

Deset vzorových úloh pro bakalářské přijímací řízení – obor **Biologie, geologie a environmentalistika se zaměřením na vzdělávání.**

Test celkem obsahuje 20 otázek, poměr oborového zaměření otázek prezentovaného vzorku odpovídá poměru v celém testu.

---

**1. Aktivní buněčný transport:**

- A. se uskutečňuje za spotřeby energie
- B. transportuje pouze molekuly vody
- C. probíhá na principu difuze
- D. probíhá po koncentračním spádu

**2. U které z následujících organel není DNA funkční součástí?**

- A. endoplazmatické retikulum
- B. buněčné jádro
- C. mitochondrie
- D. chloroplast

**3. Bránice:**

- A. u savců odděluje dutinu břišní od dutiny hrudní
- B. se v dospělosti u člověka výrazně zmenšuje
- C. se podílí svými pohyby na peristaltice střev
- D. jako tenká blána obaluje břišní orgány

**4. Dítě s krevní skupinou A nemůže mít rodiče s genotypem:**

- A. AA a BB
- B. AA a A0
- C. 00 a AA
- D. A0 a B0

**5. Heřmánek pravý je řazen do čeledi rostlin:**

- A. hvězdnicovitých (*Asteraceae*)
- B. brukvovitých (*Brassicaceae*)
- C. hluchavkovitých (*Lamiaceae*)
- D. makovitých (*Papaveraceae*)

**6. Listen je:**

- A. listový nepárový útvar na bázi květní stopky
- B. listový párový útvar na květní stopce
- C. list na bázi řapíku
- D. redukovaný list typický pro vodní rostliny

**7. Rozhodněte, která trojice k sobě na základě vzájemných ekologických vztahů nepatří:**

- A. kroužkovci – glochidie – obojživelníci
- B. motolice – cercárie – (vodní) plž
- C. bodalka tse-tse – trypanozóma – spavá nemoc
- D. tasemnice bezbranná – boubel – kráva

**8. Mezi nepůvodní druhy naší fauny patří:**

- A. rak pruhovaný (*Orconectes limosus*)

- B. lipan podhorní (*Thymallus thymallus*)
- C. páskovka keřová (*Cepaea hortensis*)
- D. ledňáček říční (*Alcedo atthis*)

**9. Hlubokomořské příkopy se vyskytují v oblastech:**

- A. konvergentních rozhraní
- B. divergentních rozhraní
- C. transformních rozhraní
- D. hrást'ových rozhraní

**10. Která část planety Země má nejvyšší hustotu?**

- A. vnitřní jádro
- B. spodní plášť
- C. kontinentální kůra
- D. oceánská kůra