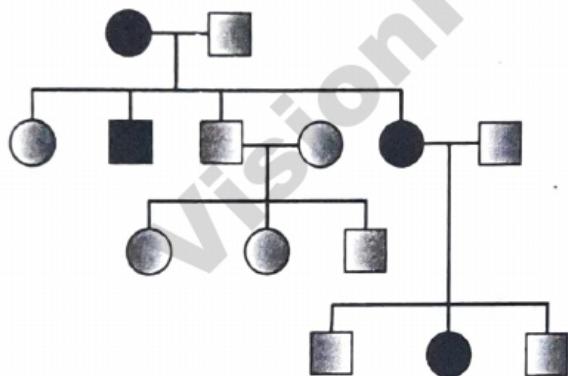


- 1) સુત્રકૃબિ મેલાઇડિગાઈન ઈન્કોઝિશિયા ક્યા છોડના મૂળને ચેપ લગાડી તેનું ઉત્પાદન ઘટાડે છે?
- (A) કપાસ
 - (B) ટામેટા
 - (C) મકાઈ
 - (D) તમાકુ**
- 2) નીચેનામાંથી કયું વિધાન જનીન પરિવર્તિત વનસ્પતિ માટે સુસંગત નથી?
- (A) વનસ્પતિ દ્વારા ખનીજોના ઉપયોગની કાર્યક્ષમતા વધારે છે.**
 - (B) જીવતનાશક રસાયણો પરની નિર્ભરતા વધારે છે.
 - (C) ખોરાકનું પોષણકીય મૂલ્ય વધારે છે.
 - (D) શીત, અછત, ક્ષાર અને ગરમી જેવી અજૈવિક તાણ સામે પાકોને વધુ સહિષ્ણુ બનાવે છે.
- 3) નીચેની વંશાવળી નકશો ક્યા પ્રકારની આનુવંશિકતા દર્શાવે છે?



- (A) X- સંલઅ પ્રભાવી વંશાવળી
- (B) દૈહિક રંગસૂત્ર સંલઅ પ્રભાવી વંશાવળી
- (C) દૈહિક રંગસૂત્ર-સંલઅ પ્રચ્છન્ન વંશાવળી**
- (D) X- સંલઅ પ્રચ્છન્ન વંશાવળી**

(૨૫ કાર્ય)

For More Papers Visit VisionPapers.in !!!

4) મેન્ડલના દ્વિસંકરણ પ્રયોગમાં F_2 પેઢીમાં કયા પ્રકારનું પરિણામ મળે છે?

(A) $9 : 3 : 3 : 1 \rightarrow$ સ્પર્શપ્રકાર

(B) $9 : 3 : 3 : 1 \rightarrow$ જનીન પ્રકાર

(C) $1 : 1 : 1 : 1 \rightarrow$ જનીન પ્રકાર

(D) $1 : 1 : 1 : 1 \rightarrow$ સ્પર્શપ્રકાર

5) મનુષ્યનું ડિફરજુથ નીચેનામાના કયા પ્રકારનો વારસો દર્શાવે છે?

(i) અપૂર્ણ પ્રભુતા

(ii) સહપ્રભાવિતા

(iii) બહુવૈકલ્પિક કારકો

(iv) પ્લીઓટ્રોપી

(A) (ii) અને (iii)

(B) (i) અને (ii)

(C) (ii) અને (iv)

(D) (iii) અને (iv)

6) મધ્યस્થ પ્રણાલી X વૈજ્ઞાનિક સમજાવી હતી જેમાં કમશા: Y અને Z પ્રક્રિયા જોવા મળે છે. તે માટે નીચેનામાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

(A) X - ગ્રિફિથ Y - ડિપાંતરણ Z - પ્રત્યાંકન

(B) X - વોટસન અને કિક Y - ડિપાંતરણ Z - સ્વયંજનન

(C) X - ફાન્સીસ કિક Y - પ્રત્યાંકન Z - ભાષાંતર

(D) X - દર્દી અને ચેઈઝ Y - સ્વયંજનન Z - ભાષાંતર

(૨૫ કામ)

For More Papers Visit VisionPapers.in !!!

7) માનવ ઉદ્વિકાસમાં ભગજની સૌથી ઓછી ક્ષમતા ધરાવતો માનવ કોણ હતું?

- (A) હોમો લેબિલિસ
(B) નિયેન્ડરથલ માનવ
(C) હોમો સેપિયન્સ
(D) હોમો ઇરેક્ટ્સ

8) સ્થિર વિધુત અવક્ષેપન પદ્ધતિ દ્વારા ક્યા સ્વરૂપી દ્રવ્યો દૂર કરી શકાય છે?

- (A) કણ
(B) વાયુ
(C) પ્રવાહી
(D) ઉપરનામાંથી કોઈપણ નહિં.

9) નીચેનામાંથી કોને 'ટેરર ઓફ બેંગાલ' તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?

- (A) ગંધારી
(B) ગાજર ધાસ
(C) પ્રસ્કુટનકારી લીલ
(D) જળફૂંતિ

10) દક્ષિણ અમેરિકાના એમેરોન વર્ષાવનોમાં _____ પક્ષીઓની જાતિ જેવા મળે છે.

- (A) 1300
(B) 3000
(C) 427
(D) 378

(૨૫ કામ)

For More Papers Visit VisionPapers.in !!!

11) બેઝેરિયા અને ફૂગના ઉત્સોચકો મૃત અવરોધીય ઘટકોને સરળ એકાર્થિક પદાર્થમાં વિઘટન કરે છે.
આ પ્રક્રિયા _____ કહેવાય છે.

(A) સેન્ટ્રિયકરણ

(B) અપચય

(C) ઘનીજીકરણ

(D) અવખંડન

12) વિહુસ્ટ-પર્લ વૃદ્ધિ નીચેનામાંથી ક્યા સમીકરણ દ્વારા વર્ણવી શકાય છે?

$$(A) \frac{dt}{dN} = rN \left(\frac{K}{K - N} \right)$$

$$(B) \frac{dN}{dt} = rN$$

$$(C) \frac{dN}{dt} = rN \left(\frac{K - N}{K} \right)$$

$$(D) \frac{dN}{dt} = rN \left(\frac{K + N}{K} \right)$$

13) લેક-ઓપેરોનમાં ત્રણ બંધારણીય જનીનો (z, y અને a) મળીને કભિક ક્યા ઉત્સોચકોનું નિર્માણ કરે છે.

(A) β - ગેલેક્ટોસાઈડિઝ, પર્માચેઝ, ટ્રાન્સએસિટાઈલેઝ

(B) β - ગેલેક્ટોસાઈડિઝ, લાયપેઝ, ટ્રાન્સએસિટાઈલેઝ

(C) β - ગેલેક્ટોસાઈડિઝ, કાબોક્સિલેઝ, ટ્રાન્સએસિટાઈલેઝ

(D) β - ગેલેક્ટોસાઈડિઝ, પર્માચેઝ, એસિટાઈલેઝ

2 4 9 (૨૫ ક્રમ)

For More Papers Visit VisionPapers.in !!!

14) બોગનવેલના કંટક અને કુકરભીટાના પ્રકારસૂત્ર રાનું ઉદાહરણ દર્શાવે છે?

- (A) સમમૂલક અંગો
(B) કાર્ય સદશ્ય અંગો
(C) અવશિષ્ટ અંગો
(D) આમાંથી કોઈપણ નહીં.

15) જે કોઈ વ્યક્તિના હિમોઝોભીનની બીજોબિન શુંખલાના છઢા કમ એસિડ (Glu) ના સ્થાન પર વેલાઈન (Val) જોડાતા તે વ્યક્તિમાં ક્યા પ્રકારનો રોગ જોવા મળે છે?

- (A) સિક્લિ-સેલ એનિમિયા
(B) આલ્ફીનીઝમ
(C) હિમોડિલીયા
(D) ડિનાઈલકીટોન્યુરીયા

16) પ્રથમ પારજનીનિક ગાય 'Rosie' માં ક્યા પ્રકારના પ્રોટીન સ્તર દૂધ જોવા મળે છે?

- (A) પેરકેસ્ટીન
(B) કેસીન
(C) આલ્ફાલેક્ટ્રાલ્ફ્યુમિન
(D) આલ્ફ્યુમિન

17) નીચેનામાંથી કઈ આંતરજાતીય આંતરકિયા (+, 0) વડે દર્શાવી રકાય છે?

- (A) પ્રતિજીવન
(B) સહપરોપકારિતા
(C) સહભોજીતા
(D) સ્પર્ધા

(૨૫ કાન્દ)

For More Papers Visit VisionPapers.in !!!

18) કુલ વૈશ્વિક ઉષ્ણતામાન માટે વિવિધ ગ્રીનહાઉસ વાયુઓમાં રેન્નું સાપેક્ષ યોગદાન 14% હોય છે?

- (A) મિથેન (B) N_2O
(C) CFC (D) CO_2

19) કોલમ I અને કોલમ II સાથે યોગ્ય રીતે જોડી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

- | કોલમ - I | કોલમ - II |
|------------------------|--------------------------------|
| (i) કોષાંતરીય અંતરાય | (p) મુખમાંની લાળ |
| (ii) દેહધાર્મિક અંતરાય | (q) ઈન્ટરફેરેન |
| (iii) કોષરસીય અંતરાય | (r) નૈસર્જિક ભારક કોષો |
| (iv) શારીરિક અંતરાય | (s) ખ્સન માર્ગનું શ્લેષ્મ આવરણ |
- (A) (i - p) (ii - s) (iii - r) (iv - q)
(B) (i - r) (ii - q) (iii - s) (iv - p)
(C) (i - r) (ii - p) (iii - q) (iv - s)
(D) (i - p) (ii - q) (iii - s) (iv - r)

20) નીચેનામાંથી પેલિન્ડ્રોમ બેઈડનો કમ ઓળખો.

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| (A) 5' - TCATCA - 3' | ✓(B) 5' - GAATTC - 3' |
| 3' - AGTAGT - 5' | 3' - CTTAAG - 5' |
| (C) 5' - GAATTC - 3' | (D) 5' - TACCAT - 3' |
| 3' - CUUAAG - 5' | 3' - ATGGTA - 5' |

21) પિતા રંગઅંધ છે અને માતા સામાન્ય છે તો પુત્રના રંગઅંધ થબાના કેટલા ટકા ચાન્સ હોઈ શકે?

- (A) 25% **(B) 0%**
(C) 50% (D) 100%

(૨૫ કાન્ફ)

For More Papers Visit VisionPapers.in !!!

22) અંડવાહિનીનો ક્યો ભાગ અંડપિંડની નજીક હોય છે?

- (A) તુંબિકા
(C) ઈથમસ

- (B) નિવાપ
(D) ફિલ્મી

23) નીચેનામાંથી સાચી જોડી પસંદ કરો.

- (A) વાદળી - ચલબીજાળુઓ
(C) અમીંબા - અંતકલિકા

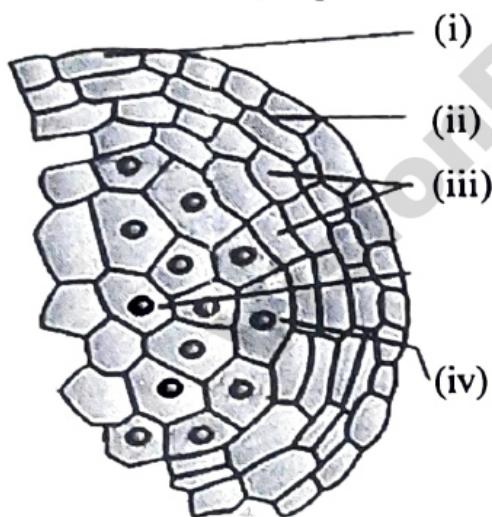
- (B) હાઈન્ડ્રા - કુટપાદીય બીજાળુઓ
(D) પેનિસિલિયમ - કણીબીજાળુઓ

24) સમજન્યુઓ _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) ફ્યુક્સ
(C) કલેડોફોરા

- (B) હોમો સેપિયન્સ
(D) ઉપરનામાંથી કોઈપણ નહીં.

25) નીચેની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિમાં ક્યો વિકલ્પ સાચો છે?



- (A) (i) પોષકસ્તર (ii) મધ્યસ્તર (iii) સ્ફોટીસ્તર (iv) અધિસ્તર
(B) (i) અધિસ્તર. (ii) સ્ફોટીસ્તર. (iii) મધ્યસ્તર (iv) પોષકસ્તર
(C) (i) અધિસ્તર (ii) મધ્યસ્તર (iii) સ્ફોટીસ્તર (iv) પોષકસ્તર
(D) (i) અધિસ્તર (ii) પોષકસ્તર (iii) મધ્યસ્તર (iv) સ્ફોટીસ્તર

(૨૬ કાંઈ)

For More Papers Visit VisionPapers.in !!!

26) દ્વારા અંડકનો દેહ અંડકનાલ સાથે જોડાયેલો હોય છે.

- (A) અંડક છિદ્રીય પ્રદેશ (B) અંડકતલ
(C) બીજકેન્દ્ર (D) પ્રદેહ

27) વિધાન X, Y અને Z માટે ક્યો વિકલ્પ સાચો છે?

વિધાન - X : એસ્ટરેસી અને ઘાસના કુળની કેટલીક સપુષ્પી વનસ્પતિ અસંયોગીજનન દર્શાવે છે.

વિધાન - Y : અસંયોગીજનન એ લીંગી પ્રજનનની નકલ કરતું અલિંગી પ્રજનન છે.

વિધાન - Z : કેટલાક અસંયોગી બીજમાંથી આઈકરણ વગર દ્વિકીય અંડકોષનું નિર્માણ થાય છે.

- (A) વિધાન X અને Y સાચાં છે. પણ Z ખોટું છે.
(B) વિધાન X સાચું છે. પણ વિધાન Y અને Z ખોટાં છે.
(C) વિધાન X ખોટું છે. પણ Y અને Z સાચાં છે.
(D) તમામ વિધાન X, Y અને Z સાચાં છે.

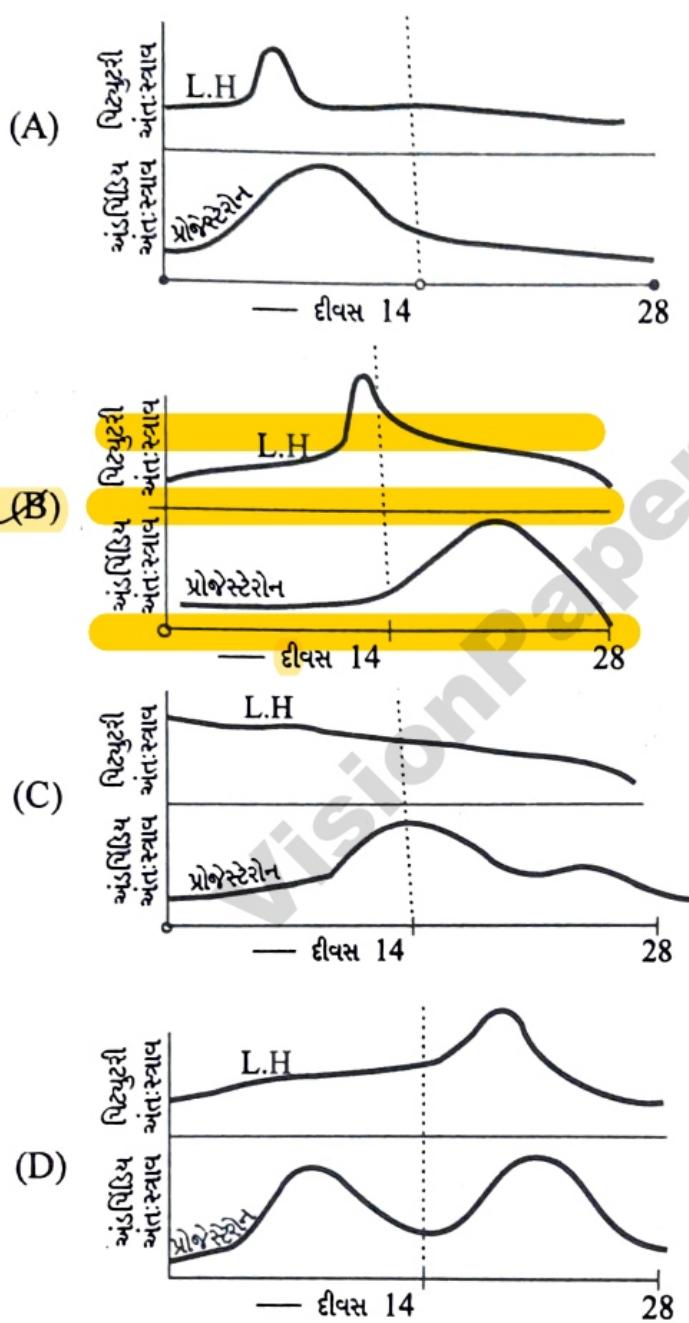
28) નીચેનામાંથી ક્યો માર્ગ શુક્કોષના વહુન માટે યોગ્ય છે?

- (A) શુક્કોત્પાદક નલિકામાંથી → શુક્કવાહિકાઓ → વૃષણજળી → શુક્કવાહિની
(B) શુક્કોત્પાદક નલિકામાંથી → વૃષણજળી → શુક્કવાહિકાઓ → અધિવૃષણ નલિકા
(C) શુક્કોત્પાદક નલિકામાંથી → શુક્કવાહિની → શુક્કવાહિકાઓ → વૃષણજળી
(D) શુક્કોત્પાદક નલિકામાંથી → વૃષણજળી → શુક્કવાહિની → શુક્કવાહિકાઓ

(૨૫ કાગ)

For More Papers Visit VisionPapers.in !!!

29) સતુચક માટે પિટ્યુટરી અંતઃસ્ત્રાવ અને અંડપિંડિય અંતસ્ત્રાવનો આલેખીય નિર્દ્ધારણ માટે નીચેનામાંથી ક્યો વિકલ્પ સાચો છે?



(૨૬ કાગ)

For More Papers Visit VisionPapers.in !!!

- 30) ગર્ભના વિકાસ દરમ્યાન _____ માં ગર્ભમાં ઉપાંગો અને આંગળીઓ વિકાસ પામે છે.
- (A) બાર અઠવાડિયા (B) ચાર અઠવાડિયા
 (C) આઠ અઠવાડિયા (D) બે અઠવાડિયા
- 31) મલ્ટિલોડ 375 _____ પ્રકારનું IUDs છે.
- (A) Cu મુક્ત કરતું (B) બિન ઔષધિય
 (C) અંતસ્ત્રાવ મુક્ત કરતું (D) Mg મુક્ત કરતું
- 32) કુદરતી ગર્ભનિરોધક પદ્ધતિ _____ છે.
- (A) પિલ્સનો ઉપયોગ (B) વંધ્યીકરણ
 (C) સંવનન અંતરાલ (D) નિરોધનો ઉપયોગ
- 33) દુર્ઘટ સ્ત્રેવણના પ્રારંભિક હિવસોમાં માતાના સ્તનમાંથી સ્ત્રેવતું પીળાશ પડતું પ્રવાહી 'કોલોસ્ટ્રોમ' શાનું ઉદાહરણ છે?
- (A) સક્રિય પ્રતિકારકતા (B) નિષ્ક્રિય પ્રતિકારકતા
 (C) સ્વપ્રતિકારકતા (D) કોષીય મધ્યસ્થી પ્રતિકારકતા
- 34) કોલમ I અને કોલમ II ની તદ્દન સાચી જોડ દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો.
- | કોલમ - I | કોલમ - II |
|-------------------------|-------------------|
| (i) પેપાવર સોમનીફેરમ | (p) મેરીજુઆના |
| (ii) કેનાબિસ સટાઈવા | (q) કોકેઇન |
| (iii) ઈરિશ્શોઝાયલમ કોકા | (r) બામકતા પ્રેરક |
| (iv) ધતૂરો | (s) ઓપીઓઈડ્સ |
- (A) (i - p) (ii - q) (iii - r) (iv - s)
 (B) (i - s) (ii - p) (iii - q) (iv - r)
 (C) (i - q) (ii - r) (iii - s) (iv - p)
 (D) (i - r) (ii - s) (iii - p) (iv - q)

(૨૬ કાન્ટી)

For More Papers Visit VisionPapers.in !!!

35) એક વ્યક્તિના પશુપાંગમાં લસિકાવાહિનીઓમાં દીર્ଘકાળીન સોજે અને જનનાંગોમાં વિકૃતિ સર્જય છે. તો તે વ્યક્તિમાં કયો રોગ હશે?

(A) ફિલારિઆસિસ

(B) અમીબીઆસિસ

(C) એસ્કેરિઆસિસ

(D) મેલેરિયા

36) પુસા સ્વાર્થીંગ એ **[X]** પાકની જત છે. જે **[Y]** રોગ સામે પ્રતિરોધક છે.

(A) **[X]** - ફિલાવર **[Y]** - પણ્ણવલન

(B) **[X]** - ઘઉં **[Y]** - કાળો સડો

(C) **[X]** - રાઈ **[Y]** - સફેદ ગેડુ

(D) **[X]** - ચોળા **[Y]** - બેક્ટેરિયલ સુકારો

37) નીચેનામાંથી X, Y અને Z માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

પાક	જત	કીટક
(i) રાઈ	પુસા ગૌરવ	[Z]
(ii) [X]	પુસા સેમ-2	જેસિડ્સ
(iii) ભીંડા	[Y]	પ્રકાંડ લેદક

(A) X - ચપટા કઠોળ Y - પુસા સેમ-3 Z - ફળ લેદક

(B) X - ચપટા કઠોળ Y - પુસા A-4 **Z - એફિડ્સ**

(C) X - રાઈ Y - પુસા A-4 Z - પ્રકાંડ લેદક

(D) X - રાઈ Y - પુસા સવાની Z - ફળ લેદક

(૨૫ કાન્ચ)

For More Papers Visit VisionPapers.in !!!

38) દર્દીઓના અંગપત્યારોપણ દરમ્યાન પ્રતિકારકતા ઘટાડનાર ઘટક તરીકે શાનો ઉપયોગ થાય છે?

(A) સાયકલોસ્પોરિન A

(B) સ્ટેટિન્સ

(C) સ્ટ્રેચ્યુકાઈનેજ

(D) લાઈપેઝ

39) માઈકોરાઇઝાના સંદર્ભમા કયો વિકલ્પ સાચો છે?

(i) તે ભૂમિમાંથી ફોસ્ફરસનું શોષણ કરે છે.

(ii) તે રાઈઝોબીયમ બેક્ટેરિયા સાથે ગંડિકાનું નિમાણ કરે છે.

(iii) તે મૂળમાં રોગ પ્રેરતા રોગકારકો સામે તથા ક્ષાર અને શુષ્ણતા સામે ટકી રહે છે.

(iv) તે વાતાવરણમાંના નાઈટ્રોજનનું સ્થાપન કરે છે.

(A) (i), (ii) અને (iii)

(B) (i) અને (ii)

(C) (i) અને (iii)

(D) (ii) અને (iv)

40) પુનઃસંયોજિત DNA ટેક્નોલોજીમાં કયા અભિરંજક દ્વારા અતિગીંદ્રિત DNA ને અભિરંજિત કરી UV કિરણો દ્વારા જોઈ શકાય છે?

(A) લેસમાન અભિરંજક

(B) ઈથીડિયમ બ્રોમાઈડ

(C) સેફેનીન

(D) એસિટોકાર્બાઈન

(ચક્ક કામ)

For More Papers Visit VisionPapers.in !!!