

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 002

I.1(10 pont)

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

1. Az első szegcsonti csigolya meghosszabbodása a:

- a. xifoid nyúlvány
- b. légcső nyúlvány
- c. mellkashoz tartozó nyúlvány
- d. nyaki nyúlvány

2. A nyaktájékot az emlősöknél:

- a. 14. csigolya
- b. 18. csigolya
- c. 7. csigolya
- d. 12. csigolya alkotja

3. A mellkasi zeugopódiumot képezi a:

- a. felkarcsont
- b. combcsont
- c. síp- és szárkapocs
- d. orsócsont és singcsont

4. A singcsont felső nyúlványa alkotja a:

- a. csípőcsontot
- b. könyöknyúlványt
- c. lábszárcsontot
- d. csigacsontot

5. A könyök anatómiai alapját képezi a:

- a. vállcsúcs
- b. könyökcsúcs
- c. térdkalács
- d. hollócsőr csont

I.2 (10 pont)

Az **A** oszlopban különböző csontok megnevezései találhatók, míg a **B** oszlopban ezek szerveződésai. Írjátok le a vizsgalapra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop betűi közötti helyes összefüggést (társítást)!

A. Csontok megnevezései	B. Szerveződési részek
1. felkarcsont	a. vállöv
2. első lábtőcsontok	b. hátsó zeugopodium
3. kulcscsont	c. mellkasi sztilopodium
4. síp- és szárkapocs	d. hátsó autopodium
5. hátsó lábtőcsontok	e. medenceöv
	f. első autopodium

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 gömb típusú ízületek egy tengelyirányúak (monoaxiálisak).
- b. Az idős vagy senyvedő állatoknál található a vörös velő.
- c. A felkarcsont alkotja az anatómiai alapját a könyöknek.
- d. A szinartrodialis ízületek kevésbé mozgathatók.
- e. Az érett csontsejteket oszteocitáknak (kifejlett csontsejteknek) nevezzük.