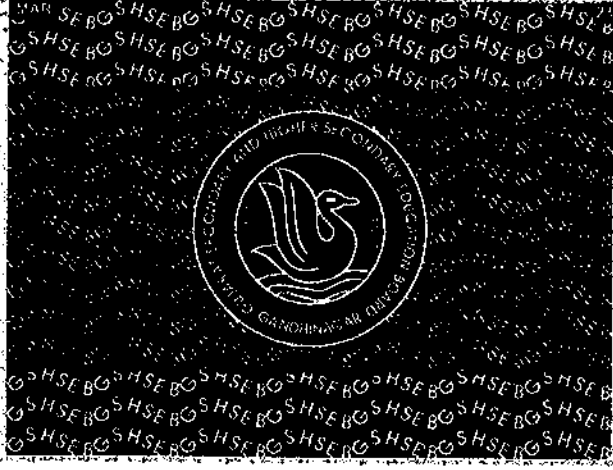


Answer Book – જવાબવહી



મુખ્ય જવાબવહી	પુરવણી	કુલ
1	+	=

H.S.C. વિજ્ઞાન પ્રવાહ 24-M-24

વિષય અને કોડ નંબર	જીવવિજ્ઞાન	056
પરીક્ષાની તારીખ	15 / 03 / 2024	
જવાબની ભાષા	જાણી	

પરીક્ષાર્થી માટે અગત્યની સૂચના મધ્યસ્થ મૂલ્યાંકન કેન્દ્રના ઉપયાગ માટે

પરીક્ષાર્થીએ જવાબ લખવાનું શરૂ કરતાં પહેલાં પાન નં. 2 પરની સૂચનાઓ અવશ્ય વાંચવી.



વિભાગ	પરીક્ષકે આપેલ ગુણ	પરીક્ષકની		સમીક્ષકે આપેલ ગુણ	કો-ઓર્ડિનેટરે આપેલ ગુણ	બોર્ડની કચેરીના ઉપયોગ માટે	
		સહી	નિમણૂક નંબર				
A							
B							
C							
કુલ ગુણ અપૂર્ણાકમાં							
કુલ ગુણ પૂર્ણાકમાં							
કુલ ગુણ શદ્દોમાં							

વેરીફાયરની સહી	સમીક્ષકની સહી	કો-ઓર્ડિનેટરની સહી
વેરીફાયરનો નિમણૂક નંબર	સમીક્ષકનો નિમણૂક નંબર	કો-ઓર્ડિનેટરનો નિમણૂક નંબર



ગુણાંકન



વિભાગ-A		વિભાગ-B		વિભાગ-C	
પ્રશ્ન ક્રમાંક	ગુણ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	ગુણ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	ગુણ
1		13		22	
2		14		23	
3		15		24	
4		16		25	
5		17		26	
6		18		27	
7		19		મેળવેલ કુલ ગુણ	16
8		20		પરીક્ષકની સહી	
9		21			
10		મેળવેલ કુલ ગુણ	18		
11		પરીક્ષકની સહી		વેરીફાયરની સહી	
12					
મેળવેલ કુલ ગુણ	16	વિભાગ : A + B + C =			50
પરીક્ષકની સહી		પેજ નં. 3 ઉપરના પ્રશ્નના ક્રમવાર મેળવેલ ગુણ મૂકીને મહત્તમ ગુણ ગણતરીમાં લઈ વિભાગવાર દર્શાવવાના રહેશે અને ઉત્તરવહીના મુખ્ય પેજ ઉપર વિભાગવાર ગુણ લખવાના રહેશે.			

વિભાગ : C

22> - અઠ

→ આપૃતબીજધારી પનસ્પતિબીમાં સતત સ્વપરાગ નથન અંતઃસંવધન દબાળને ઉત્તેજે છે. આથી આપૃત બીજધારી પનસ્પતિબી સતત સ્વપરાગનથનને સ્વપરીછવા અને પરપરાગનથનને ઉત્તેજવા માટે ઉદભીડ પ્રયુક્તિબી વિહસાપે છે જેને ^{બાહ્ય} અંતસંવધન પ્રયુક્તિબી કહે છે.

→ જેમાં પ્રથમ પ્રયુક્તિમાં પરાગાસનની ગ્રહણશીલતા અને પરાગાશયમાંથી પરાગરજની સ્કીટનના સમય પરથી તાલમીલ બીવામળતી નથી. ઉદભીડ બાદ પરાગાશયમાંથી પરાગરજની મુક્તિબાદ થતા સમય પછી પરાગાસન ગ્રહણશીલ બને છે અથવા તો પરાગાસનના ગ્રહણશીલ બન્યા પછી પરાગાશયમાંથી પરાગરજનું સ્કીટન થાય છે.

→ બીજા પ્રયુક્તિમાં આપૃતબીજધારી પનસ્પતિના પુષ્પીમાં સ્ત્રીકેસર અને પુરુષકેસર જુદા જુદા સ્થાને આવેલા હોય છે આથી તે જ પુષ્પની પરાગરજ તે પુષ્પના પરાગાસન પર સ્પર્શતાથી સંપડેલા આવી શકતી નથી.

→ અન્ય પ્રયુક્તિ અંતસંવધન દબાળને ઉત્તેજે છે જે જનીનીડ અનિવર્તિતતા દબાપે છે.

→ આ પ્રયુક્તિમાં સ્ત્રીકેસરના પરાગાસન પર જી અસંગત પરાગરજ સ્થાપિત થાય તો પરાગનિષ્ઠાના વિહસને અપરીછવામાં આવે છે.



પ્રશ્ન
ક્રમાંક

→ સામાન્ય રીતે જે આપૃત જીજ્ઞાસી વનસ્પતિ દ્વિતીગી (અસહની) હોય તે તેમા સ્વપરાગનયનને તે અટકાવી કાઢાય છે પરંતુ ગીચદેનીગીમાં ને નહીં.
ઉ.દા. દિવેલા અને અકાદ દ્વિતીગી વનસ્પતિ છે.

→ આવી જે વનસ્પતિ અકાદિગી (દિસહની) જેવીકે પર્વિયામાં માત્ર નર પુદ્ગીજ જોવા મળે છે તે આવી વનસ્પતિઓમા સ્વપરાગનયન અને ગીચદેનીગીમાં અને અટકાવી કાઢાય છે.

23) - અનુ.

→ સ્ત્રીમા પરિવૃત્ત જનનકીચનાનિર્મોલની પ્રક્રિયા અંડકીચજનનથી તદ્દન જુદી પડે છે. હાર્લી આદિપૂર્વ અંડકીચમાંથી અંડકીચના નિર્મોલની ક્રિયા સ્ત્રીમા ભુલગીય અવસ્થાથી જ શરૂ થયે છે.

→ માધસ્ત્રીમા ભુલગીય અવસ્થા દરમિયાન આદિપૂર્વ અંડકીચનું નિર્મોલ થાય છે જેમ આદ વધારાના આદિપૂર્વ અંડકીચ ઉમેરાતા નવીકે નાશ પામતા નથી.

→ એવી આ આદિપૂર્વ અંડકીચ અછીકરણની પૂર્ણવસ્થા પ્રાપ્ત પુષ્કી દ્વિગુણ પામી એવામા પયારી કરે છે તેમા વડ રંગસૂત્રી જોવા મળે છે.

→ આદિપૂર્વ અંડકીચની આ અવસ્થા સ્વાચીકીયથી પ્રથમિક પૂર્વ અંડકીચનું નિર્મોલ થાય છે જે દ્વિતીય અને વડ રંગસૂત્રી થાય છે.

→ પ્રથમિક પૂર્વ અંડકીચી પીતાની આસપાસ ગ્રંથિમય સ્તરીમા આપરણથી પ્રથમિક પુષ્કાનું નિર્મોલ કરે છે.



પ્રથમિત્તપુરિતા માયના જન્મથી થીવના રેમ મુછી વિભિદન
પામે છે જેથી થીવના રેમ માયના પ્રતિદિ અંકપિડમ
૬૦,૦૦૦ જેટલી અંકપુરિતાથી વાડી રહે છે.

→ પ્રથમિત્તપુરિતા વધુ નળ ગ્રાવિય સ્તરીથી ઘેરાય દ્વિતીયપુરિતામા
ફેરવાય છે.

→ દ્વિતીય પુરિતા તરત જ તૃતીય પુરિતામા ફેરવાય છે જે પ્રવહી
ભરેલી અંદરમની ગુફા થરાવે છે જે તેની લાજા પિડતા છે.

→ દરે અટ્ટી પ્રથમિત્તપુરવં અંડીયની અધીકરણની પુર્વાવસ્થા (૫)
પુર્વાવસ્થા અસમુદ્યન્ન વિભાજન મેષામળે છે જેમા
પ્રથમિત્ત કુપકાય અને દ્વિતીય પુર્વ અંડીયનું નિર્માણ થાય છે.

→ દ્વિતીય પુર્વ અંડીય અંડીય તથા પ્રથમિત્તપુર્વ અંડીયની
ચીરગાડીય પુરવકી થરાવે છે.

→ દરે તૃતીયપુરિતા ગ્રાવિયન પુરિતાકે પુનઃપુરિતામા ફેરવાય
છે.

→ ગ્રાવિયનપુરિતામા રહેલ દ્વિતીય પુર્વ અંડીયની વસ્તે
કૌના પિલ્લુરમીડાનું સ્થાન આપરણ અપિલુ ઠીય છે જે
મુકાડીયીના પ્રવેશ મરિ મદદરૂપ બને છે.

→ ગ્રાવિયન પુરિતા તૂટવાને પરિભામે તેમાંથી અંડીય
દ્વિતીયક પુર્વ અંડીય મુકન થાય છે, આ દિગને
અંડપાત કહે છે.



ମାଧ୍ୟମିକ

24>-Ans.

ଗାଈର ଗାଈର ଗାଈର
ଘାଈର ଘାଈର

ଘାଈର ଘାଈର ଘାଈର
ଘାଈର ଘାଈର

ଗାଈର

ଘାଈର

ପ୍ରଥମ $RRyy$ $rryy$

X

F₁ ପିଢ଼ି $RrYy$

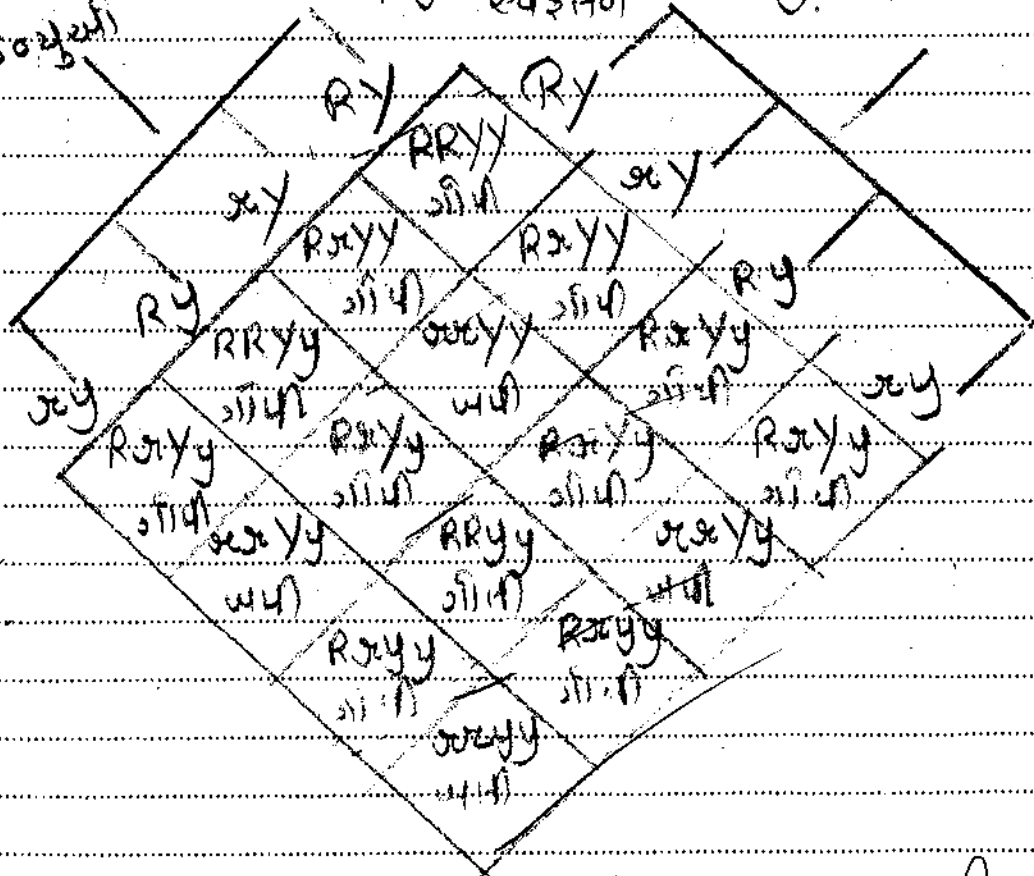
♀

♂

$RrYy$ X $RrYy$

ସଂଯୁକ୍ତ

F₂ ପିଢ଼ି



ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ପ୍ରକାର ସଂଖ୍ୟା : ଗାଈର : ଘାଈର : ଘାଈର : ଘାଈର
8 : 3 : 3 : 1

માનકમાં

એક ને વટાળામાં બીજાની દયાનમાં લઈ દિસંકરણપ્રયાગ કર્યો.

→ એક વટાળાના બીજાના આકાર: ગીળ અને બરબરડા તથા દગ : પીળી અને લીલી દયાનમાં લઈ દિસંકરણની પ્રયાગ તારણી.

→ અહીં ગીળઆકાર અને પીળાદંગના બીજા બી બરબરડા આકાર અને લીલાદંગના બીજા ઉપર મંપુળ હીતીપ્રભાવી છે.

→ આથી પિતૃ પેઢી તરીકે $RRYY$ અને $rryy$ લઈ ગીળપીળા બરબરડા લીલા

શાકાલિ.

→ આથી પિતૃ પેઢી વચ્ચે મંકરણકરાવતાં F_1 પેઢીમાં $RrYy$ ગીળ અને પીળા દંગના બીજા મળી છે.

→ F_1 પેઢીમાં પ્રાપ્ત જનીનોનું સ્વરૂપનં કરાવતાં F_2 પેઢીમાં

સ્વરૂપકાર	ગીળઅને	ગીળઅને	બરબરડા	બરબરડા
પ્રમાણ	પીળા	બરબરડા	અને	અને
			પીળા	લીલા

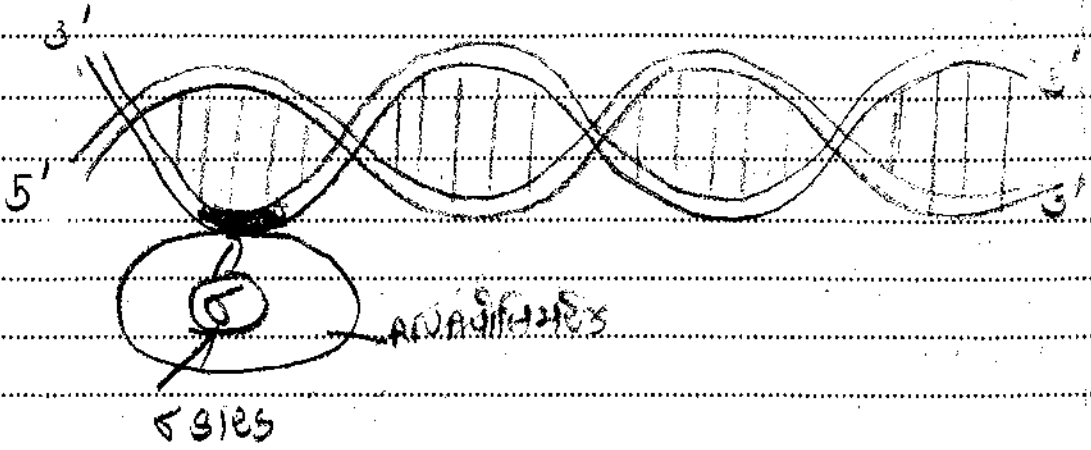
9 : 3 : 3 : 1

મળી છે.

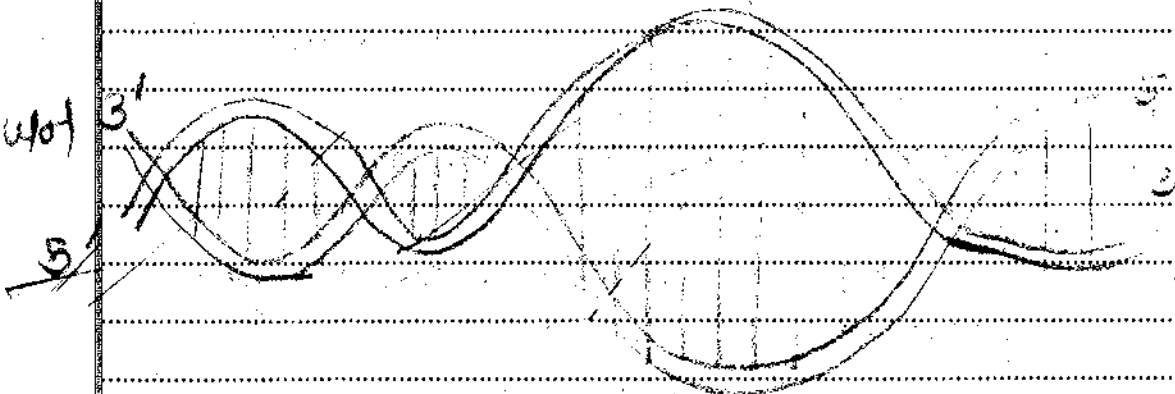
→ આમ, મિન્ડાનનો વટાળામાં બીજાની નીચે પાશ્વગમ દર્શાવતી દિસંકરણપ્રયાગ મેં શાકાલિ



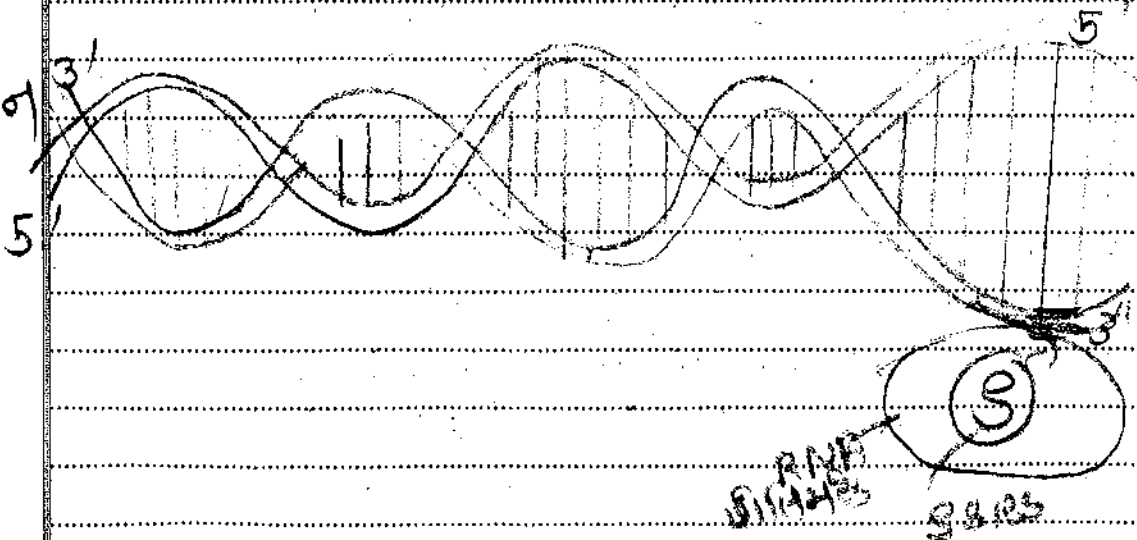
પ્રારંભ



મધ્યમ



અંતિમ



વેડરિયામા પ્રવાહન પ્રક્રિયા



વિભાગ : A

12 - અનુ.

ગી. ઇટીનીગીમી : આપુહારના પરાગનયનમા પુલ્લવની પરાગરજનું તે જ વનસ્પતિના અન્ય પુલ્લવની પરાગાસન પર સ્થાનાંતરણ થાય છે.

→ ગી. ઇટીનીગીમી હોય તો સ્મિડ રીતે પરપરાગનયન મેલિતે જી હોય તો જનીનિડ ટેલિટમે સ્વપરાગનયન સાચી સામ્યાનો ઘરાબી છે.

પરવંશી : આપુહારના પરાગનયનમા પુલ્લવની પરાગરજનું અન્ય વનસ્પતિના પુલ્લવની પરાગાસન પર સ્થાનાંતરણ થાય છે.

→ આ અંક માત્ર એવી પરાગનયનની ડિપાછી કે જી જનીનીડભિન્નતા ઘરાબી છે.

27 - સિદ્ધ : અતિવસમાગમ દરમિયાન ક્રિતા તાર્યવને અતિવ સંક્રામિત થીવ કહે છે.

→ આ થીવથી અથવા માટેના સરળ સિદ્ધાંતી.

① અભણયાસાચીકે ઘણાજાણી સાચીચી સાચી અતિવસમાગમથી અથવા.

② અતિવસમાગમ દરમિયાન દરમિયાન નિહીધની ડિપીગરકી.

③ ડીઇ વાંકાસ્પટકિસ્સામા થીવનુ નિદાન વાયતી તાલ્કાનિડ હીડટરની સત્તાદ લેવી.



3) - Ans

- કિનાઇત ઈથ્યુરિયા ઈટિડ સંબન્ધ થાપાયિલ વામી પર આધારિત હોય છે.
- આ વામીમાં કિનાઇત સ્વિત્તીન નામના સ્વિમિની સ્પિસિડનું રાયરી સીન નામના સ્વિમિની સ્પિસિડમાં રૂપાંતરણ થતું નથી.
- પરિણામે કિનાઇત સ્વિત્તીન સ્પિસિડ થતી રહે છે જે પાછળથી પાચકપિષ્ટ સ્પિસિડ અને અન્ય વ્યુત્પન્નીમાં ફેરવાય છે.
- મુત્રપિંડ દ્વારા ક્રીજાનું વામવાનું પીંછું તેની મુત્રમાર્ગ દ્વારા નિકાલ પાડે છે.
- આ વામી બનુલ્લમો માનસિક મંદતા, પાળ ઉતરવા અને અન્ય રીતો માટે જવાબદાર છે.

67 - 1978

- [illegible]



Q7 - Ans.

→ નિવસનતંત્રની હિંસાશીલતા તથા સ્વાધીપત્યમાટે સુચકીબળની સતત પ્રવૃત્તિ અપરિચલિત છે.

પ્રાથમિક ઉત્પાદતા : વનસ્પતિઓ દ્વારા પ્રકાશસંલેષણની હિંસાશીલતાને ચોડતરી સમૂચી પ્રતિબંધક વિસ્તારમાં ઉત્પાદિત કૃત્તિમારની માત્રાની પ્રાથમિક ઉત્પાદતા કહે છે.

→ પ્રાથમિક ઉત્પાદતાની પ્રકાર :

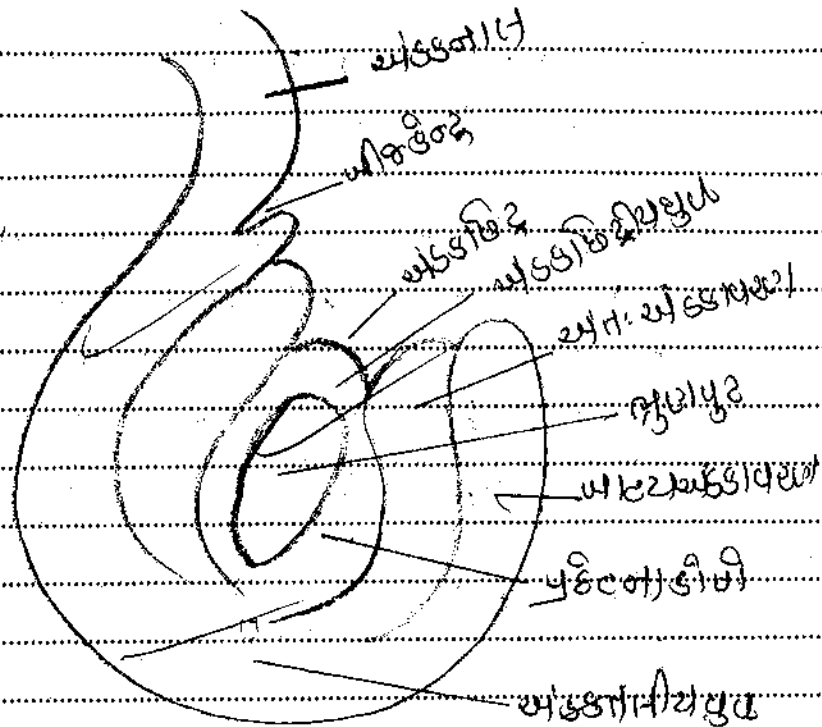
કુલ પ્રાથમિક ઉત્પાદતા : વનસ્પતિઓ દ્વારા પ્રકાશસંલેષણની (GPP) હિંસાશીલતાને ઉત્પાદિત કુલ હાઈનિક કૃત્તિમારની માત્રાની કુલ પ્રાથમિક ઉત્પાદતા (GPP) કહે છે.

વાસ્તવિક પ્રાથમિક ઉત્પાદતા : વનસ્પતિઓ દ્વારા ઉત્પાદિત કુલ (NPP) કૃત્તિમારમાંથી શીશ્વરકરવાની ઉપચીત વનસ્પતિઓ પોતાની અસનશીલતામાટે કહે છે આથી કુલ પ્રાથમિક ઉત્પાદતામાંથી અસન દરમિયાન ચતા શ્વેતકાંત બાદ રહવાની વાસ્તવિક પ્રાથમિક ઉત્પાદતા (NPP) મળે છે.

$$NPP = GPP - R$$



10 > - AMB.



ત્રણાંક અંકુશીકાંડીયુગ્મ નામ નિર્દેશન કુટલ અંકુશી

11 > - AMB.

આમાન્ય રીતે ગર્ભધારણના પૂર્ણ સમયગાળા પહેલાં,
ઉશ્કારા પૂર્વક ગર્ભ પાતને દાક્ટર ગર્ભ પાત (MTP) કરી છે.

- બળાત્કાર કે ગર્ભનિરોધકની મિલકુળતાને કારણે અંકુશીકાંડ ગર્ભધારણાથી બચવા માટે દાક્ટર ગર્ભ પાત આપણપડે છે.
- પરંતુ ઉશ્કારા કે કિસ્સામાં MTP ગીરકાયદેસર અને અકુશળ વ્યક્તિ પાસે ઉશ્કારા પામી આવે છે તે માતા અંકુશીકાંડીયુગ્મ મૃત્યુ દાતકન હોય પરંતુ મુખ્યત્વે નીચડી છે.
- વળી જ આ ગર્ભ તરીકે માતા ટીપતી દાક્ટર ગર્ભ પાત ઉશ્કારા પામી આવે છે જે MTPના હાથપરિહર છે.
- ગર્ભધારણાનો પ્રથમ 12 અઠવાડિયામાં કરેલ દાક્ટર ગર્ભ પાત જ સુરક્ષિત મનાય છે.



127 - AMB

→ પછી અમારા અંતરે પચી વનની ડિયામાં કીલે અંતરે અંતરે ભાગ
તે બીજી અંતરે નુકસાન થાય છે.

→ પછી અમારા અંતરે પચી વનમાં કીલે પછી પીતાના ઇંડાને
થકમાનના માળામાં મૂકે છે.

→ અને થકમાન દ્વારા આ ઇંડાને મેળવે છે. અહીં
અંતરે પચી વનમાં કીલે આ પચી વન પીટી પછીના ઇંડાને
થકમાનના ઇંડા સાથે ઉછેર અને આકારમાં સમાનતા ધરાવતી
લીધ.

→ આમાં થકમાન પછીના ઇંડાની પિડાસ અંતરે પચી વન
પીતાના ઇંડાની સાથે ઉછેર અંતરે પચી વન દર્શાવે છે.



વિભાગ : B

13 > - Aનુ.

- ઉદભૂત પાર ભયજનક પરિસ્થિતિમાં રહેલ વનસ્પતિની અને પ્રાણીની સંખ્યા ઘટી જાય છે. અન્ય સ્થાને સ્થાનાંતર કરી સૈમનુ ડાળખુપ્પડ સંરક્ષણ કરવામાં આવી છે જેને નવસ્થાન સંરક્ષણ કહે છે.
- નવસ્થાન સંરક્ષણ મંદિરોમાં ઉદભૂત પ્રાણીઓની વનસ્પતિઓની સલામતી સુધારવાની પુરા પાડવામાં આવ્યા છે.
- ટાપના સમયમાં ઉદભૂત પ્રાણીની સલામતી વનસ્પતિની ઉંચી સૈમનુ જીવન શ્રેણીમાં હતું તેમજ ડાળખુપ્પડ તે સ્થાનેથી ખસેડી દાંતમાં સૈમનુ સ્થાન મંદિર પ્રદાન કરવામાં આવી છે.
- નવસ્થાન સંરક્ષણમાં કાર્યક્રમોનું આયોજન કરી નાશ પામી વનસ્પતિ ઉપર પ્રાણીની કાળજી - 1960 ના પંખાને નાશ થી જન ગાયમાં સાચવવામાં આવી છે.
- આ ઉપરાંત પેશી સંવર્ધનની મદદથી વનસ્પતિની જાતો ફેલાવી કરવામાં આવી છે. અને આમ વનસ્પતિની જાતો ફેલાવવાની વનસ્પતિની સુલભતા અટકાવી શકાય છે.
- અન્ય પદ્ધતિમાં બીજાંની સમાવેશ થાય છે જેમાં સુલભતાની સંપૂર્ણતા હોય તેવી વનસ્પતિની જાતો બીજાં સાચવવા કરવામાં આવી છે.
- આમ, નવસ્થાન સંરક્ષણની મદદથી ઉદભૂત નિવાસ સ્થાનો ખસેડી પ્રાણીની સલામતી વનસ્પતિની સંરક્ષણ કરી શકાય છે.

4 > - Am અભિપ્રાયો ગ્રામજનની મદદથી તથા
બેંકો દ્વારા જે પાંચ ઇંચની મદદથી
મૃત અવશેષીય અર્થાત્મિક દ્રવ્યોનું સરળ ડાળનિક દ્વારા
રૂપાંતરણ કરવાની ક્રિયાને વિધન કહે છે.

→ વિધનની પ્રક્રિયામાં પાંચ અવધાનોની સમાવેશ થાય છે.

(1) અવધન : ગ્રામજનો દ્વારા મૃત અવશેષીય પદાર્થોને જાનના -
નાના ડાળીમાં રૂપાંતરિત કરવાની ક્રિયાને
અવધન કહે છે.

(2) ઘીવાળ : ભૂમિમાં જમદ્રાણ અર્થાત્મિક દ્રવ્ય પદાર્થોની
જીવણ કરવાની ભૂમિની કુદરૂપતામાં પછારી
થાય છે અને આ ક્રિયામાં ગ્રામજનો જ મદદરૂપ
બને છે.

(3) અપચય : બેંકો દ્વારા મૃત અવશેષીય ઇંચને સરળ
ડાળનિક દ્વારા વિધનની ક્રિયાને અપચય
કહે છે.

(4) સેન્ડ્રીકરણ : સેન્ડ્રી એ એક પ્રકારનો ગ્રામ સ્વચ્છ મથક છે.
જેમાં ભરપૂર માત્રામાં કીડાં ગુલાવતાં ઇંચો
તીંઈ તે જમીનની કુદરૂપતામાં પછારી કરે છે.
સામાન્ય રીતે મૃત અવશેષીય ઇંચોને સેન્ડ્રીમાં
ફેરવવાની પ્રક્રિયાને સેન્ડ્રીકરણ કહે છે.
સેન્ડ્રીની અર્થ ખાતર થાય છે જે ખેતરોમાં
જમતાં પડે છે.

(5) બનીમુદરણ : ઉદાહરણ તરીકે સેન્ડ્રીને વિધન કરી
નવા સ્વરૂપમાં રૂપાંતરિત કરે છે જે બનીમુ
તરીકેના અપચય દ્વારા સ્વરૂપ મદદરૂપ
બને છે.

પ્રશ્ન
ક્રમાંક

→ શ્રી મૃત અપશીલીય પદાર્થોની હિઠલી પાતળિયાળ અને હાઈડ્રોનસાઈમર હીપની વિષયનની દેશ દીર્ઘ અને શ્રી વાર્ડરા અને અન્ય રૂબરૂ હીપની વિષયનની દેશ હાઈલી શ્રીવામની છે.

157. AQA.

- જનીન વેરાળીનો ઉપયોગ આનુવાંશિક રીંગમી સારવાર માટે થાય છે.
- જનીન વેરાળી માટે બુલડે બાળકમાં સામાન્ય જનીનોની પુરવઠા ઉરાળી તેમની સારવાર ઉરવામાં આવે છે.
- શ્રીપ્રથમ જનીન વેરાળીનો ઉપયોગ દેશ. 1990 માં શ્રીક મારવણની બુલડે ઉપર થયો હતો.
- તેમજ શરીરના હીઠીમાં અડિની સાઈન ડિઝીઝ (ADA) ઉર્જીમુની ઉરાળા હતી.
- આ જનીન ADA એ રીંગપુનિહારકતા મા વધારા માટે જવાબદાર છે.
- હવે આ આનુવાંશિક રીંગની સારવાર અસ્થિમજ્જામાં પુલ્કારી પણ કે રિપેરમેન્ટ વેરાળી દ્વારા થાય છે.
- રિપેરમેન્ટ વેરાળીમાં સીધા સીરીજની મદદથી ઉપયોગી જનીનને શરીરના હીઠીમાં દાખલ કરવામાં આવે છે.
- જનીન વેરાળીમાં ટર્પીડનના શરીરમાંથી પ્રથમ લસિકાહીલીને બહાર કાઢવામાં આવે છે ત્યારબાદ ADA-CAHની મદદથી જનીનને લસિકાહીલીમાં પુરવઠા ઉરાળવામાં આવે છે ત્યારબાદ આ લસિકાહીલીને શરીરમાં દાખલ કરવામાં આવે છે.
- અહીં એ નોંધવું જરૂરી છે કે આ સારવાર સંપૂર્ણ રીતે રીંગના હીઠીના સમયાંતરે જરૂરી રિપેરમેન્ટ વેરાળીની મદદથી જનીનને હીઠીમાં પુરવઠા ઉરાળવા પડે છે.
- શ્રી જનીન વેરાળીમાં બુલડે અપસ્વામાં જ રીંગનુનિહારવાળી અસ્થિમજ્જામાં ADA જનીનની સારવાર ઉરાળવામાં આવે તે સી જાયમાં સારવાર શ્રાવ્ય બની શકે.

18 > - AMU.

- હાપિન પીતાની યાત્રા દરમિયાન કીમીવિગાસ થાપુ ઉપર ગયા હતા. ત્યાં તેમને પશ્ચિમીની આશ્ચર્ય કરતી એક વિવિધતા મળે.
- આસડરીને એક નાનું પક્ષી કે પાછળથી હાપિન કિંચ નાનામે આળખાયું જેને હાપિનને બુબ જ આશ્ચર્યચકિત કર્યા.
- હાપિનએ થાપુ ઉપર દેખી બધી જ કિંચરનને મળે તે સારું. હાથુ કે બધી જ કિંચરન પીતાના બીરાડની પ્રાપ્તતા તથા ગ્રહણ કરવાની ક્ષમતાને આધારે થાપુ ઉપર ઉદ્વિગ્ધ સિત થયું છે.
- એટલે કે તે માવી કેટલીક હાપિન કિંચર કીંચરની રહી તે કેટલીક માંસાટારીમાં પરિવર્તિત થયું.
- આપના કીંચર એક ભૌગોલિક સ્થાનથી ઉદ્વિગ્ધ સ્થાન પ્રિયા બીજા ભૌગોલિક સ્થાનના બીજા બિંદુ સુધી સ્થાનાંતરિત થાય તે આ પ્રકારને અનુક્રમિત પ્રસરણ કહે છે.
- આ સ્ટ્રીકિયન માસુપિયત પણ અનુક્રમિત પ્રસરણ કહેવાય છે.
- સામાન્ય રીતે આ સ્ટ્રીકિયન માસુપિયત એક બીજાની અભગ તજાહિજતા ધરાવે છે પરંતુ સમાન બંધીય વિચલનના હાલની નિર્ધારિત પરિવર્તિત થયા છે.
- આમ, આ પ્રકારના ઉદ્વિગ્ધાસને કેન્દ્રાભિસારી ઉદ્વિગ્ધાસ કહે છે.
- અનુક્રમિત પ્રસરણનું અર્થ ઉદાહરણ જરાયુજ સરસતન છે.
- આ ઉપરાંત હાપિન કિંચર પણ અનુક્રમિત પ્રસરણનું અગત્યનું ઉદાહરણ છે.

19 >

- Agro જનીનસંકેતનો મુખ્ય ગુણધર્મો નીચે મુજબ છે:

→ જનીનસંકેતો હપ પ્રકારના એમિનો એસિડ દર્શાવે છે જેમાંથી હપ પ્રકારના એમિનો એસિડ જનીનનું સંકેતન હરે છે. બાકીના ત્રણ જનીનોનું સંકેતન હરતા નથી આથી તે સમાપન સંકેતો મંરીડે ઓળખાય છે.

→ જનીનસંકેતોમાં એક જ જનીનસંકેત દ્વારા એક હરતી વધુ એમિનો એસિડનું નિષ્ક્રાણ થઈ શકે છે. આવા જનીન સંકેતોને અવમાન સંકેતો કહે છે.

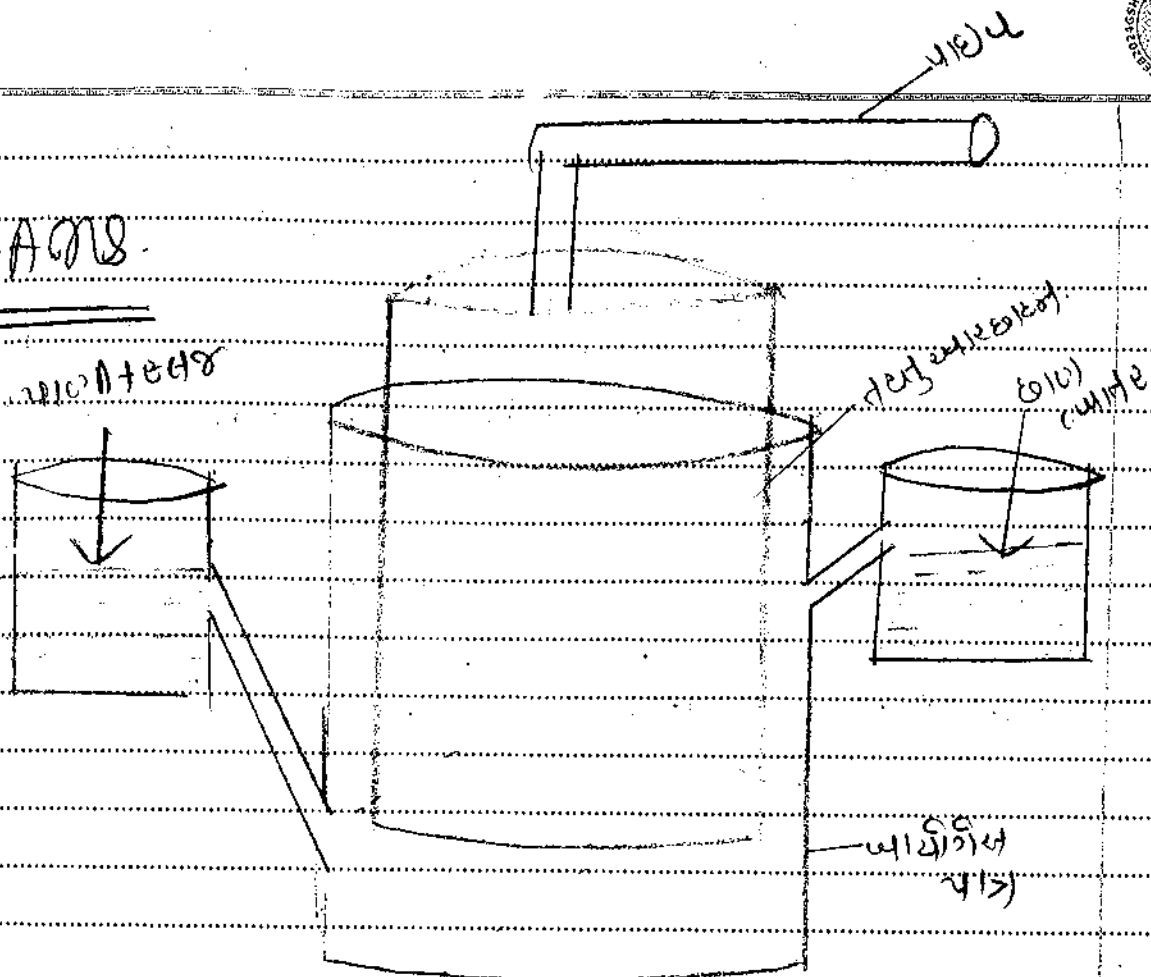
→ જનીનસંકેતો જાણના ઉપર સંતત વંચાય છે પરંતુ ઓપા પિરામ બેવા મળતી નથી.

→ જનીનસંકેતો સર્વવ્યાપી છે. જેમણે બેંકરિયાથી માંદીને પુલીથી સુદી UUU જનીન સંકેત ક્રિનાઈમ એમિનો એસિડને દર્શાવે છે જેમાં હેટમાઠ અપવાદ મેવા મળે છે.

→ AUA બેંકાહાયો હરે છે. તે પુરતિવ સંકેત મંરીડે વર્તે છે આ ઉપરાંત મિચીએનીનનું સંકેતન દર્શાવે છે.

→ UAA, UAG, UGA સમાપન સંકેતો તરીકે વર્તે છે.

16>-A08.



બાયોગેસ બાયોગેસ લસાન્ટ

- સામાન્ય રીતે બાયોગેસનું નિર્માણ મુદ્દમશુવી દ્વારા વિધ્યનની પુષ્ટિ દ્વારા થાય છે.
- મુદ્દમશુવી દ્વારા નિર્માણ થાય છે.
- સામાન્ય રીતે ચાવપાનની પુષ્ટિ, બ્રિડની બનાવટ પરથી.
- CO_2 વાયુનું નિર્માણ થાય છે.
- બાયોગેસ લસાન્ટમાં પ્રમાણિત થયેલ વાયુ હોય છે.
- સેલ્યુલોઝ ઘટક પર ઉદ્ધર પામવા માટે બાયોગેસની ઉપયોગી છે.
- બાયોગેસની જાળવણી કરીને ગોળવડે છે તે માટે પદ્ધતિ મુજબ.
- બાયોગેસની જાળવણી કરીને ગોળવડે છે તે માટે પદ્ધતિ મુજબ.
- બાયોગેસની જાળવણી કરીને ગોળવડે છે તે માટે પદ્ધતિ મુજબ.



5. બાઈગેસના નિષ્કાસન પ્રવર્ધન કીટીની બાકી 10 થી 15 ટુ ક્લોડી ઉરવામાં આવે છે જેમાં વનસ્પતિ કે પ્રાણીઓની ઉરારી ઉપરાંત જાહાને રાખવામાં આવે છે.
- સમયાંતરે મુદ્દમશ્રુતીની પિંચટન ક્રિયામાં વ્યત્તિ બાઈગેસનું નિર્માણ પણ છે જેમાં આરંભાદિત પાત્રની ઉપર પાછી પાત્રની ની મુદ્દમશ્રુતિ ને મુદ્દના પરીમા બાઈગેસ ક્લોડીયામાં આવે છે.
- અન્યથા રીતે ગ્રુથ્ય પિંચટનમાં પશુ પ્રમાણમાં કોરમશ્રુતિની તીકે બાઈગેસના નિષ્કાસન તથા સીંચી પશુ કીટીમાં મળે છે.
- ભારતમાં IARR તથા KVAFS કીટી સંસ્થાઓ બાઈગેસ નિષ્કાસન માટેના પદાર્થો મુદ્દિત્રાયે ક્લોડી બહી છે.