

**ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ**28 август 2015 г. – Вариант 2.**ОТГОВОРИ И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ****ЧАСТ ПЪРВА (задачи с избран отговор)**

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

За всеки верен отговор х 1 точка

35 задачи х 1 точка = 35 точки

Максимален брой точки от част първа: 35

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

36.	А) увеличава го Б) върху общия добив и върху масата на плода В) в експерименталната група през 2006 г. Г) през 2006 г. Д) Да	5 x 1 т. = 5 т.  <b>5 точки</b>
37.	А) на зеленоглавата патица Б) 2005 г. В) 2012 г. Г) два пъти (2 пъти)	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>
38.	А) макроеlementи                      В) монозахариди Б) аминокиселини                      Г) Не	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>
39.	1 – клетъчно ядро (ядрена мембрана/обвивка) 2 – клетъчна мембрана 3 – митохондрии 4 – хлоропласт 5 – вакуола	5 x 1 т. = 5 т.  <b>5 точки</b>
40.	2, 3, 6, 8 (Последователността може да е различна. За всеки верен отговор по 1 т. При повече от 4 отговора задачата се оценява с 0 т.)	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>

41.	1, 4, 6, 7 <i>(Последователността може да е различна. За всеки верен отговор по 1 т. При повече от 4 отговора задачата се оценява с 0 т.)</i>	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>															
42.	А) в цитоплазмата Б) е необходима В) участват и двете вериги Г) полинуклеотидна Д) от ядрото до рибозомите	5 x 1 т. = 5 т.  <b>5 точки</b>															
43.	2, 5, 7, 8 <i>(Последователността може да е различна. За всеки верен отговор по 1 т. При повече от 4 отговора задачата се оценява с 0 т.)</i>	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>															
44.	А) мейоза Б) митоза В) диплоиден (2n; еднакъв с майчиния) Г) хаплоиден (n; редуциран наполовина)	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>															
45.	А) монохбридно Б) алелно взаимодействие с непълно доминиране (непълно доминиране; интермедиерно унаследяване) В) $V^1, V^2$ Г) $V^1 (V^1, V^1)$ Д) $V^2V^2$ <i>(Ако освен верните са записани и грешни отговори, съответната част от задачата се оценява с 0 т.)</i>	5 x 1 т. = 5 т.  <b>5 точки</b>															
46.	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td></td><td>А</td><td>а</td></tr> <tr><td>а</td><td>Аа</td><td>аа</td></tr> </table> или <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr><td></td><td>А</td><td>а</td></tr> <tr><td>а</td><td>Аа</td><td>аа</td></tr> <tr><td>а</td><td>Аа</td><td>аа</td></tr> </table> <i>(Символите може да са различни. Може да са записани и родителските форми. Задачата се оценява с 4 или с 0 т. Точките се дават при точно и пълно решение.)</i>		А	а	а	Аа	аа		А	а	а	Аа	аа	а	Аа	аа	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>
	А	а															
а	Аа	аа															
	А	а															
а	Аа	аа															
а	Аа	аа															
47.	А) сперматогенеза Б) в семенниците (в тестисите; в мъжките полови жлези) В) 46 Г) 23	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>															
48.	А) 4    Б) 3    В) 2, 5    Г) 1	5 x 1 т. = 5 т.  <b>5 точки</b>															
49.	А) еднакъв Б) човекоподобните маймуни В) 5 млн. Г) Хомо сапиенс	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>															
50.	А) 1 – амонитът 2 – амонитът 3 – палеонтологични Б) <i>примерни отговори:</i> риби-ръкоперки, двойнодишащи риби, стегоцефали, лабиринтодонти, зверозъби гущери, археоптерикс, псилофити, семенни папрати и др.	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>															

Максимален брой точки от част втора: 65

Общ максимален брой точки: 100