

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Ekologie zabývající se studiem společenstev se nazývá

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

2. Obor ekologie lesa se zabývá zejména:

- a) vzájemnými vztahy organismů s prostředím a mezi sebou
- b) optimalizací skladby stromového patra ve vztahu k půdnímu typu
- c) ochranou ohrožených druhů

3. Nejvíce dříví se spotřebuje v rozvojových zemích pro

- a) stavbu domů
- b) topení a vaření
- c) výrobu nábytku

4. Největší objem živé biomasy je obvykle v

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

5. Nejpomalejší koloběhy látek jsou v

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

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. Lesní společenstvo jako poslední článek (primárního) sukcesního vývoje v poledové době, nazýváme:

- a) přírodní les
- b) přirozený les
- c) kulturní les

7. První prokazatelný vliv člověka na lesní porosty je znám z období

- a) boreálu
- b) subatlantiku
- c) atlantiku

8. Holocén je geologické období, které začalo zhruba:

- a) 15 000 let př. n. l.
- b) 10 000 let př. n. l.
- c) 5 000 let př. n. l.

9. Průchod původně světelné energie ekosystémem označujeme z důvodu jejích specifík jako

- a) koloběh
- b) tok
- c) primární produkci

10. Sekundární procesy při fotosyntéze jsou charakteristické tím, že

- a) vyžadují přímé dodávky světla
- b) nepotřebují přímé dodávky světla
- c) nemají cyklický charakter

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

11. Primární procesy fotosyntézy zahrnují

a) cyklickou fotofosforylací

c) autolýzu vody

d) chemosyntézu glukózy

12. Záření o vlnové délce 400 – 750 nm, označujeme jako:

a) ultrafialové

b) infračervené

c) světelné

13. Rostlinná barviva, ve kterých probíhá vlastní fotosyntéza, nazýváme:

a) karotenoidy

b) chlorofyly

c) fykobiliny

14. Mezi vnější faktory ovlivňující fotosyntézu nepatří:

a) světlo

b) minerální výživa

c) koncentrace CO<sub>2</sub>

15. Mezi výdajové položky vodní bilance nepatří:

a) intercepce

b) evapotranspirace

c) podkorunové srážky

16. Intercepce definuje

a) výdej vody povrchem rostlin

b) vodu stékající po kmeni

c) zadržení vody korunami

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

17. Rostliny mající některé části ponořené ve vodě nebo žijící na zamokřených půdách, se nazývají

a) hygropyty

b) hydrophyty

c) helofyty

18. Funkční začlenění organismu do ekosystému se nazývá

a) ekologická valence

b) ekologická nika

c) ekologická role

19. Resistence vyjadřuje

a) schopnost ekosystému odolávat změnám

b) schopnost ekosystému navracet se do původního stavu

c) schopnost ekosystému vytvářet biomasu

20. Negativně působí na biodiverzitu

a) predace

b) disturbance

c) mezidruhová konkurence

21. Lokální diverzitu lze hodnotit pomocí

a) indexů podobnosti

b) indexů diverzity

c) indexů populační dynamiky

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

22. Biodiverzita s nadmořskou výškou lokality

- a) stoupá
- b) nemění se
- c) klesá

23. Biodiverzita v průběhu sukcese zpravidla

- a) stoupá
- b) nemění se
- c) klesá

24. Dusík je rostlinami přijímán z půdy ve formě

- a)  $\text{NO}_3^-$  a  $\text{NH}_4^+$
- b)  $\text{NO}_4^-$  a  $\text{NH}_3^+$
- c)  $\text{NO}_3^+$  a  $\text{NH}_4^-$

25. Na tvorbu sekundární produkce se z potravy rostlinného původu využije

- a) 10% energie
- d) 20% energie
- c) 30% energie

26. Přenos energie se v ekosystému realizuje pomocí

- a) potravních řetězců
- b) geochemických koloběhů
- c) abiotických faktorů

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

27. Mezi biomakroprvky nepatří

- a) vodík
- b) hliník**
- c) hořčík

28. Velký vývojový cyklus lesa nezahrnuje:

- a) přípravný les
- b) přechodný les
- c) přírodě blízký les**

29. Sukcese probíhající při obnově narušené nebo zničené biocenózy se nazývá

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

30. Druh živočicha, který je potravně nesespecializovaný, se nazývá

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