

Rješenja testa za Općinsko natjecanje iz biologije - VII razred - 17. 3. 2018. godine

Br. zad.	Šifra obr. stand.	Točno rješenje zadatka	Broj bodova	Ukupno																								
1.	BI.2.2.8.	3) Usmina	2	2																								
2.	BI.3.2.1.	2) Senzitivni	2	2																								
3.	BI.3.2.1.	2) Ramenu kost sa lakatnom i palčanom kosti	2	2																								
4.	BI.3.2.1.	4	2	2																								
5.	BI.3.2.4.	1) mozak šalje impulse živcima simpatičkog živčanog sustava koji izazivaju pojačano lučenje hormona nadbubrežne žlijezde, pojačava se rad srca i ubrzava disanje;	2	2																								
6.	BI.3.2.1.	Hipofiza je direktno povezana sa srednjim mozgom. N	2	2																								
7.	BI.3.2.1.	Brazdama i vijugama povećava se površina velikog mozga. T	2	2																								
8.	BI.3.2.2.	Ligamenti su građeni od koštanog i mišićnog tkiva. N	2	2																								
9.	BI.3.2.2.	Prsna kost i rebra su povezani pokretnom vezom što omogućava pokrete disanja. N	2	2																								
10.	BI.3.2.1.	U zviždanju sudjeluju kružni (prstenasti) mišići. T	2	2																								
11.	BI.3.2.3.	1 – mrežast 4 – vrpčast 2 – ljestvičast 3 - cjevast	4 x 2	8																								
12.	BI.1.5.5. BI.1.5.8.	2, 4, 6, 7, 8	5 x 2	10																								
13.	BI.3.2.3.	2, 5, 6	3 x 2	6																								
14.	BI.3.2.1. BI.1.5.5.	A. c) u koncentričnim krugovima; B. ZATVORENI; IMOBILIZACIJA	3 x 2	6																								
15.	BI.3.3.1.	ANAFAZA	2	2																								
16.	BI.3.2.2. BI.3.2.4. BI.3.2.6. BI.3.2.7.	A. SIMPATIKUS (simpatički) B. ADRENALIN <table><tr><td>Dišni putevi</td><td>šire se</td><td></td></tr><tr><td>Srce</td><td></td><td>ubrzan rad</td></tr><tr><td>Žlijezde slinovnice</td><td>smanjeno lučenje</td><td></td></tr><tr><td>Želudac i crijevo</td><td>smanjena aktivnost</td><td></td></tr><tr><td>Nadbubrežne žlijezde</td><td></td><td>pojačana aktivnost</td></tr><tr><td>Znojne žlijezde</td><td></td><td>pojačano lučenje</td></tr><tr><td>Zjenica</td><td>šire se</td><td></td></tr><tr><td>Rezerve šećera</td><td>razgrađuju se</td><td></td></tr></table>	Dišni putevi	šire se		Srce		ubrzan rad	Žlijezde slinovnice	smanjeno lučenje		Želudac i crijevo	smanjena aktivnost		Nadbubrežne žlijezde		pojačana aktivnost	Znojne žlijezde		pojačano lučenje	Zjenica	šire se		Rezerve šećera	razgrađuju se		2 2  8 x 1	12
Dišni putevi	šire se																											
Srce		ubrzan rad																										
Žlijezde slinovnice	smanjeno lučenje																											
Želudac i crijevo	smanjena aktivnost																											
Nadbubrežne žlijezde		pojačana aktivnost																										
Znojne žlijezde		pojačano lučenje																										
Zjenica	šire se																											
Rezerve šećera	razgrađuju se																											
17.	BI.3.2.1. BI.1.3.3.	A. 3) kralježnična moždina 4) produžena moždina B. SIVOJ; BIJELOJ	4 x 2	8																								
18.	BI.3.2.2. BI.3.2.7.	5 - hormon rasta 2 - tiroksin 4 - adrenalin 1 - estrogen 3 - inzulin i glukagon 2 - reguliranje metabolizma 1 - razvoj ženskih spolnih odlika 3 - reguliranje razine šećera u krvi 5 - stimuliranje rasta i razvoja 4 - ubrzanje rada srca	10 x 1	10																								
19.	BI.3.2.1.	8, LOJ (mast, masnoća) 3, USMINA 1, STALNO 7, ZNOJNA 2, MELANIN	10 x 1	10																								
20.	BI.3.2.6.	(1) BAKTERIJSKU, a treba da piše: VIRUSNU (1) SREDNJEM, a treba da piše: MEĐUMOZGU (2) VELIKOM, a treba da piše: MEĐUMOZGU (2) MEĐUMOZGU, a treba da piše: PRODUŽENOJ MOŽDINI	8 x 1	8																								
		UKUPNO		100																								