

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Ekologie zabývající se studiem jednotlivých druhů se nazývá:

- a) synekologie
- b) autekologie**
- c) demekologie

2. Plocha lesa v ČR dle statistiky ročně:

- a) stoupá o cca 2 tis. ha**
- b) klesá o cca 15 tis. ha
- c) roste o cca 33%

3. Klimadiagram se obvykle skládá z

- a) křivky intenzity slunečního svitu a křivky průběhu teplot v čase
- b) křivky průběhu srážek a křivky rychlosti a směru větru v čase
- c) křivky průběhu srážek a křivky průběhu teplot v čase**

4. Nejrychlejší koloběhy látek jsou v

- a) tundře
- b) tropickém deštném lese**
- c) tajze

5. Největší objem živé biomasy je obvykle v

- a) tundře
- b) tropickém deštném lese**
- c) tajze

6. Rozvolněný charakter nížinných holocenních lesů je vysvětlován

- a) hypotézou pastevní savany**
- b) vyšší konkurenční schopností světlomilných druhů dřevin
- c) působením abiotických faktorů

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7. Glaciálem je označována doba, která je charakteristická:

- a) teplým a suchým klimatem
- b) chladným a suchým klimatem**
- c) chladným a vlhkým klimatem

8. Holocén je období, které

- a) skončilo před 10 tis. lety
- b) skončilo před 12 tis. lety
- c) neskončilo**

9. Při fotosyntéze transformuje světelnou energii na energii chemickou

- a) chlorofyl a**
- b) fykocyanin
- c) chlorofyl b

10. Mezi tzv. CAM rostliny se specifickým průběhem fotosyntézy, řadíme

- a) sukulentní rostliny**
- b) rostliny mírného pásu
- c) rostliny tropů a subtropů

11. Hrubá primární produkce

- a) je množství biomasy vyprodukované všemi rostlinami na Zemi
- b) představuje asimilace oxidu uhličitého a vytvoření organické hmoty z něj za časovou jednotku**
- c) představuje produkci zelených rostlin beze ztrát dýcháním

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

12. Čistá sekundární produkce

a) je veškerá produkce tvořená heterotrofními organismy

d) je taková produkce heterotrofních organismů, která je dostupná další úrovni potravního řetězce

c) je produkce dřevní hmoty, po odečtení listového opadu, větví a ztrát energie při respiraci

13. Charakteristickým znakem C3 rostlin je:

a) menší přírůstek biomasy – téměř polovinu produktů fotosyntézy prodýchají

b) výskyt v oblasti tropů a subtropů

c) fakt, že se sekundární procesy nerealizují Calvinovým cyklem

14. Mezi vnější faktory ovlivňující fotosyntézu patří:

a) atmosférický tlak

b) minerální výživa

c) koncentrace CO₂

15. Potenciální evapotranspirace

a) je maximálně možný výpar za předpokladu dostatečného množství vody na výpar

b) představuje celkové množství srážkové vody vrácené do atmosféry

c) představuje celkové množství povrchového a podzemního odtoku vody

16. Vodní rostliny označujeme jako:

a) helofyty

b) hydrofyty

c) hygofyty

17. Adsorpční voda:

a) zahrnuje přebytek vody nad polní vodní kapacitu

b) představuje molekuly vody poutané k povrchu pevných částic adsorpčními a osmotickými silami

c) vyplňuje půdní póry

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

18. Resilience vyjadřuje

a) schopnost ekosystému odolávat změnám

b) schopnost ekosystému navracet se do původního stavu

c) schopnost ekosystému vytvářet biomasu

19. Pozitivně ovlivňuje biodiverzitu

a) fragmentace prostředí

b) disturbance

c) mezidruhová konkurence

20. Vztah mezi biodiverzitou a ekologickou stabilitou je následující:

a) druhově bohatší ekosystémy fungují lépe, protože více vazeb v ekosystému zajišťuje lepší stabilitu

b) druhově chudší ekosystémy fungují lépe, protože nejsou tak složité a rychleji se proto regenerují

c) stabilita nezávisí na biodiverzitě jako takové, ale záleží na rychlosti reprodukce druhů, které jsou v ekosystému přítomny

21. Diverzitu měnící se podél gradientu prostředí označujeme jako:

a) Alfa

b) Beta

c) Gama

22. Simpsonův index je jedním z

a) Indexů diverzity

b) Indexů podobnosti

c) Indexů dominance

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

23. Biodiverzita směrem od rovníku k pólům planety

- a) stoupá
- b) nemění se
- c) klesá

24. Výměnu prvků v rámci ekosystému zajišťuje koloběh

- a) geochemický
- b) biogeochemický
- c) biochemický

25. Výměnu prvků mezi ekosystémy zajišťuje koloběh

- a) biochemický
- b) biogeochemický
- c) geochemický

26. Nedostatek hořčíku se projevuje:

- a) barevnými změnami nejdříve na mladších jehlicích a listech ve svrchní části koruny
- b) žloutnutím starších ročníků jehličí
- c) světle modrým až fialovým zbarvením po celé ploše asimilačních orgánů

27. Mezi biomakroprvky nepatří

- a) vápník
- b) sodík
- c) fosfor

28. Malý vývojový cyklus zahrnuje

- a) stádium dorůstání
- b) přípravný les
- c) přírodní les



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

29. Dochází-li k obnově mladších sukcesních stádií (následkem pastvy, eroze, imisemi), jedná se o sukcesí

- a) primární
- b) sekundární
- c) regresní

30. Oligofág je živočich:

- a) potravně specializovaný jen na jeden druh (typ) potravy
- b) konzumující úzkou skupinu druhů organismů (v rámci rodu nebo čeledi)
- c) potravně nesespecializovaný