

# NEET

## પ્રજનન

1

### વિભાગ A

[120]

- નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકના 4 ગુણ)
1. ગર્ભના વિવિધ વિસ્તારોમાં બાહ્યકાર વિદ્યા અને કાર્યની દૃષ્ટિએ કોષો ફેરફાર દર્શાવે છે. આ પ્રક્રિયા  
(A) વિભેદન (B) રૂપાંતરણ (C) સંગઠન (D) પુનઃનિર્માણ
  2. વિખંડન દરમિયાન કોષો માટે શું સાચું છે ?  
(A) કોષકેન્દ્ર અને કોષરસનો ગુણોત્તર બદલાતો નથી. (B) કદ વધતું નથી.  
(C) ઓક્સિજનનો વપરાશ ઓછો હોય છે. (D) અર્ધીકરણ જેવું વિભાજન હોય છે.
  3. હોલો બ્લાસ્ટિક વિખંડન એ કેવું વિભાજન છે.  
(A) આયામ (B) અપૂર્ણ (C) સંપૂર્ણ (D) ગોળાકાર
  4. આંખનો નેત્રમણિ ક્યાંથી ઉદ્ભવે છે ?  
(A) બાહ્યગર્ભસ્તર (B) મધ્યગર્ભસ્તર  
(C) અંતઃગર્ભસ્તર (D) બાહ્યગર્ભસ્તર અને મધ્યગર્ભસ્તર
  5. ગર્ભકોષી છિદ્ર એ ..... છે.  
(A) ચેતાનળીનું છિદ્ર (B) આંત્રકોષનું છિદ્ર (C) ભાવી ગર્ભનો અગ્રભાગ (D) ગર્ભકોષમાં જોવા મળે
  6. ગર્ભકોષનો અંત નીચેના દ્વારા દર્શાવાય છે.  
(A) ગર્ભકોષ પોલાણનો અંત (B) આંત્રકોષનો અંત (C) ગર્ભકોષી છિદ્રનું બંધ થવું. (D) ચેતાનાલી બંધ થવી
  7. ટેલોલેસ્થીયલ ઈંડામાં જરદી દ્રવ્ય જોવા મળે.  
(A) સમગ્ર અંડકોષમાં (B) અંડકોષમાં એકબાજુના વર્ધક ગોળાર્ધ ઉપર  
(C) અંડકોષમાં બંને બાજુએ (D) અંડકોષની મધ્યમાં
  8. જરદી દ્રવ્યનું પ્રમાણ અને તેના પ્રસરણ દ્વારા અંડકોષ બદલાય છે. તેનાથી શું અસર પામે છે ?  
(A) વિખંડનની પદ્ધતિ (B) ફલિતાંડનું નિર્માણ (C) ગર્ભકોષી ખંડોની સંખ્યા (D) ફલન
  9. માનવના ફલિત થયેલ અંડકોષના વિખંડનની બાબતમાં શું સાચું છે ?  
(A) મેરોબ્લાસ્ટિક (B) ગર્ભાશયમાં અંડકોષ પહોંચે છે ત્યારે શરૂ થાય છે  
(C) ફેલોપિયન (અંડવાહિની)માં શરૂ થાય છે. (D) સામાન્ય સમવિભાજનનાં જેવું હોય છે.
  10. ઈંડામાં વિખંડનનો પ્રકાર ..... ના દ્વારા નક્કી થાય છે.  
(A) શુક્રકોષના આકાર અને કદ (B) કોષકેન્દ્રના સ્થાન અને કદ  
(C) જરદી દ્રવ્યના પ્રમાણ અને વહેંચણી (D) અંડકોષના આવરણોની સંખ્યા
  11. માનવ ગર્ભવિકાસની પ્રક્રિયાનો સાચો ક્રમ....  
(A) ફલન → ફલિતાંડ → વિખંડન → મોરુલા અવસ્થા → ગર્ભકોષી અવસ્થા → આંત્રકોષી અવસ્થા  
(B) ફલન → વિખંડન → મોરુલાવસ્થા → ફલિતાંડ → ગર્ભકોષી અવસ્થા → આંત્રકોષી અવસ્થા  
(C) ફલન → ફલિતાંડ → ગર્ભકોષી અવસ્થા → મોરુલાવસ્થા → વિખંડન → આંત્રકોષી અવસ્થા  
(D) વિખંડન → ફલિતાંડ → ફલન → મોરુલા અવસ્થા → ગર્ભકોષી અવસ્થા → આંત્રકોષી અવસ્થા
  12. નીચેના પૈકી કઈ પ્રક્રિયાઓ કોષીય DNA ની સંખ્યામાં ફેરફાર સાથે સંકળાયેલ છે ?  
(A) બીજાણનું અંકુરણ (B) કોષરસનું વિભાજન (C) ફલન (D) ગર્ભકોષન
  13. કોષોની અનિશ્ચિત વૃદ્ધિ એ ..... નું લાક્ષણિક લક્ષણ છે.

- (A) પેશીય સંસ્કરણના કોષો (B) બહુકોષીય સજીવો (C) એકકોષીય સજીવો (D) ગર્ભ
14. ગર્ભકોષી છિદ્ર એ ..... નું દ્વાર છે.  
 (A) દેહકોષ (B) દેહકોષ જળ (C) ગર્ભકોષ (D) આંત્રકોષ
15. પુનઃસર્જન દરમિયાન એક અંગમાંથી બીજા અંગના નિર્માણને ..... કહેવાય છે.  
 (A) મોર્ફોજનેસીસ (B) એપીમોર્ફોસીસ (C) મોર્ફોલોજીસીસ (D) વિશિષ્ટ કોષીય વૃદ્ધિ
16. વિખંડન માટે શું સાચું છે ?  
 (A) ગર્ભનું કદ વધે છે. (B) કોષોનું કદ ઘટે છે. (C) કોષોનું કદ વધે છે. (D) ગર્ભનું કદ ઘટે છે.
17. ફૂદીનામાં વાનસ્પતિક પ્રજનન ..... દ્વારા થાય છે.  
 (A) ભૂસ્તારિકા (B) ગાંઠામૂળી (C) અધોભૂસ્તારી (D) ભૂસ્તારી
18. બટાકાની ગાંઠમાં જોવા મળતી આંખો ..... છે.  
 (A) મૂળની કલિકાઓ (B) પુષ્પની કલિકાઓ (C) પ્રકાંડની કલિકાઓ (D) કક્ષ કલિકાઓ
19. વાનસ્પતિક પ્રજનન અને એપોમિક્સિસ વચ્ચે શું સામ્યતા છે ?  
 (A) બંને દ્વિદળી વનસ્પતિમાં લાગુ પાડી શકાય. (B) બંને પુષ્પસર્જનના તબક્કામાંથી પસાર થાય છે.  
 (C) બંને વર્ષમાં ગમે ત્યારે થાય છે. (D) બંને પિતૃ વનસ્પતિ સમાન સંતતિ ઉત્પન્ન કરે છે.
20. અર્ધીકરણ સિવાય બીજાણુજનક અવસ્થામાંથી સીધે સીધા જન્યુજનક અવસ્થાના નિર્માણને ..... કહે છે.  
 (A) અબીજાણુતા (B) અજન્યુતા (C) અસંયોગીજનન (D) અસંગજનન
21. અસંયોગીજનન એ ..... છે.  
 (A) ફલન સિવાય ગર્ભનું નિર્માણ (B) ફલન સિવાય ફળનું નિર્માણ  
 (C) અંતઃસ્ત્રાવો સિવાય ફળનું નિર્માણ (D) અંડકોષમાંથી ફલન સિવાય ગર્ભનું નિર્માણ
22. આવૃત્ત બીજાધારીઓનું નર જન્યુજનક બહાર આવવું એ ..... છે.  
 (A) ચતુષ્કોષીય પરાગરજ (B) ત્રિકોષીય પરાગરજ (C) લઘુબીજાણુ માતૃકોષ (D) પરાગાશય
23. ઘઉંના 100 ફલિતાંડ/100 દાણાના નિર્માણ માટે જરૂરી અર્ધીકરણના વિભાજનની સંખ્યા ..... છે.  
 (A) 100 (B) 75 (C) 125 (D) 50
24. બેવડું ફલન અને ત્રિકીય એકીકરણની શોધ ..... એ કરી.  
 (A) હોફમીયેસ્ટેર (B) નાવાસ્ચીન અને ગ્રીગનાર્ડ (C) લ્યુવોન હોક (D) સ્ટ્રાસબર્ગર
25. ફલન વગર માદા જન્યુ કે અંડકોષના નવા સજીવના નિર્માણને..  
 (A) જોખમી ભ્રૂણતા (B) બહુભ્રૂણતા (C) અફલિત ફળવિકાસ (D) અસંયોગીજનન
26. બહુકોષીય ભ્રૂણ ..... છે.  
 (A) એકકીય અસંગજનિક (B) અસંગજનિક (C) એકકીય અસંગજનિક (D) દ્વિકીય અસમજનીનિક
27. લેસર દ્વારા જનનકોષનો નાશ કરવામાં આવે છતાં સામાન્ય પરાગનલિકા સામાન્ય રીતે નિર્માણ પામે છે, કારણ કે  
 (A) વાનસ્પતિક કોષને નુકસાન થયેલ નથી  
 (B) નાશ પામેલ જનનકોષનું દ્રવ્ય પરાગરજની વૃદ્ધિ પ્રેરે છે.  
 (C) લેસર બીંબ પરાગનલિકાની વૃદ્ધિને ઉત્તેજે છે.  
 (D) પરાગનલિકા બહાર નીકળવાના વિસ્તારને નુકસાન થયેલ નથી.
28. નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે ?  
 (A) જન્યુઓ ફેરફાર ન કરી શકાય તેવા એકકીય છે.  
 (B) બીજાણુઓ ફેરફાર ન કરી શકાય તેવા એકકીય છે.  
 (C) જન્યુઓ સામાન્ય રીતે એકકીય છે.

(D) બીજાણુઓ અને જન્યુઓ બંને ફેરફાર ન કરી શકાય તેવા એકકીય છે.

29. દ્વિકીય માદા છોડ અને ચતુષ્કીય નર છોડનું ફલન કરાવવામાં આવે તો ભૂણપોષની પ્લોઈડી કેવી હશે ?

(A) ચતુષ્કીય (B) ત્રિકીય (C) દ્વિકીય (D) પંચકીય

30. પરાગશયના સંવર્ધનમાં કોણ એકકીય એન્ડ્રોજેનીકોને ઉત્પન્ન કરે છે ?

(A) પરાગાશયની દીવાલ (B) પરાગાશયની દીવાલનું પોષકસ્તર  
(C) સંયોજક પેશી (D) નવી પરાગરજ