PAPER CODE:3626

B.Sc.Sem. III Examination
July-Sep-2021
CC BOT-211: BOTANY (વનસ્પતિશાસ્ત્ર)

કુલ સમય :– ૬૦ મીનીટ કુલ પ્રશ્નો : ૫૦ વિદ્યાર્થીએ ટીક કરવાના પ્રશ્નો : ૩૫

નોંધ : વિદ્યાર્થીએ માત્ર ૩૫ પ્રશ્નો જ ટીક કરવાના રહેશે. જો વધારે ટીક કરેલ હશે તો પ્રથમ ૩૫ પ્રશ્નો જ ગણતરીમાં લેવામાં આવશે.

1. પૃથુપર્ણ શેમાં જોવા મળે છે.?
(A) બોગનવેલ (B) વરીયાળી (C) અલવી (D) અરડુસી

2. સુર્યમૂખિમાં કેવા નિપત્રો જોવા મળે છે.?
(A) દલાભ (B) પૃથુપર્ણ (C) નિચક્ર (D) પર્ણાભ

3. શુકી પુષ્પવિન્યાસનું ઉદાહરણ નથી.
(A) અંધેડી (B) અરડૂસી (C) ગલતોરો (D) ગુલછડી

4. ઇજ્જોરામાં ક્યો પુષ્પવિન્યાસ જોવા મળે છે.?
(A) ઉભયતોવિકાસી (B) એક્તોવિકાસી (C) સ્તબક (D) છત્રક / Umbel

5. અંધેડીમાં ક્યો પુષ્પવિન્યાસ જોવા મળે છે.?
(A) કલગી (B) શુકી (C) છત્રક (D) તોરો

6 કયું ઉપરિજાયી પુષ્પનું ઉદાહરણ નથી.?
(A) જામફળ (C) સુર્યમુખી (D) ગુલાબ

7. કાઈનમમાં કયું સહાયક્યક્ર જોવા મળે છે.?
(A) વજ્રચક્ર (B) દલચક્ર (C) પરીદલપુંજ (D) - (A) અને (B) બંને

8. ધ્વજક પ્રકારનું દલપત્ર કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે.?
(A) વટાણા (B) ગલતોરો (C) જાસુદ (D) બાવળ

9. પતંગિયાકાર કલિકાન્તરવિન્યાસનું ઉદાહરણ છે.
(A) વાલના દલપત્ર (B) જાસુદનું વજ્રsepals (C) ગલતોરાનું દલપત્ર (D) આકડાનું વજ્ર

10. બહુગુંચ્છી પુંકેસરચક _____ માં જોવા મળે છે.
(A) ગળી (B) શીમળો (C) જાસુદ (D) ગીલોડી

11. સલગ્ન પરાગાશય _____ માં જોવા મળે છે?
(A) રાઈ / (B) કમળ (C) કૃષ્ણકમળ (D) કાઈનમ

12 કયો સ્ત્રીકેસરનો ભાગ નથી.?
(A) પરાગાસન (B) રાગાશય (C) બીજાશય (D) પરાગવાહીની

13. ધારાવર્તી જરાયુવિન્યાસમાં સ્ત્રીકેસરોની સંખ્યા કેટલી હોય છે.?
(A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) પાંચ

14. અક્ષવર્તી જરાયુવિન્યાસ _____ માં જોવા મળે છે.?
(A) ગુલાબ (B) જાસુદ (C) રાઈ (D) સુર્યમુખી

15. પોલીનીયા કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?
(A) વS (B) આકડો (C) લેમ્ના (D) હાઈડ્રીલા

16. આકદામાં _____ દ્વારા પરાગનયન થાય છે?
(A) પાણી (B) મધમાખી (C) ભમરી (D) પવન

17. સંક્રમણ પેશી કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?
(A) રહાનીયા (B) સાયકસ (C) બારમાસી **(D)** સુર્યમુખી

18. કયા યુગમાં સજીવોના અશ્મિઓ જોવા મલતા નથી**?**
(A) પ્રોટેરોઝોઈક **(B)** પેલીઓઝોઈક (C) આર્કિયોઝોઈક (D) મેસોઝોઈક

19. લાઈજીનોપ્ટેરીસના બીજ કયા નામે ઓળખાય છે?
(A) લાઈજીનોડેનડ્રોન ઓલ્ધામીયા **(B)** કેલોજાયલોન હુકેરી (C) લેજીનોસ્ટોમા લોમાક્ષી (D) ક્રોસોથીકા

20. અનાવૃત બીજધારી આવૃત બીજધરીથી જુદુ પડે છે કેમ ?
(A) બીજ હોવાથી (B) ફળ હોવાથી (C) અડકો ખુલ્લા હોવાથી (D) એક પણ નહી

21. નિચેનામાથી કયુ અનાવૃત બીજધારીમા ગેરહાજર છે ?
(A) જલવાહિનીકી (B) મૃદુતક (C) તંતુઓ (D) જલવાહિની

22. અનાવૃત બીજધારી પરાગનયન કયા સ્વરુપે થાય છે ?
(A) પ્રાણીઓ / (B) પવન (C) પાણી (D) કીટકો / Insects

23. સાયકસ પ્રવાળ મુળમા _____ લીલ છે ?
(A) નોસ્ટોક (B) ઊડોગોનિયમ (C) એક્ટોકાર્પસ (D) બેટ્રેકોસ્પર્મ્સ

24. સાયકસ કયા પ્રકારના લક્ષણો હોય છે ?
(A) જલોદભિદ (B) મધ્યોદભિદ (C) શુશ્કોદભિદ (D) લવણોભિદ

25. સંક્રામણ પેશીનુ કાર્ય જણાવો.
(A) ખોરાક (B) શ્વસન (C) નાઇટ્રોજન સ્થાપન (D) વહન
26. સાયકસ કયા પ્રકારના પર્ણો હોય છે ?
(A) સાદા (B) સયુક્ત (C) ચતુશ્ક (D) ઉપરમાથી કોઇ નહિ
27. રહાનીયા _____ છે ?
(A) એકાંગી (B) દ્વિઅંગી (C) ત્રીઅંગી (D) અનાવૃત બીજધારી
28. રહાનીયામા વાહીપુલ _____ છે
(A) સમ્કેંદ્રિત (B) સહસ્થ (C) અરીય (D) એક પણ નહી
29. કયો યુગ સૌથી જુનો છે?
(A) આર્કિઓજોઇક (B) પ્રોટેરોજોઇક (C) મીસોજોઇક (D) પેલીઓજોઇક
30. અત્યારે કયો યુગ ચાલે છે?
(A) સીનોજોઇક (B) પ્રોટેરોજોઇક (C) મીસોજોઇક (D) પેલીઓજોઇક
31. સાયકસનો નરજન્યુ કયા પ્રકારનો હોય છે. *
(A) કશાવિહીન (B) દ્વિ કશાધારી (C) બહુ કશાધારી (D) એક કશાધારી
32. રહાનીયાના શોધકનું નામ આપો.
(A) આર્નોલ્ડ (B) કિડસ્ટન અને લેંગ (C) કેમ્પબેલ **(D)** બિરબલ સહાની
33.સાયકસ માં અંડકો ધારણ કરતાં અંગને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે?
(A) માદા શકું **(B)** મહાબીજાણુપર્ણ **(C)** નરશંકુ **(D)** લઘુબીજાણુપર્ણ
34. મિસોજોઇક યુગમાં કઈ વનસ્પતિઓ નો ઉદ્ભભવ થયો હતો?
(A) લીલ (B) ફૂગ (C) અનાવૃત બીજધારી (D) આવૃત બીજધારી
35. માનવ શરીરમાં સરેરાશ કેટલું રુધિર હોય છે?
(A) 2 લિટર (B) 5 લિટર (C) 8 લિટર (D) 11 લિટર
36. પોલિસેકેરાઈડની શૃખલામાં કયો બંધ હોય છે?
(A) પેપ્ટાઇડ (B) હાઈડ્રોજન (C) ગ્લાયકોસિડિક (D) એસ્ટર
37. એક મિસીલીમાં ગ્લુકેન શ્રુખલા કેટલી હોય છે?
(A) 2100 (B) 7000 (C) 300 (D) 20
38. હેમિસેલ્યૂલોઝ નું બીજું નામ _____
(A) એરેબીનોઝ (B) ગેલેક્ટુરોનીક એસિડ (C) ગ્લુકેન (D) ગેલેક્ટોમેનોઝ
39. કોષ ચક્ર ની મુખ્ય બે અવસ્થાઓ _____
(A) અર્ધ સૂત્રીભાજન & સમસૂત્રિભાજન (B) આતરાઅવસ્થા & સમવિભાજન
(C) આતરાઅવસ્થા & કોષ વિભાજન (D) G1 & S તબકકો
40. સેન્ડવિચ મોડલ કોણે રજૂ કર્યું?
(A) રોબર્ટસન (B) સિંગર & નિકોલસ (C) ડેલીએની & ડાઉસન (D) ઓવર સ્ટેઇન
41. કેટલા ગ્લુકોઝથી એક સેલ્યુલોઝ તંતુ બને.?
(A) 1000-4000 (B) 8000-12000 (C) 4000-8000 (D) 12000-16000
42. ડેસ્મોનલિકા મા રહેલ પ્રવાહીને શું કહે છે?
(A) સાયટોસોલ (B) પદ્રાકાર પોલાણ (C) એન્યૂલસ ઓફ સાયટોસોલ (D) કોષરસ સ્લેષ્મ / Plasma
43. કોષરસ તંતુ દ્વારા કોષ દીવાલ મા બનતા છિદ્રમાથી _____ અણુંભાર ધરાવતા કણો પસાર થાય છે?
(A) 1500 ડાલ્ટન / 1500 dalto (B) 2000 ડાલ્ટન (C) 500 ડાલ્ટન (D) 1000 ડાલ્ટન
44. કોષ વિભાજન માં કઈ અવસ્થામાં રંગસૂત્ર કુંતલના નિશ્ચિત સંખ્યામાં ટુકડા થાય છે?
(A) અંત્યાવસ્થા (B) પૂર્વાવસ્થા (C) મધ્યવસ્થા **(D)** પશ્ચાવસ્થા
45. જીવરસતંતુઓ શાના બનેલા છે?
(A) પ્રોટીન (B) લિપિડ (C) કાર્બોદિત **(D)** વિટામિન
46. થોર્પ વૈજ્ઞાનિકના મત અનુસાર એક સૂક્ષ્મતંતુમાં કેટલી ગ્લુકેન શૃંખલાઓ હોય છે?
(A) 210 (B) 21000 (C) 2100 **(D)** 210000
47. રંગસૂત્રો કાલ્પનિક વિષુવવૃત ધરી પર ગોઠવાય છે.
(A) પૂર્વાવસ્થા (B) પશ્ચાવસ્થા (C) અંત્યાવસ્થા **(D)** મધ્યાવસ્થા
48. સસ્તન પ્રાણીઓના કોષોમાં કોષચકનો સમયગાળો જણાવો.
(A) 16 કલાક (B) 24 કલાક (C) 90 મિનિટ **(D)** 17 કલાક
49. ડેનિયલ અને ડાઉસન એ રસસ્તરનુ કયું મોડેલ આપ્યું?
(A) ફ્લુઇડ મોઝેક મોડલ (B) સેન્ડવીચ મોડલ (C) સો વર્ષે ન્યુ મોડલ (D) એકમ કલા મોડલ
50. મધ્યપટલ શાનું બનેલું છે?
(A) મેગ્નેશિયમ સલ્ફેટ (B) મેગ્નેશિયમ કાર્બોનેટ (C) કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ **(D)** કેલ્શિયમ પેક્ટેટ