

**ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ**  
**27 май 2015 г. – Вариант 1.**

**ОТГОВОРИ И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ**

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

Задача№	Отговор	Задача№	Отговор
1.	Б	21.	А
2.	В	22.	А
3.	А	23.	Б
4.	В	24.	Б
5.	А	25.	В
6.	А	26.	Г
7.	Г	27.	Г
8.	Б	28.	В
9.	Г	29.	В
10.	А	30.	А
11.	Б	31.	В
12.	А	32.	В
13.	В	33.	Б
14.	В	34.	В
15.	Б	35.	А
16.	В		
17.	А		
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) Не    Б) Да    В) Да    Г) Не    Д) Да	5 x 1 т. = 5 т. <b>5 точки</b>
37.	А) на пъдпъдъка Б) 2011 В) 2005 Г) намаляла е наполовина (намаляла е с 50%; рязко е намаляла; силно е намаляла; намалява)	4 x 1 т. = 4 т. <b>4 точки</b>
38.	А) макроелементи Б) N (азот) В) аминокиселини Г) регулаторна	4 x 1 т. = 4 т. <b>4 точки</b>
39.	1 – клетъчна мембрана 2 – цитоплазма 3 – клетъчно ядро (ядро; ядрена обвивка) 4 – нуклеоид (пръстеновидна молекула ДНК; ДНК; генетична информация; наследствено вещество) 5 – клетъчна стена	5 x 1 т. = 5 т. <b>5 точки</b>
40.	2, 4, 5, 8 (Последователността може и 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.	2, 3, 6, 7 (Последователността може и 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>									
42.	А) ядрото Б) е необходима В) с участието Г) участва само едната верига Д) аминокиселини	5 x 1 т. = 5 т.  <b>5 точки</b>									
43.	1, 3, 4, 5 (Последователността може и 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>									
44.	А) митоза Б) анафаза В) хаплоиден (n; редуциран наполовина) Г) 2 (две)	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>									
45.	А) алелно взаимодействие с пълно доминиране (пълно доминиране) Б) aa (Символите може да са различни.) В) AA Г) Aa (Aa, Aa) Д) първият закон на Мендел (законът за еднообразието в първото хибридно поколение)	5 x 1 т. = 5 т.  <b>5 точки</b>									
46.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td><b>A</b></td> <td><b>a</b></td> </tr> <tr> <td><b>A</b></td> <td><b>AA</b></td> <td><b>Aa</b></td> </tr> <tr> <td><b>a</b></td> <td><b>Aa</b></td> <td><b>aa</b></td> </tr> </table> <p>(Символите може и да са различни. Може да са означени и родителските форми. Задачата се оценява с 4 или с 0 т. Пълният брой точки се дава при точно и пълно решение.)</p>		<b>A</b>	<b>a</b>	<b>A</b>	<b>AA</b>	<b>Aa</b>	<b>a</b>	<b>Aa</b>	<b>aa</b>	         <b>4 точки</b>
	<b>A</b>	<b>a</b>									
<b>A</b>	<b>AA</b>	<b>Aa</b>									
<b>a</b>	<b>Aa</b>	<b>aa</b>									
47.	А) овогенеза Б) яйчници (овариуми, женски полови жлези) В) 2n (диплоиден) Г) n (хаплоиден)	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>									
48.	А) 3 Б) 4 В) 1, 2 Г) 5	5 x 1 т. = 5 т.  <b>5 точки</b>									
49.	А) мозъковият Б) човека В) Хайделбергския човек Г) Хомо сапиенс	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>									
50.	А) трилобитът Б) трилобитът В) палеонтология Г) филогенетични редове	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>									

Максимален брой точки от част втора: 65

Общ максимален брой точки: 100