

# 11 Ekológia (21 z 21) :

## 1. Ekosystém je tvorený:

- a) [biotopom](#)
- b) [biocenózou](#)
- c) biomom
- d) biodiverzitou

## 2. Rozsah podmienok, v ktorých organizmus môže žiť, teda rozpätie medzi ekologickým minimom a maximom nazývame:

- a) biomasa
- b) ekologické napätie
- c) ekologická valencia
- d) adaptabilita

## 3. K abiotickým faktorom prostredia patrí:

- a) slnečné žiarenie
- b) chemické zloženie atmosféry
- c) vekové zloženie populácie
- d) hustota populácie

Správna odpoveď

## 4. Ultrafialové žiarenie:

- a) je zachytávané ozónovými dierami v atmosfére
- b) môže vyvolávať v živých organizmoch mutácie
- c) má rozsah od 290 – 380 nm
- d) spôsobuje rakovinu kože

Správna odpoveď

## 5. Rastliny, ktoré vyžadujú úplne nezatienené stanovište a obývajú úplne otvorené priestory – stepi, púšte, horské oblasti sa nazývajú:

Správna odpoveď

## 6. Rastliny, ktoré rastú len na zatienených miestach, napríklad rastliny lesného podrastu nazývame:

Správna odpoveď

## 7. Pod pojmom bioindikátory rozumieme:

- a) organizmy, ktorých výskyt poukazuje na vlastnosti prostredia
- b) chemické látky, ktorými zisťujeme stav životného prostredia
- c) sieť monitorovacích zariadení sledujúcich stav životného prostredia

Správna odpoveď

## 8. Kozmopolitné organizmy:

- a) majú malý areál výskytu
- b) majú veľký areál výskytu
- c) vyskytujú sa len v miestach, kde sa zachovali pôvodné podmienky prostredia
- d) žijú len vo vysokohorských podmienkach

Správna odpoveď

**9. Vonkajším zdrojom tepla pre organizmy je:**

- a) všetky zložky slnečného žiarenia
- b) ultrafialové žiarenie
- c) oblasť viditeľného svetla
- d) infračervené žiarenie

Správna odpoveď

**10. Napíšte, aké je zloženie atmosféry. Vytvorte správne dvojice.**

1 kyslík    **A** 0,03 %

2 CO<sub>2</sub>    **B** 78 %

3 N<sub>2</sub>    **C** 21 %

Správna odpoveď

**11. Pod pojmom biotický potenciál druhu rozumieme:**

- a) pomer medzi natalitou a mortalitou
- b) vekové zloženie populácie
- c) maximálnu reprodukčnú schopnosť populácie neobmedzenú podmienkami prostredia
- d) celkové množstvo organickej hmoty, ktoré vyprodukuje populácia za jedno vegetačné obdobie

Správna odpoveď

**12. Hustota populácie závisí od:**

- a) pomeru medzi natalitou a mortalitou
- b) od toho, aká časť populácie je v reprodukčnom veku
- c) od podmienok prostredia
- d) od dostatku svetla

Správna odpoveď

**13. Typické znaky parazitizmu sú:**

- a) hustota populácie parazita je väčšia ako hostiteľa
- b) parazit je zvyčajne väčší ako hostiteľ
- c) parazit je zvyčajne menší ako hostiteľ
- d) hustota populácie parazita je menšia ako hostiteľa

Správna odpoveď

**14. K pozitívnym vzťahom dvoch populácií patrí:**

- a) predátorstvo
- b) symbióza
- c) konkurencia
- d) mykoríza

Správna odpoveď

**15. Pod pojmom ekoton rozumieme:**

- a) ekológiu púští
- b) prechodné pásmo medzi dvoma spoločenstvami

- c) štádium vo vývoji ekosystému
- d) ekologickú ochranársku organizáciu

Správna odpoveď

**16. Spoločenstvá tvoria s abiotickým prostredím:**

- a) populáciu
- b) ekosystém
- c) biom
- d) ekologickú sukcesiu

Správna odpoveď

**17. Ktoré organizmy patria do skupiny producenty?**

- a) saprofytické huby
- b) živočíchy
- c) zelené rastliny
- d) parazitické baktérie

Správna odpoveď

**18. Ustálené, konečné štádium vo vývoji ekosystému sa nazýva:**

- a) klimax
- b) ekoton
- c) biom
- d) sukcesia

Správna odpoveď

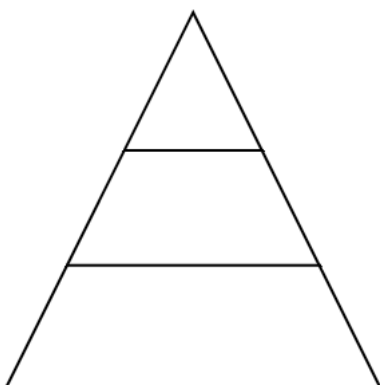
**19. Štádium vo vývoji ekosystému, kedy sa rozrastá druhová rozmanitosť sa nazýva:**

- a) secesia
- b) ekoton
- c) klimax
- d) sukcesia

Správna odpoveď

**20. Usporiadajte jednotlivé skupiny organizmov podľa ich postavenia v potravinovej pyramíde.**

- A – bylinožravce
- B – zelené rastliny
- C – mäsožravce



Správna odpoveď

**21. Biocenózu tvorí:**

a) pôda

b) fytocenóza

c) zoocenóza

d) mikróbne cenózy

Správna odpoveď