

135/2016

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. Haji Shahariyathulla and his followers found the movement :  
(A) Farasi movement (B) Ahammadiya movement  
(C) Kuka movement (D) Ahom movement
2. Jawaharlal Nehru became the president of India in :  
(A) 1928 (B) 1930  
(C) 1927 (D) 1929
3. The Royal order firstly issued by the Rani Gouri Lakshmi Bhai to abolish slave trade in Travancore :  
(A) 25 November 1812 (B) 5<sup>th</sup> November 1812  
(C) 5<sup>th</sup> November 1813 (D) 5<sup>th</sup> December 1812
4. The main leader of Pabna Revolt in Bengal was :  
(A) Madana Mohana Malavya (B) Isham Chandra Roy  
(C) Bishnu Viswas (D) Din Bandhu Mitra
5. Who is the author of the book 'A gift to the Monotheists'?  
(A) Morarji Desai (B) Indira Gandhi  
(C) Rajaram Mohan Roy (D) Mahalanobis
6. Orology is the study of :  
(A) Mountains (B) Rivers  
(C) Rocks (D) Maps
7. The idea of Indian National Army (INA) was firstly conceived by :  
(A) Subhash Chandra Bose (B) Mohan Singh  
(C) P.K. Sehgal (D) Rash Bihari Bose
8. Ibrahim Rugova is known as :  
(A) Indonesian Gandhi (B) Khana Gandhi  
(C) Balkan Gandhi (D) Keniyan Gandhi
9. Aung-San-Sukiyi is the leader of :  
(A) United Democratic Front (B) Liberal Democrates  
(C) National Democratic Front (D) National League of Democracy
10. The first branch of Theosophical society opened in Kerala at which place :  
(A) Palakkad (B) Ernakulam  
(C) Cherthala (D) Kollam

11. New Prime Minister of Nepal :
- (A) Ram Saran Yadhav (B) Pushpa Kamal Prajanda  
(C) K.P. Sharma Oli (D) Pratap Koyrala
12. The Channar Agitation achieved its objectives in the year :
- (A) July 1858 (B) July 1859  
(C) June 1859 (D) July 1851
13. Who was named the chairman of the Empowered committee of state finance ministers on Goods and Services Tax (GST)?
- (A) H.L. Dattu (B) Y.V. Reddy  
(C) Amit Mitra (D) Goutham Adani
14. Indian National congress started its activities in Travancore during the time of :
- (A) Sri Moolam Thirunal  
(B) Rani Gouri Lakshmi Bhai  
(C) Swathi Thirunal  
(D) Sri Chithira Thirunal Bala Rama Varma
15. The leader who preached in Malayalam in Oxford University firstly :
- (A) V.K. Krishna Menon (B) Mannath Padmanabhan  
(C) Matha Amrithanantha Mayi (D) Sri. Sri. Ravi Sankar
16. Meaningful teacher movements are emphasized in the skill of :
- (A) Black board writing (B) Discussion  
(C) Stimulus variation (D) Classroom management
17. Which among the following describes the relationships between the teacher and the pupils in a classroom which follows concept attainment model?
- (A) Syntax (B) Social system  
(C) Principles of reaction (D) Support system
18. The cognitive process of integrating new information with existing knowledge is :
- (A) Accommodation (B) Equilibration  
(C) Adaptation (D) Assimilation
19. A Chemistry teacher while teaching the structure of atom spontaneously correlates it with history by telling about Kanada muni of ancient India. This is an example of :
- (A) Systematic Correlation (B) Planned Correlation  
(C) Conscious Correlation (D) Incidental Correlation
20. Which among the following represent the ability of a person who revises judgments and changes behavior in light of new evidence?
- (A) Characterization (B) Adaptation  
(C) Origination (D) Evaluation

21. കോശചക്രത്തിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന എൻസൈമുകൾ അറിയപ്പെടുന്നത് :  
 (A) പ്രോട്ടിയേസ് (B) അമലേസ്  
 (C) കൈനേസ് (D) റിഡക്ടേഴ്സ്
22. ജീക്കോ ബൈലോബ എന്ന സസ്യത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ് :  
 (A) ലി ബീജ പത്ര സസ്യം (B) ജീവികുന്ന ഫോസിൽ  
 (C) ഏക ബീജ പത്ര സസ്യം (D) പുഷ്പിക്കാത്ത സസ്യം
23. കൂട്ടികളിൽ തൈറോക്സിൻ ഹോർമോണിന്റെ കുറവുമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗമാണ് :  
 (A) ക്രെറ്റിനിസം (B) ഗോയിറ്റർ  
 (C) മിക്സെഡീമ (D) ഹൈപ്പോ തൈറോയിഡിസം
24. ചാക്രികമല്ലാത്ത പ്രകാശ പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിലൂടെ നിർമ്മിക്കുന്നു :  
 (A) ATP (B) ATP യും NADPH ഉം  
 (C) NADPH (D) ADP
25. സിക്കിൾ സെൽ അനീമിയ രോഗികളിൽ ഗ്ലൂട്ടാമിക് ആസിഡ് എന്ന അമിനോ ആസിഡിനു പകരം കാണുന്നതാണ് :  
 (A) വാലിൻ (B) സെറിൻ  
 (C) ലൈസിൻ (D) അലനിൻ
26. ജലസസ്യങ്ങളിൽ കാണുന്ന അനുകൂലനമല്ലാത്തത് ഏത്?  
 (A) മണ്ഡലത്തിന്റെ ആകൃതി  
 (B) ഓരം കുറഞ്ഞ എല്ലുകൾ  
 (C) ചുരുങ്ങിയ ഉമിനീർ ഗ്രന്ഥികൾ  
 (D) ജലത്തിൽ ലയിച്ച ഓക്സിജൻ സ്വീകരിക്കുവാനുള്ള കഴിവ്
27. സമുദ്രം എന്ന ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ ഉല്പാദകരിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടത് :  
 (A) സൂഷ്മ ആൽഗകൾ (B) ഡയറ്റം  
 (C) ഡയനോ ഫ്ലജലേറ്റുകൾ (D) പ്ലവ സസ്യങ്ങൾ
28. പ്രാണികൾ മൂലം പരാഗണം നടക്കുന്ന പൂക്കളുടെ പ്രത്യേകതയാണ് :  
 (A) ആകർഷകമായ നിറവും രുക്ഷഗന്ധവുമുള്ളതാണ്  
 (B) വലുതും ആകർഷകമായ നിറവും ഉള്ളവയാണ്  
 (C) വലുതും രുക്ഷഗന്ധവുമുള്ളതാണ്  
 (D) ആകർഷകമായ നിറവും തേനും ഉള്ളവയാണ്

29. മാലിന്യങ്ങൾ അധികമായി നിക്ഷേപിക്കുന്ന ജലാശയങ്ങളിൽ മത്സ്യങ്ങൾ കൂട്ടത്തോടെ ചത്തൊടുങ്ങുന്നതിനുള്ള കാരണം :

- (A) ബി.ഒ.ഡി. കൂടുന്നു, ഓക്സിജന്റെ അളവ് കുറയുന്നു
- (B) ബി.ഒ.ഡി. കുറയുന്നു, ഓക്സിജന്റെ അളവ് കുറയുന്നു
- (C) ബി.ഒ.ഡി. കൂടുന്നു, ഓക്സിജന്റെ അളവ് കൂടുന്നു
- (D) ഓക്സിജന്റെ അളവ് കുറയുന്നു, ബി.ഒ.ഡി.യുമായി ബന്ധമില്ല

30. ഘോര കലകളിൽ ആഹാര സംവഹനം നടക്കുന്നത് :

- (A) വെസലുകൾ
- (B) സീവ് നാളികൾ
- (C) സഹകോശങ്ങൾ
- (D) ഘോര പാദനകൈകൾ

31. പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണ ഘട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ടെർമിനേഷൻ കോഡോൺ അല്ലാത്തതാണ് :

- (A) UAA
- (B) UGA
- (C) CGA
- (D) UAG

32. കോശ വിഭജനത്തിൽ DNA യുടെ ഇരട്ടിക്കൽ നടക്കുന്ന ഘട്ടമാണ് :

- (A) G<sub>1</sub> ഘട്ടം
- (B) സിൻആറ്റിക് ഘട്ടം
- (C) G<sub>2</sub> ഘട്ടം
- (D) മൈറ്റോട്ടിക് ഘട്ടം

33. പാറ്റയുടെ ശ്വാസനാവയവമായ ഭ്രൂണിയയുടെ പുറത്തേക്ക് തുറക്കുന്ന സുഷിരങ്ങളാണ് :

- (A) ഭ്രൂണീധുകൾ
- (B) പോറുകൾ
- (C) സ്റ്റൈറക്കിളുകൾ
- (D) ന്യൂമാറ്റോ ഫോറുകൾ

34. സാധാരണ കേൾക്കാൻ കഴിയുന്ന ശബ്ദത്തിന്റെ തോത് :

- (A) 10 ഡെസിബെൽ
- (B) 25 ഡെസിബെൽ
- (C) 32 ഡെസിബെൽ
- (D) 12 ഡെസിബെൽ

35. ഭ്രൂണത്തിന്റെ ഫേറ്റ് മാപ്പ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന റ്റൈയിനാണ് :

- (A) ന്യൂട്രൽ റെഡ്
- (B) മെത്തിലിൻ ബ്ലൂ
- (C) ബിസ്മാർക്ക് ബ്രൗൺ
- (D) ഇവയെല്ലാം

36. പ്ലാസ്മ സ്മരത്തിന്റെ റ്റൂയിഡ്-മൊസെയ്ക് മാതൃക ആവിഷ്കരിച്ചത് :

- (A) ഡയിലി-ഡേവ്സൺ
- (B) സിംഗർ-നിക്കോൾസൺ
- (C) ഷ്ലീഡൻ-രിയോഡർ ഷ്വാൻ
- (D) യുറേ-മില്ലർ

37. അമൃത കാരണമായ ആസിഡുകൾ രൂപപ്പെടുന്നതിൽ പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നത് :

- (A) ഓക്സിജൻ
- (B) ഓസോൺ
- (C) ജലം
- (D) ഹൈഡ്രോക്ലിക് റാഡിക്കിൾ

38. എൻഡമിക് വിഭാഗത്തിലുള്ള ജീവജാലങ്ങൾ അധികമായി കാണുന്ന പ്രദേശമാണ് :
- (A) ഹോട്ട് സ്പോട്ട് (B) മെഡിറ്ററേനിയൻ ബേസിൻ  
(C) അറ്റ്ലാന്റിക് വനം (D) കരീബിയൻ ദ്വീപ്
39. യൂട്രാഫിക്കേഷൻ മൂലം ജലത്തിൽ ഇവയുടെ അളവ് കൂടുന്നു :
- (A) നൈട്രേറ്റും, സൾഫേറ്റും (B) സൾഫേറ്റും, ഫോസ്ഫേറ്റും  
(C) നൈട്രേറ്റും, ഫോസ്ഫേറ്റും (D) നൈട്രേറ്റും, കാർബണേറ്റും
40. ഹരിത വാതകങ്ങളിൽ പെടാത്തത് :
- (A) കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ് (B) മീഥേൻ  
(C) നൈട്രസ് ഓക്സൈഡ് (D) കാർബൺ മോണോക്സൈഡ്
41. പൂര്യൂഷ ബീജത്തിന്റെ അക്രോസോം എന്ന ഭാഗം രൂപപ്പെടുന്നത് :
- (A) ലൈസോസോം (B) മൈറ്റോകോൺഡ്രിയ  
(C) ഗോൾഗി കോമ്പ്ലക്സ് (D) ഫേനം
42. മനുഷ്യനിൽ അചലസന്ധികൾ കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗം :
- (A) ഹൃദയം (B) തലയോട്  
(C) ഇടുപ്പ് (D) കഴുത്ത്
43. റിട്രോ വൈറസുകളിൽ RNA യിൽ ഇരട്ട ഇഴകൾ രൂപപ്പെടുന്നതിന് സഹായകമായ എൻസൈമാണ് :
- (A) R.N.A. പോളിമറേസ് (B) D.N.A. പോളിമറേസ്  
(C) D.N.A. സിന്തേറ്റസ് (D) റിവേഴ്സ് ട്രാൻസ്ക്രിപ്റ്റേസ്
44. ഇന്ത്യൻ കാണ്ടാമൃഗങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുന്ന വന്യജീവി സങ്കേതം ആണ് :
- (A) കാശിരംഗ (B) ഭരത്പൂർ  
(C) വേടനാങ്കൽ (D) കൻഹ ദേശീയ പാർക്ക്
45. പരാദ ജീവികളുടെ സവിശേഷതകളിൽ പെടാത്തത് :
- (A) ആതിഥേയരിൽ നിന്നും ആഹാരം സ്വീകരിക്കുന്നു  
(B) ആതിഥേയരുടെ വലിപ്പം ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിക്കുന്നു  
(C) ജീവിതചക്രം പൂർണ്ണമാകുന്നതിന് ആതിഥേയ ജീവി ആവശ്യമില്ല  
(D) ആതിഥേയരുടെ ലൈംഗിക സ്വഭാവങ്ങളിൽ വ്യതിയാനം ഉണ്ടാക്കുന്നു
46. രക്തത്തെ ബാധിക്കുന്ന വിഷമുള്ള പാമ്പുകളാണ് :
- (A) മുർഖൻ (B) അണലി  
(C) വെള്ളിക്കട്ടൻ (D) കടൽപാമ്പുകൾ

47. മുതിർന്ന ആളുകളുടെ അസ്ഥികൾക്ക് കാഠിന്യം കൂടുതൽ അനുഭവപ്പെടാനുള്ള കാരണം :
- (A) ഫോസ്ഫേറ്റുകൾ (B) പ്രായം കൂടുതൽ  
(C) കാർബൺ (D) കാൽസ്യം ലവണം
48. ക്രോമോസോമുകളുടെ എണ്ണം ഉപനഭംഗത്തിൽ പങ്കുതി ആയി കുറയുന്നതുകൊണ്ട്?
- (A) ശരീരകോശങ്ങളിൽ ക്രോമോസോം എണ്ണം തുല്യമായി കാണുന്നു  
(B) ജീവികളിൽ ക്രോമോസോം എണ്ണം തുല്യമായി വരുന്നു  
(C) ഒരു ജീവി വർഗ്ഗത്തിന്റെ ക്രോമോസോം എണ്ണം സ്ഥിരമായി നില്ക്കുന്നു  
(D) പ്രത്യുല്പാദന കോശങ്ങളെയും ശരീര കോശങ്ങളെയും തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്നു
49. മൈക്കോളജി എന്നത് എന്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ്?
- (A) ഫംഗസ് (B) ആൽഗകൾ  
(C) ഉറുമ്പുകൾ (D) ചിതലുകൾ
50. ദ്വിബീജ പത്ര സസ്യങ്ങളിൽ കാണുന്ന ട്രിപ്ലോയിഡ് കോശം :
- (A) ഭ്രൂണം (B) ബീജാനനം  
(C) അണ്ഡം (D) സിക്താണ്ഡം
51. സസ്യങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ ഒരു സൂക്ഷ്മ പോഷകമാണ് :
- (A) സൾഫർ (B) കാൽസ്യം  
(C) ഫോസ്ഫറസ് (D) മാംഗനീസ്
52. വിത്ത് മുളയ്ക്കാതിരിക്കാൻ ഭ്രൂണത്തിന്റെ വളർച്ചാഘട്ടത്തിൽ നശിപ്പിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് :
- (A) സീഡ് ടെക്നോളജി (B) ജീൻ ഡോപ്പിംഗ്  
(C) ടെർമിനേഷൻ ടെക്നോളജി (D) എലിമിനേഷൻ ഓഫ് ഫാമിംഗ്
53. ടിപ്റ്റോഫാൻ എന്ന അമിനോ ആസിഡ് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഓപ്പറോണിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിന് :
- (A) ട്രിപ്റ്റോഫാൻ ആവശ്യമാണ്  
(B) ട്രിപ്റ്റോഫാൻ ആവശ്യമില്ല  
(C) അപ്പോറിപ്രസർ ആവശ്യമാണ്  
(D) അപ്പോറിപ്രസറും, കോറിപ്രസറും ആവശ്യമില്ല
54. നൈട്രജൻ ചക്രത്തിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് :
- (A) നൈട്രേറ്റ് (B) നൈട്രിക് ആസിഡ്  
(C) നൈട്രജൻ (D) അമോണിയ

55. ഹ്രസ്വദിന സന്ധ്യത്തിന് ഉദാഹരണമാണ് :

- (A) സോയബീൻ
- (B) ചെമ്പരത്തി
- (C) സൂര്യകാന്തി
- (D) വെള്ളരി

56. അശുഭ രക്തം വഹിക്കുന്ന രക്തക്കൂഴലാണ് :

- (A) മഹാധമനി
- (B) ശ്വാസകോശ നിര
- (C) വ്യക്ത ധമനി
- (D) ശ്വാസകോശ ധമനി

57. ചിപ്കോ പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ ഫലമായി ജനങ്ങളിൽ ഉണ്ടായ മനോഭാവമാണ് :

- (A) സസ്യങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള മനോഭാവം
- (B) ജന്തുക്കളെ സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള മനോഭാവം
- (C) പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള മനോഭാവം
- (D) ഇവയെല്ലാം

58. നൈട്രജൻ സ്ഥിരീകരണ ബാക്ടീരിയ അല്ലാത്തത് :

- (A) അസറ്റോബാക്ടർ
- (B) ക്ലോസ്ട്രിഡിയം
- (C) അസറ്റോമൈസിൻ
- (D) റൈസോബിയം

59. ഉന്തിയ വയർ, തുറിച്ച കണ്ണുകൾ, നീർക്കെട്ട് ബാധിച്ച കാലുകൾ എന്നിവ ഏത് രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങളാണ്?

- (A) മരാനൂസ്
- (B) ക്വാഷിയോർക്കർ
- (C) റിക്കറ്റ്സ്
- (D) ഡൗൺസ് സിൻഡ്രോം

60. രക്തം കട്ട പിടിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ വിറ്റാമിൻ :

- (A) വിറ്റാമിൻ A
- (B) വിറ്റാമിൻ C
- (C) വിറ്റാമിൻ D
- (D) വിറ്റാമിൻ K

61. സസ്യങ്ങളിൽ ഫലങ്ങൾ പഴുക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോണുകളാണ് :

- (A) ഓക്സിൻ
- (B) ഗിബ്ബറിലിൻ
- (C) സൈറ്റോകൈനിൻ
- (D) എഥിലിൻ

62. ജീവികളുടെ ക്രോമോസോമുകളുടെ എണ്ണം സെറ്റായി വർദ്ധിക്കുന്ന തരം ഉല്പരിവർത്തനമാണ് :

- (A) യൂപ്ലോയ്ഡി
- (B) അന്യൂപ്ലോയ്ഡി
- (C) ട്രൈസോമി
- (D) ടെട്രാസോമി

63. പ്ലാസ്മിഡുകളുടെ സവിശേഷത അല്ലാത്തത് :

- (A) ക്ലോണിങ് വെക്റ്ററുകളാണ്
- (B) റെസ്ട്രിക്ഷൻ എൻസൈമുകളുടെ വിഭജന തലം ഉണ്ട്
- (C) ലാഘവ ഫേജിൽ നിന്നും കൃത്രിമമായി ഉണ്ടാക്കുന്നവയാണ്
- (D) സ്വയം വിഭജിക്കുവാനുള്ള ശേഷി ഉണ്ട്

64. ഡൗൺ സിൻഡ്രോം രോഗികളിൽ കാണുന്ന ക്രോമോസോം ഘടന :

- (A)  $45 + X$
- (B)  $45 + XX$
- (C)  $44 + XXY$
- (D)  $44 + XXX$

65. സി. 4 സസ്യങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകളാണ് :

- (A) ഉഷ്ണമേഖലയിലെ സസ്യങ്ങളുടെ അനുകൂലനം
- (B) പ്രകാശ സംശ്ലേഷണ വ്യന്താവൃതി കോശങ്ങളിൽ നടക്കുന്നു
- (C) കാൽവിൻ ചക്രം ആരംഭിക്കുന്നത് ഓക്സാലോ അസറ്റിക് ആസിഡിൽ നിന്നാണ്
- (D) ഇവയെല്ലാം പ്രത്യേകതകളാണ്

66. അച്ഛന്റെ രക്തഗ്രൂപ്പ് 'A' യും അമ്മയുടെ രക്തഗ്രൂപ്പ് 'B' യും ആയാൽ അവർക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന കുട്ടികളുടെ രക്തഗ്രൂപ്പ് :

- (A) A, B, AB, O
- (B) A, B
- (C) A, O
- (D) A B, O

67. മൈക്രോ സ്റ്റ്രോറോജനുസിസിൽ അവസാനത്തെ ഡിപ്ലോയ്ഡ് കോശങ്ങൾ :

- (A) മൈക്രോ സ്റ്റോറുകൾ
- (B) മൈക്രോ സ്റ്റോറാൻജിയ
- (C) മൈക്രോ സ്റ്റോർ മതർ കോശങ്ങൾ
- (D) ആൻഥറുകൾ