

## 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. TÉTEL (30 pont) – Varianta 014

##### **I.1 (10 pont)**

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

1. A deréktájék anatómiai részét alkotja:
  - a. a nyaktájék
  - b. a lágyék
  - c. a keresztitájék
  - d. a mellkasi tájék
2. A singcsont felső nyúlványa alkotja:
  - a. a csípőcsontot
  - b. a könyöknyúlványt
  - c. a lábszárcsontot
  - d. a csigolyacsontot
3. A csigolyatest:
  - a. a háti részen helyezkedik el
  - b. a hasi részen helyezkedik el
  - c. az oldalsó részen helyezkedik el
  - d. az átlós részen helyezkedik el
4. Szürke állomány található:
  - a. a felnőtt állatoknál
  - b. a fiatal állatoknál
  - c. az idős állatoknál
  - d. a beteg állatoknál
5. A lábszárcsont (szárkapocs) hiányzik a:
  - a. lovaknál
  - b. kérődzőknél
  - c. sertéseknél
  - d. ragadozóknál

##### **I.2 (10 pont)**

Az **A** oszlopban a hátgerinc tájékainak megnevezései találhatók, míg a **B** oszlopban a jellegzetes számú csigolyák. Írjátok le a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop betűi közötti helyes összefüggést (társítást)!

| A. A hátgerinc tájéka | B. A csigolyák jellegzetes száma |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1. nyaki tájék        | a. 22 a kérődzőknél              |
| 2. mellkasi tájék     | b. 6 a lónál és a kérődzőknél    |
| 3. ágyéktájék         | c. 3 a húsevőknél                |
| 4. keresztitájék      | d. 18 a lónál                    |
| 5. faroktájék         | e. 2 a juhnál                    |
|                       | f. 14–18 a madaraknál            |

**I.3 (10 pont)**

Îrjaťok át a vizsgalapra mindenik állításnak a betűjelét (a,b,c,d,e), majd írjaťok melléje az I betűť, ha a kijelentés helyes, és a H betűť, ha hamis (nem igaz)!

- a. A farokcsíksont a szárnyasokra jellemző.
- b. A szárnyasoknál pneumatikus ( üreges ) csontok találhatók.
- c. A rostos ízületek az idő előrehaladtával elcsontosodnak.
- d. A nyaktájéki övezet a szárnyasoknál 14–18 csigolyából áll.
- e. A tyúkféléknél a mellcsont kúp alakú.