

1. Žir je plod:
 - a) hrasta
 - b) bukve
 - c) lipe

2. U kojoj mjernoj jedinici se izražava temperatura vazduha:
 - a) stepen Celzijusa (°C)
 - b) metar (m)
 - c) kilogram (kg)

3. Zaokruži štetnu vrstu insekta:
 - a) gubar
 - b) gundelj
 - c) buba mara

4. Somatske ćelije se odlikuju:
 - a) diploidnim brojem hromozoma
 - b) haploidnim brojem hromozoma
 - c) triploidnim brojem hromozoma

5. Fenotip predstavlja:
 - a) skup gena u gametima
 - b) spoljašnji izgled organizma
 - c) skup nasljednih faktora

6. Lajmsku bolest, koju izaziva rikecija *Borelia burgendorfi* prenose:
 - a) komarci
 - b) muve
 - c) krpelji

7. Šumovitost Republike Srpske je oko:
 - a) 51%
 - b) 85%
 - c) 18%

8. Kako se može odrediti starost drveta?
 - a) vaganjem
 - b) brojanjem grana
 - c) brojanjem prstenova prirasta (godova)

9. U izgradnji drvene materije učestvuju tri osnovna organska elementa koji čine preko 95% mase stabla i to su:
 - a) kiseonik, ugljenik i vodonik
 - b) natrijum, kalijum i magnezijum
 - c) kiseonik, kalijum i natrijum

10. Hektar je:
 - a) mjera za zapreminu
 - b) mjera za površinu
 - c) mjera za dužinu

11. Bonitet zemljišta je:
 - a) stepen većeg ili manjeg kvaliteta zemljišta
 - b) dubina zemljišta
 - c) kiselost zemljišta

12. U četinarske vrste drveća spadaju:
 - a) lipa, jasen i crni bor
 - b) bukva, hrast i jasen
 - c) omorika, jela i borovac

13. Aridne oblasti su:
 - a) veoma sušne oblasti
 - b) veoma kišovite oblasti
 - c) oblasti pod ledom

14. Autotrofne biljke su:
 - a) potrošači
 - b) proizvođači
 - c) razlagači

15. Biocenoza je:
- a) životna zajednica biljnih organizama na istom staništu
 - b) životna zajednica različitih organizama na istom staništu
 - c) životna zajednica biljnih organizama na različitom staništu
16. Listopadni četinar je:
- a) bukva
 - b) ariš
 - c) ljubičica
17. Hidrofite su:
- a) vodene biljke
 - b) planinske biljke
 - c) biljke sušnih staništa
18. Ako je vrijednost rastvora pH 9, rastvor je
- a) kiseo
 - b) neutralan
 - c) bazan
19. Osnovna taksonomska kategorija u biološkoj klasifikaciji je:
- a) vrsta
 - b) familija
 - c) rod
20. Entomologija je biološka nauka koja pročava:
- a) gljive
 - b) insekte
 - c) fosile
21. U krupnu divljač spada:
- a) jelen
 - b) tetrijeb
 - c) zec

22. Ekologija je nauka koja proučava:
a) odnose živih bića i spoljašnje sredine
b) odnose biljaka i spoljašnje sredine
c) odnose životinja i spoljašnje sredine
23. Slatina je:
a) suvo zemljište
b) slano zemljište
c) neutralno zemljište
24. Fauna ili:
a) životinjski svijet
b) biljni svijet
c) i biljni i životinjski svijet
25. U svijetloj fazi fotosinteze sunčeva svijetlost se transformiše u hemijsku energiju pomoću:
a) proteina
b) hlorofila
c) mitohondrija
26. Do koje visine može da naraste bukva?
a) do 5 m
b) do 40 m
c) do 100 m
27. Na karti je razmjera 1:10 000, rastojanje između dvije tačke je 1cm? Koliko je rastojanje između te dve tačke u prirodi?
a) 10 m
b) 100 m
c) 1000 m
28. Linije koje na geografskim kartama povezuju mjesta iste nadmorske visine zovu se:
a) izohipse
b) izobare
c) kote

29. Sa porastom nadmorske visine temperatura vazduha se:
- a) povećava
 - b) ostaje ista
 - c) smanjuje
30. U sporedne šumske proizvode spada:
- a) trupci
 - b) rezana građa
 - c) šumski plodovi
31. Zeleni pigment biljaka je:
- a) glicerol
 - b) karotenoid
 - c) hlorofil
32. Sinteza proteina se obavlja u:
- a) lipidima
 - b) ribozomima
 - c) pigmentima
33. Provodno tkivo koje provodi organske materije rastvorene u vodi od listova do svih dijelova biljaka zove se:
- a) traheje
 - b) floem
 - c) ksilem
34. Biljni organ koji stvara polen je:
- a) tučak
 - b) prašnik
 - c) šišarka
35. Koji među navedenim organizmima je poluparazit:
- a) imela
 - b) paprat
 - c) grab

36. Unutar ženskih šišarki razvija se:
a) sjeme
b) polen
c) strobila
37. Kako se zove proces odavanja ugljen dioksida kod biljaka:
a) fotosinteza
b) disanje
c) transpiracija
38. Pomoćni pigmenti ksantofili su:
a) bez boje
b) žute boje
c) zelene boje
39. Insekti (klasa Insecta) imaju:
a) tri para nogu
b) četiri para nogu
c) šest pari nogu
40. Insekti naseljavaju:
a) kopnene ekosisteme
b) vodene ekosisteme
c) različite kopnene, slatkovodne i morske ekosisteme
41. Skraćenica međunarodne konvencije o biodiverzitetu je:
a) UNCCD
b) UNFCCC
c) UNCBD
42. Koliku površinu zauzima 1 kilometar kvadratni:
a) 100 hektara
b) 10 hektara
c) 1000 hektara

43. Zbir unutrašnjih uglova u trouglu iznosi_____.
44. Formula za Pitagorinu teoremu:_____.
45. Ako sam licem okrenut ka sjeveru, sa moje lijeve strane je _____ strana svijeta.
46. Uglovi se izražavaju u:
a) metrima
b) kilogramima
c) stepenima
47. Koja je razmjera krupnija: 1:5000 ili 1:25000?
48. Šta je manje: $1/2$ ili $1/6$?
49. Speleolog istražuje:
a) planine
b) okeane
c) pećine
50. Josif Pančić je najpoznatiji srpski i balkanski:
a) biolog
b) hemičar
c) istoričar