

Deset vzorových úloh pro přijímací řízení navazujícího magisterského studia – obor
Učitelství biologie pro 2. stupeň základní školy a střední školy.
Test celkem obsahuje 30 otázek, poměr oborového zaměření otázek prezentovaného vzorku odpovídá poměru v celém testu.

1. Mezi lichokopytníky patří:

- A. nosorožec (*Rhinoceros* sp.)
- B. kozorožec (*Capra* sp.)
- C. buvol (*Syncerus* sp.)
- D. velbloud (*Camelus* sp.)

2. Která dvojice patogenu a choroby k sobě nepatří?

- A. trypanozóma (*Trypanosoma*) a malárie
- B. trichomonáda (*Trichomonas*) a vaginitida
- C. zimnička (*Plasmodium*) a malárie
- D. měňavka *Entamoeba histolytica* a krvavý průjem (tzv. dyzentérie)

3. Casparyho proužky v endodermis kořene:

- A. blokují transport vody buněčnou stěnou
- B. umožňují odvod přebytečné vody z kořene
- C. usnadňují transport vody buněčnou stěnou
- D. jsou růstové zóny primárního kořene

4. Do třídy Rosopsida řadíme čeledi:

- A. pryskyřníkovité (*Ranunculaceae*), hluchavkovité (*Lamiaceae*) a brukvovité (*Brassicaceae*)
- B. pryskyřníkovité (*Ranunculaceae*), liliovité (*Liliaceae*) a leknínovité (*Nymphaeaceae*)
- C. leknínovité (*Nymphaeaceae*), pepřovníkovité (*Piperaceae*) a vavřínovité (*Lauraceae*)
- D. pryskyřníkovité (*Ranunculaceae*), pepřovníkovité (*Piperaceae*) a žabníkovité (*Alismataceae*)

5. Stenoekní druhy se vyznačují:

- A. úzkou ekologickou valencí
- B. schopností osídlit jen blízká geografická území
- C. schopností osídlit široké spektrum biotopů
- D. velkou tolerancí ke změnám podmínek prostředí

6. Inicializace srdečního vzruchu je řízena:

- A. převodním systémem srdečním
- B. mezižeberními nervy
- C. sympatikem
- D. vegetativními nervy

7. Australopiték (*Australopithecus*) je:

- A. dvounohý hominin
- B. opice žijící v paleogénu
- C. synonymum pro rod *Homo*
- D. vymřelý druh lidoopa

8. Typickým způsobem příjmu organických látek u stopkovýtrusých hub (Basidiomycota) je:

- A. osmotrofie
- B. fagocytóza
- C. pinocytóza
- D. mixotrofie

9. Hloubku a složení vnějšího jádra Země známe z:

- A. analýzy rozdílu v šíření primárních a sekundárních seismických vln
- B. analýzy hlubinných magmatických hornin
- C. analýzy hornin z nejhlubšího zlatého dolu v jižní Africe
- D. analýzy hornin ze superhlubokého vrtu na poloostrově Kola (Rusko)

10. Hranice mezi paleozoikem (prvohorami) a mesozoikem (druhohorami), tj. mezi permem a triasem je stanovena na:

- A. 252 milionů let
- B. 23,3 milionů let
- C. 541 milionů let
- D. 2500 milionů let