

Утвърдил:
 Ваня Кастрева
 Началник на РУО – София-град



ОБЩНСКИ КРЪГ НА ОЛИМПИАДАТА ПО БИОЛОГИЯ ОТГОВОРИ НА ПЪРВА ВЪЗРАСТОВА ГРУПА

28.01.2018 год.

№	Отговор	Точки	Забележка
I	Многообразие и класификация на организмите. Структура и жизнени процеси		
1	Г	1 т.	
2	Г	1 т.	
3	В	1 т.	
4	А	1 т.	
5	Г	2 т.	
6	А	2 т.	
7	I. Група А царство Монера /Предядрени/ Група Б царство Протиста /Същинскоядрени/ II. Според наличието или отсъствието на обособено ядро	3 x 1 т. = 3 т.	или вярно по смисъл
8	А. Оплождане; Б. 1. яйцеклетка; 2. сперматозоид; 3. зигота	4 x 0,5 т. = 2 т.	
9	1. да изведат възрастните хора на чист въздух и да проветрят 2. заради наличието на въглероден диоксид, въглероден оксид и други вредни вещества 3. кислород	3 x 1 т. = 3 т.	или вярно по смисъл
10	бял дроб – дихателна система; бъбрек – отделителна система; сърце – кръвоносна система; главен мозък – нервна система; матка – полова система; зъб – храносмилателна система; дебело черво – храносмилателна система	14 x 0,5 т. = 7 т.	
II	Царство Монера		
11	В	1 т.	
12	Д	2 т.	
13	Б	2 т.	
14	1. Да; 2.; Не; 3. Не 4. Да	4 x 1 т. = 4 т.	
15	1. пръчковидна; 2. кълбовидна; 3. спираловидна	3 x 1 т. = 3 т.	
III	Царство Протиста		
16	А	1 т.	
17	Б	1 т.	
18	В	2 т.	
19	Д	2 т.	
20	Д	2 т.	
21	В	2т.	
22	1. ДА; 2. НЕ; 3. НЕ; 4. ДА;	4 x 1 т. = 4 т.	
23	А. сферична, камшичета; Б. пихтиеста; В. цитоплазмени мостчета; Г. вегетативни и размножителни	6 x 1 т. = 6 т.	
24	1. хранене; 2. дишане; 3. размножаване чрез делене; 4. образуване на цисти /инцистиране/	4 x 1 т. = 4 т.	

25	Балантидиум коли: 2, 3, 5, 6, 7, 8 Трихомонас вагиналис: 1, 4, 5, 6, 7, 9	12 x 0.5 т. = 6 т.	При грешен отговор се отнемат точки.
IV	Царство Растения		
26	А	1 т.	
27	Г	1 т.	
28	А	1 т.	
29	Б	1 т.	
30	Г	1 т.	
31	В	1 т.	
32	Б	2 т.	
33	Д	2 т.	
34	Д	2 т.	
35	А	2 т.	
36	1. ликова, 2. дървесинна; 3. механична; 4. епидермис; 5. образувателна /меристемна/	5 x 1 т. = 5 т.	
37	отдел Мъхове: 4, 8 отдел Папрати: 1, 2, 7 обща за двата отдела: 3, 5, 6	8 x 0,5 т. = 4 т.	
38	1. Семейство Житни; 2. Семейство Розоцветни; 3. Семейство Кремове; 4. Семейство Сложноцветни	4 x 1 т. = 4 т.	
39	Суши плодове: 4, 5, 6 Сочни плодове: 1, 2, 3, 7, 8	8 x 0,5 т. = 4 т.	
40	Тема: Дишане при растенията Легенда: ● кислород ○ Въглероден диоксид	3 x 1 т. = 3 т.	
41	А. 1. прашникова торбичка; 2 тичинкова дръжка; 3. тичинка; 4. венчелистчета; 5. близалце; 6. стълбче; 7. Завръз /яйчник/; 8. плодник; 9. цветно легло; 10. чашелистчета; 11. цветна дръжка Б. правилен /радиалносиметричен/	12 x 0,5 т. = 6 т.	
42	многогодишно; едногодишно; тревисто; дървенисто; катерливо; пълзящо; изправено; увивно	8 x 0,5 т. = 4 т.	
43	клас Двусемеделни – два семедела; 4 (5) или кратен на този брой цветни части; мрежовидно жилкуване; кръгово; осева клас Едносемеделни – един семедел; 3 или кратен на този брой цветни части; успоредно (дъговидно) жилкуване; разпръснато; брадата	12 x 0,5 т. = 6 т.	
44	стъбла; листа; корен; листа	4 x 1 т. = 4 т.	
45	Талусни – 2, 5 Спорови – 3, 4 Голосеменни – 8 Покритосеменни – 1, 6, 7	8 x 0,5 т. = 4 т.	

✍ **Максималният брой точки от теста е 123 точки.**

✍ До участие в областния кръг на олимпиадата по биология се допускат участници, получили 70% от максималния брой точки, т.е. **86,1** точки