન (d) અંતઃચૂષણ
- (768) ટેડકામાં અસ્થિમજજ x રંગની અને y ની બનેલી હોય છે.
(a) x = પીળા, y = મેદપૂર્ણ પેશી અને રૂધિરવાહીનીઓ (b) x = લીલા, y = મેદપૂર્ણ પેશી અને રૂધિરવાહીનીઓ
(c) x = પીળા, y = કાયવત્ કાસ્થિ અને રૂધિરવાહીનીઓ (d) x = લીલા, y = મેદપૂર્ણ પેશી અને રૂધિરવાહીનીઓ
- (769) જીવસાતત્ય કઈ ક્રિયા દ્વારા જળવાય છે?
(a) પ્રજનન (b) વૃદ્ધિ (c) વિભેદન (d) વિકાસ
- (770) ઘૂંટણ અને કોણીના સાધા છે.
(a) મુક્તચલ સાંધા (b) મિજગરાનો સાંધો (c) ઉપળી સાંધો (d) સરકતો સાંધો
- (771) પુષ્પોનું ખીલવું અને બીડાઈ જવું તે કયા પ્રકારના હલનચલનનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?
(a) નેસ્ટીક હલનચલન (અનુકુંચન) (b) ટ્રોપિક હલનચલન (આવર્તન)
(c) ન્યુટેશન હલનચલન (ઉપરિપરિભ્રમણીય) (d) ઓટોનોમિક હલનચલન (સ્વયંભૂ)
- (772) શંખિકામાં આવેલા આયામકોટર કયા નામથી ઓળખાય છે ?
(a) કિસ્ટા (b) યુટિકલ (c) સેક્યુલી (d) સ્કેલી
- (773) એક મેટાઝુઆનું પ્રાણી જે પક્ષ્મોથી ઢંકાયેલ છે, તે કયું છે?
(a) પેરામિશિયમ (b) ડ્યુગેસીઆ (પ્લેનેરિયા) (c) ફાસ્કીઓલા (d) કરમિયું
- (774) પરાગરજ પરાગાશયમાં હોય છે ત્યારે કઈ અવસ્થાના વિકાસની શરૂઆત થાય છે ?
(a) નરજન્યુજનક (b) માદાજન્યુજનક (c) જનનકોષ (d) નાલકોષ
- (775) NADPH₂ નું નિર્માણ.....
(a) ગ્લાયકોલિસિસ (b) રંજકદ્રવ્ય તંત્ર-I (c) રંજકદ્રવ્ય તંત્ર-II (d) અજારક થસન
- (776) વનસ્પતિમાં પ્રોટીનસંશ્લેષણ માટે જરૂરી એવું અગત્યનું આવશ્યક પોષક તત્ત્વ.....
(a) ફોસ્ફરસ (b) નાઈટ્રોજન (c) મેગ્નેશિયમ (d) કેલ્શિયમ
- (777) પ્રોટીનના વિનૈસર્ગીકરણ દરમિયાન નીચેનામાંથી શું તૂટે છે?

- (a) 2D રચના (b) 3D રચના (c) પેપ્ટાઇડ બંધ (d) AA ક્રમ
- (778) પ્રાણી એવું કે જે લાર્વા અવસ્થામાં કોઈ પણ પ્રકારનું રૂપાંતરણ ધરાવતું નથી ?
 (a) ફેરેટિમા પોસ્થુમા (b) એસ્ટેરિયલ (c) મુસ્કા ડોમેસ્ટિકા (d) પતંગિયું
- (779) સંગત જોડ કઈ છે?
 (a) ફ્યુક્સ – પુનઃસર્જન (b) જિગ્નિમા – કોનિડિયા (c) સેપ્રોલેગ્નિયા – અવખંડન (d) સેલાજિનેલા – સમબીજાણુ
- (780) નીચે આપેલી આકૃતિમાં નિર્દેશિત ભાગ ઓળખી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો :



- (a) A = બાહ્યક, B = ઉત્સર્ગિકા, C = નિવાપ, D = મજજક, E = મૂત્રવાહીની
 (b) A = બાહ્યક, B = મજજક, C = ઉત્સર્ગ એકમ, D = નિવાપ, E = મૂત્રવાહીની
 (c) A = ઉત્સર્ગ એકમ, B = બાહ્યક, C = મજજક, D = મૂત્રવાહીની, E = નિવાપ
 (d) A = ઉત્સર્ગ એકમ, B = બાહ્યક, C = મજજક, D = નિવાપ, E = મૂત્રવાહીની
- (781) અળસિયાની બાહ્યકાર અને અંતઃસ્થ રચના વિશે કોણે અભ્યાસ કરી લખ્યું છે?
 (a) બેઈની પ્રસાદ (b) બહેલ કે. એન. (c) ઈ.એમ. થિલિયમ પાલમ (d) એસ. એમ. દાસ.
- (782) ફૂગમાં જોવા મળતું જીવરસ સંયુગ્મન એ છે.
 (a) એકકીય કોષકેન્દ્ર ધરાવતા બે કોષોનું જોડાણ (b) સમજન્યુઓનું જોડાણ
 (c) કોષકેન્દ્રના જોડાણ વગરનું બે એકકીય કોષોનું જોડાણ (d) વિષમજન્યુઓનું જોડાણ
- (783) ટ્રાન્સપોસોનમ કોના દ્વારા સંશોધન થયેલું હતું?
 (a) જેકોબ્સન (b) ફલેમિંગ (c) મેક્ ક્લિન્ટોક (d) શાર્પ અને રોબર્ટ્સ
- (784) અલ્બ્યુગો માટે કયુ વિધાન અસત્ય છે ?
 (a) દ્વિક્ષાધારી નરજન્યુઓ (b) અક્ષાધારી માદાજન્યુઓ (c) દ્વિક્ષાધારી ડુસ્પોર્સ (d) a, b અને c ત્રણેય
- (785) નીચે પૈકી કઈ વનસ્પતિમાં અન્નવાહક મૂદ્દતક ગેરહાજર હોય છે ?
 (a) મકાઈ (b) સૂર્યમુખી (c) જામફળ (d) વડ
- (786) નીચે આપેલ પૈકી શેમાં સ્ટ્રોમા આધારક દ્રવ્યસ્વરૂપે હોય છે?
 (a) લાયસોઝોમ (b) રિબોઝોમ્સ (c) હરિતકણો (d) કણાભસૂત્ર
- (787) રોગપ્રતિકારકતાના સંદર્ભે નીચે આપેલ પૈકી કયું એક વિધાન સાચું છે?
 (a) એક વાઈરસ સાપ કરડવાથી તેના નિદાન માટે એન્ટિબોડીનું ઈન્જેક્શન આપવું જરૂરી છે.
 (b) ઓરીના રોગકારક સામે એન્ટિબોડી T-લસિકાકણો દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે.
 (c) એન્ટિબોડી પ્રોટીન અણુઓ છે પ્રત્યેક કે જે ચાર હલકી શૃંખલાઓ ધરાવે છે.
 (d) પ્રત્યારોપિત મૂત્રપિંડને તરછોડવાનું કાર્ય B-લસિકાકણો દ્વારા થાય છે.
- (788) મેટાઝુઆ કે જે પેશીય આયોજન ન ધરાવતા હોય તેને શું કહે છે ?
 (a) પેટાઝુઆ (b) પ્રોટોઝુઆ (c) યુમેટાઝુઆ (d) ડર્મેટોઝુઆ
- (789) DNA ના બે પોલિન્યુક્લિઓટાઇડ શૃંખલા?
 (a) સમાંતર (b) અસતત (c) પ્રતિસમાંતર (d) અર્ધરૂઢિગત
- (790) બાયોજિનેટિક સિદ્ધાંત નીચે પૈકી કોણે રજૂ કર્યો હતો?
 (a) ઈ. હેકલ (b) ચાર્લ્સ ડાર્વિન (c) કાર્લ વોન બેર (d) લેમાર્ક
- (791) જ્યારે વિકૃતિ એક ન્યુક્લિઓટાઇડના બદલે બીજાના સબ્સ્ટ્રેટયુશન પૂરતી મર્યાદિત હોય, તેને કહે છે.
 (a) ટ્રાન્સલોકેશન (b) પોઈન્ટ મ્યુટેશન (c) બેઈઝ ઈન્વર્ઝન (d) સુગર ફોસ્ફેટ ડિલિશન ફેમ શિફ્ટ
- (792) મનાસ વન્યજીવ અભયારણ્ય ભારતના કયા રાજ્યમાં આવેલ છે ?
 (a) કેરળ (b) ઓરિસ્સા (c) મધ્યપ્રદેશ (d) આસામ
- (793) પોલિમરેઝ ચેઈન ક્રિયા પદ્ધતિનો
 (a) ઈન વિવો DNA રિપ્લીકેશનમાં ઉપયોગ થાય છે.
 (b) ઈન વિવો m-DNA ના સંશ્લેષણ માટે થાય છે.

(c) ઈન વિટ્રો m-DNA ના સંશ્લેષણ માટે થાય છે.

(d) ઈન વિટ્રોમાં થર્મોસ્ટેબલ DNA પોલિમરેઝની મદદથી ચોક્કસ DNA કમના રિપ્લીકેશન માટે થાય છે.

(794) વ્હીટેકરની પાંચસુષ્ટિ વર્ગીકરણ પદ્ધતિમાં પ્રાથમિક જલીય એકકોષીય યુકેરિયોટ્સ જે કોષીય અંગિકાઓ ધરાવે છે, તેનો શેમાં સમાવેશ થયેલ છે ?

(a) મોનેરા (b) પ્રોટિસ્ટા (c) પ્રાણી (d) વનસ્પતિ

(795) લઘુ પોષકતત્વોની ઊણપ ફક્ત વનસ્પતિની વૃદ્ધિ ઉપર જ નહિ, પરંતુ અતિ મહત્વનાં કાર્યો એવા પ્રકાશસંશ્લેષણ તથા કણાભસૂત્રીય વીજણુ પરિવહન પર પણ અસર કરે છે. નીચેનામાંથી કયા ત્રણ પોષકતત્વોના સમૂહની ઊણપ પ્રકાશસંશ્લેષણ તથા કણાભસૂત્રીય વીજણુ પરિવહન પર ગંભીર અસર કરે છે?

(a) Ca, K, Na (b) Co, Ni, Mo (c) Cu, Mn, Fe (d) Mn, Co, Ca

(796) યોગ્ય જોડ મેળવો:

વિભાગ A		વિભાગ B	
(P)	અનુપ્રવાહિત સંસાધન	(1)	ગ્રાહી કોષમાં જનીનને દાખલ કરવામાં આવે.
(Q)	વિસ્તૃતીકરણ	(2)	નીપજોનું પૃથક્કરણ અને શુદ્ધીકરણ
(R)	વિદેશી જનીન નીપજ	(3)	યજમાનકોષમાં પુનઃસંયોજિત DNA દાખલ કરવામાં આવે છે.

(a) (P) – (3), (Q) – (1), (R) – (4), (S) – (2) (b) (P) – (1), (Q) – (3), (R) – (2), (S) – (4)

(c) (P) – (2), (Q) – (4), (R) – (1), (S) – (3) (d) (P) – (4), (Q) – (2), (R) – (3), (S) – (1)

(797) વૃક્ષની ઉંમર જાણવા માટે કઈ પદ્ધતિ સૌથી સારી છે ?

(a) વૃક્ષોની શાખાની સંખ્યા ગણતરી કરીને (b) વાર્ષિક વલયની સંખ્યા ગણતરી કરીને
(c) ઊંચાઈ માપીને (d) પર્ણોની સંખ્યાની ગણતરી કરીને

(798) F₂ પેઢીમાં ગુણોત્તર પ્રમાણ 9:7 પ્રાપ્ત થાય, તો તે કિસ્સો શેનો હોય ?

(a) પૂરક જનીનો (b) પેલીઓટ્રોપિક જનીનો (c) પૂરવણી જનીનો (d) પ્રચ્છન્ન એપિસ્ટેસિસ

(799) રેખિત સ્નાયુતંતુની રચના અને કાર્યના ભાગને શું કહે છે ?

(a) સ્નાયુરસ આવરણ (b) સ્નાયુતંતુકો (c) સ્નાયુરસ (d) સૂક્ષ્મતંતુઓ

(800) લાઈકેનના લીલ અને ફૂગના ઘટકોને અનુક્રમે શું કહે છે ?

(a) લીલના ઘટકોને ફાયકોબાયોન્ટ, ફૂગના ઘટકોને માઈકો બાયોન્ટ
(b) લીલ અને ફૂગના ઘટકોને ફાયકોબાયોન્ટ
(c) ફૂગના ઘટકોને ફાયકોબાયોન્ટ, લીલના ઘટકોને માઈકો બાયોન્ટ
(d) લીલ અને ફૂગના ઘટકોને માઈકોબાયોન્ટ

(801) કોલેજન એ છે.

(a) લિપિડ (b) કાર્બોહાઈડ્રેટ (c) ગ્લોબ્યુલર પ્રોટીન (d) તંતુ પ્રોટીન

(802) ચક્રીય ફોટોફોસ્ફોરાયલેશન માટે નીચેનામાંથી કઈ પરિસ્થિતિ વધુ સાનુકૂળ છે?

(a) અજરક શ્વસન અને નીચી પ્રકાશ તીવ્રતા (b) અજરક પરિસ્થિતિ
(c) અજરક અને ઈષ્ટમાન પ્રકાશ (d) જરક શ્વસન અને નીચી પ્રકાશ તીવ્રતા

(803) અસ્થિના બંધારણમાં સૌથી વધુ પ્રમાણ શેનું હોય છે ?

(a) કેલ્શિયમ ફોસ્ફેટ (b) મેગ્નેશિયમ ફોસ્ફેટ (c) કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ (d) સોડિયમ ક્લોરાઈડ

(804) મનુષ્યમાં પ્રજીવ દ્વારા કયો રોગ થાય છે?

(a) મરડો (b) મેલેરિયા (c) ન્યુમોનિયા (d) ટાઈફોઈડ

(805) નીચે પૈકી શેનું પ્રકાંડ માંસલ હોય છે ?

(a) વટાણા (b) હાડસાંકળ (c) ઓકઝેલિસ (d) ફાફાથોર

(806) પિત્તરસનું મુખ્ય કાર્ય જણાવો.

(a) ઉત્સેચકીય પ્રક્રિયા દ્વારા ચરબીનું પાચન (b) પાચન માટે લિપિડનું તૈલોદીકરણ
(c) તે ઉત્સર્ગદ્રવ્યોનો નિકાલ કરે છે. (d) તે પાચનની પ્રક્રિયાનું નિયમન કરે છે.

(807) એન્ડોથેસિયમ એ કેલ્સુ સ્તર છે ?

(a) પોષક સ્તર (b) અધિસ્તર (c) મધ્યસ્તરો (d) તંતુમય સ્તર

(808) હાઈડ્રામાં નીડોબ્લાસ્ટ્સ લૂપિંગ (વળાંક) દરમિયાન શેમાં પરિણમે છે?

(a) વોલ્વેન્ટ્સ (b) સ્ટેનોટેલસ (c) આર્ટીક્સ આઈસોરાઈઝીસ (d) ડેસ્મોનેમસ

(809) જો સ્પોરેન્જિયમનો વિકાસ એક જ કોષમાંથી થાય તો તેને શું કહે છે ?

(a) લેપ્ટોસ્પોરેન્જિએટ (b) યુસ્પોરેન્જિએટ (c) હેટેરોસ્પોરેન્જિએટ (d) હોમોસ્પોરેન્જિએટ

(810) બીજાંકુરણ માટે જલસંવર્ધનની કઈ પદ્ધતિ ઉપયોગમાં લેવાય છે?

- (a) વાયુસંવર્ધન (b) સતત પ્રવાહિત દ્રાવણ સંવર્ધન
(c) સંતુલિત દ્રાવણ સંવર્ધન (d) આમાંથી એક પણ નહિ.

(811) ભેજવાળી જગ્યા વધુ હોય ત્યાં કયા પ્રકારનું સંક્રમણ જોવા મળે છે?

- (a) મધ્યસ્થ સંચક (b) જળસંચક (c) મરુસંચક (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય

(812) X અને Y ની સાચી જોડી પસંદ કરો:

કોલમ X	કોલમ Y
(1) ક્રિપ્ટોસાઈટોન્ટ	(P) સ્પોરોઝુઓઈટ
(2) એનોફિલિસ માદામાં રહેલ પરોપજીવી	(Q) ઝેરી પદાર્થ
(3) ટ્રોફોઝુઓઈટ	(R) યકૃતકોષમાં ગોળાકાર પરોપજીવી
(4) હિમોઝોઈન	(S) માનવરક્તકણમાં ગોળાકાર પરોપજીવી

- (a) (1) – (S), (2) – (R), (3) – (Q), (4) – (P) (b) (1) – (R), (2) – (S), (3) – (P), (4) – (Q)
(c) (1) – (R), (2) – (P), (3) – (S), (4) – (Q) (d) (1) – (P), (2) – (Q), (3) – (R), (4) – (S)

(813) ક્વોરટાન મેલેરિયા કોને કારણે થાય છે ?

- (a) પ્લાઝમોડિયમ ફાલ્સીપેરમ (b) પ્લાઝમોડિયમ વિવેક્સ (c) પ્લાઝમોડિયમ ઓવેલ (d) પ્લાઝમોડિયમ મેલેરી

(814) જ્યારે યુગ્મનજના વાનસ્પતિક કોષમાંથી ગર્ભનું નિર્માણ થાય ત્યારે તેને શું કહે છે ?

- (a) એપોસ્પોરી (b) એપોમીકસીસ
(c) ડિપ્લોઈડી પોલિએમ્બ્રીઓઈની (d) એડવેન્ટેવ પોલિએમ્બ્રીઓઈની

(815) નીચેનામાંથી કયું જૂથ બીજાણુ ઉત્પન્ન થાય કરે, પરંતુ તેમાં વાહકપેશીનો અભાવ હોય છે ?

- (a) ત્રિઅંગી (b) અનાવૃત બીજધારી (c) એકદળી (d) કૃંચ

(816) RNA માંથી કોમ્પિલમેન્ટરી DNA ની ઉત્પત્તિ શેના દ્વારા થાય છે?

- (a) DNA પોલિમરેઝ (b) રિવર્સ ટ્રાન્સક્રિપ્ટેઝ (c) RNA પોલિમરેઝ (d) DNA હેલિકેઝ

(817) જો DNA ની શૃંખલા પર ATG, CAT, GCA, TGC, ATG ક્રમ હોય તો m-RNA પર આવેલો સાચો ક્રમ?

- (a) UAC GUA CGU ACG UAC (b) TAC GTA CGT ACG TAC
(c) UAC GTA CGU ACG TAC (d) TAC GUA CGU ACC UAC

(818) જો પ્રદીપ ઘઉંના છોડનો CO₂ નો પુરવઠો ઘટાડી દેવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કઈ અસર તેમાં જોવા મળે?

- (a) પ્રકાશસંશ્લેષણની ક્રિયાનો દર વધે. (b) પ્રકાશસંશ્લેષણની ક્રિયાનો દર ઘટે.
(c) શ્વસન વધે. (d) બધી જ દેહધાર્મિક ક્રિયાઓ અટકી જાય.

(819) નીચેનામાંથી એક સાચી જોડ પસંદ કરો :

- (A) સાયનોબેક્ટેરિયા (1) બાયોપેસ્ટિસાઈડ
(B) માઈકોરાઈઝા (2) ફોસ્ફેટનું શોષણ
(C) બેસિલસ થુરેન્જિસિસ (3) કાયપ્રોટીન
(D) એકકોષીય પ્રોટીન (4) રાઈઝોબિયમ

- (a) (A) અને (2) (b) (B) અને (3) (c) (C) અને (3) (d) (A) અને (3)

(820) નીચેનામાંથી કઈ સ્થિતિ મોલ્ડ, મ્યુકર અને પેનિસિલિયમની વૃદ્ધિ માટે જરૂરી છે ?

- (a) ગરમી (b) કાર્બોદિત (c) પાણી (d) પ્રકાશ

(821) સ્નાયુની કાર્ય પદ્ધતિ માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે ?

- (a) જ્યારે ચેતાતંતુનો સંકેત ચાલકચેતાના છોડા સુધી પહોંચે ત્યારે એસિટાઈલકોલાઈનનો સ્ત્રાવ થાય છે.
(b) સ્નાયુસંકોચન એ મધ્યસ્થ ચેતાતંત્રએ સંવેદી ચેતાતંતુ દ્વારા મોકલેલા સંકેત વડે ચાલુ થાય છે.
(c) સ્નાયુસંકોચન દરમિયાન ચેતાતંતુ ખેંચાય છે.
(d) સ્નાયુની વારંવાર ઉત્તેજના લેકટીક એસિડનો ભરાવો કરી શકે.

- (a) (1) અને (4) સાચા છે. (b) (1) અને (3) સાચા છે.
(c) (2) અને (3) સાચા છે. (d) (1), (2) અને (3) સાચા છે.

(822) એક જાતિને નુકસાન થાય જ્યારે અન્યને અસર થતી નથી તેવા પ્રકારનો સંબંધ એટલે.....

- (a) સહજીવન (b) પ્રતિજીવન (c) પરોપજીવન (d) સહભોજિતા

(823) દ્વિદળી પ્રકાંડના વાહિપુલનો પ્રકાર છે.

- (a) સમકેન્દ્રીત (b) એકપાર્શ્વસ્થ (c) બહિરાંત્રી (d) અરીય

(824) સજીવના આકાર અને રચના વિકસિત થાય તેને શું કહેવાય ?

- (a) બાહ્યકાર વિદ્યા (b) ગુણન (c) બાહ્યજનનીય (d) કલિકાસર્જન
- (825) 24 ક્લાક દરમિયાનનો એવો સમય કે જ્યારે વનસ્પતિ નથી O₂ આપતી કે નથી CO₂ આપતી, તે સમય કયા નામે ઓળખાય છે?
- (a) દિવસપ્રકાશ (b) રાત્રીપ્રકાશ (c) સંધ્યાપ્રકાશ (d) સૂર્યપ્રભાત પ્રકાશ
- (826) α-એમાયલેઝ સંશ્લેષણને કોણ પ્રેરે છે?
- (a) IAA (b) GA (c) સાયટોકોઈનીન (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (827) પ્રરોહ દબાણ કોના દ્વારા માપી શકાય?
- (a) ગાઈગર મુલર કાઉન્ટર (b) લક્ષ્મીટર (c) પ્રેશરબોમ્બ ટેકનિક (d) બોમ્બ કેલોરીમીટર
- (828) અળસિયામાં કેટલા ખંડો હોય છે ?
- (a) 85 થી 400 (b) 100 થી 200 (c) 20 થી 95 (d) 115 થી 120
- (829) DNA ફિંગરપ્રિન્ટિંગનો પાયો
- (a) બેવડું કુંતલ (b) બેઈઝ કમમાં ભૂખ (c) કમમાં પોલિમોર્ફિઝમ (d) DNA રીપ્લિકેશન
- (830) જનીનનો આધુનિક વાદ
- (a) DNA નો ખંડ જે વ્યતિકરણ દર્શાવે છે. (b) DNA નો કાર્યકારી એકમ દર્શાવે છે.
(c) DNA નો ખંડ દર્શાવે છે. (d) રંગસૂત્રનો ખંડ દર્શાવે છે.
- (831) ઈન્યુલીન કોનો પોલિમર છે?
- (a) ગ્લુકોઝ (b) ગેલેક્ટોઝ (c) ફ્રુક્ટોઝ (d) એરાબીનોઝ
- (832) ન્યુમોનિયા રોગ શેને કારણ થાય છે ?
- (a) વાઈરસ (b) બેક્ટેરિયા (c) સાયનોબેક્ટેરિયા (d) ઈકીથી
- (833) કઈ રચના કોષની બહાર જતાં પદાર્થોના વહનનું નિયમન જીવંતકોષો માટે કરે છે?
- (a) તારાકેન્દ્ર (b) કોષરસપટલ (c) કોષદીવાલ (d) રિબોઝોમ
- (834) વધુ માત્રામાં આવેલ કાર્બનિક સંયોજનોનું વિઘટન કોના દ્વારા થાય છે ?
- (a) કેમોઓર્ગેનો (b) સ્યુડોમોનાસ (c) એક્ટોબેક્ટર (d) માયકોપ્લાઝમા
- (835) નીચેના પૈકી કયા ઉપપર્ણના રૂપાંતર ધરાવે છે ?
- (A) બોરડીમાં કંટક (B) સ્માઈલેક્સમાં સૂત્ર
(C) કમળશપર્ણમાં સૂત્ર (D) દારૂડીમાં કંટક
(E) બોગનવેલમાં કંટક
- (a) (A) અને (B) (b) (A) અને (D) (c) (B) અને (E) (d) (C) અને (E)
- (836) પરવાળાના ટાપુ સાથે મધ્યનો ભાગ તળાવમાં કયા નામે ઓળખાય છે?
- (a) કોરલ રીફ (b) એટોલ (c) કોરલીટ (d) ડાયએટોમેસસ ક્વચ
- (837) મગજમાં તૃતીય ગુહાનું સ્થાન કયું છે ?
- (a) આંતરમસ્તિષ્કની જમણી તરફ (b) લંબમજ્જાની છત
(c) આંતરમસ્તિષ્કની છત (d) શંખક ખંડ
- (838) મનુષ્યના શરીરમાં કેટલી સંખ્યામાં સ્નાયુઓ આવેલા છે ?
- (a) 409 (b) 439 (c) 539 (d) 639
- (839) કયા જૈવવિસ્તારમાં નવી વનસ્પતિ ઝડપથી અનુકૂલિત થઈ શકે છે?
- (a) ઉષ્ણકટિબંધીય વર્ષા જંગલો (b) રણ
(c) મેન્ગ્રુવ (d) સમુદ્ર
- (840) એડ્રીનલ બાહ્યક દ્વારા સ્ત્રાવ પામતો એન્ડ્રોજન્સ છે.
- (a) ટેસ્ટોસ્ટિરોન (b) એન્ડ્રોસ્ટિરોન (c) પ્રોજેસ્ટેરોન (d) આલ્ડોસ્ટેરોન
- (841) E.coli માં આશરે જોવા મળતા જનીનોની સંખ્યા ?
- (a) 4000 (b) 6000 (c) 10000 (d) 180000
- (842) સ્ટોક પર બીજા છોડનો ભાગ પ્રસ્થાપિત કરવામાં આવે તે ભાગને શું કહે છે?
- (a) આરોપણ (b) પ્રકલિકા (c) કલિકા (d) સાયોન
- (843) ક્યું બહુઆકારકીય રચના ધરાવે છે?
- (a) ફાયસેલિયા (b) ટ્રાયપેન્સોમા (c) ઉધઈ (ટેમાઈટ) (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (844) સમમૂલક અંગો (રચનાસદૃશ અંગો)નું ઉદાહરણ કયું છે?
- (a) માછલી અને વ્હેલના મીનપક્ષ (b) કીટકો, પક્ષીઓ અને ચામાચીડિયાની પાંખ
(c) બોગલવેલના કંટકો અને કુકરબીટાનાં સૂત્રો (d) કાનના સ્નાયુઓ અને હડાપણની દાઢ

- (845) બાબરા મેકક્લિનટોક તેના કાર્ય માટે પ્રસિદ્ધ છે.
 (a) ઘઉં (b) ચોખા (c) મકાઈ (d) વટાણા
- (846) ગ્રીનહાઉસ અસર એટલે શું ?
 (a) NO₂ ના વધુ પ્રમાણને કારણે વૈશ્વિક તાપમાનમાં થતો વધારો (b) SO₂ ના વધુ પ્રમાણને કારણે વૈશ્વિક તાપમાનમાં થતો વધારો
 (c) O₂ ના વધુ પ્રમાણને કારણે વૈશ્વિક તાપમાનમાં થતો વધારો
 (d) CO₂ ના વધુ પ્રમાણને કારણે વૈશ્વિક તાપમાનમાં થતો વધારો
- (847) ગર્ભાચ કોષોમાં તેમનાં વિશિષ્ટ કાર્યોને અનુલક્ષીને થતા પરિવર્તનને શું કહે છે?
 (a) વિભેદન (b) વિકાસ (c) આકારજનન (d) ફલિતાંડ
- (848) નીચે આપેલ પૈકી કયું સજીવ વનસ્પતિ સમૂહોમાં જમીનની ફળદ્રુપતામાં મોટે ભાગે ઉપયોગી છે ?
 (a) લાલ લીલ (b) ફૂગ (c) બેક્ટેરિયા (d) દ્વિઅંગી
- (849) મસ્તિષ્કચેતાની વેગસચેતાનો ક્રમ જણાવો.
 (a) 2 જી (b) 8 મી (c) 10 મી (d) 12 મી
- (850) અગ્રસ્થ અષ્ટકમાંથી શેનું નિર્માણ થાય છે ?
 (a) પ્રોહાટ્રા (b) ઉપરાક્ષ (c) બીજપત્રો (d) a, b અને c બીજપત્રો
- (851) Bt-ક્રાસ કયા લક્ષણ ધરાવે છે?
 (a) લાંબા રેસાયુક્ત એફીડથી અવરોધક (b) ડીપ્ટેરા ઇયળને મારનાર ઝેરી પ્રોટીન સ્ક્રિકનું ઉત્પાદન અને વધુ માત્રામાં
 (c) બોલવર્મથી પ્રતિરોધકતા તથા વધુ માત્રાનું ઉત્પાદન (d) બીટલથી અવરોધ અને લાંબા તંતુ, મધ્યમ ઉત્પાદન
- (852) સામાન્ય સ્ત્રીમાં દૈનિક રંગસૂત્રોની સંખ્યા હોય છે.
 (a) 21 (b) 22 (c) 23 (d) 44
- (853) અંતઃપ્રવાહિત નલિકાનું અસ્તર કોના દ્વારા બને છે?
 (a) કોએનોસાઈટ્સ (b) પીનાકોસાઈટ્સ (c) પોરોસાઈટ્સ (d) આમાંથી એક પણ નહિ.
- (854) લિંગનિશ્ચયન માટે જવાબદાર રંગસૂત્રોને કહે છે.
 (a) દૈનિક રંગસૂત્રો (b) એલોઝોમ્સ (c) બહુવિકલ્પી કારક (d) હેટેરોસિસ
- (855) કોના નિયમોને અનુસરીને વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓમાં વૈજ્ઞાનિક નામ રજૂ કરી શકાય છે?
 (a) CZA અને ICBN (b) WWF અને WCU (c) ICBN અને ICZN (d) IUCN અને IIT
- (856) સ્તરકવચી કરચલા પર પરોપજીવી કયો છે?
 (a) સેક્યુલીના (b) એડેમ્સીયા (c) સ્પોન્જલા (d) આમાંથી એક પણ નહિ.
- (857) Rh ફેક્ટર ના નામ પરથી પડ્યું.
 (a) મનુષ્ય (b) ઉદર (c) વાંદરો (d) ચિમ્પાન્ઝી
- (858) શરીરની pH એક્સરખી જાળવવા માટે જવાબદાર બફર ખનીજતત્ત્વો.....
 (a) એડિનોસાઈન મોનોફોસ્ફેટ (b) સોડિયમ અને પોટેશિયમ ફોસ્ફેટ
 (c) સોડિયમ ફોસ્ફેટ (d) પોટેશિયમ ફોસ્ફેટ
- (859) ACTH કોના વડે ઉદ્ભવે છે ?
 (a) એડ્રીનલ કોર્ટેક્સ (b) એડ્રીનલ મજ્જક (c) પિચ્યુટરી (d) થાયમસ
- (860) વન્ય જીવસંરક્ષણ એટલે નું રક્ષણ અને પરિરક્ષણ.
 (a) ફક્ત વન્ય પ્રાણીઓ
 (b) જંગલી વનસ્પતિઓ
 (c) નોનક્લેટીવેટેડ વનસ્પતિઓ
 (d) ઉપર્યુક્ત બધાં જ જે કુદરતી નિવાસસ્થાન ધરાવતા હોય.
- (861) માદા પક્ષીમાં રંગસૂત્ર થી દર્શાવી શકાય છે.
 (a) XO (b) XX (c) XY (d) ZW
 (e) ZZ
- (862) પુષ્પ શેનું રૂપાંતર છે ?
 (a) મૂળતંત્ર (b) પ્રરોહતંત્ર (c) પર્ણ (d) પુષ્પવિન્યાસ
- (863) ઈથિલીનની સામે વધુ અસરકારક પદાર્થ કયો છે?
 (a) એડેનીન (b) થાયોકાર્બમેટ (c) ઝિએટીન (d) મિથિયોનીન
- (864) જો પક્ષી 30° સે માંથી 10° સે માં વહન પામે, તો તેના શરીરના તાપમાનમાં કેટલો ફેરફાર થાય છે ?

(a) 10° से (b) 30° से (c) 15° से (d) કોઈ ફેર ન પડે

(865) સૌપ્રથમ કોણે ક્લોરોફિલ, કેરોટીન અને ઝેન્થોફિલનું રાસાયણિક બંધારણ આપ્યું?

(a) ગોવિંદજી (b) વ્હીલ્સ્ટેટર અને સ્ટોલ (c) પાર્ક અને બીગીન્સ (d) મેયર અને ફેન્ચ

(866) યોગ્ય જોડ મેળવો :

વિભાગ A		વિભાગ B	
(1)	અન્નામલાઈ અભ્યારણ્ય	(A)	ઓરિસ્સા
(2)	જલદાપાડા અભ્યારણ્ય	(B)	હિમાચલ પ્રદેશ
(3)	ચિલ્કા પક્ષી અભ્યારણ્ય	(C)	પશ્ચિમ બંગાળ
(4)	શિકારીદેવી અભ્યારણ્ય	(D)	તમિલનાડુ

(a) (1) – (C), (2) – (A), (3) – (B), (4) – (D) (b) (1) – (C), (2) – (B), (3) – (A), (4) – (D)

(c) (1) – (D), (2) – (C), (3) – (B), (4) – (A) (d) (1) – (D), (2) – (C), (3) – (A), (4) – (B)

(867) હીસસ્નાયુ જૂથ શું છે ?

(a) સમગ્ર હૃદયમાં જોવા મળતી ચેતાજાળ (b) સમગ્ર હૃદયમાં જોવા મળતી સ્નાયુમય રચના
(c) માત્ર ક્ષેપકની દીવાલમાં જોવા મળતી સ્નાયુ રચના (d) માત્ર ક્ષેપકની દીવાલમાં જોવા મળતી ચેતાકીય રચના

(868) જૈવિક સમાજ એટલે શું?

(a) નિશ્ચિત વિસ્તારમાં વસતી એક જ જાતિની સ્વતંત્ર વસતિની આંતરપ્રક્રિયાથી રચાતો એકમ
(b) એક જ જાતિની સ્વતંત્ર વસતિની આંતરપ્રક્રિયાથી રચાતો એકમ
(c) નિશ્ચિત વિસ્તારમાં વસતી વિવિધ જાતિઓની સ્વતંત્ર વસતિઓની આંતરપ્રક્રિયાથી રચાતો એકમ
(d) વિવિધ જાતિઓની સ્વતંત્ર વસતિઓની આંતરપ્રક્રિયાથી રચાતો એકમ

(869) એમ્ફીબ્લાસ્ટુલા લાર્વા કોની છે?

(a) હાઈડ્રા (b) સાયકોન (c) પ્લેનેરિયા (d) લ્યુકોસોલેનિયા

(870) પ્લાસ્મિડ વાહક તરીકે ઉપયોગી છે, કારણ કે ...

(a) તે એન્ટિબાયોટિક અવરોધક જનીનો ધરાવે છે.
(b) તે બંને છેડે સ્વયંજનનિત બિંદુ ધરાવે છે.
(c) તે યુકેરિયોટિક અને પ્રોકેરિયોટિક કોષોમાં જઈ શકે છે.
(d) તે વર્તુળાકાર DNA ધરાવે છે કે જે યુકેરિયોટિક DNA સાથે જોડવાની ક્ષમતા ધરાવે છે.

(871) ઘરમાખી અને મધમાખી વચ્ચે સામાન્ય લક્ષણ કયું છે ?

(a) શીર્ષ (b) મુખાંગો (c) ઉદર (d) ત્રણ જોડ સાંધાવાળા પગ

(872) સ્ત્રીમાં ફેલોપિયન નલિકામાં ફિમ્બ્રીનું કાર્ય શું છે?

(a) ગ્રાફિયન પુટિકામાંથી અંડકોષ મુક્ત થાય. (b) એન્ડોમેટ્રિયમમાં ગર્ભસ્થાપન માટે જરૂરી ફેરફાર થાય છે.
(c) કોર્પસ લ્યુટિયમના વિકાસને મદદરૂપ થાય છે. (d) અંડવિકાસ પછી અંડકોષ મેળવવામાં મદદરૂપ થાય છે.

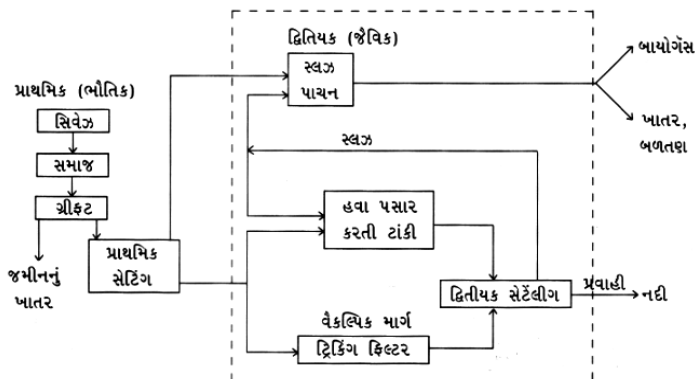
(873) કાસ્થિને બહારથી આવરતું આવરણ છે.

(a) કાસ્થિ પરિઆવરણ (b) અસ્થિ પરિઆવરણ (c) અંતઃ અસ્થિઆવરણ (d) ઉદરાવરણ

(874) કણાભસૂત્રીય શ્વસન દ્વારા થતા પાયરુવેટના એક અણુના ઓક્સિડેશન દરમિયાન કેટલા ATP ના અણુઓ પ્રાપ્ત થાય છે?

(a) 15 (b) 38 (c) 30 (d) 8

(875) નીચે આપેલ ચાર્ટ સિવેજ ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ્સનો છે. તે પરથી વિભાગ A અને વિભાગ B પરથી સાચો જવાબ પસંદ કરો:



વિભાગ A		વિભાગ B	
(1)	એ તબક્કો જ્યાં સુએઝને ભૌતિક પ્રક્રિયા કરવામાં આવે છે.	(i)	અજારક બેક્ટેરિયા દ્વારા સક્રિય સલ્જ અને બાયોગેસનું

			નિર્માણ થાય છે.
(2)	એ તબક્કો જ્યાં સિવેજને બાયોલોજિકલ ટ્રીટમેન્ટ આપવામાં આવે છે.	(ii)	સક્રિય સ્લજ
(3)	પ્રાથમિક તબક્કાને અંતે ઉત્પન્ન થયેલો કચરો (નિક્ષેપ, કાંપ)	(iii)	હવા પસાર કરતી ટાંકી
(4)	તેને પ્રાથમિક ટાંકામાંથી એરેશન ટાંકામાં લઈ જવામાં આવે છે.	(iv)	પ્રાથમિક ઈન્ફલુઅન્ટ
(5)	દ્વિતીયક તબક્કાને અંતે ઉત્પન્ન થયેલો કચરો (નિક્ષેપ, કાંપ)	(v)	પ્રાથમિક સ્લજ
(6)	જેમાં ફ્લોક્સની વૃદ્ધિ થાય છે.	(vi)	દ્વિતીય તબક્કો
(7)	સ્લજ પાચનનું કાર્ય	(vii)	પ્રાથમિક તબક્કો

- (a) (1) – (vii), (2) – (vi), (3) – (v), (4) – (iv), (5) – (ii), (6) – (iii), (7) – (i)
 (b) (1) – (i), (2) – (iii), (3) – (v), (4) – (vii), (5) – (ii), (6) – (iv), (7) – (vi)
 (c) (1) – (i), (2) – (ii), (3) – (iii), (4) – (iv), (5) – (v), (6) – (vi), (7) – (vii)
 (d) (1) – (vii), (2) – (vi), (3) – (i), (4) – (ii), (5) – (iii), (6) – (iv), (7) – (v)

(876) આંસુમા ક્યુ ઈમ્યુનોગ્લોબ્યુલિન હાજર હોય છે ?

- (a) I_gA (b) I_gM (c) I_gC (d) I_gE

(877) મૂત્રમાં રહેલુ સૌથી ઓછુ વિષારી દ્રવ્ય છે.

- (a) એમોનિયા (b) એલેન્ટોઈસ (c) યુરિયા (d) યુરિક એસિડ

(878) ફોસ્ફોરાયલેશનની પ્રક્રિયા થાય છે.

- (a) ગ્લાયકોલિસિસ (b) કેબ્સચક (c) HMP પરિપથ (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય

(879) લાક્ષણિક ન્યુક્લિઓસોમમાં હોય છે.

- (a) DNA કુંતલની 100 bp (b) DNA કુંતલની 200 bp
 (c) DNA કુંતલની 300 bp (d) DNA કુંતલની 400 bp

(880) કોના જન્યુજનક સ્વતંત્ર નથી તેમજ મુક્તજીવી છે?

- (a) પોલિટ્રિકમ (b) એડિએન્ટમ (c) માર્કેન્શિયા (d) પાયનસ

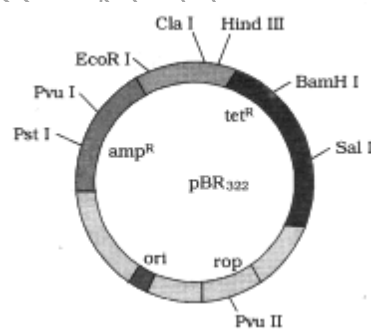
(881) રંગઅંધતા માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે ?

- (a) 2% માણસો લાલ રંગઅંધ, 6% લીલા રંગઅંધ (b) 6% માણસો લીલા રંગઅંધ, 2% લાલ રંગઅંધ
 (c) 10% માણસો લાલ રંગઅંધ, 5% લીલા રંગઅંધ (d) 5% લાલ રંગઅંધ, 10% લીલા રંગઅંધ

(882) કોના જીવનચક્રમાં પ્રોટોનેમા જોવા મળે છે?

- (a) સ્પાયરોગાયરા (b) રાઈઝોપસ (c) ફ્યુનારિયા (d) ઈ. કોલાઈ

(883) નીચેની આકૃતિ E.coli વાહક pBR322 ની છે. નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો છે?



- (a) ori – ઓરિજિનલ રિસ્ટ્રિક્શન ઉત્સેચક (b) rop – રિડ્યુસ ઓસ્મોટિક પ્રેશર
 (c) Hind III, EcoR I – પસંદગીમાન માર્કર (ચિહ્ન) (d) ampR, tetR – એન્ટિબાયોટિક અવરોધક જનીન

(884) ઓક્સિજનની હાજરીમાં થતા પાયરુવિક એસિડનું વિઘટન દર્શાવતું ચક્ર.....

- (a) અજરક ચક્ર (b) ગ્લાયકોલિસિસ (c) કેબ્સચક (d) આથવણ

(885) હુમન કોરીઓનિક ગોનેટ્રોપિન (HCG) કોના દ્વારા સ્રવિત થાય છે ?

- (a) ગર્ભપોષક (b) ઉલ્વ (c) કોર્પસ લ્યુટિયમ (d) જરાયુ

(886) મૂળગંડિકામાં N₂ ના સ્થાપન માટે જવાબદાર ઘટક....

- (a) nif જનીન (b) નાઈટ્રોજિનેઝ ઉત્સેચક (c) લેગ્હિમોગ્લોબિન (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય

(887) નાભિપ્રદેશને ઘેરીને આવેલો પ્રદેશ કયો છે ?

- (a) સંક્રાંતિ પ્રદેશ (b) બફર પ્રદેશ (c) નાભિપ્રદેશ (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
- (888) નીચેનામાંથી કયું જનીનસ્વરૂપ, રક્તકણની સપાટી પર શર્કરાનો પોલિમર ઉત્પન્ન કરતું નથી ?
 (a) I^AI^A (b) I^Bi (c) I^AI^B (d) I^BI^B (e) ii
- (889) ગોત્રની રચના માટે શું જરૂરી છે?
 (a) સંબંધો ધરાવતો કુળનો સમૂહ (b) સંબંધો ધરાવતો વર્ગનો સમૂહ
 (c) સંબંધો ધરાવતો ઉપજાતિનો સમૂહ (d) સંબંધો ધરાવતો જાતિનો સમૂહ
- (890) થાઈરોઈડ પુટિકામાં કયા પ્રકારની અધિચ્છદીય પેશી હોય છે ?
 (a) લાઈસમ (b) ઘનાકાર (c) પરિવર્તિત (d) સ્તંભાકાર
- (891) કયું એક પ્રાણીજૂથ એક અથવા વધારે પ્રાણીઓનું છે કે જે ફૂટેહકોષીનું નથી?
 (a) કરમિયું, પટ્ટીકૃમિ (b) એન્ટેરોબિયસ, વુકેરેરિયા
 (c) એન્સાયક્લોસ્ટોમા, ડ્રેક્યુન્ક્યુલસ (d) કરમિયું, એન્સાયલોસ્ટોમાં
- (892) આંતર ગર્ભાશયના ઉપાય (IUDS) પૈકી નીચે આપેલા કયા ઉપાયો અનુક્રમે પ્રથમ, દ્વિતીય અને તૃતીય ક્રમના છે ? વિકલ્પમાં આપેલો સાચો જવાબ શોધીને લખો.
 વિકલ્પો કોપર IUDS અંતઃસ્ત્રાવો IUDS મંદ IUDS
 (a) પ્રથમ દ્વિતીય તૃતીય
 (b) દ્વિતીય તૃતીય પ્રથમ
 (c) તૃતીય પ્રથમ દ્વિતીય
 (d) દ્વિતીય પ્રથમ તૃતીય
- (893) અસમતાપીઓ કયા બીજા શબ્દ દ્વારા ઓળખાય છે?
 (a) સમોષ્મીઓ (b) બાહ્યોષ્મીઓ (c) અંતોષ્મીઓ (d) વિષમોષ્મીઓ
- (894) હસીસ કઈ વનસ્પતિમાંથી મળે છે?
 (a) કેનાબિસ (b) ધતુરો (c) એટ્રોપા બેલાડોન (d) એરિથોજાલ્ડ્યમ
- (895) કયા વર્ગની લાક્ષણિકતા ફૂટપાદની છે ?
 (a) મસ્ટીગોફોરા (b) સારકોડીના (c) સ્પોરોઝુઆ (d) સીલીએટા
- (896) આવૃત્તબીજધારી અને અનાવૃત્ત બીજધારી કઈ બાબતે સમાન છે?
 (a) કાષ્ટમાંની જલવાહિની (b) ફલનની પદ્ધતિમાં (c) સિફોનોગેમી (d) ભ્રૂણપોષની પ્રકૃતિ/સ્વભાવ
- (897) વનસ્પતિના કયા સ્વરૂપમાં ખોરાકનું વહન થાય છે?
 (a) સુકોઝ (b) ફુક્ટોઝ (c) ગ્લુકોઝ (d) લેક્ટોઝ
- (898) હરિયાળી કાંતિના ભાગરૂપે વપરાતા તૃણનાશકો ભૂમિમાં એકત્રિત થઈ અને નિવસનતંત્રનાં જુદા જુદા પોષક સ્તરે સંચિત થતા જાય છે. આ શું સૂચવે છે ?
 (a) જૈવિક વિશાલન (b) અનુક્રમણ (c) સુપોષકતાકરણ (d) ઓર્ગેનિક ખેતી
- (899) નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા એન્ટરોકાઈનેઝની ગેરહાજરીની અસર થાય ?
 (a) લિપિડ → ફેટિએસિડ + ગ્લિસરોલ (b) ડાયપેપ્ટાઈડ → એમિનો એસિડ
 (c) પ્રોટીઓસીસ → ડાયપેપ્ટાઈડ (d) એમાઈલેઝ → માલ્ટોઝ
- (900) નાસિકાકોટર, સૂક્ષ્મ શ્વાસવાહિકા, અંડવાહીનીના સ્તરમાં આવેલી પેશી કઈ છે ?
 (a) પક્ષ્મલ અધિચ્છદ (b) સ્તંભાકાર અધિચ્છદ (c) ઘનાકાર અધિચ્છદ (d) જનન અધિચ્છદ

*****ANSWER KEY***** Test Paper Name:- PRACTICE TEST GUJCETNEET MCQ

		(1)	(c)	(2)	(a)	(3)	(d)	(4)	(b)	(5)	(b)	(6)	(c)
(7)	(c)	(8)	(b)	(9)	(c)	(10)	(a)	(11)	(a)	(12)	(c)	(13)	(b)
(14)	(a)	(15)	(b)	(16)	(a)	(17)	(b)	(18)	(b)	(19)	(a)	(20)	(c)
(21)	(d)	(22)	(a)	(23)	(a)	(24)	(d)	(25)	(b)	(26)	(c)	(27)	(c)
(28)	(a)	(29)	(a)	(30)	(c)	(31)	(b)	(32)	(a)	(33)	(c)	(34)	(d)
(35)	(d)	(36)	(d)	(37)	(a)	(38)	(a)	(39)	(b)	(40)	(b)	(41)	(b)
(42)	(b)	(43)	(a)	(44)	(b)	(45)	(c)	(46)	(c)	(47)	(a)	(48)	(a)
(49)	(c)	(50)	(d)	(51)	(d)	(52)	(d)	(53)	(c)	(54)	(d)	(55)	(c)
(56)	(b)	(57)	(c)	(58)	(c)	(59)	(d)	(60)	(d)	(61)	(c)	(62)	(b)
(63)	(b)	(64)	(b)	(65)	(a)	(66)	(c)	(67)	(a)	(68)	(c)	(69)	(c)
(70)	(a)	(71)	(d)	(72)	(c)	(73)	(d)	(74)	(c)	(75)	(c)	(76)	(c)
(77)	(d)	(78)	(b)	(79)	(b)	(80)	(b)	(81)	(b)	(82)	(a)	(83)	(d)
(84)	(c)	(85)	(b)	(86)	(b)	(87)	(d)	(88)	(b)	(89)	(b)	(90)	(d)
(91)	(c)	(92)	(d)	(93)	(c)	(94)	(c)	(95)	(d)	(96)	(c)	(97)	(c)
(98)	(a)	(99)	(d)	(100)	(d)	(101)	(b)	(102)	(d)	(103)	(b)	(104)	(b)
(105)	(c)	(106)	(b)	(107)	(d)	(108)	(b)	(109)	(c)	(110)	(c)	(111)	(a)
(112)	(b)	(113)	(a)	(114)	(d)	(115)	(b)	(116)	(a)	(117)	(c)	(118)	(c)
(119)	(a)	(120)	(d)	(121)	(b)	(122)	(a)	(123)	(d)	(124)	(b)	(125)	(a)
(126)	(c)	(127)	(c)	(128)	(c)	(129)	(c)	(130)	(a)	(131)	(b)	(132)	(a)
(133)	(b)	(134)	(d)	(135)	(a)	(136)	(a)	(137)	(d)	(138)	(b)	(139)	(c)
(140)	(d)	(141)	(c)	(142)	(d)	(143)	(b)	(144)	(c)	(145)	(a)	(146)	(d)
(147)	(b)	(148)	(d)	(149)	(b)	(150)	(d)	(151)	(b)	(152)	(d)	(153)	(c)
(154)	(a)	(155)	(a)	(156)	(a)	(157)	(d)	(158)	(a)	(159)	(c)	(160)	(a)
(161)	(c)	(162)	(c)	(163)	(a)	(164)	(c)	(165)	(a)	(166)	(c)	(167)	(b)
(168)	(b)	(169)	(b)	(170)	(d)	(171)	(d)	(172)	(a)	(173)	(a)	(174)	(d)
(175)	(a)	(176)	(c)	(177)	(d)	(178)	(d)	(179)	(a)	(180)	(a)	(181)	(b)
(182)	(b)	(183)	(c)	(184)	(d)	(185)	(c)	(186)	(a)	(187)	(b)	(188)	(c)
(189)	(a)	(190)	(d)	(191)	(a)	(192)	(b)	(193)	(c)	(194)	(a)	(195)	(a)
(196)	(c)	(197)	(c)	(198)	(b)	(199)	(d)	(200)	(b)	(201)	(c)	(202)	(a)
(203)	(b)	(204)	(b)	(205)	(a)	(206)	(b)	(207)	(a)	(208)	(d)	(209)	(d)
(210)	(a)	(211)	(b)	(212)	(c)	(213)	(a)	(214)	(b)	(215)	(b)	(216)	(c)
(217)	(b)	(218)	(c)	(219)	(a)	(220)	(a)	(221)	(c)	(222)	(d)	(223)	(b)
(224)	(c)	(225)	(b)	(226)	(c)	(227)	(b)	(228)	(b)	(229)	(b)	(230)	(a)
(231)	(d)	(232)	(c)	(233)	(b)	(234)	(d)	(235)	(a)	(236)	(d)	(237)	(c)
(238)	(c)	(239)	(b)	(240)	(c)	(241)	(b)	(242)	(b)	(243)	(a)	(244)	(c)
(245)	(b)	(246)	(a)	(247)	(d)	(248)	(b)	(249)	(a)	(250)	(a)	(251)	(a)
(252)	(c)	(253)	(b)	(254)	(b)	(255)	(c)	(256)	(c)	(257)	(d)	(258)	(a)
(259)	(a)	(260)	(d)	(261)	(b)	(262)	(b)	(263)	(d)	(264)	(d)	(265)	(b)
(266)	(b)	(267)	(b)	(268)	(c)	(269)	(d)	(270)	(b)	(271)	(a)	(272)	(a)
(273)	(c)	(274)	(b)	(275)	(d)	(276)	(d)	(277)	(a)	(278)	(c)	(279)	(b)
(280)	(d)	(281)	(a)	(282)	(b)	(283)	(d)	(284)	(b)	(285)	(c)	(286)	(a)
(287)	(b)	(288)	(d)	(289)	(a)	(290)	(b)	(291)	(d)	(292)	(b)	(293)	(a)
(294)	(a)	(295)	(a)	(296)	(c)	(297)	(c)	(298)	(a)	(299)	(b)	(300)	(d)
(301)	(d)	(302)	(d)	(303)	(a)	(304)	(c)	(305)	(d)	(306)	(a)	(307)	(a)
(308)	(b)	(309)	(a)	(310)	(a)	(311)	(b)	(312)	(a)	(313)	(b)	(314)	(a)
(315)	(c)	(316)	(c)	(317)	(b)	(318)	(c)	(319)	(d)	(320)	(c)	(321)	(d)
(322)	(a)	(323)	(c)	(324)	(b)	(325)	(b)	(326)	(c)	(327)	(c)	(328)	(c)
(329)	(b)	(330)	(c)	(331)	(b)	(332)	(c)	(333)	(a)	(334)	(d)	(335)	(a)
(336)	(b)	(337)	(c)	(338)	(c)	(339)	(a)	(340)	(c)	(341)	(a)	(342)	(b)
(343)	(a)	(344)	(d)	(345)	(c)	(346)	(a)	(347)	(d)	(348)	(d)	(349)	(d)
(350)	(c)	(351)	(b)	(352)	(a)	(353)	(c)	(354)	(a)	(355)	(a)	(356)	(d)
(357)	(d)	(358)	(a)	(359)	(b)	(360)	(a)	(361)	(b)	(362)	(d)	(363)	(d)

(364)	(c)	(365)	(c)	(366)	(b)	(367)	(b)	(368)	(b)	(369)	(c)	(370)	(d)
(371)	(d)	(372)	(a)	(373)	(c)	(374)	(b)	(375)	(b)	(376)	(a)	(377)	(d)
(378)	(d)	(379)	(a)	(380)	(d)	(381)	(b)	(382)	(b)	(383)	(c)	(384)	(c)
(385)	(a)	(386)	(a)	(387)	(d)	(388)	(a)	(389)	(b)	(390)	(b)	(391)	(b)
(392)	(c)	(393)	(a)	(394)	(b)	(395)	(a)	(396)	(c)	(397)	(a)	(398)	(c)
(399)	(b)	(400)	(c)	(401)	(d)	(402)	(c)	(403)	(b)	(404)	(c)	(405)	(d)
(406)	(b)	(407)	(a)	(408)	(a)	(409)	(b)	(410)	(d)	(411)	(c)	(412)	(a)
(413)	(c)	(414)	(c)	(415)	(d)	(416)	(c)	(417)	(d)	(418)	(d)	(419)	(d)
(420)	(c)	(421)	(b)	(422)	(a)	(423)	(c)	(424)	(a)	(425)	(a)	(426)	(a)
(427)	(b)	(428)	(b)	(429)	(a)	(430)	(d)	(431)	(d)	(432)	(b)	(433)	(c)
(434)	(c)	(435)	(d)	(436)	(d)	(437)	(a)	(438)	(b)	(439)	(a)	(440)	(d)
(441)	(a)	(442)	(a)	(443)	(b)	(444)	(c)	(445)	(b)	(446)	(d)	(447)	(a)
(448)	(d)	(449)	(a)	(450)	(b)	(451)	(b)	(452)	(c)	(453)	(c)	(454)	(b)
(455)	(d)	(456)	(c)	(457)	(d)	(458)	(b)	(459)	(d)	(460)	(a)	(461)	(d)
(462)	(c)	(463)	(b)	(464)	(c)	(465)	(d)	(466)	(c)	(467)	(a)	(468)	(d)
(469)	(d)	(470)	(c)	(471)	(a)	(472)	(b)	(473)	(b)	(474)	(d)	(475)	(d)
(476)	(b)	(477)	(c)	(478)	(d)	(479)	(b)	(480)	(c)	(481)	(b)	(482)	(d)
(483)	(a)	(484)	(c)	(485)	(b)	(486)	(c)	(487)	(a)	(488)	(b)	(489)	(c)
(490)	(b)	(491)	(a)	(492)	(b)	(493)	(a)	(494)	(d)	(495)	(b)	(496)	(c)
(497)	(a)	(498)	(c)	(499)	(d)	(500)	(c)	(501)	(d)	(502)	(d)	(503)	(c)
(504)	(a)	(505)	(a)	(506)	(b)	(507)	(b)	(508)	(c)	(509)	(c)	(510)	(b)
(511)	(d)	(512)	(b)	(513)	(c)	(514)	(b)	(515)	(b)	(516)	(a)	(517)	(d)
(518)	(b)	(519)	(d)	(520)	(c)	(521)	(b)	(522)	(b)	(523)	(c)	(524)	(b)
(525)	(b)	(526)	(a)	(527)	(a)	(528)	(c)	(529)	(c)	(530)	(d)	(531)	(d)
(532)	(d)	(533)	(b)	(534)	(c)	(535)	(b)	(536)	(c)	(537)	(c)	(538)	(c)
(539)	(d)	(540)	(c)	(541)	(b)	(542)	(c)	(543)	(b)	(544)	(b)	(545)	(b)
(546)	(c)	(547)	(a)	(548)	(c)	(549)	(d)	(550)	(d)	(551)	(c)	(552)	(d)
(553)	(b)	(554)	(c)	(555)	(d)	(556)	(b)	(557)	(a)	(558)	(b)	(559)	(c)
(560)	(c)	(561)	(d)	(562)	(a)	(563)	(b)	(564)	(c)	(565)	(d)	(566)	(c)
(567)	(d)	(568)	(b)	(569)	(d)	(570)	(c)	(571)	(d)	(572)	(a)	(573)	(b)
(574)	(a)	(575)	(a)	(576)	(d)	(577)	(a)	(578)	(d)	(579)	(a)	(580)	(b)
(581)	(d)	(582)	(c)	(583)	(a)	(584)	(a)	(585)	(b)	(586)	(c)	(587)	(c)
(588)	(a)	(589)	(b)	(590)	(b)	(591)	(d)	(592)	(b)	(593)	(c)	(594)	(b)
(595)	(a)	(596)	(b)	(597)	(c)	(598)	(d)	(599)	(b)	(600)	(d)	(601)	(d)
(602)	(b)	(603)	(b)	(604)	(a)	(605)	(a)	(606)	(b)	(607)	(b)	(608)	(b)
(609)	(b)	(610)	(b)	(611)	(d)	(612)	(b)	(613)	(d)	(614)	(c)	(615)	(d)
(616)	(c)	(617)	(a)	(618)	(a)	(619)	(d)	(620)	(b)	(621)	(b)	(622)	(a)
(623)	(d)	(624)	(d)	(625)	(a)	(626)	(d)	(627)	(c)	(628)	(c)	(629)	(b)
(630)	(d)	(631)	(d)	(632)	(b)	(633)	(c)	(634)	(a)	(635)	(c)	(636)	(b)
(637)	(b)	(638)	(c)	(639)	(d)	(640)	(d)	(641)	(c)	(642)	(a)	(643)	(a)
(644)	(b)	(645)	(a)	(646)	(b)	(647)	(a)	(648)	(b)	(649)	(c)	(650)	(b)
(651)	(d)	(652)	(d)	(653)	(c)	(654)	(b)	(655)	(b)	(656)	(c)	(657)	(b)
(658)	(b)	(659)	(b)	(660)	(d)	(661)	(a)	(662)	(d)	(663)	(c)	(664)	(c)
(665)	(d)	(666)	(b)	(667)	(a)	(668)	(b)	(669)	(a)	(670)	(c)	(671)	(a)
(672)	(a)	(673)	(b)	(674)	(a)	(675)	(d)	(676)	(a)	(677)	(d)	(678)	(b)
(679)	(c)	(680)	(a)	(681)	(a)	(682)	(b)	(683)	(b)	(684)	(d)	(685)	(b)
(686)	(a)	(687)	(a)	(688)	(a)	(689)	(b)	(690)	(a)	(691)	(a)	(692)	(a)
(693)	(c)	(694)	(d)	(695)	(c)	(696)	(c)	(697)	(a)	(698)	(c)	(699)	(a)
(700)	(c)	(701)	(c)	(702)	(c)	(703)	(c)	(704)	(c)	(705)	(d)	(706)	(b)
(707)	(a)	(708)	(a)	(709)	(c)	(710)	(a)	(711)	(c)	(712)	(c)	(713)	(a)
(714)	(d)	(715)	(d)	(716)	(c)	(717)	(c)	(718)	(a)	(719)	(b)	(720)	(b)
(721)	(a)	(722)	(d)	(723)	(b)	(724)	(a)	(725)	(b)	(726)	(a)	(727)	(d)
(728)	(d)	(729)	(b)	(730)	(c)	(731)	(a)	(732)	(a)	(733)	(c)	(734)	(a)

(735)	(d)	(736)	(d)	(737)	(a)	(738)	(a)	(739)	(a)	(740)	(d)	(741)	(c)
(742)	(d)	(743)	(b)	(744)	(a)	(745)	(b)	(746)	(d)	(747)	(b)	(748)	(a)
(749)	(b)	(750)	(a)	(751)	(d)	(752)	(b)	(753)	(d)	(754)	(d)	(755)	(d)
(756)	(c)	(757)	(d)	(758)	(d)	(759)	(a)	(760)	(c)	(761)	(c)	(762)	(c)
(763)	(b)	(764)	(d)	(765)	(d)	(766)	(a)	(767)	(a)	(768)	(a)	(769)	(a)
(770)	(a)	(771)	(a)	(772)	(d)	(773)	(b)	(774)	(a)	(775)	(b)	(776)	(b)
(777)	(b)	(778)	(a)	(779)	(c)	(780)	(d)	(781)	(b)	(782)	(c)	(783)	(c)
(784)	(a)	(785)	(a)	(786)	(c)	(787)	(a)	(788)	(a)	(789)	(c)	(790)	(a)
(791)	(b)	(792)	(d)	(793)	(d)	(794)	(b)	(795)	(c)	(796)	(c)	(797)	(b)
(798)	(a)	(799)	(b)	(800)	(a)	(801)	(d)	(802)	(a)	(803)	(a)	(804)	(b)
(805)	(d)	(806)	(b)	(807)	(d)	(808)	(c)	(809)	(a)	(810)	(c)	(811)	(a)
(812)	(c)	(813)	(d)	(814)	(d)	(815)	(d)	(816)	(b)	(817)	(a)	(818)	(a)
(819)	(c)	(820)	(b)	(821)	(a)	(822)	(b)	(823)	(b)	(824)	(c)	(825)	(c)
(826)	(b)	(827)	(c)	(828)	(d)	(829)	(c)	(830)	(b)	(831)	(c)	(832)	(b)
(833)	(b)	(834)	(a)	(835)	(a)	(836)	(b)	(837)	(a)	(838)	(d)	(839)	(a)
(840)	(b)	(841)	(b)	(842)	(d)	(843)	(d)	(844)	(c)	(845)	(c)	(846)	(d)
(847)	(a)	(848)	(c)	(849)	(c)	(850)	(d)	(851)	(c)	(852)	(d)	(853)	(b)
(854)	(b)	(855)	(c)	(856)	(a)	(857)	(c)	(858)	(b)	(859)	(c)	(860)	(d)
(861)	(d)	(862)	(b)	(863)	(d)	(864)	(d)	(865)	(b)	(866)	(d)	(867)	(c)
(868)	(c)	(869)	(b)	(870)	(a)	(871)	(d)	(872)	(d)	(873)	(a)	(874)	(a)
(875)	(a)	(876)	(a)	(877)	(d)	(878)	(d)	(879)	(b)	(880)	(d)	(881)	(a)
(882)	(c)	(883)	(d)	(884)	(c)	(885)	(d)	(886)	(d)	(887)	(b)	(888)	(e)
(889)	(a)	(890)	(b)	(891)	(a)	(892)	(b)	(893)	(b)	(894)	(a)	(895)	(b)
(896)	(c)	(897)	(a)	(898)	(a)	(899)	(b)	(900)	(a)				