

## **Témata pro maturitní zkoušku z biologie a ekologie pro třídu 4.E ve školním roce 2025/2026**

- 1.**
  - a) Stavba živočišného těla. Tkáně,
  - b) Ekosystém rašeliniště,
- 2.**
  - a) Stavba živočišného těla. Orgánové soustavy,
  - b) Ekosystém horských lesů,
- 3.**
  - a) Pohlavní a nepohlavní rozmnožování,
  - b) Populace,
- 4.**
  - a) Významné kmeny živočichů: žahavci, ploštěnci, kroužkovci,
  - b) Vztahy mezi populacemi,
- 5.**
  - a) Významné kmeny živočichů: měkkýši, hlísti,
  - b) Společenstva,
- 6.**
  - a) Významné kmeny živočichů: členovci,
  - b) Sukcese,
- 7.**
  - a) Ryby a paryby,
  - b) Biomy,
- 8.**
  - a) Obojživelníci, plazi,
  - b) Tundry,
- 9.**
  - a) Genetika kvalitativních vlastností,
  - b) Tajgy,
- 10.**
  - a) Ptáci,
  - b) Opadavé lesy mírného pásma,

11.
  - a) Savci,
  - b) Tropické deštné lesy,
12.
  - a) Významné čeledě jednoděložných rostlin (lipnicovité a další),
  - b) Pouště a polopouště, savany a stepi,
13.
  - a) Houby a lišejníky,
  - b) Biotopy, katalog biotopů a potenciální přirozená vegetace ČR,
14.
  - a) Molekulární genetiky,
  - b) Tok energie v ekosystémech, potravní pyramida,
15.
  - a) Růst a vývin živočichů,
  - b) Dusík,
16.
  - a) Jednoděložné rostliny,
  - b) Agroekosystémy, městská zeleň,
17.
  - a) Buňka, rozdíly mezi buňkou rostlinnou, živočišnou a bakteriální,
  - b) Sluneční záření a jeho vliv v ekosystémech,
18.
  - a) Stavba rostlinného těla, rostlinná pletiva,
  - b) Atmosféra a její vliv v ekosystémech,
19.
  - a) Stavba rostlinného těla, vegetativní orgány,
  - b) Hydrosféra a její vliv v ekosystémech,
20.
  - a) Rozmnožování rostlin, generativní orgány,
  - b) Pedosféra a její vliv v ekosystémech,
21.
  - a) Růst a vývin rostlin,
  - b) Cykly makrobiogenních prvků (O, S, K),

**22.**

- a) Mechorosty, výtrusné cévnaté rostliny,
- b) Cykly makrobiogenních prvků (C, P),

**23.**

- a) Nahosemenné rostliny,
- b) Ekosystém,

**24.**

- a) Krytosemenné rostliny, adaptace pro přežití,
- b) Lesní ekosystémy,

**25.**

- a) Významné čeledě dvouděložných rostlin (hvězdnicovité, pryskyřníkovité),
- b) Luční ekosystémy,

**26.**

- a) Významné čeledě dvouděložných rostlin (hluchavkovité, bobovité),
- b) Ekosystémy tekoucích vod,

**27.**

- a) Významné čeledě dvouděložných rostlin (růžovité, brukvovité),
- b) Ekosystémy stojatých vod,