



# S.S. Divine School



Pre – Primary , Primary, Secondary & Higher Secondary  
Opp.Science City, Sola M : 70693 11011  
E-Mail :ssdivineschool2015@gmail.com

Std: 12 GM  
Subject: Biology (056)  
Time:1 Hour

Date: / /2022  
Roll No:  
Max.Marks -25

## વિભાગ A

### નીચે આપેલા ચાર જવાબો પૈકી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. (પ્રત્યેકના 1 ગુણ)

1. અમીબા અને યીસ્ટ અલિંગી રીતે અનુક્રમે ભાજન અને કલિકા દ્વારા પ્રજનન કરે છે, કારણ કે તેઓ...  
(A) સૂક્ષ્મ સજીવો (B) ભિન્ન ભિન્ન પ્રદેશોના સજીવો છે  
(C) એકકોષી સજીવો (D) એકકોષકેન્દ્રી સજીવો
2. પ્રજનનના વિવિધ પ્રકારો છે. સજીવ દ્વારા પસંદ કરેલ પ્રજનન ..... ના ઉપર આધાર રાખે છે.  
(A) સજીવની રચના અને રહેઠાણ (B) સજીવની રચના  
(C) સજીવની રચના અને દેહધર્મવિદ્યા (D) સજીવનું રહેઠાણ, દેહધર્મવિદ્યા અને જનીનિક ગોઠવણ
3. સપુષ્પ વનસ્પતિઓમાં નીચેના પૈકી કઈ ઘટના, પશ્ચ ફલન ઘટના છે ?  
(A) પરાગરજની ફેરબદલી (B) ગર્ભવિકાસ (C) પુષ્પની ઉત્પત્તિ (D) પરાગરજનું નિર્માણ
4. નીચે આપેલ વિધાનો પૈકી પુષ્પીય ચક્રો માટે નીચે પૈકી કયાં શાસ્ત્રીય રીતે સાચાં ન હોય તેવાં છે ?  
(i) પુંકેસર ચક્ર (ii) સ્ત્રીકેસર (iii) દલચક્ર (iv) વજ્રચક્ર  
(A) (i) અને (iv) (B) (iii) અને (iv) (C) (ii) અને (iv) (D) (i) અને (ii)
5. વનસ્પતિની ચોક્કસ જાતિઓ વજનમાં હલકી, સૂકી અને ઘણી સંખ્યામાં પરાગરજ ઉત્પન્ન કરે છે અને તેના પરાગાસન લાંબાં પીંછાયુક્ત હોય છે. આ પ્રકારના રૂપાંતરો કયા પ્રકારના પરાગનયનને અનુકૂળ થાય છે ?  
(A) કીટકો (B) પાણી (C) પવન (D) પ્રાણીઓ
6. નર પ્રજનનતંત્રના સંદર્ભમાં નીચે આપેલ રચનાઓ પૈકી અસંગત એકને શોધો.  
(A) રેટ ટેસ્ટીસ (શુક્રપિંડમાં આવેલ નલિકાઓ) (B) અધિવૃષણ નલિકા  
(C) શુક્રવાહિની (D) ઈથમસ (અંડવાહિની અને ગર્ભાશયને જોડતો ભાગ)
7. સ્પર્માઇશન શુક્રકોષોને .....માંથી મુક્ત કરવાની પ્રક્રિયા છે.  
(A) શુક્રોત્પાદક નલિકાઓ (B) શુક્રવાહિની (C) અધિવૃષણ નલિકા (D) પ્રોસ્ટેટ ગ્રંથિ
8. માનવ જરાયુ દ્વારા નીચે પૈકી કયો અંતઃસ્ત્રાવ સ્ત્રાવ પામતો નથી ?  
(A) hCG (B) ઈસ્ટ્રોજેન્સ  
(C) પ્રોજેસ્ટેરોન (D) લ્યુટીનાઇઝિંગ હોર્મોન (LH)
9. અંડકોષપાત સમયે અંડકોષની ફરતે આવેલ પાતળા પટલમય આવરણ આ છે.....  
(A) કોરોના રેડીયાટા (B) ઝોના રેડીયાટા (C) ઝોના પેલ્યુસીડા (D) કોરીઓન

## વિભાગ B

નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકના 2 ગુણ)

1.

2. ચલબીજાણુ અને યુગ્મનજ વચ્ચેનો તફાવત આપો.

અસંયોગીજનન શું છે ? તેનું મહત્ત્વ શું છે ?

3.

ઋતુચક્ર એટલે શું ? કયા અંતઃસ્રાવો ઋતુચક્રનું નિયમન કરે છે ?

## વિભાગ C

નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકના 3 ગુણ)

1.

લઘુબીજાણુજનન અને મહાબીજાણુજનન વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો. આ ઘટનાઓ દરમિયાન કયા પ્રકારનું કોષવિભાજન થાય છે ? આ બંને ઘટનાઓના અંતે નિર્માણ પામતી સંરચનાઓનાં નામ આપો.

2.

ત્રિકીય જોડાણ શું છે ? આ કયાં અને કેવી રીતે થાય છે ? ત્રિકીય જોડાણમાં ભાગ લેતાં કોષકેન્દ્રોનાં નામ આપો.

## વિભાગ D

નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકના 4 ગુણ)

1.

લઘુબીજાણુધાનીની આકૃતિ દોરો અને તેના દીવાલના સ્તરોનું નામ-નિર્દેશન કરો અને દીવાલના સ્તરો વિશે ટૂંકમાં લખો.