

**ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ
ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ**

21.05.2010 Г., ВАРИАНТ 2.

О Т Г О В О Р И

ЧАСТ ПЪРВА

Задача №	Отговор	Задача №	Отговор
1.	Б	21.	Г
2.	В	22.	Б
3.	Б	23.	В
4.	Б	24.	А
5.	А	25.	В
6.	Б	26.	Г
7.	Г	27.	В
8.	Г	28.	А
9.	А	29.	А
10.	В	30.	А
11.	Б	31.	В
12.	Б	32.	В
13.	Г	33.	Г
14.	А	34.	А
15.	Б	35.	Г
16.	Б		
17.	Г		
18.	В		
19.	Г		
20.	А		

За всеки верен отговор x 1 точка

35 задачи x 1 точки = 35 точки

Максимален брой точки от част първа: 35

ЧАСТ ВТОРА

36.	А) аминокиселини Б) глюкоза (монозахариди) В) глюкоза (монозахариди) Г) нуклеотиди	4 x 1 т. = 4 т. 4 точки
37.	А) ектодерма, мезодерма, ендодерма <i>(Последователността може да е различна.)</i> Б) органогенеза	А) 3 x 1 т. = 3 т. Б) 1 т. 4 точки
38.	А) Не Б) Не В) Не Г) Да	4 x 1 т. = 4 т. 4 точки
39.	А) синтез на въглехидрати, транскрипция Б) гликолиза, хидролиза	4 x 1 т. = 4 т. 4 точки
40.	1, 2, 3, 4 <i>(Последователността може да е различна.</i> <i>Броят цифри (броят точки) може да бъде по-малък от четири.</i> <i>При повече от четири цифри задачата се оценява с 0 т.)</i>	4 x 1 т. = 4 т. 4 точки

41.	<p>А) изменчивостта</p> <p>Б) наследствеността</p> <p>В) ДНК</p> <p>Г) цялата жива природа</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p>4 точки</p>
42.	<p>А) 46</p> <p>Б) 46</p> <p>В) 23</p> <p>Г) 46</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p>4 точки</p>
43.	<p>А) Не</p> <p>Б) Да</p> <p>В) Не</p> <p>Г) Не</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p>4 точки</p>
44.	<p>1, 2, 6, 7, 8</p> <p><i>(Последователността може да е различна. Броят цифри (броят точки) може да бъде по-малък от пет. При повече от пет цифри задачата се оценява с 0 т.)</i></p>	<p>5 x 1 = 5 т.</p> <p>5 точки</p>
45.	<p>А) мутационна</p> <p>Б) мутациите</p> <p>В) масов</p> <p>Г) обратими</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.</p> <p>4 точки</p>
46.	<p>А) 3:1 (12:4)</p> <p>Б) пълно доминиране</p>	<p>А) 2 т.</p> <p>Б) 2 т.</p> <p>4 точки</p>
47.	<p>А) Да</p> <p>Б) Не</p> <p>В) Да</p> <p>Г) Да</p> <p>Д) Да</p>	<p>5 x 1 т. = 5 т.</p> <p>5 точки</p>
48.	<p>А) белтък (полипептид)</p> <p>Б) аминокиселини</p> <p>В) 3</p> <p>Г) пептидни</p>	<p>4 x 2 т. = 8 т.</p> <p>8 точки</p>
49.	<p>А) АА, Аа</p> <p>Б) аа</p>	<p>3 x 1 т. = 3 т.</p> <p>3 точки</p>
50.	<p>Възможни отговори:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Клетката е основна структурна и функционална единица на организмите. (Всички организми са изградени от клетки.) • Всички клетки имат сходно устройство и функция. • В многоклетъчния организъм клетките са взаимно свързани и зависими. (Многоклетъчният организъм не е прост сбор от клетки, а единно цяло.) • Клетките се размножават чрез делене. <p><i>(Формулировката на отговора се оценява по смисъл. Задачата се оценява с 4 или с 0 точки.)</i></p>	<p>4 точки</p>

Максимален брой точки от част втора: 65

Общ максимален брой точки от теста: 100