

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 028

I.1(10 pont)

Îrjâtok a vizsgalâpra az alábbi állításokhoz (1–5.) tartozó helyes kiegészítések betűjelét!

1. A hátgerinc tájékok lehetnek:
 - a) nyaki
 - b) felkari
 - c) fari
 - d) csüddel kapcsolatos tájékok
2. A harántnyûlvány legnagyobb méretû a:
 - a) hátî tájékon
 - b) nyaki tájékon
 - c) keresztcsonti tájékon
 - d) a test közepétõl hátrafelé
3. A csonthártya, a hosszúcsont szélén található, és szerepe van a:
 - a) csont hosszanti növekedésében
 - b) csont húzásnak történõ ellenállásában
 - c) csont nyomásnak történõ ellenállásában
 - d) csont növekedésében és a törések összeforrásában
4. A szinoviális ízületek lehetnek:
 - a) félig mozgathatók
 - b) mozgathatók
 - c) rögzültek
 - d) merevek
5. A csontszövet két típusa:
 - a) tömör és zselatinos
 - b) tömör és szivacsos
 - c) kemény és félkemény
 - d) lágy és laza kötésû

I.2(10 pont)

Az **A** oszlopban az háziállat-fajok vannak megnevezései található, míg a **B** oszlopban a hátcsigolyák száma. Írjâtok le a vizsgalâpra az A oszlop számjegyei és a B oszlop betűi közötti helyes összefüggést (társítást)!

A Állatfajok	B Hátcsigolyák száma
1. lovak	a. 14–16 csigolya
2. kérõdzõk	b. 7 csigolya
3. sertések	c. 5 csigolya
4. nyulak	d. 18 csigolya
5. madarak	e. 13 csigolya

f. 12 csigolya

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 hosszúcsontok rendelkeznek egy difizissel, két epifizissel és egy csontvelőüreggel
- b. Pneumatikus csontok a madaraknál találhatók.
- c. A nem ízületi dudorok komponensei a sáncok, csontdudorok, üregszerű bemélyedések.
- d. Az élő állat csontjainak összessége a csontváz.
- e. A tömör csontszövet a csövescsontok ízületi végén található.