

**ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ**  
**28 май 2014 г. – Вариант 1.**

**ОТГОВОРИ**  
**ЧАСТ ПЪРВА (задачи с избран отговор)**

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

За всеки верен отговор по 1 т.  
 35 задачи x 1 т. = 35 т.

**Максимален брой точки от част първа: 35**

**ЧАСТ ВТОРА (задачи със свободен отговор)**

Задача №	Отговор	Точки
36	А) I-3, II-2, III-1 и 4 (1-III етаж, 2-II етаж, 3-I етаж, 4-III етаж) Б) светлината	А) 4 x 1 т. = 4 т. Б) 1 т. <b>Макс.: 5 точки</b>
37	А) нараства Б) 90–100 (след 80) В) 1985 Г) 2 (два) пъти	4 x 1 т. = 4 т. <b>Макс.: 4 точки</b>
38	А) аминокиселините Б) пептидни В) третична Г) ензими	4 x 1 т. = 4 т. <b>Макс.: 4 точки</b>
39	А) <i>Възможни отговори:</i> неклетъчни форми; способност за репродукция (размножаване) само в живи клетки; отсъствие на система за синтез на белтъци (отсъствие на рибозоми); липса на жизнени процеси; в извънклетъчно състояние вирусите са в неактивна форма и др. ( <i>Отговорите се преценяват по смисъл.</i> ) Б) варицела	А) 2 x 2 т. = 4 т.  Б) 1 т. <b>Макс.: 5 точки</b>

40	А) Не Б) Да В) Не Г) Да	4 x 1 т. = 4 т.  <b>Макс.: 4 точки</b>
41	А) неклетъчна форма на живот Б) ДНК В) белтъци Г) бактерии	4 x 1 т. = 4 т.  <b>Макс.: 4 точки</b>
42	А) трансляция (белтъчен синтез) Б) тРНК В) тРНК Г) в тях се осъществява процесът (в тях става свързването на тРНК с иРНК) ( <i>Отговорът се преценяват по смисъл.</i> ) Д) полипептидна верига (белтък)	5 x 1 т. = 5 т.  <b>Макс.: 5 точки</b>
43	А) етап 1 – гликолиза, етап 2 – цикъл на Кребс Б) глюкоза (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> ) В) етап 2 (цикъл на Кребс)	А) 2 x 1 т. = 2 т. Б) 1 т. В) 1 т. <b>Макс.: 4 точки</b>
44	А) интерфаза Б) профаза В) метафаза Г) телофаза	4 x 1 т. = 4 т.  <b>Макс.: 4 точки</b>
45	А) 1-AaBb, 2-Aabb, 3-aaBb, 4-aabb Б) ab, ab (ab) <i>(Ако освен верен е записан и неверен отговор, съответната част на задачата се оценява с 0 точки.)</i>	А) 4 x 1 т. = 4 т. Б) 1 т. <b>Макс.: 5 точки</b>
46	А) гладка форма, жълт цвят (гладки жълти) Б) грапава форма, зелен цвят (грапави зелени) В) RrYy Г) 9:3:3:1	4 x 1 т. = 4 т.  <b>Макс.: 4 точки</b>
47	А) зигота Б) митоза В) дробене на зиготата, гаструлация	А) 1 т. Б) 1 т. В) 2 x 1 т. = 2 т. <b>Макс.: 4 точки</b>
48	А) Да Б) Да В) Да Г) Не Д) Да	5 x 1 т. = 5 т.  <b>Макс.: 5 точки</b>
49	А) Не      Б) Да В) Да      Г) Да	4 x 1 т. = 4 т.  <b>Макс.: 4 точки</b>
50	А) сравнителноембриологични Б) палеонтологични В) 2; <i>Възможни отговори: силно развит мозъков череп, редуциран лицев череп и др. (Отговорите се преценяват по смисъл.)</i>	А) 1 т. Б) 1 т. В) 2 x 1 т. = 2 т.  <b>Макс.: 4 точки</b>

Максимален брой точки от част втора: 65

Максимален брой точки от теста: 100