## GUJCET-BG-2021

પ્રશ્ન પુસ્તિકાનો નંબરઃ

1902097

પ્રશ્ન પુરિતાકાનો સેટ નંબર:

19

આ પુસ્તિકાના કુલ 16 પાના છે.

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

## મહત્ત્વની સૂચનાઓ :

- ગા પ્રશ્નપુસ્તિકામાં જીવ વિજ્ઞાનના કુલ 40 બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો આપેલા છે. પ્રત્યેક પ્રશ્નનો 1 ગુણ છે. 1 સાચા પ્રત્યુત્તરનો 1 ગુણ મળશે. પ્રત્યેક ખોટા પ્રત્યુત્તર માટે ¼ ગુણ કાપવામાં આવશે. વધુમાં વધુ 40 ગુણ પ્રાપ્ત થઇ શકશે.
- 2) આ કસોટી 1 ક્લાકની રહેશે.
- 3) પ્રશ્નના પ્રત્યુત્તર માટે આપવામાં આવેલ OMR ઉત્તર પત્રિકામાં પ્રત્ત્યુત્તર માટેની નિયત જગ્યામાં કક્ત 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 કરજીયાત 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 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 સાદુ ગણનયંત્ર વાપરી શકશે. For More Papers Visit www.VisionPapers.in !!!
- 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 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 રહેશો

## **BIOLOGY**

	(२६ काम)					
	V.	≧) કૂતરા,	ઘેટા	(D	))	મનુષ્ય, એપ
		١) મનુષ્ય,		(B	)	વાંદરા, ફ્તરા
5)	74:	તુકીય સંવર્ધ	કો માટે નીચે પૈકી સંગત વિકલ્	૫ પસંદ	કરો	<b>\</b> :
	(C	) અવખડ	ન, અંતઃ કલિકા, કલિકા	(D	)	અવખંડન, કલિકા, અંતઃ કલિકા
			ોજાણુ, કલિકા, અંતઃ કલિકા — અંતઃ પ્રતિધા પ્રતિધ			ચલ બીજાણ, કલિકા, અંતઃ કલિકા
	7 37	લ્પ પસંદ ક		/F>		
4)	111_		•	ળતી અ	લેંગ	ી પ્રજનન માટેની રચનાનો સાધ્યો <i>ક્રમ દર્શાવ</i> ન
	(D)	ાલવાના	. ત્યા ાતવાન 11 તત તાલ છ	•		
	(C)		ખોટું છે, પરંતુ વિધાન II સાર્ અને વિધાન II બંને ખોટાં છે	_	C	
•	` .		અને વિધાન II બંને સાચાં છે.			
		_	સાચું છે, પરંતુ વિધાન II ખોર્			
			અંતિમ શરણાર્થીઓ છે.			
	વિધા	ન I <u>I</u> :	મેઘાલયમાં પવિત્ર ઉપવનો એ	ા દુર્લભ ચ	મને	. સંકટમાં રહેલ પ્રાણીઓની ઘણી સંખ્યા માટના
			આપવામાં આવતું. જેને પવિ			
<i>J</i>		<u>··</u> ·	<u>-</u>			પૂજા કરવામાં આવતી અને સમગ્ર રીત અમ્રણ
3)	વિધા•	4 Ĭ :	ઘણી સંસ્કૃતિઓમાં જંગલો	માટે અલ	ા	હિસ્સો છોડી દેવામાં આવતો હતો અને તેમાં
	(C)	7310		(D)	•	
	(A)	શેરડી મકાઈ		(B)		/વ કોયાબીન
2)			. કયા પાકની ખેતી માટે કાપીને			
	` '			. ,		
`	(C)	એલેકઝાંડર	લોન હમ્બોલ્ટ	(D)		
1)	જાત-	પોલ એહર સ્ટેરેન્સ્સ્ટેર	સબવા ાવરાના સમજૂતા કવા <sup>.</sup> લિક	(B)		ાવા ભુલા <i>?</i> લિન
11	અતિ-	વિસ્તારના :	સંબંધો વિશેની સમજૂતી કયા 🤅	વૈજ્ઞાનિકે	ier	ાપી હતી 🕖

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 અંગસૂત્રોની સંખ્યા)
(P) ઘરમાખી	(i) 12
(Q) ફળમાખી	(ii) 42
(R) પતંગિયું	(iii) 08
(S) <b>ઉं</b> हर	(iv) 360

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

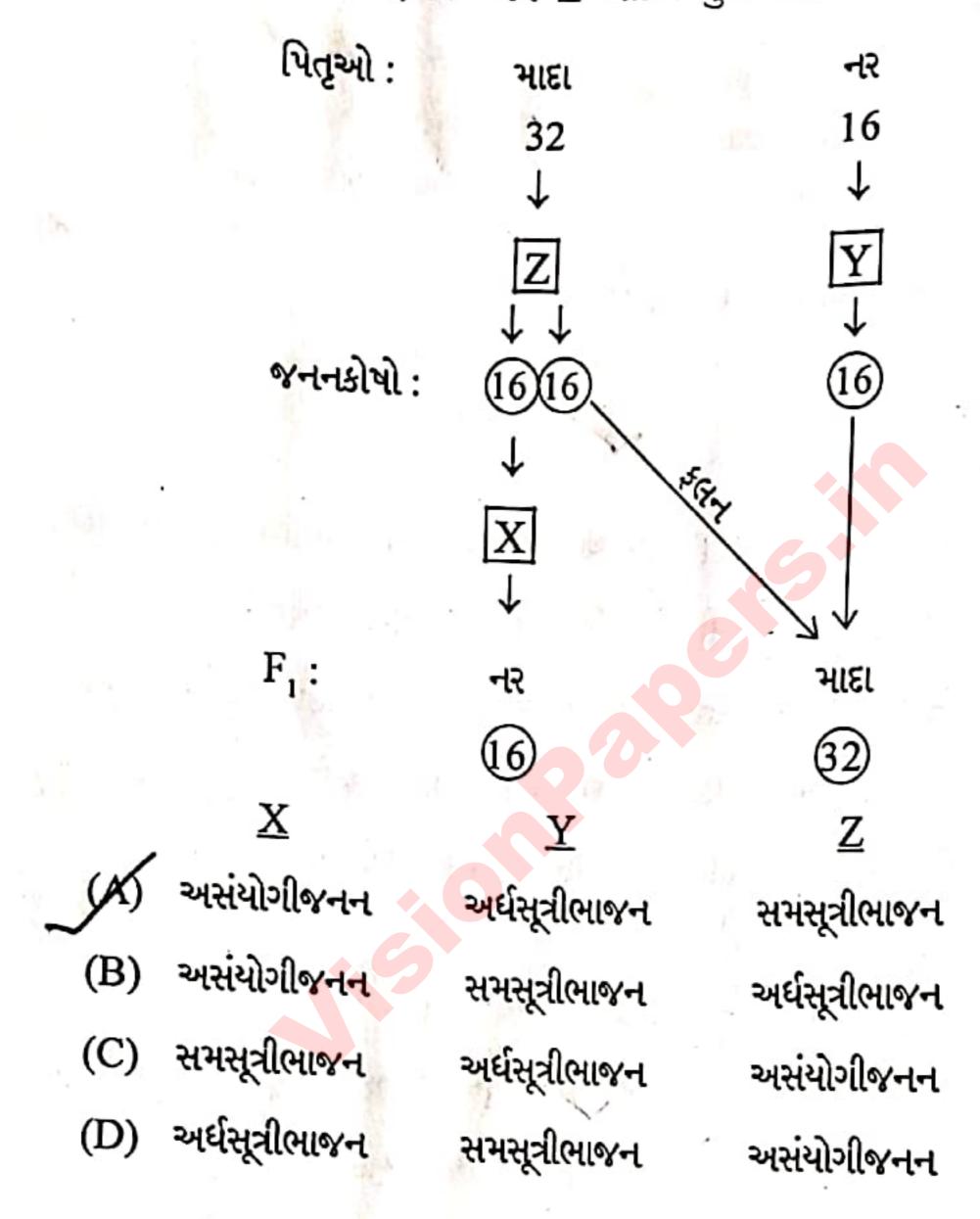
- 7) નીચે આપેલ વિધાનોનો અભ્યાસ કરો.
  - I) પરાગરજ ઘણા લોકોમાં તીવ્ર એલર્જી અને શ્વાસ વાહિકાની યાતના પ્રેરે છે.
  - II) પરાગરજ પોષક તત્ત્વોથી સમૃદ્ધ છે.
  - III) આયાત કરવામાં આવેલ ચોખાની સાથે ગાજર ઘાસ ભારતમાં પ્રવેશેલ છે. ઉપર્યુક્ત વિધાનોમાંથી સાચા વિધાનો માટેનો વિકલ્પ પસંદ કરો.
  - (A) વિધાન I અને વિધાન III સાચાં છે, જ્યારે વિધાન II ખોટું છે.
  - (B) બધાજ વિધાનો ખોટાં છે.
  - (C) વિધાન I, વિધાન II સાચાં છે, જ્યારે વિધાન III ખોટું છે.
  - (D) બધા જ વિધાનો સાચાં છે.

8)		હ, મહાબીજાણ માત ત્વ્ય પસંદ કરો :	<b>ૃકોષ, મહાબીજાણુ અને</b> મા	ાદા જન્યુ	ુજનકના કોષોની પ્લોઇડી માટે ક્રમાનુસાર સાચો
	JA	2n, 2n, n, n		(B)	2n, n, n, n
	(C)	2n, n, n, 2n		(D)	n, 2n, n, 2n
9)	આ	પેલ આકૃતિમાં 'X	', 'Y' અને 'Z' માટે સાચ્	<u>ાં</u> નામ િ	નેર્દેશન દર્શાવતો વિક્લ્પ પસંદ કરો :
			X Y Z		
		X	<u>Y</u>		<u>Z</u>
	(A)	પ્રરોહાગ્ર	ઉપરી ભ્રૂણાવરણ		મૂળટોપ
	(B)	વરુથિકા	ભ્રૂણાગ્ર <sup>ં</sup> ચોલ		બૂણમૂળ
	(C)	ભૂણાગ્રચોલ	પ્રરોહાગ્ર		બ્રૂણમૂળ ચોલ
~		ભ્રૂણાગ્રચોલ	ઉપરી ભ્રૂણાવરણ		મૂળટોપ
10)	બીજાંક	<sub>દ્</sub> રણ દરમિયાન એ	ોક્સિજન અને પાણીના :	પ્રવેશ મ	ાટે સાનુકૂળતા કરી આપણી રચના કઈ છે ?
•		બીજાવરણ		(B)	અંડકાવરણો
				(D)	બીજકેન્દ્ર
^		અંડકછિદ્ર		` '	

11)	ગર્ભા	ાસ્થાના વિવિધ મહિનાઓમાં ગર્ભ વિકાસની મુખ્ય ક્રમિક લાક્ષણિકતાઓ માટેનો સાચો <b>ક્રમ પસંદ કરો</b>
į.	I)	ગર્ભનું પ્રથમ હલન ચલન
	II)	ગર્ભમાં ઉપાંગો અને આંગળીઓ વિકસે
	III)	ભૂણનું હૃદય નિર્માણ પામે
	IV)	શરીર સૂક્ષ્મ વાળથી ઘેરાય
	(A)	(II), (III), (IV), (I) (B) $(II), (IV), (I), (III)$
	(C)	(IV), (II), (I), (II) (D) $(III), (II), (IV)$
12)	ગભોવ	સ્થા દરમિયાન જરાયુ અંતઃસ્ત્રાવી પેશી તરીકે વર્તે છે અને ઘણાં અંતઃસ્ત્રાવોનો સ્ત્રાવ કરે છે. ની
	આપેલ	ામાંથી તે માટેનો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો :
,		hPL, hCG, ઈસ્ટ્રોજન, પ્રોજેસ્ટેરોન
		hPL, hCG, પ્રોજેસ્ટેરોન, ઓક્સિટોસીન
(		hPL, hCG, ઈસ્ટ્રોજન, રિલેક્સિન
	(D)	hPL, hCG, પ્રોજેસ્ટેરોન, રિલેક્સિન
13)	പാവി	
13)	શક્તિ	સામાન્ય પ્રજનન ક્ષમતા માટે $\underline{X}$ શુક્રકોષો સામાન્ય આકાર અને કદના હોવા જોઈએ તથા $\underline{Y}$ શુક્રકોષ ાાળી હલન ચલન દર્શાવતા હોવા જોઈએ.
1		X v
	CAT	 ઓછામાં ઓછા 40% , ઓછામાં ઓછા 60%
G		ઓછામાં ઓછા 60% , ઓછામાં ઓછા 40%
		વધુમાં વધુ 60% , ઓછામાં ઓછા 40%
		ઓછામાં ઓછા 60% , વધુમાં વધુ 40%
14)	અંડવા	હેનીનો, ગર્ભાશય સાથેનો જોડાણ દર્શાવતો ભાગ કયો છે <sub>?</sub>
	(A)	તુંબિકા (B) ફિમ્બ્રી
	(C)	ઈથમસ (D) અંડવાહિની નિવાય
	-	
		(રફ કામ)

15)	PID ના પૂર્ણ નામ માટે નીચે પૈકીનો ક્યો વિકલ્પ સાચો છે ?
	(A) Pregnancy Infection Disease
<	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 પધ્ધતિઓ (ART) માટે આપેલ વિધાનોમાંથી અસંગત વિધાન કયું છે ?
	(A) GIFT - દાતાના અંડકોષને સ્ત્રીની અંડવાહિનીમાં સ્થાનાંતરિત કરવામાં આવે છે.
	(B) IUT - 8 ગર્ભકોષ્ઠી 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 <mark>જોવા</mark> મળે છે ?
	(A) છોડની ઊંચાઈ
	(C) બીજનો રંગ (D) બીજનો આકાર
19)	એક પિતૃનો ત્વચાના રંગ માટે જનીન પ્રકાર AABBCC હોય અને બીજા પિતૃનો ત્વચાના રંગ માટે જર્ન
	પ્રકાર aabbcc હોય, તો તેમની સંતતિ માટે ત્વચાનો રંગ અને જનીન પ્રકાર માટેનો સાચો વિકલ્પ પસંદ ક
	(A) ત્વચાનો વચગાળાનો રંગ, AaBbCc (B) ત્વચાનો ઘેરો રંગ, AaBbCc
	(C) ત્વચાનો ઝાંખો રંગ, AaBbCc (D) ત્વચાનો વચગાળાનો રંગ, AaBBCc
	(રફ કામ)

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



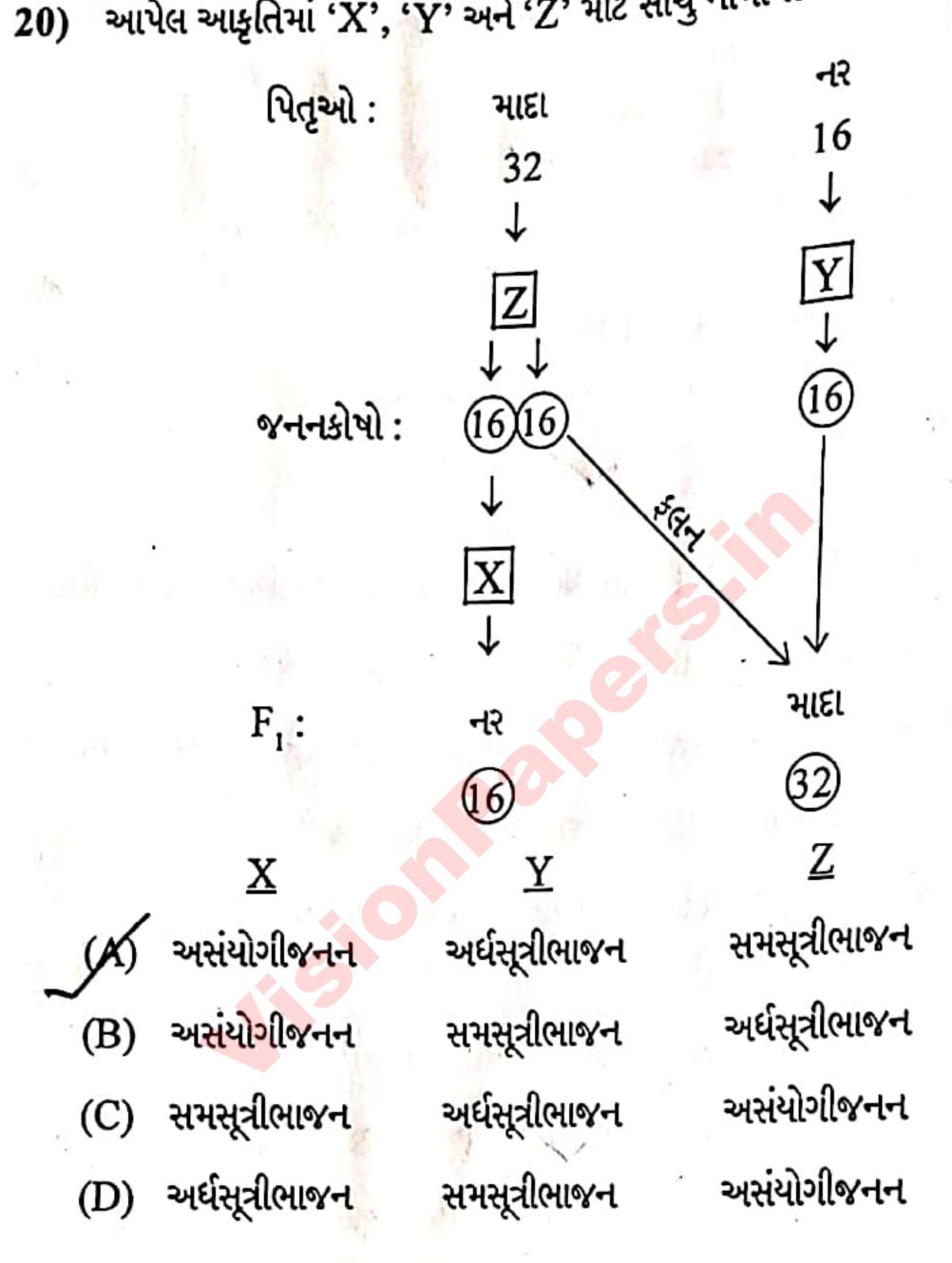
21) સંલગ્ન જનીનો HBA1 અને HBA2 નું સ્થાન કયા રંગસૂત્ર પર આવેલ છે ?

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

(રફ કામ)

For More Papers Visit www.VisionPapers.in !!!

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



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

(4) 22

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

(રફ કામ)

For More Papers Visit www.VisionPapers.in !!!

	I)	બેક્ટેરિયોફેઝ લેમ્ડા 5386 બેઈઝ જો	ડ (bp) ધરાવે છે.
•	II)	ઈ. કોલાઈ 4.6 × 10 <sup>6</sup> bp ધરાવે છે.	•
	III)	મનુષ્યનો એકકીય DNA 3.3 × 10	) <sup>9</sup> bp ધરાવે છે.
	- ଓ	પર્યુક્ત વિધાનોમાંથી અસંગત વિધાન દ	ર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો :
		માત્ર વિધાન II	(B) માત્ર વિધાન I
	SOY	ે માત્ર વિધાન III	(D) વિધાન I અને વિધાન II
23)	હશી	અને ચેઈઝના પ્રયોગનું પરિણામ દર્શાવ	ાતો સાચો વિકલ્પ કયો છે ?
		<u>પ્રયોગ</u>	<u>પરિણામ</u>
	(A)	બેક્ટેરિયોફેઝ રેડિયો એક્ટિવ	→ કોષોમાં રેડિયો એક્ટિવ (³⁵S) જોવા મબ્યું નહીં.
		( <sup>35</sup> S) દ્વારા અંકિત પ્રોટીન કવચ	+
			નિતારમાં રેડિયો એક્ટિવ (³⁵S) જોવા મળ્યું.
	(B)	બેક્ટેરિયોફેઝ રેડિયો એક્ટિવ (³²S)	→ કોષોમાં રેડિયો એક્ટિવ (³²S) જોવા મળ્યું
	14	દ્વારા અંકિત પ્રોટીન કવચ	+
			નિતારમાં રેડિયો એક્ટિવ જોવા મળ્યું નહીં
	(C)	રેડિયો એક્ટિવ (³²P) દ્વારા અંકિત	→ કોષોમાં રેડિયો એક્ટિવ જોવા મળ્યું નહીં.
		DNA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			નિતારમાં રેડિયો એક્ટિવ (³²P) જોવા મળ્યું.
	(D)	રેડિયો એક્ટિવ (³⁵P) દ્વારા અંકિત DNA	→ કોષોમાં રેડિયો એક્ટિવ (³⁵P) જોવા મળ્યું. +
			નિતારમાં રેડિયો એક્ટિવ જોવા મળ્યું નહીં.
24)	પ્રત્યાંક	ત્ન એકમમાં બંધારણીય જનીનમાં રહેલે	ો DNA નો ખંડ જે પોલીપેપ્ટાઈડનું પ્રત્યાંકન કરે છે, તેને શ્
,	કહે છે		मार्थित वर्षा व
	(A)	ન્યુક્લિઓઝોમ 	(B) સિસ્ટ્રોન
	(C)	ઓક્ટામર	(D) ક્રોમેટીન
		(२६	કામ)

22) નીચે આપેલ વિધાનોનો અભ્યાસ કરો :

(રફ કામ)					
	(C) સામાન્ય કોષો	(B) નિઓ પ્લાસ્ટિક કોષો (D) સાધ્ય ગાંઠના કોષો			
28)	'સંપર્ક નિષેઘ' એ કયા કોષોનો ગુણઘર્મ છે ? (A) ઓન્કોજિન્સ યુક્ત કોષો	(P) 0-2			
300					
	(C) બંને પ્રકારની પ્રતિકારકતા	💯) અંશતઃ નિષ્ક્રીય પ્રતિકારકતા			
	(A) નિષ્ક્રીય પ્રતિકારકતા	(B) સક્રિય પ્રતિકારકતા			
27)	સર્પદંશ જેવા કિસ્સામાં રોગિષ્ઠને જે ઈન્જેક્શન ઍન્ટબોડી હોય છે. આ પ્રકારની પ્રતિકારકતાને	આપવામાં આવે છે તેમાં સર્પવિષ વિરૂદ્ધ તૈયાર કરેલ કહેવાય છે.			
	(C) મળાશયમાં	(D) આંતરડામાં			
	(A) રક્ત કણોમાં	(B) લાળ ગ્રંથિમાં			
26)	એનોફિલિસ માદા મચ્છરના શરીરના કયા ભાગ વિકાસ થાય છે ?	માં પરોપજીવી પ્લાઝમોડિયમના જન્યુકોષોનું ફલન અ			
~	(C) 2968, 213	(D) 2698, 213			
•	(A) 2968, 231	(B) 2698, 231			
25)	મનુષ્યનાં પ્રથમ રંગસૂત્રમાં આવેલ સૌથી વધારે આવેલ સૌથી ઓછા જનીનોની સંખ્યા જે	જનીનોની સંખ્યા જે અને Y રંગસૂત્ર છે.			

For More Papers Visit www.VisionPapers.in !!!

29) નીચે આપેલ માટે સાચાં જોડકાં દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો :

કોલમ - I (સ્ત્રોત)	કોલમ - II (ઘટક)	કોલમ - III (કાર્ય)
(P) ટ્રાયકોડર્મા પોલીસ્પોરમ	(a) સ્ટેટિન્સ	(i) ક્લોટ બ્લ્સ્ટર
(Q) મોનોસ્કસ <u>પ</u> ુર્પુરિયસ	(b) સ્ટ્રેપ્ટોકાઈનેઝ	(ii) અંગ પ્રત્યારોપણ
(R) સ્ટ્રેપ્ટોકોકસ	(c) સાયકલોસ્પોરિન	(iii) કોલેસ્ટેરોલનું નિયંત્રણ

P

Q

R

$$(c-i)$$

$$(a - i)$$

(b-i)

30) સુબેઝ ટ્રિટમેન્ટ દરમિયાન તબક્કા અનુસાર પ્રાપ્ત થતા ઘટકોનો સાચો ક્રમ દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો :

(AX) પ્રાથમિક સ્લજo ઈક્લ્યુઅન્ટo ક્લોક્સ o એનએરોબિક સ્લજ

- (B) પ્રાથમિક સ્લજ o ફ્લોક્સ o ઈક્લ્યુઅન્ટ o એનએરોબિક સ્લજ
- (C) પ્રાથમિક સ્લજ  $\rightarrow$  એનએરોબિક સ્લજ  $\rightarrow$  ફ્લોક્સ  $\rightarrow$  ઈફ્લ્યુઅન્ટ
- (D) પ્રાથમિક સ્લજ $\to$  એનએરોબિક સ્લજ $\to$  ઈક્લ્યુઅન્ટ $\to$  ક્લોક્સ

31) જૈવ-નિયંત્રક તરીકે બકુલો વાઈરસ કયા સજવોમાં રોગ સર્જે છે? (B) કૂ<sup>ગ અને</sup> કીટકોમાં (D) ભૃંગ કીટકો અને સંધિપાદીઓમાં (A) કીટકો અને અન્ય સંધિપાદીઓમાં (C) કીટકો અને ભૃંગ કીટકોમાં 32) આપેલ આકૃતિમાં 'X', 'Y' અને 'Z' માટે સાચું નામનિર્દેશન દર્શાવતો વિકલ્પ પસંદ કરો : એક જ રિસ્ટ્રિક્શન ઉત્સેચક વિદેશી DNA અને વાહક DNA વિ <u>બુંનેને ચોક્કસ સ્થાનેથી કાપે છે.</u> 200 20 2000CC લાયગેઝ વિદેશી DNAને પ્લાસ્મિડ  $\infty$ સાથે જોડે છે ಯಯ ઈ. કોલાઈ (ક્લોનિંગ યજમાન) 🎻 કોષવિભાજન પામે છે X Y <u>Z</u> વિદ્રેશDNA પુનઃ સંયોજિત DNA અણુ (A) પરાંતરણ પુનઃ સંયોજિત DNA અણુ (B) DNA રૂપાંતરણ વિદેશી DNA પુનઃ સંયોજિત DNA અણુ રૂપાંતરણ પુનઃ સંયોજિત DNA અણુ DNA પરાંતરણ (રફ કામ)

33)	r-DN કરતું જ	JA ને β-ગેલેક્ટો સાઈડેઝ ઉત્સેચકની સાકેતિ જનીન નિષ્ક્રીય થઈ જાય છે. આ ઘટનાને શ્	ોક શૃંખ i કહે દ	ાલામાં પ્રવેશ કરાવ છે ?	ાતા β-ગેલેક્ટો	સાઇડેઝ ઉત્પન્ન
	(A)/			પુનઃ સંયોજિત	નિષ્ક્રીયતા	
	(C)			સંયોજિત નિષ્ક્રી		,
34)	PCR	. પધ્ધતિના ક્રમિક સાચાં સોપાનો માટેનો સ	ાચો ક્ર <sup>ર</sup>	મ કયો છે ?		
	(A)	વિનૈસર્ગીકરણ→ તાપમાનુશીતન → પ્રવર્ધ	ન→	વિસ્તૃતીકરણ	43°	
	(BY	વિનૈસર્ગીકરણ → તાપમાનુશીતન → વિસ	તૃતીક	ણ → પ્રવર્ધન		1
~	(C)	વિનૈસર્ગીકરણ → વિસ્તૃતીકરણ → તાપમ	ાનુશીત	ન → પ્રવર્ધન		
	(D)	વિનૈસર્ગીકરણ → વિસ્તૃતીકરણ → પ્રવર્ધન	1→1	ાપમાનુશીતન		
35)		ન - I : ELISA એન્ટિજન-એન્ટિબ ન - II : એન્ટિજન્સની હાજરી દ્વારા ચ રોગકારકો દ્વારા ઉત્પન્ન થતાં	<sup>1</sup> ଯପା :	રોગકારકોના વિરૂધ	ધ સંશ્લીષેત	આન્ટબાડા દ્વારા,
	(A)	વિ <b>ધા</b> ન I સાચું છે, પરંતુ વિધાન II ખોટું ધ	છે.			
	(B)	વિ <b>ધા</b> ન I અને વિધાન II બંને સાચાં છે.	<b>.</b>			
	(C)	⁄વિ <b>ધા</b> ન I ખોટું છે, પરંતુ વિધાન II સાચું ધ	છે.			
	(D)	વિધાન I અને વિધાન II બંને ખોટાં છે.				
36)		વ પ્રોટીન α - 1 - એન્ટિટ્રિપ્સિનનાં ઉપયોગ કેન્સર એમ્ફિસેમા	ા કયા (B) (D)		માટે થાય છે	?
	(રફ કાય)					

37)	RNA	A અંતઃક્ષેપ બધા સુકોષકેન્દ્રી સજીવોના કોષીય સુરક્ષા <sup>માટેની</sup> એક પધ્ધતિ છે. જેમાં વિશિષ્ટ mRNA
		— માથ જાડાયા બાદ નિષ્દ્રીય થઇ જાય છે.
		पूरे ds DNA (B) पूरे ss DNA
•		Y्रिङ ss RNA (D) भूरङ ds RNA
38)	'એલ	નનો નિયમ' માટે સંગત વિધાન પસંદ કરો :
	(A)	ઠંડી આબોહવા યુક્ત વિસ્તારના સસ્તન પ્રાણીઓ, ઉષ્માનો વ્યય ઘટાડવા ટૂંકા કાન અને ટૂંકા ઉપાંગે ધરાવે છે.
	(B)	ઠંડી આબોહવા યુક્ત વિસ્તારના સસ્તન પ્રાણીઓ, ઉષ્માનો વ્યય ઘટાડવા લાંબા કાન અને ટૂંક ઉપાંગો ધરાવે છે.
,	(C)	ઠંડી આબોહવા યુક્ત વિસ્તારના સસ્તન પ્રાણીઓ, ઉષ્માનો વ્યય ઘટાડવા લાંબા કાન અને લાંબ ઉપાંગો ધરાવે છે.
	(D)	ઠંડી આબોહવા યુક્ત વિસ્તારના સસ્તન પ્રાણીઓ, ઉષ્માનો વ્યય ઘટાડવા ટૂંકા કાન અને લાંબ ઉપાંગો ધરાવે છે.
<b>39</b> )	સંભાવ	વ્ય વૃદ્ધિને દર્શાવતું સમીકરણ કયું છે ?
	(A)	$N_t = N_o e^{rt}$ (B) $dN/dt = rN\left(\frac{K-N}{K}\right)$
•	(C)	$\frac{dN}{dt} = rN \qquad (D) \frac{dN}{dt} = N\left(\frac{K-N}{K}\right)$
40)	મધમા	ાખીની જાતિઓ દ્વારા પરાગનયન કરાવવા માટે 'લિંગી કપટ' નો સહારો લેતી વનસ્પતિ કઈ છે ?
		રાયા માં મારા લતા વનસ્પાત કઈ છે ?

(B) યુક્કા

(A) કોમેલિના (C) કાઈજેલિઆ

(D) ભૂમધ્ય સામુદ્રિક ઓર્કિડ

(રફ કામ)