

**ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ  
ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ  
19.05.2011 г., Вариант 2.  
ОТГОВОРИ**

**ЧАСТ ПЪРВА  
(задачи от затворен тип)**

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

За всеки верен отговор x 1 точка

35 задачи x 1 точки = 35 точки

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

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

36.	А) Да Б) Не В) Да Г) Да	4 x 1 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>
37.	2, 4, 6 (Последователността може и да е различна.) (При повече от 3 отговора задачата се оценява с 0 т.)	3 x 1 т. = 3 т.  <b>3 точки</b>
38.	А) 99 Б) 100	2 x 2 т. = 4 т.  <b>4 точки</b>
39.	1, 3, 5 (Последователността може и да е различна.) (При повече от 3 отговора задачата се оценява с 0 т.)	3 x 1 т. = 3 т.  <b>3 точки</b>

40.	<p>А) матрикс  Б) рибозоми  В) имат  Г) синтез</p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.   <b>4 точки</b></p>
41.	<p>1, 5, 6  <i>(Последователността може и да е различна.  При повече от 3 отговора задачата се оценява с 0 т.)</i></p>	<p>3 x 1 т. = 3 т.   <b>3 точки</b></p>
42.	<p>А) гликолиза (гликолитична верига; анаеробно разграждане на глюкоза)  Б) катаболитна  В) в цитоплазмата (цитозола)</p>	<p>3 x 2 т. = 6 т.   <b>6 точки</b></p>
43.	<p>А) аденозинтрифосфат  Б) аденин  В) 1, 3, 4  <i>(Последователността може и да е различна.  При повече от 3 отговора – 0 т.)</i></p>	<p>А) 2 т.  Б) 1 т.  В) 3 x 1 т. = 3т.   <b>6 точки</b></p>
44.	<p>2, 4, 5, 6  <i>(Последователността може и да е различна.  При повече от 4 отговора задачата се оценява с 0 т.)</i></p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.   <b>4 точки</b></p>
45.	<p>А) 1 – рибозоми  2 – ДНК (нуклеоид)  3 – пили  4 – камшиче  Б) синтез на белтъци (транслация)</p>	<p>А) 4 x 1т. = 4т.   Б) 2 т.   <b>6 точки</b></p>
46.	<p>1, 4, 5, 8  <i>(Последователността може и да е различна.  При повече от 4 отговора задачата се оценява с 0 т.)</i></p>	<p>4 x 1 т. = 4 т.   <b>4 точки</b></p>
47.	<p>RP, rP  <i>(Последователността може и да е различна.  Ако освен верните са изписани и грешни отговори, задачата се оценява с 0 т. )</i></p>	<p>2 x 2 т. = 4 т.   <b>4 точки</b></p>
48.	<p>А) метафаза  Б) 6  В) 3</p>	<p>3 x 2 т. = 6 т.   <b>6 точки</b></p>
49.	<p>А) 3, 4, 1, 2  <i>(При повече от 4 отговора – 0 т.  При 3 или 2 отговора подредени правилно – съответно 3 или 2 т.  При един верен отговор – 1 т.)</i>  Б) 1 (фаза на зреене)</p>	<p>А) 4 x 1т. = 4т.   Б) 1 т.   <b>5 точки</b></p>
50.	<p>Отговорът се оценява по смисъл.  Примерни отговори:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• За всяка аминокиселина (в състава на полипептидните вериги) отговарят по три последователни нуклеотида (в иРНК).</li> <li>• Три нуклеотида (в иРНК) определят мястото на една аминокиселина (в полипептидната верига).</li> <li>• Кодоните (триплетите) са изградени от по три нуклеотида.</li> </ul>	<p><b>3 точки</b></p>

Максимален брой точки от част втора: 65

Общ максимален брой точки от теста: 100