

Javítóvizsga

Anatómiai-élettani ismeretek tantárgy 9. évfolyam

Vizsga leírása

A vizsga két részből, írásbeli és szóbeli részből áll.

Az írásbeli rész felöleli az éves tananyagot, egyenletesen elosztva a különböző témaköröket, melyek az iskola honlapján a helyi tantervekben megtalálhatóak tantárgyanként. A feladatlap megírására 45 perc áll rendelkezésre.

A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. Amennyiben az írásbelin nem ér el 10 %-ot, akkor nem szóbelizhet és a vizsga elégtelen.

A vizsga értékelése: 34%-tól elégséges

51%-tól közepes

76%-tól jó

91%-tól jeles

A szóbeli részben a tanuló tételt húz. A szóbeli tételek is az éves tananyagot tartalmazzák. A felelet maximum 20 ponttal értékelhető. A szóbeli feleletre rövid kb. 5 perces felkészülési idő van.

Írásbeli vizsga témakörei

Az anatómia és élettan vizsgálati módszerei
Az emberi test fő síkjai és irányai
Az állati sejt szerkezete, élettana
Szövetek szerkezete, működése
Csontok alakja, vegyi összetétele, szerkezete
Csontok fejlődése, növekedése
A csontok járulékos részei, összeköttetései
Ízületek szerkezete, összetartó tényezői, csoportosításuk, mozgásuk
Csontváz felépítése - koponya és törzs
Csontváz felépítése - függesztőövek és végtagok
Izmok felépítése, alaki sajátosságai
Izmok működése
Izomműködés élettana
Biológiai oxidáció, erjedés, izomláz
Részletes izomtán, törzsizmok, végtagok izomzata
Légzőrendszer felépítése
Gége felépítése, szerkezete, hangképzés élettana
Légzés élettana, mechanizmusa

Szóbeli vizsga témakörei

1. Az emberi test felépítésének általános elvei, fő síkok és irányok
2. Csontszövet és porcszövet felépítése, működése
3. A csontvázrendszer felépítése, csontok megnevezése, összeköttetések bemutatása
4. Csontok szerkezetének ismertetése, csontfejlődés
5. Ízületek szerkezete, csoportosítása példákkal együtt
6. A vázizom működése és energiaszükséglete
7. Törzs izmainak bemutatása eredési, tapadási helyük, működésük
8. Izomláz kialakulása, élettana
9. Tüdő szerkezete, tüdőhatárok
10. Légzés mechanizmusa, ki- és belégzés

Tankönyv: Donáth Tibor: Anatómiai-élettani ismeretek (10.kiadás) Medicina Kiadó
PDF formátumban letölthető:

<http://ebookbit.com/book?k=Anat%C3%B3mia+-%C3%A9lettan&lang=hu&isbn=9789632265445&source=sites.google.com#pdf>

Korrepetálási időpontok:

június 26. 10 óra

augusztus 12. 10 óra

Személyes jelenléttel, a J 206-os teremben.

Dr. Gyimóthy Zsuzsa

szaktanár

Sopron, 2026. 06. 02.