



Утвърдил:  
 Ваня Кастрева  
 Началник на РУО – софия-град

ОБЩИНСКИ КРЪГ НА ОЛИМПИАДАТА ПО БИОЛОГИЯ  
 ОТГОВОРИ НА ВТОРА ВЪЗРАСТОВА ГРУПА  
 2. вариант (НОВА УЧЕБНА ПРОГРАМА)  
 28.01.2018 год.

Максимален брой точки: **146,5**

№	Отговор	Точки	Забележка
<b>I</b>			
<b>Многообразие и класификация на организмите. Структура и жизнени процеси</b>			
1.	Б	0,5 т.	
2.	Г	1,5 т.	
3.	Хранене – самостоятелно / фотосинтеза, хемосинтеза /, несамостоятелно / сапрофитно, паразитно / Дишане – аеробно, анаеробно Размножаване – полово, безполово / делене, пъпкуване, чрез спори, вегетативно /	14 x 0,5 = 7 т.	
<b>II</b>			
<b>Едноклетъчни организми /Царство Монера и Царство Протиста/</b>			
4.	А	0,5 т.	
5.	Б	0,5 т.	
6.	Д	1,5 т.	
7.	Г	1,5 т.	
8.	А. 5, 7; Б. 4, 9, 10, 12; В. 1, 6, 11; Г. 3, 4, 8, 9, 10; Д. 2, 12	16 x 0,5 = 8 т.	отнемат се точки
9.	А. б, е; Б. г, е; В. в, д, е, з, и; Г. а, д, е, ж, и	14 x 0,5 = 7 т.	отнемат се точки
10.	А. волвокът; Б. представител на Царство Протиста; В. хроматофори; Г. амебата; Д. конюгация; Е. извършва своите жизнени	6 x 0,5 = 3 т.	
11.	А. дрожди; Б. еукариотна; В. Протиста; Г. несамостоятелно; Д. безполово / пъпкуване Е. ферментации; Ж. хляб, вино, бира, тестени произведения	8 x 0,5 = 4 т.	
<b>III</b>			
<b>Многоклетъчни организми / Царство Растения и Царство Гъби /</b>			
12.	Б	0,5 т.	
13.	А	0,5 т.	
14.	Г	0,5 т.	
15.	Б	0,5 т.	
16.	Г	0,5 т.	
17.	Г	1,5 т.	
18.	А	1,5 т.	
19.	Г	1,5 т.	
20.	В	1,5 т.	
21.	А. 1. едносемеделно; 2. стъбло 1; 3. 2 Б. 4. 1, 5; 5. двусемеделно – растение 2, едносемеделно – растение 1 6. околоцветник – при едносемеделните е прост, а при двусемеделните е сложен (чашелистчета и венчелистчета) 7. 4 или 5 ( или число,кратно на 5 )	А. 3x0,5 т.= 1,5т. Б. 6 x 0,5 = 3 т.  Общо: 4,5 т.	

22.	<b>A.</b>						18 x 0,5 = 9 т.		
	Талусни растения			Кормусни растения					
	Отдел Зелени водорасли	Отдел Червени водорасли	Отдел Кафяви водорасли	Отдел Мъхови	Отдел Папратови	Отдел Семенни растения			
						Подотдел Голосемени			Подотдел Покритосеменни
	1, 11	2, 7	4, 13	3, 12	5, 14	6, 8, 16	9, 10, 15		
	Б. 1. талусните		2. имат						
23.	е, а, д, в, б, г						2 т.	само при верен отговор	
24.	1. самостоятелно – несамостоятелно 2. има – няма 3. целулоза – хитин 4. хифи – мицел 5. вегетативното – плодното						5 x 0,5 = 2,5 т.		
<b>IV Многоклетъчни организми / Царство Животни /</b>									
25.	В						0,5 т.		
26.	Г						0,5 т.		
27.	А						0,5 т.		
28.	А						0,5 т.		
29.	В						1,5 т.		
30.	Б						1,5 т.		
31.	А – краен и междинен; Б – яйца с ларви – уста – стомах и черво – черен дроб – сърце – бял дроб – трахея – глътка – стомах и черво – оплодени яйца В – черво / черво						11 x 0,5 = 5,5 т.		
32.	Плоски червеи – 1, 7 Кръгли червеи – 5 Прешленести червеи – 2, 6 Членестоноги – 4, 9, 10 Мекотели – 3, 8						10 x 0,5 = 5 т.		
33.	А. непряко / с метаморфоза / пълна метаморфоза Б. 1.яйце                      2. ларва 3. какавида                      4. имаго /възрастно насекомо						5 x 1 = 5 т.		
34.	<b>Надклас Риби</b>		<b>Х. особености</b>		<b>Представители</b>		26 x 0,5 = 13 т.		
	I. Хрущялни риби		б, г, д,		2, 3, 5, 8,				
	II. Костни риби		а, в, е, ж, з		1, 4, 6, 7, 9, 10				
	III. Безчелюстни риби (кръглоусти)		и, к		11, 12				
35.	А. влечути    Б. 1 – тяло;    2 – бял дроб						3 x 1 = 3 т.		
36.	1, 3, 6						3 x 1 = 3 т.		
37.	А. Бозайници                      Подклас Първични бозайници Б. Млечни жлези, изхранват малките с мляко, козина В. Снася яйца, няма зъби, имат клоака, рогов клюн						7 x 1 = 7 т.		
<b>V Анатомия, физиология и хигиена на човека</b>									
38.	В						0,5 т.		
39.	Г						0,5 т.		
40.	В						0,5 т.		
41.	Д						1,5 т.		
42.	Б						1,5 т.		
43.	В						1,5 т.		
44.	II, IV, V, VI						4 x 1 = 4 т.		

