

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

Probă scrisă la: BIOTEHNOLOGII MODERNE ÎN CREȘTEREA ANIMALELOR; ANATOMIA ȘI FIZIOLOGIA ANIMALELOR PROBA E

Filieră Tehnologică, Profilul: resurse naturale și protecția mediului

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

I. TÊTEL (30 pont) – Varianta 036

I.1. (10 pont)

Îrjátok a vizsgalapra az alábbi állításokhoz (1–5.) tartozó helyes kiegészítések betűjelét!

1. Az összes emlős állatnál a keresztcsigolya összeforrott, ezeknek a csontdaraboknak a neve:

- a. keresztcsont (farcson)
- b. hollócsőrcsont
- c. bokához tartozó csont
- d. csípőcsont

2. Légcsőnyúlványnak nevezett meghosszabbodást mutat a:

- a. első szegcsonti csigolya
- b. utolsó szegcsonti csigolya
- c. 3. számú szegcsonti csigolya
- d. 5. számú szegcsonti csigolya

3. Az emlős állatoknál a nyakhoz tartozó tájék áll:

- a. 14 csigolyából
- b. 7 csigolyából
- c. 18 csigolyából
- d. 12 csigolyából

4. A hátsó sztilopodiumot képviselik a következő csontok:

- a. combcsont
- b. vállcsont
- c. orsócsont
- d. lábszárcsont (szárkapocs)

5. A rostos ízületek neve:

- a. merev ízület
- b. feszes ízület
- c. szabadon mozgó ízület
- d. porcos ízület

I.2. (10 pont)

Az **A** oszlopban csont megnevezések találhatók, míg a **B** oszlopban a szerveződési részek.

Írjátok le a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop betűi közötti helyes összefüggést (társítást)!

A. csont megnevezések	B. szerveződési részek
1. homlok csont 2. felkar csont 3. sip és szárkapocs 4. combcsont 5. orrcsont	a. agykoponya b. arckoponya c. hátsó sztilopódium d. hátsó zeugopódium e. kézközép csontok f. mellkasi sztilopodium

I.3. (10 pont)

Írjátok át a vizsgalapra mindenik állításnak a betűjelét (a,b,c), majd írjátok melléje az I betűt, ha a kijelentés helyes, és a H betűt, ha hamis (nem igaz)! Alakítsátok át a hamis variánsokat igazakká!

- a. A szivacsos csontszövet a hosszú csont középső része.
- b. A feszes ízületek félmozgékony ízületek.
- c. A mellcsont első szélé izesül a lapockával.