

**Републичко такмичење из биологије, таленти
Решења теста за четврти разред. 22.мај 2022.год.**

Бр.п ита ња	Тачан одговор	Бр.бодова	Укупан број бодова
1.	а, в, г, ђ	4*16	6
2.	б	1	
3.	в	1	
4.	Г	1	
5.	Г	1	
6.	Н	1	
7.	Г	1	
8.	Н	1	
9.	А, Г, В, Б	4*16	4
10.	<p>А) Карлица 1. шимпанза, карлица издужена, прилагођена лугом седењу</p> <p>Карлица 2. предак човека, карлица здепастија, показује делимично исправљање кичменог стуба због хода на две ноге</p> <p>Карлица 3. савремени човек, карлица показује усправан положај кичменог стуба и двоножан ход</p> <p>Б) Стопало 1. шимпанза, упадљива је опозиција палца присутна због хватања за гране (арбореални начин живота)</p> <p>Стопало 2. предак човека, палац видљиво померен у напред због стварања ослонца при двоножном кретању</p> <p>Стопало 3. човек, стопало прилагођено двоножном кретању и усправном кичменом стубу</p> <p>В) Положај тела је усправан због промене животне средине/преласка из крошњи у савану, маса мозга се повећава због промене исхране,</p>	<p>А) 3*16</p> <p>Б) 3*16</p> <p>В) 26 (4x0,5)</p>	8

	развоја чула и развитка способности манипулације предметима, а због положаја кичменог стуба форамен магнум се помера у базу лобање.		
11.	А) еколошка ниша Б) групни распоред В) узрасна структура популације Г) отпор средине Д) капацитет средине	5*16	5
12.	(3) (1) (2)	3*16	3
13.	б, г	2*16	2
14.	А) графикони приказују узрасне структуре популација Б) први и други графикон; младих јединки има највише у узрасној структури В) трећи графикон, број јединки у пререпродуктивном периоду једнак је броју старијих јединки Г) четврти графикон; број младих јединки мањи је од броја старих јединки	А) 16 Б) 26 В) 26 Г) 26	7
			40