

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Ekologie zabývající se studiem populací se nazývá

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

2. Plocha lesa na planetě dle statistiky ročně:

- a) stoupá cca o 11 mil. ha
- b) klesá cca o 16 mil. ha
- c) klesá cca o 27%

3. Nejproduktivnější systém planety z hlediska rychlosti tvorby biomasy na jednotku plochy:

- a) tropický deštný les
- b) tajga
- c) oceán

4. Největší objem mrtvé biomasy je obvykle v

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

5. Charakter lesních společenstev je v rámci ČR určen zejména

- a) dostupností vody a sumou efektivních teplot
- b) obsahem živin v půdě a rozložením srážek během roku
- c) délkou zimy a hloubkou půdy

6. Tzv. holocenní klimatické optimum s maximálním rozvojem lesa bylo typické pro

- a) preboreál
- b) atlantik
- c) subrecent

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7. Současné geologické období vývoje Země se nazývá

- a) subatlantik
- b) epiatlantik
- c) holocén

8. V období subboreálu došlo:

- a) k největší expanzi lesů v období holocénu
- b) k vertikálnímu posunu vegetačních zón o 200 – 300 m
- c) k přirozenému i antropogennímu úpadku lesů

9. Fotosynteticky aktivní záření má rozmezí vlnové délky

- a) 100 – 200 nm
- b) 400 – 700 nm
- c) 750 – 1100 nm

10. Čistá primární produkce

- a) je množství biomasy vyprodukované konzumenty prvního řádu
- b) produkce využitelné dřevní hmoty (kulatiny) bez větví, list a jehličí
- c) hrubá primární produkce snižena o ztráty respirací

11. Mezi fotosyntetické pigmenty nepatří

- a) karotenoidy
- b) fykobiliny
- c) chromatiny

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

12. Charakteristickým znakem C4 rostlin je:

- a) vyšší náročnost na příjem CO<sub>2</sub> a potřeba vysoké intenzity slunečního záření
- b) výskyt v oblastech mírného pásma
- c) akceptor CO<sub>2</sub> ribulóza -1,5-bifosfát

13. Kolik procent celkové sluneční energie je využíváno při fotosyntéze?

- a) asi 75 %
- b) 10-15 %
- c) 1-2 %

14. Mezi vnější faktory ovlivňující fotosyntézu patří:

- a) světlo
- b) minerální výživa
- c) atmosférický tlak

15. Transpirace je:

- a) výdej vody povrchem rostlin (resp. listem)
- b) proces zadržení vody korunami
- c) výdej vody z povrchu listů a půdy

16. Součástí příjmové složky volní bilance je

- a) výpar z volné hladiny
- b) mlha a rosa
- c) voda zadržaná korunami

17. 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

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

18. Přechodná zóna mezi dvěma biocenózami se nazývá

- a) ekotop
- b) biotop
- c) ekoton

19. Pomocí indexů podobnosti se hodnotí diverzita

- a) genetická
- b) druhová
- c) krajiny

20. Diverzita v rámci jednoho společenstva či stanoviště se nazývá

- a) lokální
- b) krajinná
- c) regionální

21. Pozitivně ovlivňuje lokální diverzitu

- a) období vývojové stagnace biocenózy bez disturbancí
- b) mezidruhová konkurence
- c) heterogenita prostředí

22. Model ostrovní biogeografie nám říká, že

- a) při 50% zničení (redukci) ostrova (nebo stanovišť ostrovního charakteru) doje k 5% úbytku počtu druhů ostrov obývajících
- b) při 90% zničení (redukci) ostrova (nebo stanovišť ostrovního charakteru) doje k 30% úbytku počtu druhů ostrov obývajících
- c) při 99% zničení (redukci) ostrova (nebo stanovišť ostrovního charakteru) doje k 75% úbytku počtu druhů ostrov obývajících

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

23. Biodiverzita s rostoucí heterogenitou prostředí

- a) stoupá
- b) nemění se
- c) klesá

24. Nedostatek fosforu je typický:

- a) světle zelenou až žlutou barvou listů
- b) žlutým zbarvením okrajů listů
- c) listy s červenou až fialovou spodní stranou čepele

25. Při nitrifikaci dochází:

- a) k oxidaci nitrátové formy dusíku na amonnou
- b) k oxidaci amonné formy na nitrit a nitrát
- c) k redukci amonné formy na nitrit a nitrát

26. Síra je rostlinou přijímána z půdy ve formě:

- a)  $\text{SO}_2$
- b)  $\text{SO}_3$
- c)  $\text{SO}_4$

27. Mezi biomakroprvky nepatří

- a) kyslík
- b) křemík
- c) síra

28. Sukcese probíhající na lokalitách bez předchozího výskytu biocenózy (lomy, sopečné ostrovy apod.) se nazývá

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

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

29. Práví predátoři:

- a) zkonsumují za život velké množství jedinců, avšak nespotřebují jedince celého, nezpůsobují jeho smrt, i když mu svou aktivitou škodí
- b) konzumují část kořisti, kořist zpravidla neusmrtí, za život napadnou jednoho nebo jen několik jedinců
- c) kořist zabíjí víceméně ihned po útoku, během života zabíjí několik či mnoho různých jedinců

30. Živočich, konzumující pouze úzkou skupinu organismů (v rámci druhu či čeledi) se nazývá

- a) oligofág
- b) polyfág
- c) pantofág