

# GUJCET-BG-2021

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો નંબર:

1902097

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો સેટ નંબર:

19

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 ક્લાકની 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 19 છે. પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો પ્રકાર અને તમને 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. આયું 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 સંબોગો સિવાય પરીક્ષાખંડ છોડવાની પરવાનગી મળશે નહીં. આ અંગેની પરવાનગી ખંડ નિરીક્ષક-સ્થળ સંચાલક સંબોગો ધ્યાને લઈને આપશે.
- 12) ઉમેદવાર ફક્ત સાદુ ગણનયંત્ર 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) કોઈપણ સંબોગોમાં 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) જાતિ-વિસ્તારના સંબંધો વિશેની સમજૂતી કયા વૈજ્ઞાનિકે આપી હતી ?
- (A) પોલ એહરલિક (B) એલન  
(C) એલેક્ઝાંડર વોન હમ્બોલ્ટ (D) ગાર્સિ
- 2) એમેઝોન વર્ષાવન કયા પાકની ખેતી માટે કાપીને સાફ કરી દેવામાં આવ્યું છે ?
- (A) શેરડી (B) જવ  
(C) મકાઈ (D) સોયાબીન
- 3) વિધાન I: ઘણી સંસ્કૃતિઓમાં, જંગલો માટે અલગ હિસ્સો છોડી દેવામાં આવતો હતો અને તેમાં રહેલાં બધાં જ વૃક્ષો તથા વન્ય જીવની પૂજા કરવામાં આવતી અને સમગ્ર રીતે કમ્પ્રાઇઝ આપવામાં આવતું. જેને પવિત્ર ઉપવનો કહે છે.
- વિધાન II: મેઘાલયમાં પવિત્ર ઉપવનો એ દુર્લભ અને સંકટમાં રહેલ પ્રાણીઓની ઘણી સંખ્યા માટેના અંતિમ શરણાર્થીઓ છે.
- (A) વિધાન I સાચું છે, પરંતુ વિધાન II ખોટું છે.  
(B) વિધાન I અને વિધાન II બંને સાચાં છે.  
(C) વિધાન I ખોટું છે, પરંતુ વિધાન II સાચું છે.  
(D) વિધાન I અને વિધાન II બંને ખોટાં છે.
- 4) પેનિસિલિયમ, હાઈડ્રા અને વાદળીમાં જોવા મળતી અલિંગી પ્રજનન માટેની રચનાનો સાચો ક્રમ દર્શાવવાનો વિકલ્પ પસંદ કરો :
- (A) કણી બીજાણુ, કલિકા, અંત: કલિકા (B) ચલ બીજાણુ, કલિકા, અંત: કલિકા  
(C) અવખંડન, અંત: કલિકા, કલિકા (D) અવખંડન, કલિકા, અંત: કલિકા
- 5) ઋતુકીય સંવર્ધકો માટે નીચે પૈકી સંગત વિકલ્પ પસંદ કરો :
- (A) મનુષ્ય, વાઘ (B) વાંદરા, ફૂતરા  
(C) ફૂતરા, ઘેટા (D) મનુષ્ય, ઓપ

(૨૬ કામ)

- 6) નીચે આપેલા સજીવો અને તેના જન્યુ માતૃકોષોમાં રંગસૂત્રોની સંખ્યા માટે જોડકા જોડી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

કોલમ - I (સજીવનું નામ)	કોલમ - II (જન્યુ માતૃકોષોમાં રંગસૂત્રોની સંખ્યા)
(P) ઘરમાખી	(i) 12
(Q) ફળમાખી	(ii) 42
(R) પતંગિયું	(iii) 08
(S) ઉંદર	(iv) 360

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

- 7) નીચે આપેલ વિધાનોનો અભ્યાસ કરો.

I) પરાગરજ ઘણા લોકોમાં તીવ્ર એલર્જી અને શ્વાસ વાહિકાની યાતના પ્રેરે છે.

II) પરાગરજ પોષક તત્વોથી સમૃદ્ધ છે.

III) આયાત કરવામાં આવેલ ચોખાની સાથે ગાજર ઘાસ ભારતમાં પ્રવેશોલ છે.

ઉપર્યુક્ત વિધાનોમાંથી સાચા વિધાનો માટેનો વિકલ્પ પસંદ કરો.

(A) વિધાન I અને વિધાન III સાચાં છે, જ્યારે વિધાન II ખોટું છે.

(B) બધાંજ વિધાનો ખોટાં છે.

(C) વિધાન I, વિધાન II સાચાં છે, જ્યારે વિધાન III ખોટું છે.

(D) બધા જ વિધાનો સાચાં છે.

(૨૬ કામ)

8) પ્રદેહ, મહાબીજાણુ માતૃકોષ, મહાબીજાણુ અને માદા જન્યુજનકના કોષોની પ્લોઈડી માટે ક્રમાનુસાર સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો :

(A)  $2n, 2n, n, n$

(B)  $2n, n, n, n$

(C)  $2n, n, n, 2n$

(D)  $n, 2n, n, 2n$

9) આપેલ આકૃતિમાં 'X', 'Y' અને 'Z' માટે સાચું નામ નિર્દેશન દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો :



X

Y

Z

(A) પ્રરોહાગ્ર

ઉપરી ભૂણાવરણ

મૂળટોપ

(B) વરુથિકા

ભૂણાગ્ર ચોલ

ભૂણમૂળ

(C) ભૂણાગ્રચોલ

પ્રરોહાગ્ર

ભૂણમૂળ ચોલ

(D) ભૂણાગ્રચોલ

ઉપરી ભૂણાવરણ

મૂળટોપ

10) બીજાંકુરણ દરમિયાન ઓક્સિજન અને પાણીના પ્રવેશ માટે સાનુકૂળતા કરી આપણી રચના કઈ છે ?

(A) બીજાવરણ

(B) અંડકાવરણો

(C) અંડકછિદ્ર

(D) બીજકેન્દ્ર

(૨૬ કામ)

11) ગર્ભાવસ્થાના વિવિધ મહિનાઓમાં ગર્ભ વિકાસની મુખ્ય ક્રમિક લાક્ષણિકતાઓ માટેનો સાચો ક્રમ પસંદ કરો :

I) ગર્ભનું પ્રથમ હલન ચલન

II) ગર્ભમાં ઉપાંગો અને આંગળીઓ વિકસે

III) બ્રૂણનું હૃદય નિર્માણ પામે

IV) શરીર સૂક્ષ્મ વાળથી ઘેરાય

✓ (A) (II), (III), (IV), (I)

(B) (II), (IV), (I), (III)

(C) (IV), (II), (I), (III)

(D) (III), (II), (I), (IV)

12) ગર્ભાવસ્થા દરમિયાન જરાયુ અંતઃસ્ત્રાવી પેશી તરીકે વર્તે છે અને ઘણાં અંતઃસ્ત્રાવોનો સ્ત્રાવ કરે છે. નીચે આપેલમાંથી તે માટેનો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો :

✓ (A) hPL, hCG, ઈસ્ટ્રોજન, પ્રોજેસ્ટેરોન

(B) hPL, hCG, પ્રોજેસ્ટેરોન, ઓક્સિટોસીન

(C) hPL, hCG, ઈસ્ટ્રોજન, રિલેક્સિન

(D) hPL, hCG, પ્રોજેસ્ટેરોન, રિલેક્સિન

13) નરમાં સામાન્ય પ્રજનન ક્ષમતા માટે X શુક્રકોષો સામાન્ય આકાર અને કદના હોવા જોઈએ તથા Y શુક્રકોષો શક્તિશાળી હલન ચલન દર્શાવતા હોવા જોઈએ.

X

Y

✓ (A) ઓછામાં ઓછા 40% , ઓછામાં ઓછા 60%

(B) ઓછામાં ઓછા 60% , ઓછામાં ઓછા 40%

(C) વધુમાં વધુ 60% , ઓછામાં ઓછા 40%

(D) ઓછામાં ઓછા 60% , વધુમાં વધુ 40%

14) અંડવાહિનીનો, ગર્ભાશય સાથેનો જોડાણ દર્શાવતો ભાગ કયો છે ?

(A) તુંબિકા

(B) ફિમ્બ્રી

(C) ઈથમસ

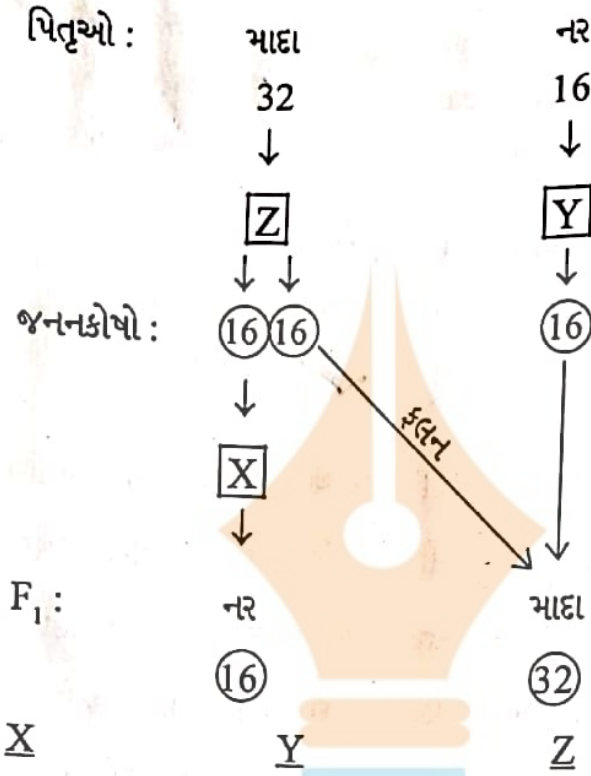
✓ (D) અંડવાહિની નિવાય

(રફ કામ)

- 15) PID ના પૂર્ણ નામ માટે નીચે પૈકીનો કયો વિકલ્પ સાચો છે ?
- (A) Pregnancy Infection Disease  
 (B) Pregnancy Inflammatory Disease  
 (C) Pelvic Inflammatory Disease  
 (D) Pelvic Infection Disease
- 16) બિન ઔષધીય IUDs માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) LNG - 20 (B) લિપસ લૂપ  
 (C) મલ્ટિલોડ 375  (D) CuT
- 17) આપેલ સહાયક પ્રજનન પદ્ધતિઓ (ART) માટે આપેલ વિધાનોમાંથી અસંગત વિધાન કયું છે ?
- (A) GIFT - દાતાના અંડકોષને સ્ત્રીની અંડવાહિનીમાં સ્થાનાંતરિત કરવામાં આવે છે.  
 (B) IUT - 8 ગર્ભકોષી કોષો ધરાવતાં ભ્રૂણને અંડવાહિનીમાં સ્થાનાંતરિત કરવામાં આવે છે.  
 (C) ICSI - શુક્રકોષને સીધેસીધો અંડકોષમાં દાખલ કરવામાં આવે છે.  
 (D) ZIFT - પ્રારંભિક ભ્રૂણને અંડવાહિનીમાં સ્થાનાંતરિત કરવામાં આવે છે.
- 18) શ્વાન પુષ્પના છોડમાં કયા લક્ષણ માટે અપૂર્ણ પ્રભુતા જોવા મળે છે ?
- (A) છોડની ઊંચાઈ  (B) પુષ્પનો રંગ  
 (C) બીજનો રંગ (D) બીજનો આકાર
- 19) એક પિતૃનો ત્વચાના રંગ માટે જનીન પ્રકાર AABBCc હોય અને બીજા પિતૃનો ત્વચાના રંગ માટે જનીન પ્રકાર aabbcc હોય, તો તેમની સંતતિ માટે ત્વચાનો રંગ અને જનીન પ્રકાર માટેનો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) ત્વચાનો વચગાળાનો રંગ, AaBbCc (B) ત્વચાનો ઘેરો રંગ, AaBbCc  
 (C) ત્વચાનો ઝાંખો રંગ, AaBbCc (D) ત્વચાનો વચગાળાનો રંગ, AaBBCC

(૨૬ કામ)

20) આપેલ આકૃતિમાં 'X', 'Y' અને 'Z' માટે સાચું નામનિર્દેશન દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો.



- (A) અસંયોગીજનન    અર્ધસૂત્રીલાજન    સમસૂત્રીલાજન
- (B) અસંયોગીજનન    સમસૂત્રીલાજન    અર્ધસૂત્રીલાજન
- (C) સમસૂત્રીલાજન    અર્ધસૂત્રીલાજન    અસંયોગીજનન
- (D) અર્ધસૂત્રીલાજન    સમસૂત્રીલાજન    અસંયોગીજનન

21) સંલગ્ન જનીનો HBA1 અને HBA2 નું સ્થાન કયા રંગસૂત્ર પર આવેલ છે ?

- (A) 22
- (B) 11
- (C) 14
- (D) 16

(રફ કામ)

Student Bro

**FREE!**

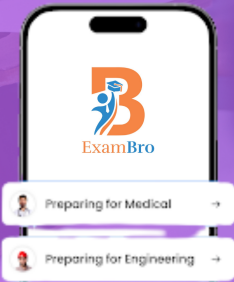


**JEE & NEET**

**GUJCET**

ગુજરાતી -- English -- हिन्दी

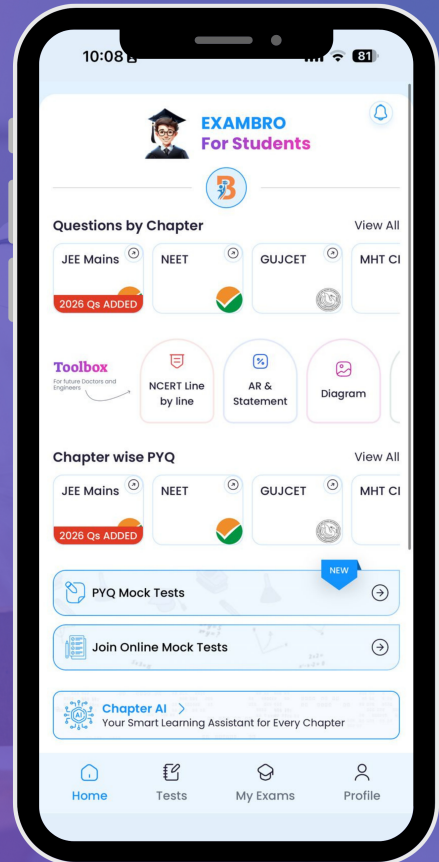
- PYQ Mock Test
- Chapter & Topic-Wise PYQs (Updated 2026)
- NCERT Line by Line MCQs.
- AR, Statement, Diagram Based Questions.
- Detailed Step-by-Step Solutions



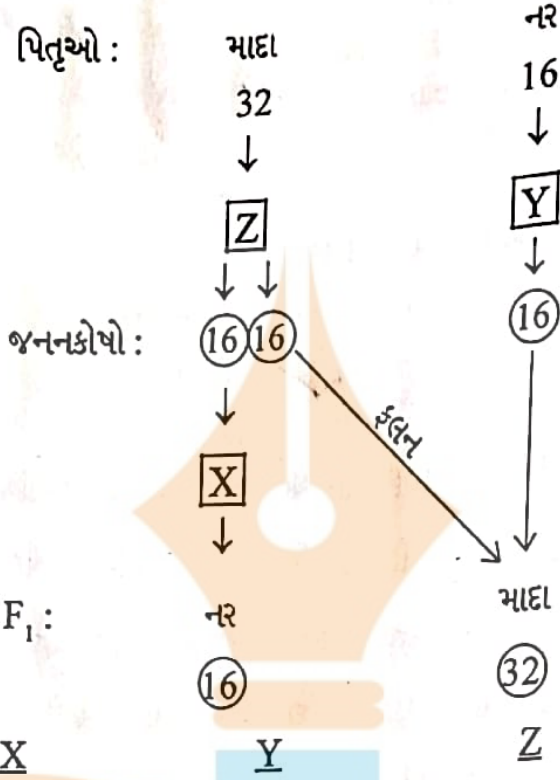
# Exam Bro

CLICK HERE!

Download Now



20) આપેલ આકૃતિમાં 'X', 'Y' અને 'Z' માટે સાચું નામનિર્દેશન દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો.



- (A) અસંયોગીજનન અર્ધસૂત્રીભાજન સમસૂત્રીભાજન
- (B) અસંયોગીજનન સમસૂત્રીભાજન અર્ધસૂત્રીભાજન
- (C) સમસૂત્રીભાજન અર્ધસૂત્રીભાજન અસંયોગીજનન
- (D) અર્ધસૂત્રીભાજન સમસૂત્રીભાજન અસંયોગીજનન

21) સંલગ્ન જનીનો HBA1 અને HBA2 નું સ્થાન કયા રંગસૂત્ર પર આવેલ છે ?

- (A) 22
- (B) 11
- (C) 14
- (D) 16

(રફ કામ)

Student Bro

22) નીચે આપેલ વિધાનોનો અભ્યાસ કરો :

I) બેક્ટેરિયોફેજ લેમ્ડા 5386 બેઈઝ બેડ (bp) ધરાવે છે.

II) ઈ. કોલાઈ  $4.6 \times 10^6$  bp ધરાવે છે.

III) મનુષ્યનો એકકીય DNA  $3.3 \times 10^9$  bp ધરાવે છે.

- ઉપર્યુક્ત વિધાનોમાંથી અસંગત વિધાન દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો :

(A) માત્ર વિધાન II

(B) માત્ર વિધાન I

(C) માત્ર વિધાન III

(D) વિધાન I અને વિધાન II

23) હર્શી અને ચેઈઝના પ્રયોગનું પરિણામ દર્શાવતો સાચો વિકલ્પ કયો છે ?

પ્રયોગ	પરિણામ
(A) બેક્ટેરિયોફેજ રેડિયો એક્ટિવ ( $^{35}\text{S}$ ) દ્વારા અંકિત પ્રોટીન કવચ	→ કોષોમાં રેડિયો એક્ટિવ ( $^{35}\text{S}$ ) જોવા મળ્યું નહીં. + નિતારમાં રેડિયો એક્ટિવ ( $^{35}\text{S}$ ) જોવા મળ્યું.
(B) બેક્ટેરિયોફેજ રેડિયો એક્ટિવ ( $^{32}\text{S}$ ) દ્વારા અંકિત પ્રોટીન કવચ	→ કોષોમાં રેડિયો એક્ટિવ ( $^{32}\text{S}$ ) જોવા મળ્યું + નિતારમાં રેડિયો એક્ટિવ જોવા મળ્યું નહીં
(C) રેડિયો એક્ટિવ ( $^{32}\text{P}$ ) દ્વારા અંકિત DNA	→ કોષોમાં રેડિયો એક્ટિવ જોવા મળ્યું નહીં. + નિતારમાં રેડિયો એક્ટિવ ( $^{32}\text{P}$ ) જોવા મળ્યું.
(D) રેડિયો એક્ટિવ ( $^{35}\text{P}$ ) દ્વારા અંકિત DNA	→ કોષોમાં રેડિયો એક્ટિવ ( $^{35}\text{P}$ ) જોવા મળ્યું. + નિતારમાં રેડિયો એક્ટિવ જોવા મળ્યું નહીં.

24) પ્રત્યાંકન એકમમાં બંધારણીય જનીનમાં રહેલો DNA નો ખંડ જે પોલીપેપ્ટાઈડનું પ્રત્યાંકન કરે છે, તેને શું કહે છે ?

(A) ન્યુક્લિઓઝોમ

(B) સિસ્ટ્રોન

(C) ઓક્ઝામર

(D) કોમેટીન

(૨૬ કામ)

25) મનુષ્યનાં પ્રથમ રંગસૂત્રમાં આવેલ સૌથી વધારે જનીનોની સંખ્યા જે \_\_\_\_\_ અને Y રંગસૂત્રમાં આવેલ સૌથી ઓછા જનીનોની સંખ્યા જે \_\_\_\_\_ છે.

(A) 2968, 231

(B) 2698, 231

(C) 2968, 213

(D) 2698, 213

26) એનોફિલિસ માદા મચ્છરના શરીરના કયા ભાગમાં પરોપજીવી પ્લાઝમોડિયમનાં જન્યુકોષોનું ફલન અને વિકાસ થાય છે ?

(A) રક્ત કણોમાં

(B) લાળ ગ્રંથિમાં

(C) મળાશયમાં

(D) આંતરડામાં

27) સર્પદંશ જેવા કિસ્સામાં રોગિષ્ઠને જે ઈન્જેક્શન આપવામાં આવે છે તેમાં સર્પવિષ વિરૂદ્ધ તૈયાર કરેલ એન્ટબોડી હોય છે. આ પ્રકારની પ્રતિકારકતાને \_\_\_\_\_ કહેવાય છે.

(A) નિષ્ક્રિય પ્રતિકારકતા

(B) સક્રિય પ્રતિકારકતા

(C) બંને પ્રકારની પ્રતિકારકતા

(D) અંશતઃ નિષ્ક્રિય પ્રતિકારકતા

28) 'સંપર્ક નિષેધ' એ કયા કોષોનો ગુણધર્મ છે ?

(A) ઓન્કોજિન્સ યુક્ત કોષો

(B) નિઓ પ્લાસ્ટિક કોષો

(C) સામાન્ય કોષો

(D) સાધ્ય ગાંઠના કોષો

(રફ કામ)

29) नीचे आपेल भाटे साचां जेडकां दर्शावतो विकल्प पसंद करो :

कोलम - I (स्रोत)	कोलम - II (घटक)	कोलम - III (कार्य)
(P) ट्रायकोडर्मा पोलीस्पोरम	(a) स्टेटिन्स	(i) क्लोट प्लस्टर
(Q) मोनोस्कस पुर्पुरियस	(b) स्ट्रेप्टोकोकॉस	(ii) अंग प्रत्यारोपण
(R) स्ट्रेप्टोकोकस	(c) सायक्लोस्पोरिन	(iii) कोलेस्टेरोलनुं नियंत्रण

P	Q	R
(A) (c - iii)	(b - i)	(a - ii)
<input checked="" type="checkbox"/> (B) (a - iii)	(c - i)	(b - ii)
(C) (b - ii)	(a - i)	(c - iii)
(D) (c - ii)	(a - iii)	(b - i)

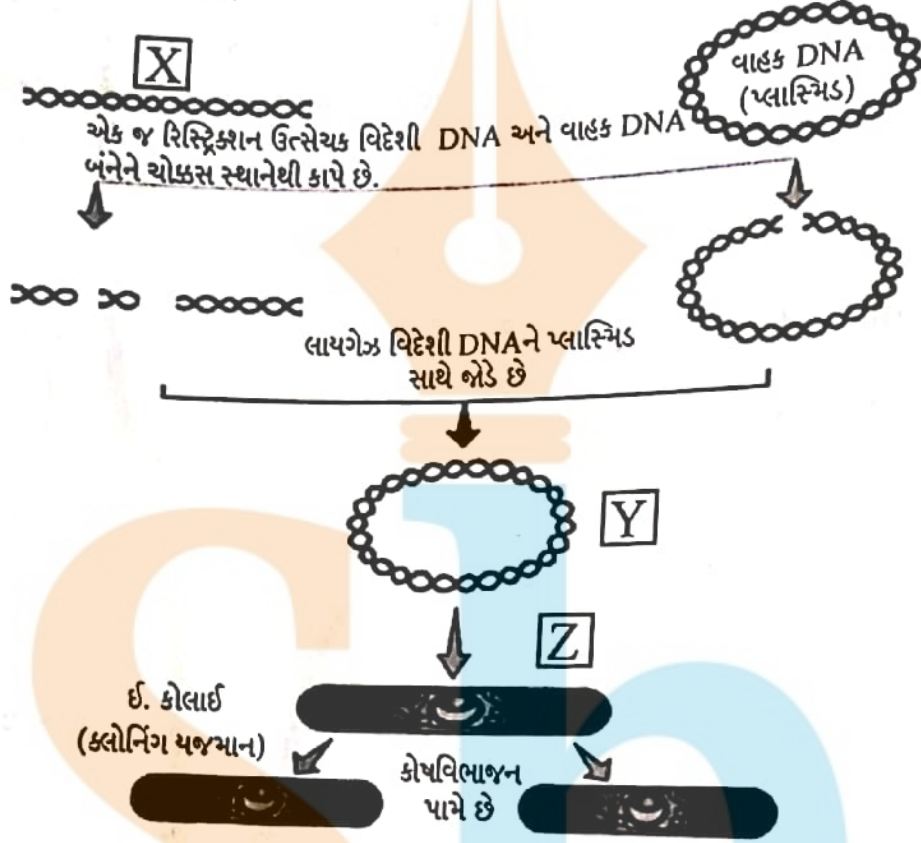
30) सुबेज ट्रिटमेन्ट दरमियान तबक्का अनुसार प्राप्त थता घटकोनो साचो क्रम दर्शावतो विकल्प पसंद करो :

- (A) प्राथमिक स्लज → ईइल्युअन्ट → इलोक्स → अेनअेरोबिक स्लज
- (B) प्राथमिक स्लज → इलोक्स → ईइल्युअन्ट → अेनअेरोबिक स्लज
- (C) प्राथमिक स्लज → अेनअेरोबिक स्लज → इलोक्स → ईइल्युअन्ट
- (D) प्राथमिक स्लज → अेनअेरोबिक स्लज → ईइल्युअन्ट → इलोक्स

(२६ काम)

- 31) જેવ-નિયંત્રક તરીકે બહુલો વાઈરસ કયા સજીવોમાં રોગ સર્જે છે ?
- (A) કીટકો અને અન્ય સંધિપાદીઓમાં (B) ફૂગ અને કીટકોમાં
- (C) કીટકો અને ભૂંગ કીટકોમાં (D) ભૂંગ કીટકો અને સંધિપાદીઓમાં

- 32) આપેલ આકૃતિમાં 'X', 'Y' અને 'Z' માટે સાચું નામનિર્દેશન દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો :



- |     | X          | Y                    | Z        |
|-----|------------|----------------------|----------|
| (A) | વિદેશી DNA | પુન: સંયોજિત DNA આણુ | પરાંતરણ  |
| (B) | DNA        | પુન: સંયોજિત DNA આણુ | રૂપાંતરણ |
| (C) | વિદેશી DNA | પુન: સંયોજિત DNA આણુ | રૂપાંતરણ |
| (D) | DNA        | પુન: સંયોજિત DNA આણુ | પરાંતરણ  |

(રફ કામ)

33) r-DNA ને  $\beta$ -ગેલેક્ટો સાઈડઝ ઉત્સેચકની સાક્રેટિક શૃંખલામાં પ્રવેશ કરાવતા  $\beta$ -ગેલેક્ટો સાઈડઝ ઉત્પન્ન કરતું જનીન નિષ્ક્રીય થઈ જાય છે. આ ઘટનાને શું કહે છે ?

(A) નિવેશી નિષ્ક્રીયતા

(B) પુનઃ સંયોજિત નિષ્ક્રીયતા

(C) નિવેશી સક્રિયતા

(D) સંયોજિત નિષ્ક્રીયતા

34) PCR પદ્ધતિના ક્રમિક સાચાં સોપાનો માટેનો સાચો ક્રમ કયો છે ?

(A) વિનૈસર્ગીકરણ → તાપમાનુશીતન → પ્રવર્ધન → વિસ્તૃતીકરણ

(B) વિનૈસર્ગીકરણ → તાપમાનુશીતન → વિસ્તૃતીકરણ → પ્રવર્ધન

(C) વિનૈસર્ગીકરણ → વિસ્તૃતીકરણ → તાપમાનુશીતન → પ્રવર્ધન

(D) વિનૈસર્ગીકરણ → વિસ્તૃતીકરણ → પ્રવર્ધન → તાપમાનુશીતન

35) વિધાન - I : ELISA એન્ટિજન-એન્ટિબોડી પારસ્પરિક ક્રિયાઓના સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે.

વિધાન - II : એન્ટિજનની હાજરી દ્વારા અથવા રોગકારકોના વિરૂધ્ધ સંશ્લેષિત એન્ટિબોડી દ્વારા, રોગકારકો દ્વારા ઉત્પન્ન થતાં સંક્રમણની ચકાસણી કરવામાં આવે છે.

(A) વિધાન I સાચું છે, પરંતુ વિધાન II ખોટું છે.

(B) વિધાન I અને વિધાન II બંને સાચાં છે.

(C) વિધાન I ખોટું છે, પરંતુ વિધાન II સાચું છે.

(D) વિધાન I અને વિધાન II બંને ખોટાં છે.

36) માનવ પ્રોટીન  $\alpha$  - 1 - એન્ટિટ્રિપ્સિનનાં ઉપયોગ કયા રોગની સારવાર માટે થાય છે ?

(A) કેન્સર

(B) લ્યુકેમિયા

(C) એઈડ્સ

(D) AIDS

(૨૬ કામ)

37) RNA અંતઃકેપ બધા સુકોષકેન્દ્રી સજીવોના કોષીય સુરક્ષા માટેની એક પદ્ધતિ છે. જેમાં વિશિષ્ટ mRNA સાથે જોડાયા બાદ નિષ્ક્રીય થઈ જાય છે.

(A) પૂરક ds DNA

(B) પૂરક ss DNA

(C) પૂરક ss RNA

(D) પૂરક ds RNA

38) 'એલનનો નિયમ' માટે સંગત વિધાન પસંદ કરો :

(A) ઠંડી આબોહવા યુક્ત વિસ્તારના સસ્તન પ્રાણીઓ, ઉષ્માનો વ્યય ઘટાડવા ટૂંકા કાન અને ટૂંકા ઉપાંગો ધરાવે છે.

(B) ઠંડી આબોહવા યુક્ત વિસ્તારના સસ્તન પ્રાણીઓ, ઉષ્માનો વ્યય ઘટાડવા લાંબા કાન અને ટૂંકા ઉપાંગો ધરાવે છે.

(C) ઠંડી આબોહવા યુક્ત વિસ્તારના સસ્તન પ્રાણીઓ, ઉષ્માનો વ્યય ઘટાડવા લાંબા કાન અને લાંબા ઉપાંગો ધરાવે છે.

(D) ઠંડી આબોહવા યુક્ત વિસ્તારના સસ્તન પ્રાણીઓ, ઉષ્માનો વ્યય ઘટાડવા ટૂંકા કાન અને લાંબા ઉપાંગો ધરાવે છે.

39) સંભાવ્ય વૃદ્ધિને દર્શાવતું સમીકરણ કયું છે ?

(A)  $N_t = N_0 e^{rt}$

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

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

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

40) મધમાખીની જાતિઓ દ્વારા પરાગનયન કરાવવા માટે 'લિંગી કપટ' નો સહારો લેતી વનસ્પતિ કઈ છે ?

(A) કોમેલિના

(B) યુક્કા

(C) કાઈજેલિઆ

(D) ભૂમધ્ય સામુદ્રિક ઓર્કિડ

(રફ કામ)

**FREE!**

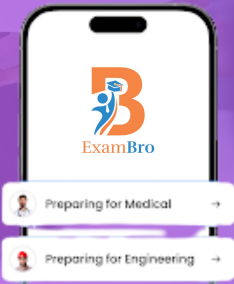


**JEE & NEET**

**GUJCET**

ગુજરાતી -- English -- हिन्दी

- PYQ Mock Test
- Chapter & Topic-Wise PYQs (Updated 2026)
- NCERT Line by Line MCQs.
- AR, Statement, Diagram Based Questions.
- Detailed Step-by-Step Solutions



# Exam Bro

CLICK HERE!

Download Now

