

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО, БЕОГРАД
ДЕПАРТМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ, ПМФ, НОВИ САД
Кључ (решење) теста за окружно такмичење из биологије 8.5.2022. године
IV РАЗРЕД СРЕДЊЕ ШКОЛЕ

Бр. пит.	Тачни одговори	Број бодова	Укупно бодова										
1.	1) тундра	1	5										
2.	3) будући да примају више Сунчевог зрачења, јужне падине планина су топлије и сувље од северних, те на њима живе врсте прилагођене на такве услове	1											
3.	4) <i>Homo habilis</i>	1											
4.	3) процентуалну заступљеност старосних категорија јединки у одређеном тренутку времена	1											
5.	1) период развића организма од зачећа до стицања полне зрелости	1											
6.	Т	1	5										
7.	Н	1											
8.	Н	1											
9.	Т	1											
10.	Н	1											
11.	<i>Homo erectus</i> <u> 3 </u> <i>Australopithecus afarensis</i> <u> 1 </u> <i>Homo sapiens sapiens</i> <u> 4 </u> <i>Homo habilis</i> <u> 2 </u>	4 x 3	12										
12.	I) 3) 36 II) 2) број јединки врсте Б је већи од броја јединки врсте А III) 2) стеновалентна врста IV) 4) 35°C	4 x 3	12										
13.	3) Популација А има већу густину по km ² од популације Б. Напомена: Ученику се додељује 4 поена само уколико је заокружио један тачан одговор (одговор под 3)	4	4										
14.	4) тачни су одговори 1) и 3)	4	4										
15.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>А</td> <td>В</td> <td>Б</td> </tr> </table>	1	2	3	4	Г	А	В	Б	4 x 3	12		
1	2	3	4										
Г	А	В	Б										
16.	4) кактуси усвајају угљеник (IV) оксид током ноћи да би смањили губитак воде, чувају га у облику јабучне киселине, а онда га током дана користе за фотосинтезу	4	4										
17.	I <u>МУЛТИРЕГИОНАЛНА ХИПОТЕЗА</u> II) 1) Генетички диверзитет се континуирано смањује што су популације даље од Африке. III) <u>ГЕНЕТИЧКИ ДРИФТ</u>	3 x 4	12										
18.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>А</td> <td>Г</td> <td>В</td> <td>Д</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	Б	А	Г	В	Д	5 x 3	15
1	2	3	4	5									
Б	А	Г	В	Д									
19.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Д</td> <td>Г</td> <td>Б</td> <td>А</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	В	Д	Г	Б	А	5 x 3	15
1	2	3	4	5									
В	Д	Г	Б	А									
Укупно:		100											