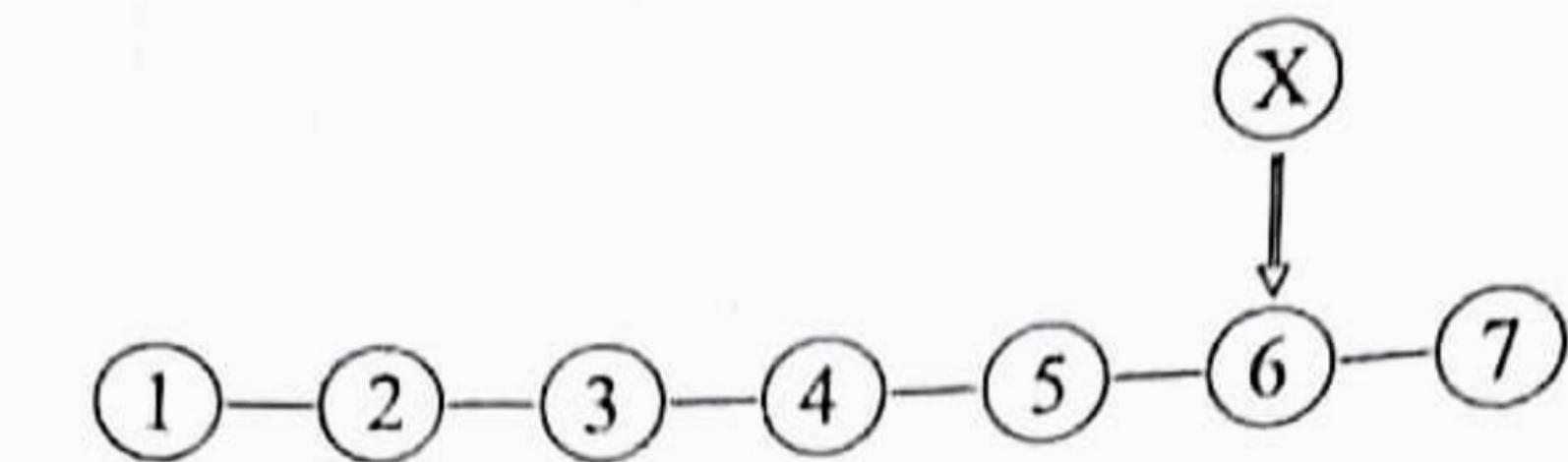


- 1) કોઈ ART પદ્ધતિમાં 8 કરતાં વધુ ગર્ભકોષી કોપો યુક્ત ખૂસને આગળનો વિકાસ પૂર્ણ કરવા ગલ્ભિશાયમાં સ્થાનાંતરીત કરવામાં આવે છે?
- (A) IUI  
 (B) IUT  
 (C) GIFT  
 (D) ZIFT
- 2) રમેશભાઈનું રૂધિરજૂથ B અને તેમની પૂર્વીનું રૂધિરજૂથ AB છે તો તેમની પલ્લીનું રૂધિરજૂથ ક્યું હોઈ શકે?
- (A) B અથવા O  
~~(B) A અથવા AB~~  
 (C) A અથવા B  
 (D) A અથવા O
- 3) “બંગસ્ક્રોનો વ્યવહાર જનીન જેવો જ છે” તેવું કહેનાર વૈજ્ઞાનિકો \_\_\_\_\_
- ~~(A) વાંટર સટન અને થિયોડોર બર્નિસી~~  
 (B) આલ્ફેડ લશીં અને માર્થાચેટીઝ  
 (C) વાંટસન અને કિક  
 (D) મેકલ્સીઓડ અને મેકકાર્ટી

(૨૫ કામ)

**Old Papers = VisionPapers.in****For More Papers and Materials Visit [www.VisionPapers.in !!!](http://www.VisionPapers.in)**

4) 'X' માટે નિયાકારી રેપેટનો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.



[સિક્સસેલ HbS પેફાઈડ]

- (A) GAU
- (B) GAG
- (C) GUG
- (D) GAA

5) હીસ્ટોન પ્રોટીનમાં સૌથી વધારે \_\_\_\_\_ અને \_\_\_\_\_ એમિનો એસિડ આવેલા છે?

- (A) લાયસીન, આજેનીન
- (B) આજેનીન, ટાયરોસીન
- (C) લાયસીન, એસ્પાર્ટિક એસિડ
- (D) ઝુટામીક એસિડ, લાયસીન

6) હશી અને ચેઇઝના પ્રયોગમાં વાઈરસમાંથી આનુવંશિક દ્રવ્ય બેક્ટેરીયામાં પ્રવેશ કરવાનો સાચો ક્રમ

- (A) સંકમણ - સેન્ટ્રિફ્યુગેશન - બ્લેન્ડિંગ
- (B) સેન્ટ્રિફ્યુગેશન - બ્લેન્ડિંગ - સંકમણ
- (C) સેન્ટ્રિફ્યુગેશન - સંકમણ - બ્લેન્ડિંગ
- (D) સંકમણ - બ્લેન્ડિંગ - સેન્ટ્રિફ્યુગેશન

(૨૫ કામ)

Old Papers = VisionPapers.in

For More Papers and Materials Visit [www.VisionPapers.in !!!](http://www.VisionPapers.in)

- 7) મેસેલ્સન અને સ્ટાલના પ્રયોગમાં ઈ-કોલાઈની ૪૦ મિનિટ સુધી વૃદ્ધિ થાય તો વૃદ્ધિ પણી ગ્રાફ્ટ થતા DNA માં હલકા તથા મધ્યમ ઘનતાવાળાનું ઘનત્વ પ્રમાણ અનુકૂળ કેટલું દરે? (ઇ-કોલાઈ જો 20 મીનીટમાં વિભાજન પામે તો)
- (A) 12 : 2  
 (B) 6 : 2  
 (C) 2 : 2  
 (D) 14 : 2
- 8) હોમો હેબિલિસના મગજની કાર્યક્ષમતા  
 (A) 1400cc - 1600cc  
 (B) 1350cc - 1400cc  
 (C) 650cc - 800cc  
 (D) 900cc - 1200cc
- 9) ગીર જુંગલમાં 100 સજ્જવોમાંથી 40 સજ્જવો પ્રચાળ છે તો વિષમયુઝી સંતતિની ટકાવારી હડી વિનબર્ગને આધારે જણાવો.
- (A) 48%  
 (B) 16%  
 (C) 36%  
 (D) 24%

**Old Papers = VisionPapers.in**

(૨૬ કાગ)

10) સાલ્મોનેલા ટાઈફી દ્વારા સર્જતા રોગનું નિદાન \_\_\_\_\_ દ્વારા થાય છે.

- (A) ELISA ટેસ્ટ
- (B) વિડાલ ટેસ્ટ
- (C) W.B. Test
- (D) PCR ટેસ્ટ

11) \_\_\_\_\_ એલજીના લક્ષણને ઝડપથી ઘટાડે છે.

- (A) સેરોટોનીન
- (B) હીપેરીન
- (C) ઓડ્રિનાલીન
- (D) હિસ્ટેમાઈન

12) જ્યારે શરીરમાં તૈયાર એન્ટીબોડી દાખલ કરવામાં આવે તો તેને \_\_\_\_\_ કહે છે.

- (A) તરલ પ્રતિકારકતા પ્રતિચાર
- (B) કોપરસીય પ્રતિકારકતા
- (C) કોષીય પ્રતિકારકતા
- (D) નિષ્ઠીય પ્રતિકારકતા

13) બીડાની કીટ પ્રતિરોધક જાત નીચેના પૈકી કઈ છે?

- (A) પુસા સવાની
- (B) પુસા સેમ
- (C) પુસા ગૌરવ
- (D) પુસા કોમલ

Old Papers = VisionPapers.in

(૨૫ કામ)

For More Papers and Materials Visit [www.VisionPapers.in !!!](http://www.VisionPapers.in)

14) સફળ મધ્ય માખી ઉછેર માટે કઈ બાબત અસંગત છે?

- (A) કોઈ એક નાતુરોમાં મધ્યપુડાનું વ્યવસ્થાપન
- (B) મધ્યમાખીઓના સ્વભાવ અને આદતનું શાન
- (C) મધ્યપુડાને રાખવા માટે યોગ્ય સ્થળની પરંદગી
- (D) મધ્યમાખીના જૂંડને પકડવું અને મધ્યપુડામાં ઉછેરવું

15) નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ સાચો છે.

- (A) બ્યુટેરીક એસિડ - કલોસ્ટ્રોડિયમ બ્યુટીરિકમ
- (B) એસેટીક એસિડ - એસ્પેરજીલસ નાઈઝર
- (C) સ્ટેટ્રોકાયનેઝ - અંગપ્રત્યારોપણમાં પ્રતિકારકતા ઘટાડનાર ઘટક
- (D) સાયકલો સ્પોરીન A - દર્દીની ડિઘિરવાહીનીઓમાં જામેલ ડિઘિરને તોડવા

16) ગાઠરના પાણીના BOD નું મૂલ્ય પ્રતિલિટરે કેટલું હોય છે?

- (A) 400 - 500 mg
- (B) 200 - 500 mg
- (C) 200 - 400 mg
- (D) 500 - 600 mg

Old Papers = VisionPapers.in

(૨૬ કામ)

17) નીચેના પેકી ક્યા વિધાનો સાચા છે.

- (P) એન્ડોન્યુક્લિઝેઝ DNA ની અંદર ચોક્કસ સ્થાન પર કાપ મૂકે છે.
- (Q) મિશ્રક ટેન્ક રિએક્ટર સામાન્ય રીતે ચોરસ આકાર ધરાવે છે.
- (R) બેઝેરીયલ કોષને DNA ના સ્વીકાર હેતુ સક્ષમ બનાવવામાં આવે તે પહેલાં દિસંયોજીત ધન આયન  $Mg^{++}$  ની સારવાર આપવામાં આવે છે.
- (A) વિધાન P સાચું છે.
- (B) વિધાન Q, R સાચા છે.
- (C) વિધાન P, Q સાચા છે.
- (D) વિધાન P, Q અને R સાચા છે.

18) વિધાન A - DNA કોષરસપટલમાંથી પસાર થઈ શકતો નથી.

કારણ R - DNA કસાવિતરણી આણું છે.

- (A) વિધાન A સાચું અને કારણ R ખોટું છે.
- (B) વિધાન A અને કારણ R બંને સાચા છે. કારણ R એ A ની સમજૂતી નથી.
- (C) વિધાન A અને કારણ R બંને સાચા છે. કારણ R એ A ની સમજૂતી છે.
- (D) વિધાન A ખોટું અને કારણ R સાચું છે.

19) DNA ના ટૂકડાઓને અલગ કરવા માટેની પદ્ધતિ છે?

- (A) જેલ ઈલેક્ટ્રોફોરેસીસ
- (B) સુક્કમ અંતઃક્ષેપણ
- (C) જનીન સ્ફોટક
- (D) જૈવપ્રાક્ષેપકી

Old Papers = VisionPapers.in

(૨૫ કામ)

20) તમાકુના છોડના મૂળ પર ચેપ લગાડીને તેના ઉત્પાદનને ખૂબ જ ઘટાડે છે.

- (A) વુચેરેરીયા બેનકોફ્ટી  
(B) બેસીલસ થુરિન્જિએન્સિસ  
(C) મેલાઈડગાઈન ઈનકોમ્પીટા  
(D) એસ્કેરીસ લુમ્ફીકોઈડ

21) કેટલાક બાળકોમાં ADA નો ઉપચાર શાના પ્રત્યારોપણ દ્વારા થાય છે?

- (A) અસ્થિમજા  
(B) ધૃત  
(C) મૂત્રપિંડ  
(D) બરોળ

22) રોકી ગાયના દૂધમાં માનવ-શિશુ માટે વધુ પોપણ યુક્ત સમતોલન ઉત્પાદન ક્યું છે?

- (A) Beta-લેક્ટાલ્ફ્યુમીન  
(B) આલ્ફા-લેક્ટાલ્ફ્યુમીન  
(C) આલ્ફ્યુમીન  
(D) ઈભ્યુનોઝોલ્ફ્યુલિન

23) કયા પ્રદેશમાં સૌથી વધારે અને સૌથી ઓછી કમરાઃ સરેરાશ વાર્ષિક વૃદ્ધિપાત જેવા મળે છે?

- (A) તૃણભૂમિ, રણભૂમિ  
(B) ઉધુક્ટીબંધીય વન, શિતોષ્ણ વન  
(C) ઉધુક્ટીબંધીય વન, રણભૂમિ  
(D) શંકુદ્રમ વન, શિતોષ્ણ વન

Old Papers = VisionPapers.in

(૨૬ કામ)

For More Papers and Materials Visit [www.VisionPapers.in !!!](http://www.VisionPapers.in)

- 24) ક્યું પાણીને લગતી તમામ જરૂરિયાત તેની આંતરીક ચરબીના ઓક્સિડેશન દ્વારા પૂર્ણ કરવાનું  
સક્ષમ છે?
- (A) કંગાડુંદર
  - (B) ગોકળ ગાય
  - (C) કંગાડું
  - (D) ઉંદર
- 25) એક મોટા વૃક્ષ પર આહાર માટે આધાર રાખતા કીટકોની સંખ્યા ગાળતરી કરીએ તો કેવા પ્રકારનો પિરામણ  
મળશે?
- (A) ત્રાંસો
  - (B) ઉલ્લો
  - (C) સીધો
  - (D) સીધો-ઉલ્લો
- 26) વનસ્પતિ અનુકૂળણની કઈ અવસ્થા છે?



- (A) વનસ્પતિ ખલવક
- (B) નિમન વનસ્પતિ
- (C) નરકૂલ અવસ્થા
- (D) નિમન મુક્ત તરતી વનસ્પતિ

**Old Papers = VisionPapers.in**

(૨૬ કાગ)

**For More Papers and Materials Visit [www.VisionPapers.in !!!](http://www.VisionPapers.in)**

- 27) 'સંશોધન વિસ્તારમાં વધારો કરવા સા�ે કોઈ પ્રદેશની જાતિ સમુદ્રિમાં વધારો થાય છે પરંતુ માત્ર અમૃક  
મર્યાદા સુધી જ' તેવું કહેનાર પ્રાકૃતિવિદ \_\_\_\_\_.
- (A) પોલ એહરલિક  
(B) ડેવિડ ટિલમેન  
~~(C) એલેક્જાંડર વાન હુભોલ્ટ~~  
(D) ટ્રેશો
- 28) મનુષ્ય દ્વારા થતા અતિશોખણને કારણે પાઇલા પાંચસો વર્ષોમાં કઈ જાતિ લુખા થઈ?
- (A) કવંગા  
(B) ડોડો  
~~(C) સ્ટીલર સી-કાઉ~~  
(D) થાયલેસિન
- 29) વાહિત મળના ગંદા પાણીમાં ક્યું પોષકતત્વ જોવા મળતું નથી?
- (A) નાઈટ્રોટ  
(B) એમોનીયા  
~~(C) સોડીયમ~~  
~~(D) તાંબુ (કોપર)~~
- 30) ઓડ્ઝન સ્તરની જડાઈનો એકમ
- ~~(A) DU~~  
~~(B) DB~~  
(C) DO  
(D) DN

Old Papers = VisionPapers.in

(૨૫ કાન્ફ)

For More Papers and Materials Visit [www.VisionPapers.in !!!](http://www.VisionPapers.in)

31) દાંતની ગેરહાજરી, દ્વિરાખી જીબ અને માનસિક મંદતા કઈ ખામીમાં જોવા ભણે?

- (A) ડાઉન્સ સિન્ડ્રોમ
- (B) અવાર્ણિતા
- (C) કલાઈનફેલ્ટર્સ સિન્ડ્રોમ
- (D) ઓરલ-ફેસિયલ-ડિજલ સિન્ડ્રોમ

32) સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી જોડા જોડો.

	કોલમ - I		કોલમ - II
(i)	કણીબીજાણુ	(P)	વાદળી
(ii)	કલિકા	(Q)	પેનીસીલીયમ
(iii)	ભૂસ્તારીકા	(R)	જળકુંભી
(iv)	અંતઃકાલેકા	(S)	હાઈન્ડ્રા

- (A) (i-Q) (ii-S) (iii-R) (iv-P)
- (B) (i-Q) (ii-R) (iii-S) (iv-P)
- (C) (i-P) (ii-S) (iii-R) (iv-Q)
- (D) (i-S) (ii-Q) (iii-P) (iv-R)

33) ચોખાના પર્ણમાં રંગસૂત્રની સંખ્યા X અને ઉંદરના અંડકોષમાં રંગસૂત્રની સંખ્યા Y હોય છે.

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (A) $X = 34, Y = 21$ | (B) $X = 12, Y = 24$ |
| (C) $X = 24, Y = 21$ | (D) $X = 20, Y = 24$ |

**Old Papers = VisionPapers.in**

(૨૫ કાગ)

**For More Papers and Materials Visit [www.VisionPapers.in !!!](http://www.VisionPapers.in)**

34) માઈક્રોલિયામાં કયા પ્રકારનું સ્વર્ગિકસર જોવા મળે છે?

- (A) દ્વિસ્ત્રેકિસરી યુક્ત સ્વર્ગિકસર
- (B) બહુસ્ત્રેકિસરી મુક્ત સ્વર્ગિકસર
- (C) બહુસ્ત્રેકિસરી યુક્ત સ્વર્ગિકસર
- (D) દ્વિસ્ત્રેકિસરી મુક્ત સ્વર્ગિકસર

35) જળકુંભ અને જળીય લીલીમાં પરાગનયન શાના દ્વારા થાય છે?

- (A) પાણી
- (B) માત્ર પવન
- (C) માત્ર કીટક
- (D) કીટક કે પવન

36) કાળા મરીમાં ચિરલભ સ્વર્ગપે કઈ રૂચના જોવા મળે છે?

- (A) ભૂણ
- (C) બીજાદેહશૈષ
- (B) ભૂણપોપ
- (D) ભૂણાગ

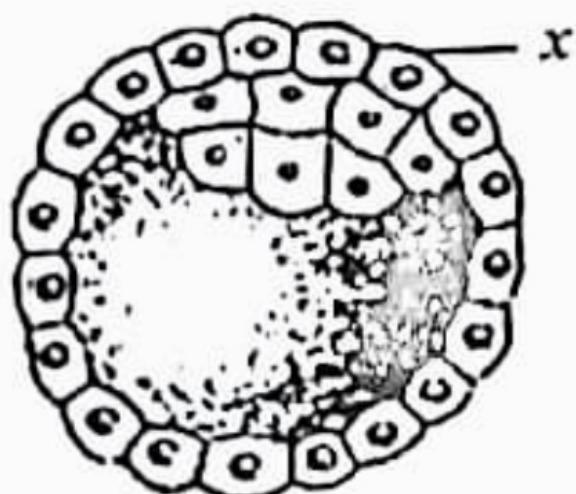
37) સરટોલી કોષો ઉપર કાર્યકરતો અને શુક્કાયાન્તરણની પ્રક્રિયામાં મદદ કરતા કેટલાક કારકોના સ્ત્રાવને ઉત્તેજાતો અંતઃસ્ત્રાવ \_\_\_\_\_.

- (A) TSH
- (C) LH
- (B) FSH
- (D) PIF

(૨૫ કાગ)

Old Papers = VisionPapers.in

38) દર્શાવેલ આકૃતિમાં ‘x’ શું સુચવે છે?



- (A) પોષક કોષો (B) અંતઃકોપ સમુહ

(C) ગર્ભકોષી કોષો (D) ગાર્ભિક કોષો

39) જોના પેલ્યુસિડા સૌ પ્રથમ વખત શામાં જોવા મળે છે?

(A) તૃતીયક પુટીકા (B) દ્વિતીયક પુટીકા

(C) પ્રાથમિક પુટીકા (D) ગ્રાડીયન પુટીકા

40) અંતઃસ્ત્રાવ મુક્ત કરતા IUD \_\_\_\_\_ છે?

(A) મલિલોડ 375  
(B) Cu-7  
 (C) LNG-20  
 (D) Cu-T

**Old Papers = VisionPapers.in**

(੨੬ ਕਾਮ)

**For More Papers and Materials Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!**