

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 004

I.1 (10 pont)

Írjátok a vizsgalagra az alábbi kijelentésekhez (1–5.) tartozó helyes kiegészítések betűjelét!

1. Az orsócsont és a singcsont szelvény a:
 - a. zeugopodium
 - b. sztilopodium
 - c. autopodium
 - d. zonoszkelet (vállöv, medenceöv)
2. Az emlős állatok össz-súlyából a csontváz:
 - a. 5–6%
 - b. 7–10%
 - c. 7–8%
 - d. 4–5%
3. Az ízületi kiemelkedések lehetnek:
 - a. üregszerűek
 - b. ízületi végződés
 - c. kidudorodások
 - d. kinövések
4. A szivacsos csonthártya a következő formában helyezkedik el:
 - a. rétegesen
 - b. üregesen
 - c. tömören
 - d. lemezesen
5. A csővescsontok ízületi vége a következő csontoknál található:
 - a. széles
 - b. hosszú
 - c. rövid
 - d. megnyúlt

I.2 (10 pont)

Az **A** oszlopban az ízületi mozgások vannak megjelölve, míg a **B** oszlopban ezek sajátosságai. Írjátok le a vizsgalagra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop betűjelei közötti helyes összefüggést (társítást)!

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

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 beágyazódás a foggyökérnek egy olyan rögzülési rendszere, amellyel az a fogüregbe rögzül.
- b. A porcos ízületek mozgathatók.
- c. A medencecsont-bütyök a csípőnek képezi az anatómiai alapját.
- d. A ló kulcscsontja egy olyan rostos csökevény, amely a nyakizmok alapjánál helyezkedik el.
- e. Minden állatfajnál a nyakszirtcsont a test közepétől hátrafelé a nyakcsigolyához ízesül.