

# GUJCET-BG-2023

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો નંબર:

0801332

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો સેટ નંબર:

08

આ પુસ્તિકાના કુલ 16 પાના છે.

જ્યાં સુધી આ પ્રશ્ન પુસ્તિકા ખોલવાની સૂચના ન મળે ત્યાં સુધી ખોલવી નહીં.

મહત્વની સૂચનાઓ :

- 1) આ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં જીવ વિજ્ઞાનના કુલ 40 બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો આપેલા છે. પ્રત્યેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે. 1 સાચા પ્રત્યુત્તરનો 1 ગુણ મળશે. પ્રત્યેક ખોટા પ્રત્યુત્તર માટે  $\frac{1}{4}$  ગુણ કાપવામાં આવશે. વધુમાં વધુ 40 ગુણ પ્રાપ્ત થઈ શકશે.
- 2) આ કસોટી 1 કલાકની રહેશે.
- 3) પ્રશ્નના પ્રત્યુત્તર માટે આપવામાં આવેલ OMR ઉત્તર પત્રિકામાં પ્રત્યુત્તર માટેની નિયત જગ્યામાં ફક્ત કાળી શાહીવાળી બોલપેન વડે '●' જ કરવું.
- 4) રફ કામ કરવા માટે પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં દરેક પાના ઉપર નિયત જગ્યા આપવામાં આવેલી છે, તે જ જગ્યામાં રફ કામ કરવું.
- 5) આ વિષયની કસોટી પૂર્ણ થયા બાદ ઉમેદવારે તેમની ઉત્તર પત્રિકા ખંડ નિરીક્ષકને ફરજિયાત સોંપવાની રહેશે. ઉમેદવાર કસોટી પૂર્ણ થયા બાદ પ્રશ્ન પુસ્તિકા તેમની સાથે લઈ જઈ શકાશે.
- 6) આ પ્રશ્નપુસ્તિકાનો સેટ નંબર 08 છે. પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો પ્રકાર અને તમોને આપવામાં આવેલી ઉત્તર પત્રિકાનો પ્રકાર સરખા જ હોવા જોઈએ. આ અંગે કોઈ ફેરફાર હોય તો નિરીક્ષકનું તાત્કાલિક ધ્યાન દોરવું, જેથી પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પત્રિકા સરખા પ્રકાર ધરાવતી આપી શકાય.
- 7) ઉમેદવારે ઉત્તર પત્રિકામાં ગળ ન પડે, લીટા ન પડે, તે રીતે સાચવીને ઉત્તરો આપવાં.
- 8) પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પત્રિકામાં નિયત કરેલ જગ્યા સિવાય ઉમેદવારે તેમને ફાળવેલ બેઠક નંબર લખવો નહિ કે અન્ય કોઈ જગ્યાએ ઓળખ થાય તેવી નિશાની / ચિન્હો કરવા નહીં. આવું કરનાર ઉમેદવાર સામે ગેરરીતિનો કેસ નોંધવામાં આવશે.
- 9) વ્હાઈટ ઈંક લગાડવા માટે પરવાનગી નથી.
- 10) દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષા ખંડમાં પ્રવેશ માટે ખંડ નિરીક્ષકને પ્રવેશપત્ર બતાવવું જરૂરી છે.
- 11) કોઈ પણ ઉમેદવારને અપવાદ રૂપ સંજોગો સિવાય પરીક્ષાખંડ છોડવાની પરવાનગી મળશે નહીં. આ અંગેની પરવાનગી ખંડ નિરીક્ષક-સ્થળ સંચાલક સંજોગો ધ્યાને લઈને આપશે.
- 12) ઉમેદવાર ફક્ત સાદું ગણનચંત્ર વાપરી શકશે.
- 13) દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષાખંડ છોડ્યા પહેલા ઉત્તર પત્રિકા ખંડ નિરીક્ષકને સોંપી ઉત્તર પત્રિકા પરત કર્યા બદલની સહી પત્રક-01 (હાજરી પત્રક) માં કરવાની રહેશે. જો ઉમેદવારે ઉત્તર પત્રિકા આપ્યા બદલની સહી પત્રક-01 માં કરેલ નહિ હોય, તો ઉત્તર પત્રિકા આપેલ નથી તેમ માનીને ગેર રીતિનો કેસ નોંધવામાં આવશે.
- 14) દરેક ઉમેદવારે પરીક્ષા માટેના બોર્ડ દ્વારા બહાર પાડેલ નિયમો અને બોર્ડના નીતિ નિયમોનું ચુસ્તપણે પાલન કરવાનું રહેશે. દરેક પ્રકારના ગેરરીતિના કેસોમાં બોર્ડના નિયમો લાગુ પડશે.
- 15) કોઈ પણ સંજોગોમાં પ્રશ્ન પુસ્તિકા-ઉત્તર પુસ્તિકાનો કોઈ ભાગ જુદો પાડવો નહીં.
- 16) ઉમેદવારે સહી પત્રક-01 (હાજરી પત્રક) અને પ્રવેશપત્રમાં પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પુસ્તિકા ઉપર છાપેલ સેટ નંબર લખવાનો રહેશે.

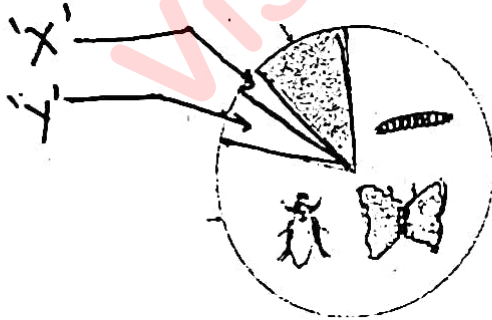
# BIOLOGY

- 1) E. Coli ક્લોનિંગ વાહક pBR322માં amp<sup>R</sup> માટે કંઈ ક્લોનિંગ જગ્યાઓ છે ?  
(A) EcoRI, HindIII (B) PvuII, EcoRI  
(C) PvuI, PstI (D) BamHI, SalI
- 2) કપાસમાં બોલવોર્મ્સને નિયંત્રિત કરનાર જનીન કયું છે ?  
(A) Cry II Ab, Cry II Ac (B) Cry I Ab, Cry II Ac  
(C) Cry I Ab, Cry I Ac (D) Cry I Ac, Cry II Ab
- 3) પારજનીનિક પ્રાણીઓના ઉત્પાદન માટે નીચેનામાંથી કયુ વિધાન સાચુ નથી ?  
(A) દવાઓની વિષારીતાનું પરિક્ષણ કરવામાં આવે છે.  
(B) માનવ પ્રોટિન ( $\alpha - 1$  એન્ટિટ્રિપ્સિન) નો ઉપયોગ એમ્ફિસેમાની સારવારમાં  
(C) ઉંદરોનો ઉપયોગ પોલિયોરસીની સુરક્ષાના પરીક્ષણ માટે કરવામાં આવે છે.  
(D) આનુવંશિક રોગોના નિદાન માટે
- 4) વસ્તી આંતરક્રિયાઓ માટે સાચો વિકલ્પ શોધો.  
(A) અંજીર અને ભમરી → સહોપકારિતા.  
(B) મોનાર્ક પતંગીયું અને પરભક્ષી પક્ષી → સ્પર્ધા.  
(C) સમુદ્રફૂલ અને કલોવન માછલી → પરભક્ષણ.  
(D) બગલાં અને ચારણ કરતા પશુઓ → પરોપજીવન.
- 5) વસ્તીની વૃદ્ધિમાં ..... અને ..... વસ્તીગીચતામાં વધારો કરે છે.  
(A) જન્મદર, બર્હિસ્થળાંતરણ (B) મૃત્યુદર, અંતઃ સ્થળાંતરણ  
(C) જન્મદર, અંતઃ સ્થળાંતરણ (D) મૃત્યુદર, બર્હિસ્થળાંતરણ
- 6) કેટલાક સજીવો તાપમાનની વ્યાપક ક્ષેત્રમાર્યાદા સહન કરી શકે છે - તેવા સજીવોને શું કહે છે ?  
(A) યુરીહેલાઈન. (B) સ્ટીનોહેલાઈન.  
(C) યુરીથર્મલ. (D) સ્ટીનોથર્મલ.

(રફ કામ)

For More GUJCET Papers & Material Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!

- 7) એક ચોક્કસ પર્યાવરણિય પરિસ્થિતિમાં જ્યારે મૃત અવશેષિય ઘટકો ..... અને ..... હોય ત્યારે વિઘટનનો દર ખૂબ જ ધીમો હોય છે.  
 (A) કાર્બોન, શર્કરા. (B) લિઝીન, કાર્બોન.  
 (C) નાઈટ્રોજન, શર્કરા. (D) લિઝીન, નાઈટ્રોજન.
- 8) ચકલીનો સમાવેશ ઉપલોક્તા તરીકે કયાં પોષકસ્તરમાં થાય છે?  
 (A) માત્ર પ્રાથમિક ઉપલોક્તા. (B) માત્ર દ્વિતીયક ઉપલોક્તા.  
 (C) પ્રાથમિક અને દ્વિતીયક ઉપલોક્તા. (D) દ્વિતીયક અને તૃતીયક ઉપલોક્તા.
- 9) બીજ ને બીજબેન્કોમાં કાયોપ્રિઝર્વેશન તકનીકીમાં કેટલા તાપમાને અનિશ્ચિત સમય માટે સંગ્રહ કરી શકાય છે?  
 (A)  $-196^{\circ}$  સે (B)  $-42^{\circ}$  સે  
 (C)  $-296^{\circ}$  સે (D)  $-90^{\circ}$  સે
- 10) જાતિ-વિસ્તારના સંબંધોની સમજૂતી કયાં પ્રકૃતિવિદ્ દ્વારા આપવામાં આવેલ છે.  
 (A) ડેવિડ ટિલમેન (B) એલેક્ઝાંડર વોન હમ્બોલ્ટે  
 (C) પોલ એહરલિક (D) એડવર્ડ વિલ્સન
- 11) જેવ-વિવિધતાનું પ્રતિનિધિત્વ કરતા અપૃષ્ઠવંશી પ્રાણીઓના આપેલ આકૃતિમાં “X” અને “Y” દર્શાવતા પ્રાણીસમૂહના નામ જણાવો.



- (A) X : મૃદુકાયો, Y : કીટકો (B) X : સ્તરકવચીઓ, Y : મૃદુકાયો  
 (C) X : મૃદુકાયો, Y : સ્તરકવચીઓ (D) X : સ્તરકવચીઓ, Y : કીટકો

(રફ કામ)

For More GUJCET Papers & Material Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!



12) સેન્ટ્રલ પોલ્યુશન કન્ટ્રોલ બોર્ડ (CPCB) - કેટલા વ્યાસના કણોને કારણે માનવ સ્વાસ્થ્યને વધુ હાનિ પહોંચે છે ?

(A) 7.5 માઈક્રોમિટર.

(B) 5.0 માઈક્રોમિટર.

(C) 10.0 માઈક્રોમિટર.

(D) 2.5 માઈક્રોમિટર.

13) કોલમ - I અને કોલમ - II માટે યોગ્ય જોડકા જોડી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

	કોલમ - I		કોલમ - II
(P)	જળ-પ્રદુષણનું નિવારણ અને નિયંત્રણ અધિનિયમ	(i)	1987
(Q)	પર્યાવરણ (સંરક્ષણ) અધિનિયમ	(ii)	1981
(R)	મોન્ટ્રિયલ પ્રોટોકોલ	(iii)	1974
(S)	હવાનું-પ્રદુષણનું નિવારણ અને નિયંત્રણ અધિનિયમ	(iv)	1986

(A) (P - iv), (Q - iii), (R - ii), (S - i)

(B) (P - iii), (Q - i), (R - iv), (S - ii)

(C) (P - iii), (Q - iv), (R - i), (S - ii)

(D) (P - ii), (Q - iii), (R - iv), (S - i)

(રફ કામ)

For More GUJCET Papers & Material Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!

14) અલિંગી પ્રજનન માટે નીચેના પૈકી કયા વિધાન સાચા છે.

વિધાન - P : ક્લેમિડોમાનાસ અલિંગી પ્રજનનની રચનાઓ ચલબિજાણુઓ છે.

વિધાન - Q : અમિબા ચોક્કસ પરિસ્થિતીમાં દ્વિભાજન કે બહુભાજન દ્વારા અલિંગી પ્રજનન કરશે.

વિધાન - R : હાઈડ્રા અને વાદળીમાં અવખંડન દ્વારા અલિંગી પ્રજનન કરશે.

(A) વિધાન P, Q અને R સાચા છે.

(B) વિધાન Q, R સાચા છે.

(C) વિધાન P સાચું છે.

(D) વિધાન P, Q સાચા છે.

15) સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી યોગ્ય જોડકા જોડો.

	કોલમ - I		કોલમ - II		કોલમ - III
(i)	સમસુકાય	(P)	એકસદની	(X)	નાળિયેર, કારા
(ii)	વિષમસુકાયક	(Q)	દ્વિસદની	(Y)	પપૈયું, મર્કેન્સિયા

(A) (I - i), (II - Q), (III - Y)

(B) (I - i), (II - P), (III - X)

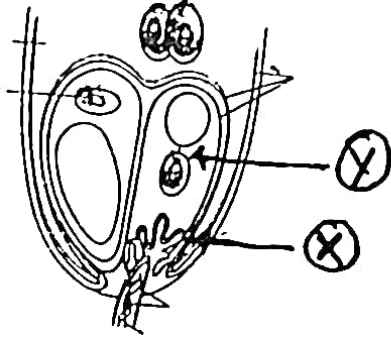
(C) (I - ii), (II - Q), (III - X)

(D) (I - i), (II - P), (III - Y)

(રફ કામ)

For More GUJCET Papers & Material Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!

16) દર્શાવેલ આકૃતિમાં “X” અને “Y” શું સૂચવે છે ?



- (A) X : અંડકોષ, Y : તંતુમયપ્રસાધન
- (B) X : સહાયક કોષ, Y : તંતુમયપ્રસાધન
- (C) X : અંડકોષ, Y : સહાયક કોષ
- (D) X : તંતુમયપ્રસાધન, Y : સહાયક કોષ

17) સપુષ્પી વનસ્પતિમાં ..... ત્રિકીય જોડાણ દર્શાવે છે.

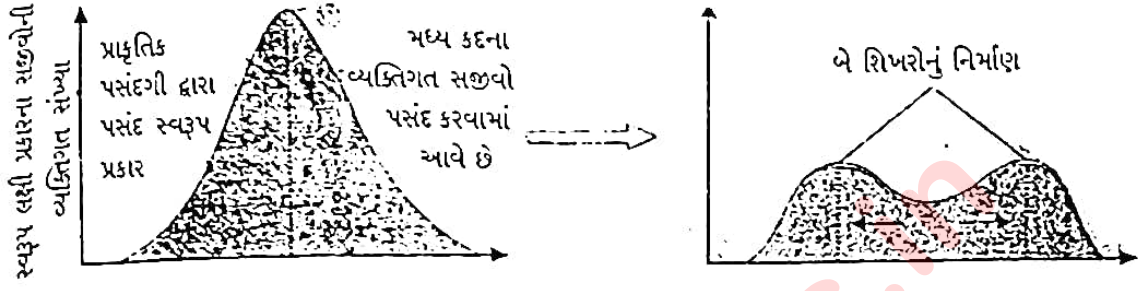
- (A) અંડકોષ + બે નરજન્યુ
- (B) બે પ્રતિધ્રુવિય કોષ + નરજન્યુ
- (C) ધ્રુવિકોષ કેન્દ્રો + નરજન્યુ
- (D) બે સહાયક કોષ + નરજન્યુ

---

(૨૬ કામ)

**For More GUJCET Papers & Material Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!**

18) પ્રાકૃતિક પસંદગીની પ્રક્રિયાનું આપેલ રેખાંકિત નિરૂપણ શું સૂચવે છે ?



- (A) સ્થિર અને દિશાસૂચક લક્ષણો (B) દિશાસૂચક લક્ષણો  
(C) વિક્ષેપક લક્ષણો (D) સ્થિર લક્ષણો

19) ઓપેરિન શું દર્શાવે છે ?

- (A) બંધારણીયજનીન + પ્રમોટરજનીન + નિયામકજનીન  
(B) બંધારણીયજનીન + ઓપરેટર + નિયામકજનીન  
(C) ઓપરેટર + નિયામકજનીન  
(D) બંધારણીયજનીન + નિયામકજનીન

20) લઘુબિજાણુની રચનામાં કયુ સ્તર સામાન્ય રીતે એક કરતા વધુ કોષકેન્દ્રો ધરાવે છે ?

- (A) અધિસ્તર  
(B) મધ્યસ્તર  
(C) પોષકસ્તર  
(D) સ્ફોટીસ્તર

(રફ કામ)

For More GUJCET Papers & Material Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!

21) મનુષ્યમાં શુક્રઉત્પાદક નલિકાઓ માંથી ઉત્પન્ન થયેલા શુક્રકોષોના વલનનો સાચો ક્રમ જણાવો.

- (A) શુક્રવાહિની → શુક્રવાહિકાઓ → અધિવૃષણનલિકા → વૃષણજાળ  
(B) વૃષણજાળ → અધિવૃષણનલિકા → શુક્રવાહિકાઓ → શુક્રવાહિની  
(C) શુક્રવાહિકાઓ → વૃષણજાળ → અધિવૃષણનલિકા → શુક્રવાહિની  
(D) વૃષણજાળ → શુક્રવાહિકાઓ → અધિવૃષણનલિકા → શુક્રવાહિની

22) સ્ત્રીઓમાં ફક્ત ગર્ભાવસ્થા દરમિયાન જ ઉત્પન્ન થતા અંતઃ સ્રાવોના નામ જણાવો.

- (A) પ્રોજેસ્ટોજેન્સ, ઈસ્ટ્રોજેન્સ, રિલેક્સિન (B) hCG, hPL, રિલેક્સિન  
(C) hCG, પ્રોજેસ્ટોજેન્સ, રિલેક્સિન (D) hPL, ઈસ્ટ્રોજેન્સ, રિલેક્સિન

23) માનવ પ્રજનનમાં ફક્ત દરમિયાન માત્ર એક જ શુક્રકોષના પ્રવેશ થયા પછી અંડકોષનો કયો ભાગ અન્ય શુક્રકોષોના પ્રવેશ ને અટકાવે છે?

- (A) અંડકોષનો કોષરસ (B) ઝોના પેલ્યુસીડા  
(C) પેરિવિટેલાઈન અવકાશ (D) કોરોના રેડીએટા

24) સ્ત્રીઓમાં ગર્ભધારણના ..... થી ..... અઠવાડિયાં સુધીમાં કરવામાં આવેલ MTP પ્રેરિતગર્ભપાત (MTP) સુરક્ષિત મનાય છે.

- (A) 11, 22 (B) 12, 24  
(C) 30, 36 (D) 16, 28

(રફ કામ)

**For More GUJCET Papers & Material Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!**

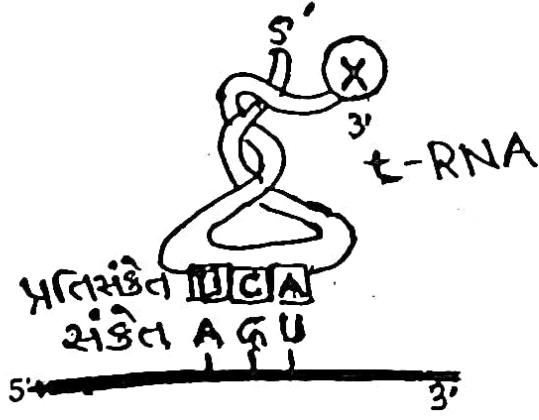


- 25) સ્ત્રીઓમાં આપાતકાલિન ગર્ભનિરોધક તરીકે ઈન્જેક્શન અથવા ત્વચાની પ્રત્યારોપિત કરવામાં આવે છે - તે માટે આપેલ વિકલ્પ માંથી સાચો વિ ઉત્તર શોધો.
- (i) પ્રોજેસ્ટેરોન  
(ii) પ્રોજેસ્ટેરોન + ઈસ્ટ્રોજન  
(iii) ઈસ્ટ્રોજન  
(iv) પ્રોજેસ્ટાસ્ટ
- (A) (i) અને (iii) (B) (ii) અને (iii)  
(C) (i) અને (ii) (D) (i) અને (iv)
- 26) મનુષ્યમાં લિંગનિશ્ચયન શેના દ્વારા નક્કિ થાય છે?
- (A) દૈહિકકોષના લિંગીરંગસૂત્રો દ્વારા (B) લિંગીકોષના લિંગીરંગસૂત્રો દ્વારા  
(C) દૈહિકકોષના દૈહિકરંગસૂત્રો દ્વારા (D) લિંગીકોષના દૈહિકરંગસૂત્રો દ્વારા
- 27) ટર્નસ સિન્ડ્રોમ રોગમાં કોષવિભાજન દરમ્યાન નીચેના પૈકી કયાં પ્રકારની એન્યુપ્લોઈડી જોવા મળશે?
- (A)  $(2n - 2)$  (B)  $(2n - 1)$   
(C)  $(2n + 2)$  (D)  $(2n + 1)$
- 28) મેન્ડલના પ્રયોગમાં જાંબલીપુષ્પ (VV) એ સફેદપુષ્પ (vv) ઉપર પ્રભાવી છે, અને કક્ષીયપુષ્પ (AA) એ અગ્રીયપુષ્પ (aa) ઉપર પ્રભાવી છે. આ પ્રયોગમાં  $F_2$  પેઢીમાં  $VVAA \times vvaa$  વચ્ચે સંકરણમાં સફેદપુષ્પ (vv) નું સ્વરૂપ પ્રકાર (Phenotype) શું હશે?
- (A) 1 (B) 3  
(C) 4 (D) 9

(રફ કામ)

For More GUJCET Papers & Material Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!

29) આપેલ આકૃતિમાં “X” ના સ્થાને કયો એમિનોએસિડ આવેલ હશે?



- (A) સેરિન (Ser) (B) ટાયરોસીન (Tyr)  
(C) ગ્લાયસીન (Gly) (D) વેલાઈન (Val)

30) જનીન સંકેતોના ગુણધર્મોને ધ્યાનમાં રાખી આપેલા વિધાનો સાચા (T - True) કે ખોટા (F - False) તે માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (i) સંકેત t - RNA પર સતત વંચાય છે, તે વચ્ચે વિરામ હોતો નથી.  
(ii) એક જ એમિનોએસિડ એક કરતાં વધારે સંકેતો દ્વારા થઈ શકે છે.  
(iii) UUU - ફિનાઈલએલેનીન નું સંકેતન કરે છે.  
(iv) GAA સમાપન સંકેત છે.

- (A) FTFT (B) FFTF  
(C) FTTF (D) TTFF

31) માનવ ઉદ્‌વિકાસીય સમય 15 મિલિયન થી 40000 વર્ષ પૂર્વ માટે નો સાચો ક્રમ જણાવો.

- (A) રામાપિથેક્સ → ઓસ્ટ્રેલોપિથેસીન → હોમોઈરેક્ટસ → નિએન્ડરથલ  
(B) રામાપિથેક્સ → હોમોઈરેક્ટસ → ઓસ્ટ્રેલોપિથેસીન → નિએન્ડરથલ  
(C) ઓસ્ટ્રેલોપિથેસીન → હોમોઈરેક્ટસ → રામાપિથેક્સ → નિએન્ડરથલ  
(D) ઓસ્ટ્રેલોપિથેસીન → રામાપિથેક્સ → હોમોઈરેક્ટસ → નિએન્ડરથલ

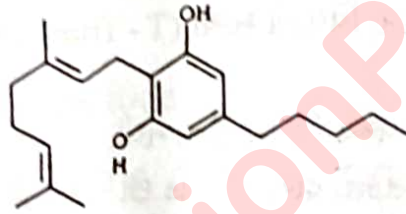
(૨૬ કામ)

For More GUJCET Papers & Material Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!

- 32) પ્લાઝમોડીયમના જીવનચક્રમાં સ્પોરોઝોયોઈડ માનવના કયાં-કયાં કોષોમાં અલિંગી પ્રજનન કરે છે?
- (A) લાળગ્રંથિના કોષો અને WBCs (B) યકૃતકોષો અને RBCs  
(C) આંતરડાના કોષો અને RBCs (D) યકૃતકોષો અને WBCs

- 33) IgE નું કાર્ય શું છે? (સાચુ વિધાન શોધો)
- (A) ગર્ભાવધિકાળ દરમિયાન બુણ ને પણ જરાયુ દ્વારા પ્રાપ્ત થતા એન્ટીબોડી પ્રાપ્ત થાય.  
(B) B - કોષને ઉત્તેજિત કરતા નથી.  
(C) માસ્ટકોષ માંથી સ્ત્રવતા હિસ્ટેમાઈન અને સેરોટોનીન ને અવરોધે છે.  
(D) એલર્જીપ્રેરકો સામે પ્રતિચાર (Response) આપવો.

- 34) આપેલ રાસાયણિક બંધારણ કંઈ વનસ્પતિમાં જોવામળે છે?



- (A) આરકોર્નિયા કેસિપીસ (B) પાપાવર સોમનીફેરમ  
(C) સેકેરમ ઓફિસિનેરમ (D) કેનાબિસ સટાઈવા
- 35) અંતસંવર્ધન દબાણ માટે શું સાચુ નથી?
- (A) વંશાવલી અનુશાર 4 - 6 પેઢીઓ સુધી બંને પ્રાણીઓનાં કોઈ સામાન્ય પૂર્વજ હોવા ન જોઈએ.  
(B) અંત: સંવર્ધનથી સમયુગ્મતાનું પ્રમાણ વધે છે.  
(C) એક જ જાતનાં ગાઢ સંકલિત પ્રાણીઓ વચ્ચે 4 - 6 પેઢી સુધી કરવામાં આવતું પ્રજનન  
(D) નિકટતમ અંતસંવર્ધન ફળદ્રુપતા અને ઉત્પાદકતામાં ઘટાડો પ્રેરે છે.

(૨૬ કામ)

For More GUJCET Papers & Material Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!

- 36) IR - 8 અને Talchung Native - I માંથી વનસ્પતિની કંઈ અર્ધવામન જાત વિકસાવવામાં આવી ?
- (A) મકાઈ (B) ચોખા  
(C) શેરડી (D) ઘઉં

- 37) એલેક્ઝાન્ડર ફ્લેમિંગ પેનિસિલિનની શોધ દરમ્યાન કયાં બેક્ટેરિયા પર કાર્ય કરી રહ્યા હતા ?
- (A) સાલ્મોનેલા ટાઈફી  
(B) સ્ટેફાયલો કોકાઈ  
(C) હિમોફિલિસ ઈન્ફ્લ્યુએન્ઝા  
(D) સ્ટ્રેપ્ટોકોકસ ન્યુમોનિ

- 38) સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી યોગ્ય જોડકા જોડો.

	કોલમ - I		કોલમ - II
(i)	પ્રોપિયોની બેક્ટેરિયમ શર્માની	(P)	ફળોના રસમાંથી ઈથેનોલનું ઉત્પાદન
(ii)	સેક્કરોમાયસિસ સેરિવિસિ	(Q)	સાઈટ્રિકએસિડની બનાવટ
(iii)	એસ્પરગિલસ નાઈઝર	(R)	સ્વિસચીઝની બનાવટ
(iv)	ટ્રાયકોડર્મા પોલિસ્પોરમ	(S)	પ્રતિકારકતા ઘટાડનાર ઘટક

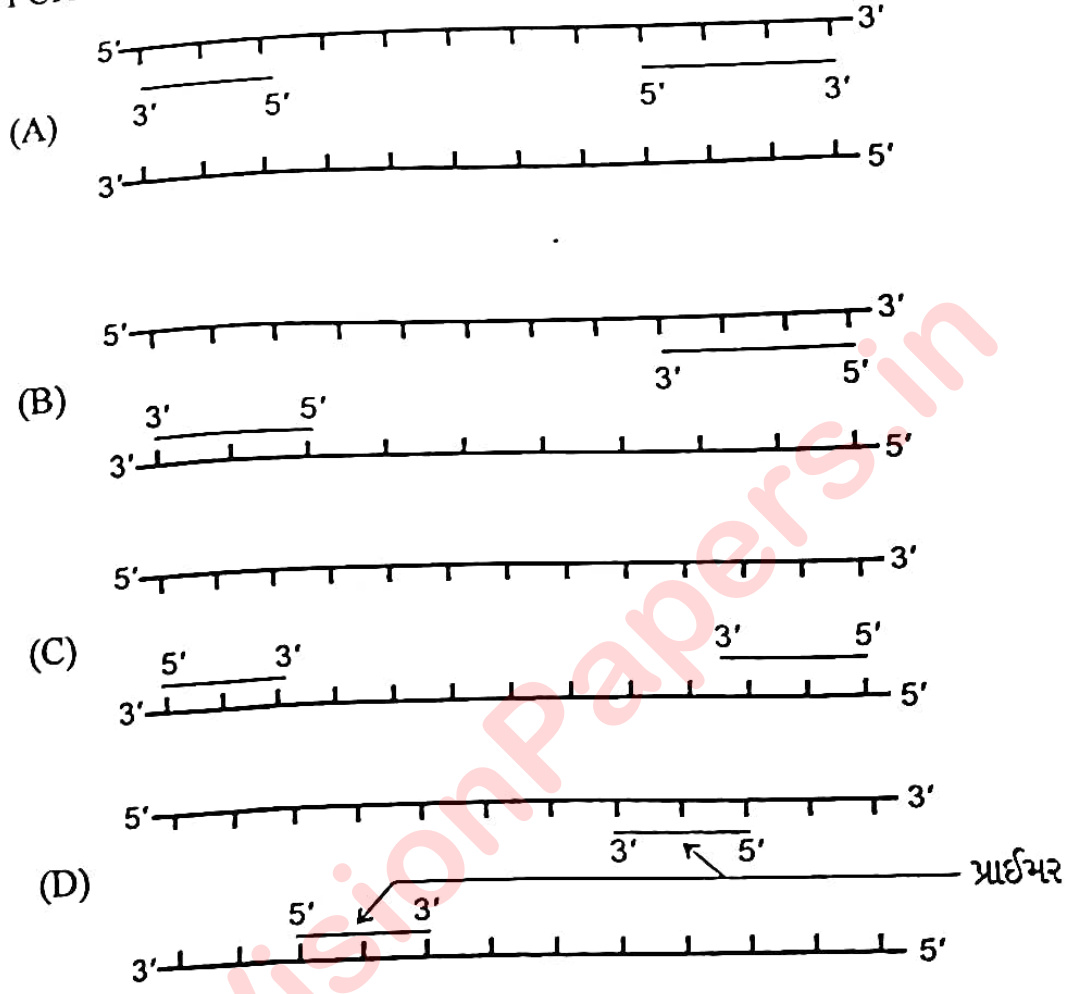
- (A) (i - R), (ii - P), (iii - Q), (iv - S)  
(B) (i - P), (ii - S), (iii - R), (iv - Q)  
(C) (i - R), (ii - Q), (iii - P), (iv - S)  
(D) (i - P), (ii - Q), (iii - R), (iv - S)

(રફ કામ)

**For More GUJCET Papers & Material Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!**



39) PCR માટે નીચે આપેલ આકૃતિમાં પ્રાઈમર તાપમાનુશિતન માટે શું સાચું છે ?



40) પ્રાણીપેશીમાં જનીન દ્રવ્યનું અલગીકરણ માટે કયાં ઉત્સેચકનો ઉપયોગ થતો નથી ?

- (A) રાઈબોન્યૂક્લિએઝ
- (B) સેલ્યુલેઝ
- (C) પ્રોટીએઝ
- (D) પ્રોટીએઝ અને રાઈબોન્યૂક્લિએઝ

(૨૬ કામ)

For More GUJCET Papers & Material Visit [www.VisionPapers.in](http://www.VisionPapers.in) !!!