

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 032

I.1. (10 pont)

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

1 A farokhoz tartozó csigolyák egymással összeforrva farokcsíkcsontot alkotnak a:

- a) szarvasmarhaféléknél
- b) madaraknál
- c) sertéseknél
- d) kutyaéléknél

2. A légcsőnyúlvány meghosszabbodása:

- a) az alsó állkapocsnak
- b) az első szegcsonti csigolyának
- c) a lapockának
- d) a csigolyáknak

3. Háromszögű a szegcsont a:

- a) szarvasmarhaféléknél
- b) tyúkféléknél
- c) víziszárnyasoknál
- d) kutyaéléknél

4. A kulcsontok "U" alakban fornak össze a:

- a) tyúkféléknél
- b) szarvasmarhaféléknél
- c) juhoknál
- d) sertéseknél

5. A mellkasi sztilopodiumot a:

- a) lapocka
- b) vállcsont
- c) az ujjpercek
- d) kézközépcsontok

I.2. (10 pont)

Az **A** oszlopban a test-tájékok megnevezései vannak, míg a **B** oszlopban a megfelelő csontok. Írjătok le a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop betűi közötti helyes összefüggést (társítást)!

A. Test-tájékok	B. Megfelelő csontok
1. mellkasi tájéka	a. alsó állkapocs
2. medence tájéka	b. lapocka
3. gerincoszlop	c. hátsó lábtőcsontok
4. koponyatok	d. csigolya
5. zsigerváz	e. borda
	f. nyakszirti

I.3. (10 pont)

Îrjaťok t a vizsgalapra mindenik lltsnať a betűjelét (a,b,c,d,e), majd rjaťok melléje az I bett, ha a kijelentés helyes, és a H bett, ha hamis (nem igaz)!

- a. A hosszú csontok egy középső részből, kt végződésből és a csontvelőből állnak.
- b. Pneumatikus csontok a madaraknať találhatók.
- c. A nem ízületi dudorokat mélyedés, bevágás, henger alakú rész alkotja.
- d. A mellkasi autopodium magában foglalja az elülső lábtő, lábközép és lábujj csontjait.
- e. A medence csontkinvse alkotja a csípő anatómiai alapját.