

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. První predátoři:

- a) zkonsumují za život velké množství jedinců, avšak nespotřebují jedince celého, nepůsobují 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

2. 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 nespécializovaný

3. Druh živočicha, který je potravně nespécializovaný, se nazývá

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

4. Vztah mezi dvěma druhy, kdy pro jednoho je interakce pozitivní a druhému nevádí, se nazývá

- a) komensalismus
- b) kompetice
- c) symbióza

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Predátor, který po napadení kořisti oběť neusmrtí a sežere ji jenom část a za život takto napadne spoustu jedinců, se nazývá

a) pravý predátor

b) spásač

c) parazit

6. Druh živočicha, který je potravně specializovaný, se nazývá

a) monofág

b) oligofág

c) polyfág

7. Na začátku pastevně-kořistnického trofického řetězce stojí

a) primární producenti

b) sekundární producenti

c) primární konzumenti

8. Amensalismu popisuje:

a) interakci, kde jedna populace živočichů uvolňuje do prostředí speciální látku, která populaci jiného druhu ovlivňuje negativně

b) komplexnější vzájemné ovlivňování dvou či více populací rostlin vylučovanými chemickými látkami

c) interakci, kde jedna populace využívá jinou bez jejího poškození

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

9. Parekie je vztah, při kterém:

- a) jedinci jednoho druhu žijí na povrchu těla druhu jiného
- b) drobní živočichové žijí v hnízdech ptáků, savců, soc.hmyzu
- c) menší druhy živočichů hledají bezpečnost u druhu velkého

10. Vztah, při kterém jeden druh organismu vylučuje do prostředí chemické látky za účelem ovlivňování populací jiného druhu, se nazývá

- a) komensalismus
- b) amensalismus
- c) kompetice

11. Vztah, ve kterém jsou zúčastněné druhy na sobě bezpodmínečně závislé, se nazývá

- a) mutualismus
- b) protokooperace
- c) predace

12. Ekologie zabývající se studiem jednotlivých druhů se nazývá:

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

13. 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

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

14. 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 53%

15. V mrtvé biomase je obvykle nejvíce dusíku deponováno v

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

16. Koloběhy látek probíhají nejrychleji v

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

17. Glaciálem je označována doba, která je charakteristická:

- a) teplým a suchým klimatem
- b) vyšším rozšířením ledovců
- c) chladným a vlhkým klimatem

18. Holocén je období, které

- a) skončilo před 10 tis. lety
- b) skončilo před 120 tis. lety
- c) začalo před cca 10 000 lety

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

19. Fotosynteticky aktivní záření označujeme rovněž jako

- a) infračervené záření
- b) viditelné světlo**
- c) ultrafialové záření

20. Primární procesy při fotosyntéze jsou charakteristické tím, že

- a) nevyžadují přímé dodávky světla
- b) potřebují přímé dodávky světla**
- c) spotřebovávají vzdušný kyslík

21. Mezi vnější faktory ovlivňující fotosyntézu patří:

- a) minerální výživa
- b) světlo**
- c) obsah chlorofylu v asimilačních orgánech

22. Rostliny rostoucí na jiných rostlinách označujeme jako:

- a) helofyty
- b) epifyty**
- c) hygofyty

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

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

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

24. Schopnost organismu snášet určitý faktor prostředí

- a) ekologická nika
- b) ekologická valence**
- c) ekologická role

25. Diverzita v rámci větších geografických oblastí se nazývá

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

26. Negativně působí na biodiverzitu

- a) predace
- b) disturbance
- c) mezidruhová konkurence**

27. Biodiverzita s klesající heterogenitou prostředí

- a) klesá**
- b) nemění se
- c) stoupá

28. Velký vývojový cyklus lesa zahrnuje:

- a) stádium dorůstání
- b) přírodě blízký les
- c) přechodný les**



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

29. Dochází-li k degradaci biocenózy a vzniku sukcesně mladších stádií, označujeme tento vývoj jako sukcesí

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

30. Druh živočicha, který je schopen přijímat různorodou potravu, se nazývá

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