

PATHAK SCHOOLS, RAJKOT

Sub. : BIOLOGY

Std. : 11th Sci (S-I)

Date : 03-09-2014

FULL COURSE - 2014

Mark : 100

Time : 2.30 Hours

- (1) વનસ્પતિ સંગ્રહાયલમાં ફ્યુઝિગેશન પ્રક્રિયા શા માટે કરવામાં આવે છે ?
 (A) ફૂગ સામે રક્ષણ માટે
 (B) કીટકો સામે રક્ષણ માટે
 (C) ભેજની સામે રક્ષણ માટે
 (D) A, B અને C ત્રણેય
- (2) વનસ્પતિ ઉદ્દાનમાં નવી જાતિઓનો વિકાસ કઈ પ્રક્રિયાઓ દ્વારા કરવામાં આવે છે ?
 (A) કલમ કરવી (B) પેશી સંવર્ધન
 (C) કલોનિંગ (D) આપેલ તમામ
- (3) સ્પાઈરોકીટ
 (A) પ્રકાશસંશ્લેષી બેક્ટેરિયા
 (B) ગ્રામનેગેટીવ બેક્ટેરિયા
 (C) ગ્રામ પોઝીટીવ બેક્ટેરિયા
 (D) આર્કી બેક્ટેરિયા
- (4) નીચે આપેલ કઈ અંગિકામાં પટલ નથી ?
 (A) રિબોઝોમ (B) કોષકેન્દ્ર
 (C) હરિતકણ (D) કણાભસૂત્ર
- (5) રિબોઝોમ્સ નીચેનામાં જોવા મળે છે.
 (A) કોષકેન્દ્ર (B) ગોલ્ગીકાય
 (C) કોષરસ (D) કોષરસસ્તર
- (6) આટિકોષકેન્દ્ર કોષમાં શું નથી આવેલ ?
 (A) કોષકેન્દ્રિકા (B) તારાકેન્દ્ર
 (C) પટલયુક્ત અંગિકાઓ (D) આપેલ બધા જ
- (7) તે રિબોઝોમલ - RNA નાં સંશ્લેષણ સાથે સંકળાયેલ છે.
 (A) કોષકેન્દ્રિકા (B) તારાકેન્દ્ર
 (C) કોષકેન્દ્રિકા આયોજન વિસ્તાર
 (D) રંગસૂત્ર દ્રવ્ય
- (8) તારાકેન્દ્રનો કેન્દ્ર ભાગ :
 (A) મધ્યદંડ (B) અક્ષ સૂત્ર
 (C) ત્રેખડ (D) તલકાય
- (9) બે સફળ કોષવિભાજન વચ્ચેના સમયગાળાને શું કહે છે ?
 (A) કોષચક્ર (B) કોષવિભાજન
 (C) કોષવિભેદન (D) કોષકાળ
- (10) નીચે આપેલ પૈકી કઈ ઘટના આંતરાવસ્થામાં બનતી નથી ?
 (A) DNA નું સ્વયંજનન (B) તારાકેન્દ્ર બેવડાય છે.
 (C) કોષનું કદ મોટું થાય છે.
 (D) કોષકેન્દ્રિકા અંતર્ગત અદશ્ય શાગ છે
- (11) નીચે આપેલા પૈકી કયો તબક્કો આંતરાવસ્થાનો નથી ?
 (A) G₁ તબક્કો (B) S તબક્કો
 (C) G₂ તબક્કો (D) વિભાજન તબક્કો
- (12) નીચે આપેલ સમભાજનનો તબક્કો છે :
 (A) પૂર્વાવસ્થા (B) ભાજનાવસ્થા
 (C) ભાજનોત્તરવસ્થા (D) આપેલ તમામ
- (13) ભાજનતલ એટલે
 (A) ભાજનાવસ્થામાં રંગસૂત્રોની કોષનાં મધ્ય વિસ્તારમાં ગોઠવણી
 (B) ભાજનાવસ્થામાં રંગસૂત્રોની ધ્રુવપ્રદેશમાં ગોઠવણી
 (C) પૂર્વાવસ્થામાં રંગસૂત્રોની કોષના મધ્ય વિસ્તારમાં ગોઠવણી
 (D) ત્રાકાંતુઓનું ધ્રુવ પ્રદેશ તરફ સંકોચન
- (14) કોઈપણ સજીવનાં બંધારણમાં પાણીનું પ્રમાણ કેટલું હોય છે ?
 (A) 55 થી 78% (B) 65 થી વધુ
 (C) 70 થી 90% (D) 55% થી વધુ
- (15) કયા ગુણધર્મને કારણે પાણી સામાન્ય રીતે પ્રવાહી સ્વરૂપમાં મળે છે ?
 (A) સક્ષમ દ્રાવક (B) ધ્રુવીયતા
 (C) સંલગ્ન બળ (D) વિશિષ્ટ ઉષ્મા
- (16) સિસ્ટીન અને મિથિયોનાઈન એમિનો એસિડના બંધારણમાં કયું ખનિજતત્વ આવેલું છે ?
 (A) કેલ્શિયમ (B) મેગ્નેશિયમ
 (C) સલ્ફર (D) બોરોન
- (17) નીચે આપેલ પૈકી કયું યુગ્મ ધ્રુવીય અને વીજભારવિહીન 'R' જુથ ધરાવતા એમિનો એસિડનું છે ?
 (A) હિસ્ટીડીન, પ્રોલીન (B) થ્રિયોનીન, ટાયરોસિન
 (C) એસ્પાર્ટિક એસિડ, ગ્લુટેમાઈન (D) એલેમાઈન, લ્યુસિન
- (18) એક પોલિ પેપ્ટાઈડ શૃંખલા ધરાવતા અણુઓની ત્રિપરિમાણિ ગોઠવણીને શું કહે છે ?
 (A) પ્રાથમિક બંધારણ (B) દ્વિતીયક બંધારણ
 (C) તૃતીયક બંધારણ (D) ચતુર્થક બંધારણ
- (19) માનવની પાયાની જરૂરિયાતમાં નીચે આપેલ પૈકી શેનો સમાવેશ થાય છે ?
 (A) ખોરાક (B) અદશ્ય
 (C) વંશ ટકાવવો (D) આપેલ બધા જ
- (20) ડેરીઉદ્યોગમાં કઈ પ્રવૃત્તિઓને આવરી લેવામાં આવે છે ?
 (A) દૂધનું ઉત્પાદન (B) દૂધની પ્રક્રિયા
 (C) દૂધનું વેચાણ (D) આપેલ તમામ
- (21) ઈડામાં ઉચ્ચ જૈવિક મૂલ્ય છે તેવું દર્શાવનાર સંસ્થા :
 (A) ICAR (B) IVRI
 (C) IRVI (D) RMIG

- (22) આપણે તંદુરસ્ત નથી તેવો ખ્યાલ ક્યારે આવે છે ?
 (A) શરીરના વિવિધ અંગો પર ખરાબ અસર થાય ત્યારે
 (B) શરીરના વિવિધ તંત્રના કાર્ય પર ખરાબ અસર થાય ત્યારે
 (C) વિવિધ રોગોનાં લક્ષણ શરીરમાં દેખાય ત્યારે
 (D) ઉપરની તમામ અસરો હોય ત્યારે
- (23) કયા રોગમાં નાસિકાકોટરનો સ્ત્રાવથી ભરાવો થાય છે ?
 (A) ન્યુમોનિયા (B) કેન્સર
 (C) શરદી (D) ટાઈફોઈડ
- (24) પ્લાઝમોડિયમનું જીવનચક્ર કયા યજમાનમાં જોવા મળે છે ?
 (A) માનવ (B) માદા એનોફિલિસ
 (C) નર એનોફિલિસ (D) A અને B બંને
- (25) નીચેનામાંથી કયા સજીવોનો પ્રોટીસ્ટા જૂથમાં સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે ?
 (A) લીલ, ફૂગ, બેક્ટેરિયા અને દ્વિઅંગી
 (B) પ્રજીવ, બેક્ટેરિયા, લીલ અને દ્વિઅંગી
 (C) પ્રજીવ, કેટલીક લીલ અને ફૂગ
 (D) ફૂગ, મોલ્ડસ અને ત્રિઅંગી
- (26) યોગ્ય જોડકાં જોડો :

કોલમ - (I) વનસ્પતિનું સ્થાનિક નામ		કોલમ - (II) વેજનિક નામ	
(a)	જાસૂદ	(i)	બોગનવીલીયા સ્પેક્ટાબિલીસ
(b)	લીંબુ	(ii)	એલિયમ સેપા
(c)	સૂર્યમુખી	(iii)	હીબીસ્કસ રોઝા સાઈનેન્સિસ
(d)	બોગનવેલ	(iv)	સાઈટ્રસ લિમોન
(e)	ડુંગળી	(v)	હેલીએન્થસ એનુઅસ
		(vi)	રોઝા ઈન્ડીકા

- (A) (a) - (iii); (b) - (iv); (c) - (v); (d) - (i); (e) - (ii)
 (B) (a) - (vi); (b) - (iv); (c) - (v); (d) - (i); (e) - (ii)
 (C) (a) - (v); (b) - (vi); (c) - (iii); (d) - (ii); (e) - (i)
 (D) (a) - (i); (b) - (ii); (c) - (iv); (d) - (v); (e) - (iii)
- (27) ટોબેકો મોઝેઈક વાઈરસનું જનીદ્રવ્ય કયું છે ?
 (A) RNA (B) DNA
 (C) લિપીડ (D) પ્રોટીન
- (28) દ્વિપાર્શ્વ સમરચના એટલે
 (A) પ્રાણીનાં શરીરને કોઈ એક ધરીથી બે સરખા ડાબા અને જમણા ભાગમાં વિભાજિત કરે તેવી સમમિતિ
 (B) મધ્યઅક્ષમાંથી પસાર થતી ધરી પ્રાણીનાં શરીરને ત્રિજયાવર્તી દિશાઓમાં એક કરતાં વધારે સરખા ભાગોમાં વિભાજિત કરે તેવી સમમિતિ.
 (C) મધ્યઅક્ષમાંથી પસાર થતી ધરી પ્રાણીનાં શરીરને સરખા ભાગોમાં વિભાજિત ન કરે તેવી સમમિતિ.
 (D) બંને પાર્શ્વ બાજુની અસમરચના
- (29) કયા પ્રાણીઓમાં અંતઃફલન, સીધો વિકાસ અને બાળપ્રાણી પુખ્ત જેવું હોય છે ?
 (A) નૂપુરક (B) પૃથુકૃમિ
 (C) સૂત્રકૃમિ (D) સંધિપાદ
- (30) કયા પરિવહનતંત્રમાં શરીરનું કોટર રૂધિરથી ભરેલું હોય છે ?
 (A) ખુલ્લું પરિવહન (B) બંધપરિવહન
 (C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ.
- (31) મધ્યશ્લેષ કોની વચ્ચે આવેલું હોય છે ?
 (A) કોષ્ટાંત્રની (B) બે ગર્ભસ્તરની
 (C) સૂત્રાંગોની (D) કોઈ નહીં

- (32) રેતીકીડા, વીંછી, વંદા અને સિલ્વર ફીશ માટે શું સાચું છે ?
 (A) તે બધા પૃષ્ઠ હૃદય ધરાવે છે.
 (B) તેમાંથી એકપણ જલીગ નથી.
 (C) તે બધાનો એક જ સમુદાયમાં સમાવેશ થાય છે.
 (D) તે બધામાં સાંધાવાળા ઉપાંગો છે.
- (33) વિધાન 'X' : વનસ્પતિ ઉદ્યાન એકત્રિત કરેલ, પ્રમાણિત અને નવા શોધાયેલા વનસ્પતિ નમૂનાઓની ઓળખવિધિ અંગે જરૂરી માહિતી પૂરી પાડે છે.
 વિધાન 'Y' : પ્રાણી ઉદ્યાન બચાવેલાં પ્રાણીઓના પુનર્વસન તેમજ સારસંભાળ અંગે માહિતી પૂરી પાડે છે.
 (A) વિધાન 'X' સાચું છે અને વિધાન 'Y' ખોટું છે.
 (B) વિધાન 'X' અને 'Y' બંને સાચાં છે.
 (C) વિધાન 'X' અને 'Y' બંને ખોટાં છે.
 (D) વિધાન 'X' ખોટું છે અને વિધાન 'Y' સાચું છે.
- (34) કયું વર્ગીકરણીયક્ષેત્ર, સંકલિત સંશોધન યોજના તથા નવી જાતિના વિકાસ માટે યોગ્ય છે ?
 (A) મ્યુઝિયમ (B) પ્રાણીઘર
 (C) બોટાનિકલ ગાર્ડન (D) હર્બેરિયમ
- (35) વનસ્પતિ સંગ્રહાલયને અનુલક્ષીને નીચેના વિધાનનો યથાર્થતા ચકાસો.
 વિધાન 'P' : તેમાં કલમ કરવી, પેશી સંવર્ધન અને કલોનિય તથા સંકરણ જેવી પ્રક્રિયાઓ દ્વારા નવી જાતિઓ વિકસાવાય છે.
 વિધાન 'Q' : એકત્રિત કરેલ, પ્રમાણિત અને નવા શોધાયેલાં વનસ્પતિ નમૂનાઓની ઓળખવિધિ અંગે જરૂરી માહિતી પૂરી પાડે છે.
 (A) વિધાન સાચું છે અને વિધાન Q ખોટું છે.
 (B) વિધાન P ખોટું છે અને વિધાન Q સાચું છે.
 (C) વિધાન P અને વિધાન Q બંને સાચાં છે.
 (D) વિધાન P અને વિધાન Q બંને ખોટાં છે.
- (36) કીટબોક્સનો ઉપયોગ શાના માટે થાય છે ?
 (A) નમૂનાના સંગ્રહ માટે (B) કીટકોના સંગ્રહ માટે
 (C) મૃતદેહના સંગ્રહ માટે (D) કોઈ નહિ
- (37) કઈ ગેલેરીને લોકઉપયોગી ગેલેરી કહેવાય ?
 (A) આર્ટ ગેલેરી (B) કન્ઝર્વેટરી
 (C) ઈથેનોગેલેરી (D) બધા જ
- (38) નીચે આપેલ કયું વંદાનું સાચું વર્ગીકરણ છે ?
 (A) પૃષ્ઠવંશી → ઉભયજીવી → એન્યુરા → રાનીડી → રાના → ટાઈગ્રીના
 (B) સંધિપાદ → કીટક → ઓર્થોપ્ટેરો → બ્લાટીડી → પેરિપ્લેનેટા → અમેરિકાના
 (C) સંધિપાદ → કીટક → ઓપિ પોરા → પેરિપ્લેનેટા → રાના → અમેરિકાના
 (D) વલયકૃમિ → અલ્પલોમી → બ્લાટીડી → પેરિપ્લેનેટા અમેરિકાના

(39) નીચેનાં યોગ્ય જોડકાં જોડો :

કોલમ - (I) (સ્થળ)		કોલમ - (II) (પ્રાણીઉદ્યાન)	
(a)	ચેન્નાઈ	(i)	પ્રાણી ઉદ્યાન.
(b)	અમદાવાદ	(ii)	રાણી જામાતા ઉદયન ઉદ્યાન
(c)	મુંબઈ	(iii)	નહેરુ પ્રાણી ઉદ્યાન
(d)	હેદરાબાદ	(iv)	સફારીપાર્ક
		(v)	એરીગનાર અન્ના

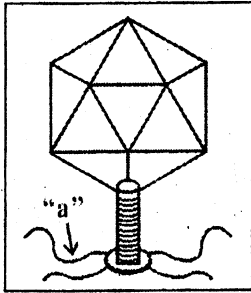
- (A) (a) - (v), (b) - (i), (c) - (ii), (d) - (iii)
 (B) (a) - (i), (b) - (ii), (c) - (iii), (d) - (iv)
 (C) (a) - (v), (b) - (iv), (c) - (iii), (d) - (ii)
 (D) (a) - (iv), (b) - (iii), (c) - (ii), (d) - (i)

(40) યોગ્ય જોડકાં જોડો :

કોલમ - I		કોલમ - II	
(a)	હર્બેરિયમ ઓફ ફોરેસ્ટ રિસર્ચ	(i)	બ્રિટન
(b)	લોઈડ બોટાનિકલ ગાર્ડન	(ii)	ગાંધીનગર
(c)	ઈન્દોડા પાર્ક	(iii)	દહેરાદૂન
(d)	રોયલ બોટાનિકલ ગાર્ડન	(iv)	પશ્ચિમ બંગાળ

- (A) (a) - (i), (b) - (ii), (c) - (iii), (d) - (iv)
 (B) (a) - (ii), (b) - (i), (c) - (iii), (d) - (iv)
 (C) (a) - (iv), (b) - (iii), (c) - (ii), (d) - (i)
 (D) (a) - (iii), (b) - (iv), (c) - (ii), (d) - (i)

(41) આપેલ આકૃતિમાં "a" નિર્દેશિત ભાગ શું દર્શાવે છે ?



- (A) શીર્ષ (B) પૂંછડી
 (C) અંત:પટ્ટી (D) પૂંછડીનાં તંતુઓ

(42) યોગ્ય જોડકાં જોડો :

કોલમ - (I)		કોલમ - (II)	
(a)	નિલરહિત લીલ	(i)	સ્વાયરોગાયરા
(b)	એકકોષી લીલ	(ii)	નોસ્ટોક
(c)	તંતુમય લીલ	(iii)	વોલ્વોક્સ
(d)	વસાહતી લીલ	(iv)	ક્લેમિડોમોનાસ

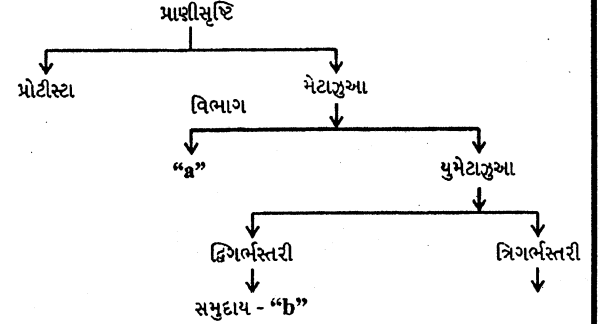
- (A) (a) - (ii), (b) - (iv), (c) - (i), (d) - (iii)
 (B) (a) - (i), (b) - (ii), (c) - (iii), (d) - (iv)
 (C) (a) - (ii), (b) - (iv), (c) - (iii), (d) - (i)
 (D) (a) - (iii), (b) - (ii), (c) - (iv), (d) - (i)

(43) નીચેના યોગ્ય જોડકાં જોડો :

કોલમ - (I)		કોલમ - (II)	
(a)	પ્રોટીસ્ટા	(i)	વાદળી
(b)	ફૂગ	(ii)	યુગ્લીનોઈડ્સ
(c)	વનસ્પતિ સૃષ્ટિ	(iii)	મોલ્ડ
(d)	પ્રાણીસૃષ્ટિ	(iv)	કોનીફર

- (A) (a) - (iv); (b) - (iii); (c) - (ii); (d) - (i)
 (B) (a) - (ii); (b) - (iv); (c) - (iii); (d) - (i)
 (C) (a) - (i); (b) - (iv); (c) - (ii); (d) - (iii)
 (D) (a) - (ii); (b) - (iii); (c) - (iv); (d) - (i)

(44)



આપેલ આકૃતિમાં "a" અને "b" ક્રમિક શું દર્શાવે છે ?

- (A) પ્રજીવ, પૃથ્વુકૃમિ (B) કોષાંત્રિ, પેરાજુઆ
 (C) પેરાજુઆ, કોષાંત્રિ (D) અદેહકોષી, પૃથ્વુકૃમિ

(45)

વિધાન X : F_1 કણો ઓકિસડેટિવ ફોસ્ફોરીકરણ માટે જરૂરી ઘટકો ધરાવે છે.

વિધાન 'Y' : ક્ષણભસૂત્રનાં આધારકમાં ગ્લાયકોલિસિસમાં જરૂરી એવા ઉત્સેચકો આવેલાં છે.

- (A) વિધાન X અને Y બન્ને ખોટાં છે.
 (B) વિધાન X સાચું છે અને Y ખોટું છે.
 (C) વિધાન X ખોટું છે અને Y સાચું છે.
 (D) વિધાન X અને Y બન્ને સાચાં છે.

(46)

સ્વોનનું કાર્ય કયું છે ?

- (A) પ્રાણીકોષની ફરતે પાતળું સ્તર હોય
 (B) વનસ્પતિકોષમાં કોષદિવાલની હાજરી ન હોય.
 (C) નવા કોષો પૂર્વ અસ્તિત્વ ધરાવતા કોષમાંથી ઉદ્ભવે
 (D) કોઈ નહિ

(47)

કોષચક્ર શું છે ?

- (A) શ્રેણીબદ્ધ ફેરફારોથી પ્રેરાતા કોષ દ્વિગુણન અને કોષવિભાજન
 (B) કોષના નિર્માણથી કોષના મૃત્યુ સુધીનો સમયગાળો
 (C) પુનઃવિભાજન માટે પૂરતું કદ પ્રાપ્ત ન કરે ત્યાં સુધીની કોષની વૃદ્ધિ
 (D) પ્રત્યેક બાળકોષમાં પિતૃકોષ જેટલાં રંગસૂત્ર પ્રાપ્ત થાય છે.

(48) વિધાન X : કાર્બોદિતનું સામાન્ય સૂત્ર : $C_n(H_2O)_m$
વિધાન Y : મોનો સેકેરાઈડની રચનામાં n અને m નું મૂલ્ય સમાન છે.

(A) વિધાન X અને Y બંને સાચાં છે અને વિધાન Y એ X ની યોગ્ય સમજૂતી છે.

(B) વિધાન X અને Y બંને સાચાં છે અને વિધાન Y એ વિધાન X સાથે સંકળાયેલ નથી.

(C) વિધાન X અને Y બંને ખોટાં છે.

(D) વિધાન X સાચું છે અને વિધાન Y ખોટું છે.

(49) વિધાન X : સ્તાર્ય વનસ્પતિ કોષનો સંગ્રહિત ખોરાકનો જથ્થો
વિધાન Y : સ્તાર્ય એમાયલોજ અને એમાયલોપેક્ટિનથી બને.

(A) વિધાન X સાચું, વિધાન Y ખોટું.

(B) વિધાન X અને Y બંને સાચા છે.

(C) વિધાન X ખોટું અને વિધાન Y સાચું.

(D) બંને વિધાન ખોટાં

(50) લિપિડ પાણીમાં દ્રાવ્ય નથી કારણ કે

(A) તેઓ તટસ્થ છે. (B) તેઓ જલવિતરાગી છે.

(C) તેઓ જલઅનુરાગી છે.

(D) લિપિડનું ઉભયાવિષ્ટ આયન સંકુલ

(51) કોલમ I ને કોલમ II સાથે સરખાવી સાચો જવાબ પસંદ કરો:

કોલમ - I	કોલમ - II
(a) ટ્રાયગ્લિસરાઈડ	(i) પ્રાણી અંતઃસ્ત્રાવ
(b) સ્તરીય લિપિડ	(ii) પીંછા અને પર્ણો
(c) સ્ટેરોઈડ	(iii) ફોસ્ફોલિપિડ
(d) મીણ	(iv) બિંદુ સ્વરૂપે ચરબીનો સંગ્રહ

(A) (a) - (iv); (b) - (iii); (c) - (i); (d) - (ii)

(B) (a) - (ii); (b) - (iii); (c) - (iv); (d) - (i)

(C) (a) - (iv); (b) - (i); (c) - (ii); (d) - (iii)

(D) (a) - (iv); (b) - (iii); (c) - (ii); (d) - (i)

(52) કયા બંધથી બે સમાન એમિનો એસિડ એકબીજા સાથે જોડાય?

(A) ગ્લાયકોસિડિક બંધ (B) પેપ્ટાઈડ બંધ

(C) એસ્ટર બંધ (D) ફોસ્ફો ડાય એસ્ટર બંધ

(53) વિધાન X : હીમોગ્લોબીન આયર્ન ધરાવે છે.

વિધાન Y : હીમોગ્લોબીન સંયુગ્મી પ્રોટીન નથી.

(A) વિધાન X સાચું (B) વિધાન Y ખોટું

(C) બંને વિધાન સાચાં (D) બંને વિધાન ખોટાં

(54) ચાર શૂંખલા ધરાવતું ચતુર્થક પ્રોટીનનું ઉદાહરણ કયું છે ?

(A) ક્લોરોફીલ (B) માયોગ્લોબીન

(C) હીમોગ્લોબીન (D) કેરોટીન

(55) $E + S \rightarrow E-S \text{ Complex} \rightarrow E + "a"$

આપેલ સમીકરણમાં "a" નિર્દેશિત ભાગ શું દર્શાવે છે ?

(A) S (B) E (C) E-S (D) P

(56) કોનું નામકરણ કરવા 'ઈન' કે 'એઝ' પ્રત્યય લગાવાય ?

(A) કાર્બોદિત (B) લિપિડ

(C) પ્રોટીન (D) ઉત્સેચક

(57) વિધાન X : m-RNA 75 ન્યુક્લિઓટાઈડ ધરાવે છે.

વિધાન Y : કોષરસમાં તેમના 61 પ્રકાર છે.

(A) આપેલ વિધાન X અને Y બન્ને સાચાં છે પરંતુ Y એ X ની યોગ્ય સમજૂતી નથી.

(B) આપેલ વિધાન X અને Y બન્ને સાચાં છે અને Y એ X ની યોગ્ય સમજૂતી છે.

(C) વિધાન X સાચું છે પરંતુ વિધાન Y ખોટું છે.

(D) વિધાન X અને Y બન્ને ખોટાં છે.

(58) વિધાન X : DNA ની રચનામાં યુરેસિલ હોતો નથી.

વિધાન Y : DNA ના બંધારણમાં A-T પૂરક જોડી આવેલ છે.

(A) વિધાન X સાચું છે અને વિધાન Y ખોટું છે.

(B) વિધાન X અને Y બન્ને ખોટાં છે.

(C) વિધાન X અને Y બન્ને સાચાં છે પરંતુ Y એ X ની યોગ્ય સમજૂતી નથી.

(D) વિધાન X અને Y બન્ને સાચાં છે અને Y એ X ની યોગ્ય સમજૂતી છે.

(59) નીચે આપેલ ટ્રાયગ્લિસરાઈડનું સાચું બંધારણ છે.

(A) $H_2C-O-OC-(R_1)$ $H-C-O-OC-(R_2)$ $H_2C-O-OC-(R_3)$	(B) $H_3C-O-OC-(R_1)$ $H-C-O-OC-(R_2)$ $H_3C-O-OC-(R_3)$
(C) $HC-OC-(R_1)$ $HC-OC-(R_2)$ $HC-OC-(R_3)$	(D) $H_2C-O-C-(R_1)$ $H-C-O-C-(R_2)$ $H_2C-O-C-(R_3)$

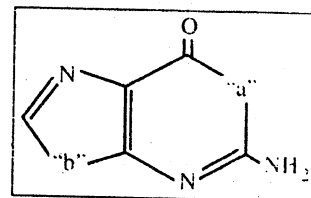
(60) n()

ઉપરના સૂત્રમાં () શું હોવું જોઈએ ?

(A) $C_6H_{10}O_5$ (B) $C_6H_{12}O_6$

(C) $C_3H_6O_3$ (D) કોઈ નહિ

(61) આપેલ બંધારણમાં "a" અને "b" શું દર્શાવે છે ?



(A) C=O, NH (B) C=O, C=O

(C) CH_2 , NH (D) NH, NH

(62) $H_2N-\overset{H}{\underset{R}{|}{C}}-COOH$ આ સૂત્ર કોનું છે ?

(A) એમિનો એસિડ (B) પ્રોટીન

(C) કાર્બોદિત (D) લિપીડ

(63) ARC એટલે શું ?

- (A) એઈડ્સની શરૂઆતની સ્થિતિ
(B) એઈડ્સની અંતિમ સ્થિતિ
(C) એકઈડ્સ સાથે સંકળાયેલ નથી.
(D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહિ.

(64) NACO અને WHO શું કાર્ય કરે છે ?

- (A) એઈડ્સનો ફેલાવો કરવા અંગેનો પ્રચાર
(B) એઈડ્સને કેવી રીતે ફેલાતો અટકાવવો તે અંગેનો પ્રચાર
(C) A અને B બંને (D) કોઈ નહિ

(65) વિધાન X : ઓર્કિડ જેવી કેટલીક વનસ્પતિઓના બીજમાં સંચિત ખોરાક હોતો નથી.

વિધાન Y : તેના બીજમાં રહેલા ભૂષણને બહાર કાઢી સંવર્ધન માધ્યમમાં ઉછેરવામાં આવે છે.

- (A) વિધાન X અને Y બંને ખોટાં છે.
(B) વિધાન X ખોટું છે અને વિધાન Y સાચું છે.
(C) વિધાન X અને Y બંને સાચાં છે અને વિધાન Y એ X ની યોગ્ય સમજૂતી છે.
(D) વિધાન X અને Y બંને સાચાં છે. પરંતુ વિધાન Y એ X ની યોગ્ય સમજૂતી નથી.

(66) વિધાન X : દૂધનું શોષણ ખોરાકની એક વસ્તુ તરીકે કરે છે.

વિધાન Y : દૂધનો ઉપયોગ દહીં, માખણ, ચીઝ, મીઠાઈ વગેરે બનાવવામાં થાય છે.

- (A) વિધાન X અને Y બંને સાચાં છે, પરંતુ વિધાન Y એ X ની યોગ્ય સમજૂતી નથી.
(B) વિધાન X અને Y બંને સાચાં છે અને વિધાન Y એ X ની સમજૂતી છે.
(C) વિધાન X અને Y બંને ખોટાં છે.
(D) વિધાન X સાચું છે, જ્યારે વિધાન Y ખોટું છે.

(67) નીચે આપેલમાંથી સાચાં વાક્ય શોધો :

- (i) ત્વચા મુખ્ય ભૌતિક અંતરાય છે.
(ii) શ્વસનમાર્ગ, જઠરોઆંત્રીયમાર્ગ અને યોનિમાર્ગના અસ્તરમાં શ્લેષ્મ પડે છે.
(iii) IgA, Igm, IgE, IgG, T-કોષોના પ્રકાર છે.
(iv) પ્રાથમિક પ્રતિકાર ખૂબ જ તીવ્ર હોય છે.

- (A) માત્ર (i) (B) માત્ર (iii)
(C) માત્ર (iii) અને (iv) (D) માત્ર (i) અને (ii)

(68) વનસ્પતિ સંવર્ધનમાં કઈ પદ્ધતિઓ અગત્યની છે.

- (A) બાયોફોર્ટિફિકેશન (B) પેશીસંવર્ધન
(C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ.

(69) યોગ્ય જોડકાં જોડો :

કોલમ - (I)	કોલમ - (II)
(a) થેલેમીફલોરી	(i) સ્ત્રીકેસર હંમેશા બે ની સંખ્યામાં છે.
(b) કેલિસિકલોરી	(ii) બીજાશય ઉચ્ચસ્થ છે.
(c) બાયકાર્પેલિટી	(iii) પુષ્પાસન કષ આકારનું છે.
(d) ઈન્ફીરી	(iv) પુષ્પાસન ધુમ્મટ આકારનું છે.
(e) હીટરોમેરિ	(v) બીજાશય અધ:સ્થ છે.

- (A) (a) - (i); (b) - (iii); (c) - (ii); (d) - (iv); (e) - (v)
(B) (a) - (ii); (b) - (iv); (c) - (i); (d) - (iii); (e) - (v)
(C) (a) - (iii); (b) - (ii); (c) - (v); (d) - (iv); (e) - (i)
(D) (a) - (iv); (b) - (iii); (c) - (i); (d) - (v); (e) - (ii)

(70) નીચે આપેલ યોગ્ય જોડકાં જોડો :

કોલમ-I	કોલમ-II
(a) ક્લોરિન	(i) વનસ્પતિનાં હવાઈ અંગોની બાહ્ય સપાટી
(b) DHAP	(ii) વનસ્પતિ કોષદીવાલનો બંધારણીય ઘટક
(c) સેલ્યુલોઝ	(iii) રુધિરમાં જલ નિયમન
(d) કોટોનિક એસિડ	(iv) ફોસ્ફેટયુક્ત ક્રીટો ટ્રાયોઝ
(e) મીણ	(v) અસંતૃપ્ત કેટી એસિડ

- (A) (a) - (iii); (b) - (iv); (c) - (ii); (d) - (v); (e) - (i)
(B) (a) - (ii); (b) - (v); (c) - (iv); (d) - (iii); (e) - (i)
(C) (a) - (v); (b) - (iv); (c) - (i); (d) - (ii); (e) - (iii)
(D) (a) - (iv); (b) - (ii); (c) - (i); (d) - (iii); (e) - (v)

(71) વિધાન X : બે ક્રમિક સમભાજન વચ્ચેના તબક્કાને ઈન્ટરકાઈનેસિસ કહે છે.

વિધાન Y : બે સફળ કોષવિભાજન વચ્ચેના ગાળાને કોષચક્ર કહે છે.

- (A) વિધાન X અને Y બંને ખોટાં છે.
(B) વિધાન X સાચું છે, પરંતુ વિધાન Y ખોટું છે.
(C) વિધાન X ખોટું છે અને વિધાન Y બંને સાચાં છે.
(D) વિધાન X અને વિધાન Y બંને સાચા છે.

(72) નીચે આપેલ કોલમ-I અને કોલમ-II ની સરખામણી કરી સાચો જવાબ પસંદ કરો :

કોલમ - I	કોલમ - II
(a) ટ્રાન્સફરેઝિસ	(i) $H_4P_2O_7$
(b) લાયસેઝિસ	(ii) હેકઝોકાઈનેઝ
(c) આઈસોમરેઝિસ	(iii) સાયટોકોમ ઓક્સિડેઝ
(d) લિગેઝિસ	(iv) આલ્ડોલેઝ
	(v) ગ્લુકોઝ - 6 - ફોસ્ફેટ → ફુક્ટોઝ - 6 - ફોસ્ફેટ

- (A) (a)-(iv), (b)-(iv), (c)-(iv), (d)-(iv)
(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(C) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(v)
(D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(v), (d)-(i)

- (73) જ્યારે લિપિડ કાર્બોહાઇડ્રેટ સાથે જોડાય ત્યારે તેને શું કહે છે ?
 (A) સ્કિન્ગોલિપિડ (B) ગ્લાયકોલિપિડ
 (C) ફોસ્ફોલિપિડ (D) સ્ટેરોલ
- (74) સક્રિય ઉપાર્જિત પ્રતિકારકતા એટલે
 (A) રોગ થયા પછી શરીરનો પ્રતિકાર
 (B) રોગ પહેલાં શરીરમાં સર્જાતો પ્રતિકાર
 (C) રુધિરના જથ્થામાં થતો વધારો
 (D) હૃદયના ધબકારામાં થતો વધારો
- (75) અગ્રબાજુએ મુખ અને પશ્ચબાજુએ મળદ્વાર હોય તેવો પ્રાણી સમુદાય :
 (A) સૂત્રકૃમિ (B) કોષ્ઠાંત્રિ (C) છિદ્રકાય (D) પ્રજીવ
- (76) કયા તબક્કામાં તારાકેન્દ્ર બેવડાય છે ?
 (A) M તબક્કો (B) આંતરાવસ્થા
 (C) વિભાજનાવસ્થા (D) પૂર્વાવસ્થા
- (77) તે જર્મન વનસ્પતિ શાસ્ત્રી છે :
 (A) રોબર્ટ હૂક (B) રોબર્ટ બ્રાઉન
 (C) માથીસ સ્લીડન (D) થીઓડોર શ્વોન
- (78) એમિનો એસિડનાં બંધારણમાં કયો સમૂહ બેઝિક છે ?
 (A) (-NH₂) (B) (-COOH)
 (C) (>C=O) (D) (-CHO)
- (79) હૃદયની નજીક અને છાતીના અસ્થિની નીચે ગોઠવાયેલ પિંડ જેવું અંગ કયું છે ?
 (A) અસ્થિમજ્જા (B) બરોળ
 (C) થાયમસ (D) આંત્રપૂચ્છ
- (80) મધમાખી ફૂલોના રસને શેમાં સંગ્રહે છે ?
 (A) યકૃત (B) પરાગાશયમાં
 (C) મુખ (D) જઠર
- (81) દર્દીનાં ગળફાથી ફેલાતો રોગ :
 (A) શરદી (B) મેલેરિયા (C) કેન્સર (D) ન્યુમોનિયા
- (82) ડાઈડ્રાના ડંખકોષોમાં રહેલ વિષદ્રવ્ય :
 (A) ટોક્ષીન (B) વેનોમ (C) હિમેટીન (D) હિપ્નોટોક્ષીન
- (83) અધઃસ્થ બીજાશય ધરાવતી શ્રેણી કઈ છે ?
 (A) બાયકાર્પેલિટી (B) ઈન્ફીરી
 (C) હિટરોમેરિ (D) કેલિસિફલોરી
- (84) કેથેરેન્થસ રોઝિયસ કઈ શ્રેણીનું ઉદાહરણ છે ?
 (A) હીટરોમેરી (B) બાયકાર્પેલિટી
 (C) થેલેમિફલોરી (D) ડિસ્કીફલોરી
- (85) વનસ્પતિ, પ્રાણી અને અશ્મિઓનાં નમૂનાઓ ભેગા કરીને અભ્યાસ અને સંદર્ભ માટે કયાં સંગ્રહ કરવામાં આવે છે ?
 (A) વનસ્પતિ સંગ્રહાલય (B) વનસ્પતિ ઉદ્યાન
 (C) મ્યુઝિયમ (D) પ્રાણી ઉદ્યાન
- (86) જ્યારે બીજ લઘુબીજાણુ પર્ણ પર ઉદ્ભવે છે અને ફળથી આવરિત નથી તેવી વનસ્પતિઓનો સમાવેશ
 (A) આવૃત્ત બીજધારી (B) દ્વિઅંગી
 (C) લાઈકેન (D) અનાવૃત્ત બીજધારી
- (87) નીચે આપે શૂળત્વચી પ્રાણી જૂથ છે :
 (A) સમુદ્રકમળ, સમુદ્રકાકડી, સમુદ્ર ઘોડો, સમુદ્ર પંખો
 (B) સમુદ્રતારા, સાગરગોટા, બાલાનો ગ્લોસસ
 (C) સમુદ્રકમળ, સમુદ્રકાકડી, સાગરગોટા, તારામાછલી
 (D) સ્ટારફિશ, સિલ્વરફીશ, રેફીશ, સાગરગોટા
- (88) વિટામિન A, D, E ક્વા વિટામિન છે ?
 (A) ચરબી (B) જલ દ્રાવ્ય
 (C) A અને B બંને (D) કોઈ નહિ
- (89) સુકોઝ શેમાંથી મળે છે ?
 (A) જવ (B) શેરડી
 (C) ઘઉં (D) ગાજર
- (90) જૈવિક રીતે મહત્વ ન ધરાવતું કાર્બોહાઇડ્રેટ
 (A) પેન્ટોઝ (B) હેકસોઝ
 (C) ટ્રાયોઝ (D) ટેટ્રોઝ
- (91) પોલિપેપ્ટાઈડ શુંબલામાં મુક્ત કાર્બોક્સિલ સમૂહ ધરાવતા છેડાને શું કહે છે ?
 (A) C-ટર્મિનલ (B) P-ટર્મિનલ
 (C) S-ટર્મિનલ (D) N-ટર્મિનલ
- (92) રિબોઝ શર્કરા સાથે નાઈટ્રોજન બેઈઝના સંયોજનથી શું બને છે ?
 (A) રિબોન્યુક્લિઓસાઈડ
 (B) ડિઓક્સિરિબોન્યુક્લિઓસાઈડ
 (C) ડિઓક્સિરિબોસાઈડ
 (D) રિબોન્યુક્લિઓટાઈડ
- (93) કાર્બનિક એનહાઈડ્રોઝની ક્રિયાશીલતા માટે કયા તત્વની હાજરી જરૂરી છે ?
 (A) કેલ્શિયમ (B) ઝિંક
 (C) મેગ્નેશિયમ (D) ફોસ્ફરસ
- (94) સક્રિયકારક ડિહાઈડ્રોજિનેઝ કેબ્સચકની કઈ પ્રક્રિયા સાથે સંકળાયેલ છે ?
 (A) ડાઈડ્રોજીનેશન (B) રિડકશન
 (C) ઓક્સિડેટીવફોસ્ફોરાયલેશન (D) વિફોસ્ફોરીકરણ
- (95) ઉકાઈનેટનો આકાર કેવો છે ?
 (A) ગોળાકાર (B) અંડાકાર
 (C) નળાકાર (D) ત્રાકાકાર
- (96) એકકોષજન્ય પ્રોટીન પ્રાપ્ત કરવા માટે વિશ્વસ્તરે શેનો ઉછેર કરવામાં આવે છે ?
 (A) બેક્ટેરિયા (B) મશરૂમ
 (C) લીલ (D) પ્રજીવ
- (97) સિસ્ટીન અને મિથિયોનાઈન એમિનો એસિડના બંધારણમાં કયું ખનીજતત્વ આવેલું છે ?
 (A) કેલ્શિયમ (B) મેગ્નેશિયમ
 (C) સલ્ફર (D) બોરોન
- (98) કંપવા - અલ્ઝાઈમર નામનો રોગ શાનાથી ?
 (A) ફૂગથી (B) વિરોઈડ્ઝથી
 (C) બેક્ટેરિયોફેજથી (D) રહેણીકરણથી
- (99) માનવ કંકાલનો સંગ્રહ કયાં થાય ?
 (A) ભૂમિમાં (B) મ્યુઝિયમમાં
 (C) હર્બેરિમમાં (D) પ્રાણી સંગ્રહાલયમાં
- (100) નોસ્ટોક અને ક્લેમિડોમોનાસનો સમાવેશ નીચે આપેલ પૈકી શેમાં થાય છે ?
 (A) ફૂગ (B) લીલ
 (C) લાઈકેન (D) દ્વિઅંગી

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

|| Pāthāk Schools ||[®]

P. No.

SEM - I

Date :- 3-9-14

Biology

Que No.	Ans.	Que No.	Ans.	Que No.	Ans.	Que No.	Ans.
1	D	26	A	51	A	76	B
2	D	27	A	52	B	77	C
3	B	28	A	53	C	78	A
4	A	29	C	54	C	79	C
5	C	30	A	55	D	80	D
6	D	31	B	56	D	81	D
7	A	32	A	57	D	82	D
8	A	33	B	58	D	83	B
9	A	34	C	59	A	84	B
10	D	35	B	60	A	85	C
11	D	36	B	61	D	86	D
12	D	37	C	62	A	87	C
13	A	38	B	63	A	88	A
14	B	39	A	64	B	89	A
15	B	40	D	65	C	90	D
16	C	41	D	66	B	91	A
17	B	42	A	67	D	92	A
18	C	43	D	68	C	93	B
19	D	44	C	69	D	94	C
20	D	45	B	70	A	95	D
21	B	46	A	71	C	96	B
22	D	47	A	72	D	97	C
23	C	48	A	73	B	98	B
24	D	49	B	74	A	99	B
25	C	50	B	75	A	100	B