

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 018

I.1(10 pont)

Îrjátok a vizsgalagra az alábbi állításokhoz (1–5.) tartozó helyes kiegészítések betűjelét!

1. Az ízületek lehetnek :
 - a) félig mozgathatók
 - b) mozgathatók
 - c) rögzültek
 - d) merevek
2. A hosszúcsontok képezik általában a:
 - a) a fej vázát
 - b) a bordákat
 - c) a végtagok vázát
 - d) a medencét
3. A csontthártya, a hosszúcsont szélén található, és szerepe van a:
 - a) csont hosszanti növekedésében
 - b) csont húzásnak való ellenállásában
 - c) csont nyomásnak való ellenállásában
 - d) csont növekedésében, és a törések összeforrásában
4. A lapocka üregeszerű bemélyedése ízesül a:
 - a) vállcsonttal
 - b) orsócsonttal
 - c) combcsonttal
 - d) sípcsonttal
5. A csontszövet típusai:
 - a) tömör és zselatinos
 - b) tömör és szivacsos
 - c) kemény és félkemény
 - d) lágy és laza kötész

I.2. (10 pont)

Az A oszlopban különböző háziállat-fajok megnevezései vannak, míg a B oszlopban a mellkasi csigolya számai. Írjátok le a vizsgalagra az A oszlop számjegyei és a B oszlop betűi közötti helyes összefüggést (társítást)!

A. Állatfajok	B. Mellkasi csigolya számok
1. lovak	a. 14–16. csigolya
2. kérődzők	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)

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

- a. A csontváz az élő szervezet 7–8%-át képezi.
- b. A hosszú csontokat a combcsont és a vállcsont képezi.
- c. A nem ízületi kiemelkedéseket dudorok és üregszerű mélyedések képezik.
- d. A pneumatikus csontokat a szarvasmarháknaľ találjuk.
- e. A hosszúcsontok felépítési szempontból csontbártyából és szivacsos csontszövetből állnak.