

# GUJCET-BG-2024

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો નંબર:

0300422

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો સેટ નંબર:

03

આ પુસ્તિકાના કુલ 16 પાના છે.

ત્યાં 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 03 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. 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 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) 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.

SE

## BIOLOGY

1) જો માતાનું રુધિરગ્રૂથ 'A' હોય અને પિતાનું રુધિરગ્રૂથ 'O', હોય તો તેમના સંતાનનું રુધિરગ્રૂથ કયું હોય શકે?

(A) ફક્ત રુધિરગ્રૂથ A

~~(B) A અથવા O~~

(C) A અથવા B

(D) A, AB, B, O

2) કોલમ - I અને કોલમ - II ની યોગ્ય રીતે જોડ મેળવી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

કોલમ - I		કોલમ - II	
(p)	મેડલ	(i)	આનુવંશિકતાનો રંગસૂત્રીયવાહ
(q)	મોર્ગન	(ii)	જનીનિક નક્શા
(r)	અલ્ફ્રેડ સ્ટર્ટવિટ	(iii)	સહલખતા
(s)	સટન	(iv)	વિશ્લેષણનો નિયમ

(A) (p - iv), (q - iii), (r - i), (s - ii)

(B) (p - ii), (q - iii), (r - iv), (s - i)

(C) (p - iii), (q - i), (r - iv), (s - ii)

~~(D) (p - iv), (q - iii), (r - ii), (s - i)~~

3)  $\beta$ -થેલોસેમિયા નિયંત્રિત કરતા જનીન દરેક પિતૃના કયા રંગસૂત્ર ઉપર આવેલ છે?

(A) 14<sup>th</sup>

(B) 16<sup>th</sup>

(C) 21<sup>st</sup>

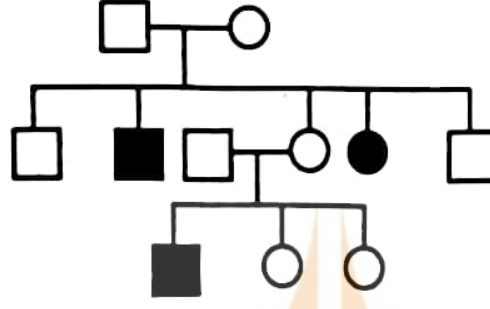
~~(D) 11<sup>th</sup>~~

(રફ કામ)

p → iv  
q → iii  
r → ii  
s → i

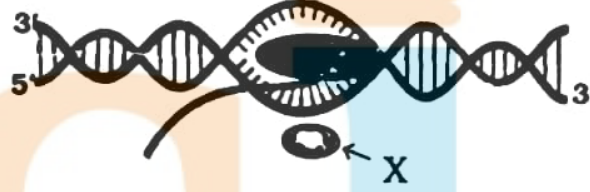
HBB → 11  
HBA<sub>1</sub> → 16  
HBA<sub>2</sub>

✓ નીચે દર્શાવેલ પ્રતિકાત્મક વંશાવળી પૃથ્થકરણ સંબંધિત દૈહિક રંગસૂત્રો સંલગ્ન રોગ માટે સાચા વિકલ્પ પસંદ કરો.



- (A) રંગઅંધતા (B) હિમોફિલિયા  
 (C) સિકલ-સેલ એનિમિયા (D) માયોટોનિક ડિસ્ટ્રોફી

✓ ક) નીચે આપેલ આકૃતિમાં 'X' ક્યુ નિર્દેશન કરે છે?



- (A) DNA - પોલિમરેઝ (B) સિગ્મા કારક  
 (C) Rho કારક (D) RNA - પોલિમરેઝ

✓ ક) "ગર્ભ અન્ય પ્રાણીઓના પુખ્ત તબક્કાઓ માંથી ક્યારેય પસાર થતો નથી" - આ વિધાન કોણે કહ્યું હતું?

- (A) કાર્લ અન્સ્ટ વોન બાયેર (B) લેમાર્ક  
 (C) ઓપેરિન (D) અન્સ્ટ હેકલ

(રફ કામ)

Student Bro

7) નીચે પેકી કયું કાર્ય સદૃશ્યતા નું ઉદાહરણ છે?

(A) આદુ અને લખદર

(B) ખટાટા અને આદુ

(C) શક્કરિયા અને ખટાટા

(D) શક્કરિયાં અને મૂળો

8) નીચે પેકી કયું હાર્ડી-વેઈનબર્ગ સમતુલાને અસર કર્યા નથી?

(A) અનુકૂલિત પ્રસરણ

(B) જનીનિક વિચલન

(C) વિકૃતિ

(D) જનીન સ્થળાંતરણ

9) નિર્દેશિત m-RNA ગૂંખલા દ્વારા સંશ્લેષિત પોલીપેપ્ટાઈડમાં કેટલા એમિનોએસિડ્સ હશે?

5' - UUUUCUAUGCUGGUGGCUUGAUUUUCCCCU - 3'

(A) 7

(B) 10

(C) 8

(D) 4

10) કોષમાં કેટલા પ્રકારના પ્રતિસંકેતો હાજર હોય છે?

(A) 64

(B) 3

(C) 61

(D) 4

(૨૫ કામ)

Student Bro

11) જો એક દ્વિશૃંખલીય DNA માં 30% એડેનીન હોય તો તે જ DNA માં સાયટોસીનનું પ્રતિશત પ્રમાણ જણાવો.

(A) 70%

(B) 40%

(C) 20%

(D) 30%

12) નીચે આપેલા પૈકી કયા લક્ષણને આધારે ડોક્ટર 'X' દર્દીને ન્યુમોનિયા રોગ હોવાનું જણાવશે.

(A) ત્વચા, નખ અને શિરોત્વચા વગેરે પર તે શુષ્ક શાકીય ઉઝરડા દેખાય છે.

(B) સતત વધુ તાવ ( $39^{\circ}\text{C}$   $40^{\circ}\text{C}$ ), નબળાઈ પેટમાં દુઃખાવો અને કબજિયાત રહે છે.

(C) હોઠ અને આંગળીઓના નખ ભૂખરા ને વાદળી રંગના થઈ ગયા છે.

(D) દર 3 થી 4 દિવસે ઠંડી લાગે છે અને વધુ તાવ રહે છે.

13) નીચે આપેલા પૈકી કયું જૂથ દ્વિતીય લસિકા અંગોમાં સમાવેશિત છે?

(A) અસ્થિમજ્જા, થાયમસ, બરોળ

(B) અસ્થિમજ્જા, આંત્રપુચ્છ, કકડા

(C) આંત્રપુચ્છ, કકડા, નાના આંતરડાની પેયર્સની ખંડિકાઓ

(D) થાયમસ, બરોળ, લસિકાગાંઠ

14) સીરોસીસ,

(A) પીડાહારક દ્રવ્યોના વધુ પડતાં ઉપયોગથી થતો મગજનો રોગ છે.

(B) નશાકારક પદાર્થોના વધુ પડતા વ્યસનથી થતો મૂત્રપિંડનો રોગ છે.

(C) એક જ સોય કે સીરિંજ દ્વારા એક વ્યક્તિમાંથી બીજી વ્યક્તિમાં ફેલાતો રોગ છે.

(D) આલ્કોહોલના વધુ પડતા વ્યસનથી થતો યકૃતનો રોગ છે.

(રફ કામ)

Student Bro

A → 30%, G → 20%

T → 30%, C → 10%

15) કોલમ - I અને કોલમ - II ને યોગ્ય રીતે જોડો.

કોલમ - I		કોલમ - II	
(p)	પેક્ટિનેઝ	(i)	દર્દીની રુધિરવાહિનીઓમાં જામેલ રુધિરગાંઠને તોડવા માટે
(q)	સ્ટેટિન્સ	(ii)	બોટલમાં પેક કરેલ ફ્રુટ જ્યુસને શુદ્ધ કરવા માટે
(r)	સાયક્લોસ્પોરીન - A	(iii)	અંગ પ્રત્યારોપણમાં પ્રતિકારકતા ઘટાડનાર ઘટક
(s)	સ્ટ્રેપ્ટોકોઈનેઝ	(iv)	રુધિરમાં કોલેસ્ટેરોલનું પ્રમાણ ઘટાડવા માટે

- (A) (p - ii), (q - iv), (r - iii), (s - i)  
 (B) (p - iv), (q - ii), (r - iii), (s - i)  
 (C) (p - i), (q - iii), (r - ii), (s - iv)  
 (D) (p - ii), (q - iv), (r - i), (s - iii)

16) નીચે આપેલા પૈકી કયા વિધાનો સાચા છે?

- (i) બકુલો વાઈરસ જાતિ-વિશેષ, લઘુ વર્ણપટીય કીટકીય પ્રયોજન માટેના શ્રેષ્ઠ સભ્યો માનવામાં આવે છે. ✓  
 (ii) બેસિલસ થુરિન્જિનેન્સિસનો ઉપયોગ પતંગિયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે કરવામાં આવે છે. ✓  
 (iii) લેડીબર્ડનો ઉપયોગ મચ્છરોથી છૂટકારો મેળવવામાં ખૂબ લાભદાયી છે. ✗  
 (iv) જેવ નિયંત્રણ હેઠળ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો ઉપયોગ રોગિષ્ટ પ્રાણીઓની સારવારમાં કરવામાં આવે છે. ✗  
 (A) ફક્ત (iii) અને (iv)  
 (B) ફક્ત (ii) અને (iv)  
 (C) ફક્ત (i) અને (ii)  
 (D) ફક્ત (i), (iii) અને (iv)

(૨૬ કામ)

Student Bro

**FREE!**

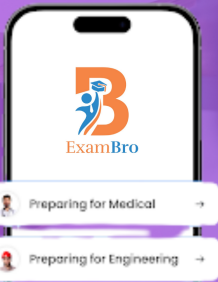


**JEE & NEET**

**GUJCET**

ગુજરાતી -- English -- हिन्दी

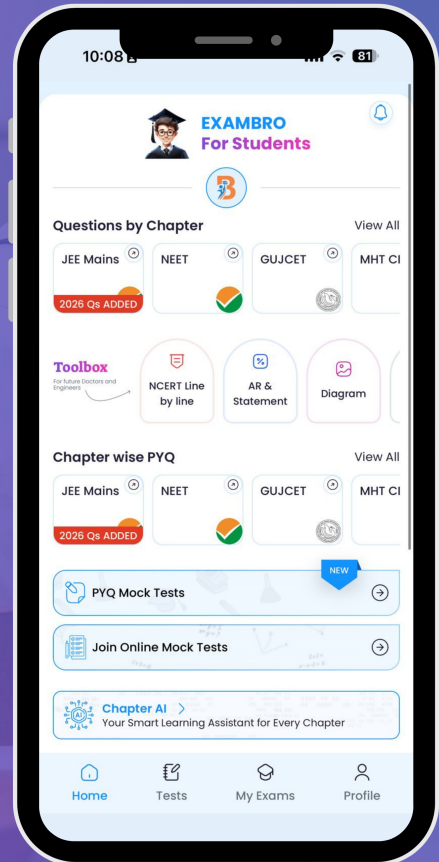
- PYQ Mock Test
- Chapter & Topic-Wise PYQs (Updated 2026)
- NCERT Line by Line MCQs.
- AR, Statement, Diagram Based Questions.
- Detailed Step-by-Step Solutions



# Exam Bro

CLICK HERE!

Download Now



17) નીચે આપેલા પૈકી કયું વિધાન સાચું છે?

- (A) ડામસ પ્રજાતિની ઘણી કુગ ક્વકમૂળ રચે છે.
- (B) વિષમપોષી સાયનોબેક્ટેરિયાનો ઉપયોગ ડાંગરના ખેતરોમાં જૈવિક ખાતર તરીકે ઉપયોગી છે.
- (C) મોનોસ્કસ પ્રજાતિની ઘણી કુગ માર્ઈકોરાઈઝા રચે છે.
- (D) એઝોસ્પાયરીલિયમ અને એઝેટોબેક્ટર સહજીવી તરીકે વસે છે જેઓ વાતાવરણ માના N<sub>2</sub> નુ સ્થાપન કરીને ભૂમિને નાઈટ્રોજનથી સમૃદ્ધ કરે છે.

18) પેલિન્ડ્રોમિક ન્યુક્લિઓટાઈડ શૃંખલા ઓળખો.

- (A) 5' \_\_\_\_\_ GAATTC \_\_\_\_\_ 3'  
3' \_\_\_\_\_ CTTAAG \_\_\_\_\_ 5'
- (B) 5' \_\_\_\_\_ GAATTC \_\_\_\_\_ 3'  
3' \_\_\_\_\_ TTCGAA \_\_\_\_\_ 5'
- (C) 5' \_\_\_\_\_ CTTAAG \_\_\_\_\_ 3'  
3' \_\_\_\_\_ CTTAAG \_\_\_\_\_ 5'
- (D) 5' \_\_\_\_\_ GAATTC \_\_\_\_\_ 3'  
5' \_\_\_\_\_ CTTAAG \_\_\_\_\_ 3'

19) જેલ ઈલેક્ટ્રોફોરેસિસ પદ્ધતિમાં,

- (A) અગારોઝ માધ્યમમાં DNA ના ટુકડાનું કદ જેટલું વધુ તેટલું તે વધુ દૂર ખસશે.
- (B) ઈથીડિયમ બ્રોમાઈડથી અભિરંજિત જેલ પર દૃશ્ય પ્રકાશ આપાત કરતાં DNA ના ચળકતા નારંગી રંગના પટ્ટાઓ જોઈ શકાય છે.
- (C) દરિયાઈ નિંદણમાંથી અલગીકૃત કરાયેલ કુદરતી પોલીમરનો ઉપયોગ માધ્યમ (જેલ) તરીકે થાય છે.
- (D) DNA ના ટુકડાઓને દૃશ્યમાન પ્રકાશમાં અભિરંજિત કર્યા વગર જોઈ શકાય છે.

(૨૬ કામ)

Student Bro

20) PCR પધ્ધતિમાં નીચે પૈકી કયા બેક્ટેરિયામાંથી અલગ કરવામાં આવેલ DNA પોલિમરેઝ ના ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

- (A) એઓબેક્ટેરિયમ ટ્યુમિફેસિયન્સ  
(B) થર્મસ એક્વેટિકસ  
(C) ઈશ્ચેરિશિયા કોલાઈ  
(D) બેસિલસ થુરિન્જિએન્સિસ

21) ELISA પધ્ધતિ નીચે આપેલા પૈકી કયા સિધ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે?

- (A) ઉત્સેચક રિપ્લેસમેન્ટ થેરાપી  
(B) ઓટોરેડિયોગ્રાફી  
(C) પોલીમરેઝ ચેઈન રિએક્શન  
(D) એન્ટિજન-એન્ટિબોડી પારસ્પરિક ક્રિયાઓ

22)  $\alpha$ -1 એન્ટિટ્રિપ્સિનનો ઉપયોગ કયા રોગની સારવાર માટે થાય છે?

- (A) થેલેસેમિયા  
(B) AIDS  
(C) એમ્ફિસેમા  
(D) સિકલસેલ એનિમિયા

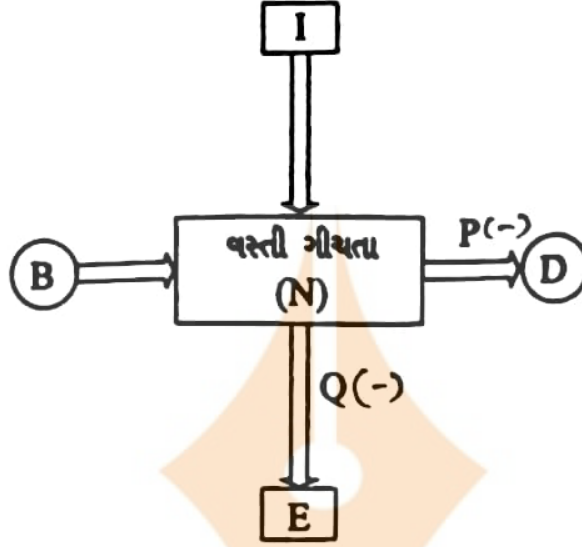
23) કઈ પધ્ધતિમાં વિશિષ્ટ mRNA પૂરક dsRNA સાથે જોડાયા બાદ નિષ્ક્રિય થઈ જાય છે?

- (A) DNAi  
(B) RNAi  
(C) PCR  
(D) ELISA

(રફ કામ)

Student Bro

24) નીચે આપેલ રેખાકૃતિમાં દર્શાવેલ P અને Q માટે સાચી સંખ્યા પસંદ કરો.



	P	Q
(A)	-	+
<u>(B)</u>	-	-
(C)	+	-
(D)	+	+

25) વિદુસ્ત - પર્લ સંભાવ્ય વૃદ્ધિ માટે  $dN / dt = rN \left( \frac{K - N}{K} \right)$  સમીકરણમાં K - શું નિર્દેશિત કરે છે?

- (A) સંભાવ્ય અચળાંક
- (B) વસ્તી ગીચતા
- (C) પ્રાકૃતિક વધારાનો આંતરિક દર
- (D) ધરનક્ષમતા

(૨૬ ઠામ)

Student Bro

26) \_\_\_\_\_ માં જેવલારના પિરામિડ સામાન્ય પણે અધોવર્તી હોય છે.

(A) તૃણભૂમિ અને ગીચજંગલ બંને

(B) સમુદ્ર

(C) ગીચજંગલ

(D) તૃણભૂમિ

27) \_\_\_\_\_ મૃત અવશેષીય (દ્રવ્ય) આહાર શૃંખલાની શરૂઆત માટે જવાબદાર છે.

(A) ફૂગ

(B) વનસ્પતિ પ્લવકો

(C) પ્રાણી પ્લવકો

(D) લીલ

28) વર્ષ 2002 માં \_\_\_\_\_ માં ટકાઉ વિકાસ પર વિશ્વ પરિષદ યોજવામાં આવી હતી.

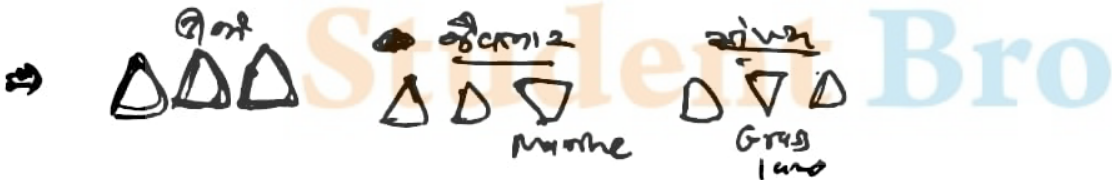
(A) કેનેડા

(B) જોહાનીસબર્ગ

(C) રિયો-ડી-જાનેરો

(D) જર્મની

(રફ કામ)



29) નીચે આપેલા લુપ્ત પ્રાણી અને દેશ માટે અસંગત જોડ શોધો.

(A) થાયલેસિન - થાયલેન્ડ

(B) ક્વેંગા - આફ્રિકા

(C) સ્ટીલર - સી - કાઉ - રશિયા

(D) ડ્રેડો - મોરેશિયસ

30) જાતિ વિસ્તાર સંબંધોની સમજૂતી કયા પ્રકૃતિવિદ દ્વારા આપવામાં આવે છે?

(A) પોલ એહરલિક

(B) એલક્ઝાંડર વોન હમબોલ્ટ

(C) એડવર્ડ વિલ્સન

(D) ડેવિડ ટિલમેન

31) સમુદ્રકુલ અને ક્લોવન માછલી વચ્ચે કઈ આંતરક્રિયા સંબંધ જોવા મળે છે?

(A) સહભોજિતા

(B) પરોપજીવન

(C) સહોપકારિતા

(D) પરલક્ષણ

32) અંક \_\_\_\_\_ વડે જરાયુ સાથે જોડાયેલ હોય છે.

(A) અંકછિદ્ર

(B) અંકનાલ

(C) અંકતલીય ધ્રુવ

(D) બીજકેન્દ્ર

(૨૪ કામ)

Student Bro

38) સંસ્કૃત પુષ્પોમાં

- (A) પુષ્પો ખુલ્યા હોય છે.  
(B) પરગાસન ખુલ્યા હોય છે.  
(C) પરગાશય અને પરગાસન આવૃત્ત હોય છે.  
(D) પરગાશય ખુલ્યા હોય છે.

39) પરાગરજ-સ્ત્રિક્ષર આંતરક્રિયા માં નીચે પૈકી કયું સમાવેશિત નથી?

- (A) ભૂણ વિકાસ  
(B) પરાગરજનું અંકુરણ  
(C) પરાગનલિકાનું અંડકમાં પ્રવેશ  
(D) પરાગરજ પરગાસન પર સ્થાપિત થાય છે.

40) લેડિંગ કોષોનું સ્થાન જણાવો

- (A) વૃષણગ્રાણમાં  
(B) શુક્રોત્પાદક નલિકાની બહારના ભાગમાં  
(C) અધિવૃષણ નલિકામાં  
(D) શુક્રોત્પાદક નલિકાની દીવાલમાં

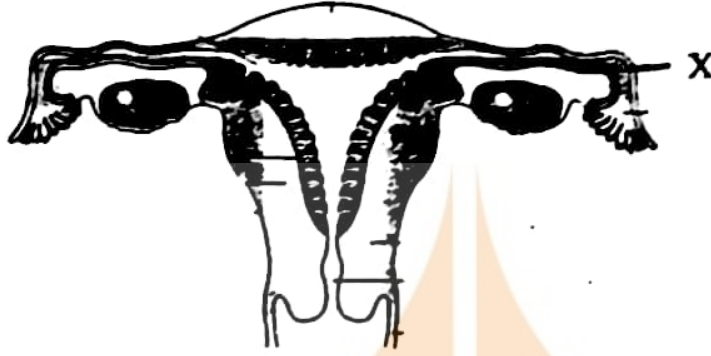
41) અંડપાત સમયે ગ્રાફિયન પુટિકામાંથી નીચે પૈકી કયું મુક્ત થાય છે?

- (A) દ્વિતીયક પૂર્વ અંડકોષ  
(B) પ્રથમ ધ્રુવકાય  
(C) અંડકોષ  
(D) પ્રાથમિક પૂર્વ અંડકોષ

(૨૬ કામ)

Student Bro

37) નીચે આપેલી આકૃતિમાં નિર્દેશિત 'X' શું દર્શાવે છે?



- (A) ફિમ્બ્રી (B) અંડવાહિની નિવાપ  
(C) ઈથમસ (D) તુંબિકા

38) અંતઃ સ્ત્રાવ મુક્ત કરતું IUD

- (A) LNG - 20 (B) મલ્ટિલોડ 375  
(C) CuT (D) આંકડી

39) નીચે પૈકી કયો જાતિય સંક્રમિત રોગ જાતિય સમાગમ દિવસાંત અન્ય રીતે પણ ફેલાય છે?

- (A) હિપેટાઈટીસ - બી (B) સિક્કલિસ  
(C) ક્લેમ્પાડિયાસિસ (D) ગોનોરિયા

40) ઈન વિટ્રો ફલનમાં, 8 કરતા વધુ ગર્ભકોષી કોષોયુક્ત ભ્રૂણને આગળનો વિકાસ પૂર્ણ કરવા ગર્ભાશયમાં સ્થાનાંતરિત કરવામાં આવે છે તે પદ્ધતિને શું કહે છે?

- (A) IUT (B) GIFT  
(C) કૃત્રિમ વીર્યસેચન (D) ZIFT

(૨૬ કામ)

Student Bro

**FREE!**

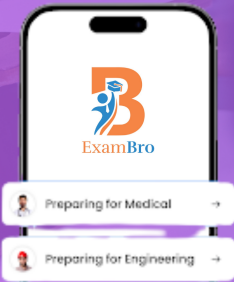


**JEE & NEET**

**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

