

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 041

I.1. (10 pont)

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

1. Az orsócsont és a singcsont által alkotott szelvény a:
 - a. zeugopodium
 - b. sztilopodium
 - c. autopodium
 - d. zonoszkelet (vállöv, medenceöv)
2. Az emlős állatok összsúlyából a csontváz:
 - a. 5–6%
 - b. 7–10%
 - c. 7–8%
 - d. 4–5%
3. Az ízületi dudór lehet:
 - a. üregszerű
 - b. ízületi végződés
 - c. kiemelkedés
 - d. kinövés
4. A szivacsos csonthánya elhelyezkedhet:
 - a. rétegesen
 - b. üregesen
 - c. tömörenen
 - d. lemezesen
5. A csövescsontok ízületi vége:
 - a. széles
 - b. hosszú
 - c. rövid
 - d. megnyúlt

I.2. (10 pont)

Az **A** oszlopban az ízületi tájékok megnevezései találhatók, míg a **B** oszlopban a sajátosságok. Írjátok le a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop betűi közötti helyes összefüggést (társítást)!

A. <i>Ízületi mozgások</i>	B. <i>Sajátosságok</i>
1. behajlítás	a. a csont forgása a saját hosszanti tengelye körül
2. kinyújtás	b. eltávolodás
3. közelítés	c. meghajlíás
4. eltávolítás	d. közelítés
5. fordítás	e. megnyújtás
	f. egy végtag a térben leír egy kúpot

I.3. (10 pont)

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

- a. A mellkasi autopodium magában foglalja az elülső lábtőcsontokat, kézközépcsontokat és az ujjperceket.
- b. A csípő dudorai alkotják a far szögének anatómiai alapját.
- c. A lapocka egy hosszú csont.
- d. A szemérem-farcsonti varraton keresztül a két medencecsont ízesül, medencét alkotva.
- e. A sejt alsó része alkotja könyökcsúcsot.