

**ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО
БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ
7 юни 2008 г.**

Ключ с верните отговори

ЧАСТ ПЪРВА

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

Всеки верен отговор x 1 т.

35 x 1 т = 35 т.

Максимален общ брой точки от първа част = 35

**ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО
БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ**
7 юни 2008 г.

Ключ с верните отговори

ЧАСТ ВТОРА

Задача №	Отговори	Точки
36	<p>А. 1 – азотна база 2 – пентоза (въглехидрат; монозахарид) Б. нуклеинови киселини (АТФ, НАДФ ...) В. полинуклеотидни</p>	<p>4 x 1 т. Макс.: 4 точки</p>
37	<p>А) Да Б) Да В) Не Г) Да</p>	<p>4 x 1 т. Макс.: 4 точки</p>
38	<p>А – аминокиселини Б – не В – белтък (белтъчно съединение)</p>	<p>3 т. Макс.: 3 точки</p>
39	Ц–А–А– Т –Г– Т	<p>6 x 1 т. Макс.: 6 точки</p>
40	<p>1, 4, 5, 7 <i>(Последователността може и да е различна)</i></p>	<p>4 x 1 т. Макс.: 4 точки</p>
41	<p>Клетъчна мембрана 1. двоен фосфолипиден слой 2. хидрофилни части на фосфолипидите 3. хидрофобни части на фосфолипидите 4. белтък (белтъчна молекула)</p>	<p>5 x 1 т. Макс.: 5 точки</p>
42	<p>1. синтез на белтъци 2. вътреклетъчно смилане 3. съхраняване на наследствеността 4. транспортна (защитна, рецепторна ...) 5. синтез на АТФ (снабдяване с енергия)</p>	<p>5 x 1 т. Макс.: 5 точки</p>
43	<p>1 – транскрипция (презаписване на генетичната информация, синтез на РНК) 2 – транслация (превеждане на генетичната информация, синтез на белтък) 3 – белтък</p>	<p>3 x 1 т. Макс.: 3 точки</p>
44	<p>А) сперматозоиди Б) тестиси В) 4</p>	<p>4 x 1 т. Макс.: 4 точки</p>

	Г) се извършва	
45	А) хетерополимер (хетеробиополимер) Обосновка: Изграден е от различни мономерни. Б) нуклеинови киселини; белтъци	3 x 1 т. Макс.: 3 точки
46	1, 3, 6, 7 <i>(Последователността може и да е различна)</i>	4 x 1 т. Макс.: 4 точки
47	А) зародишен период (дробене на зиготата) Б) да В) зигота	3 x 1 т. Макс.: 3 точки
48	А) Кросинговър (кросовър; процес на прекръстосване и размяна на хомоложни участъци). Б) профаза I (I-во мейотично делене)	2 т. 1 т. Макс.: 3 точки
49	Разнообразие в поколението; нови комбинации от наследствени признаци ... За всеки верен пример по 2 т.	3 т. За всеки верен пример x 2 т. = 4 т. Макс.: 7 точки
50	При кръстосване на родители чисти линии, в F ₁ (първото хибридно поколение) се получава еднообразие (всички индивиди са еднакви); Закон за еднообразието в F ₁ Да. Родителите са хомозиготни (дихомозиготни).	За пълна и точна формулировка: 4т. 1 т. За вярна обосновка: 2 т. Макс.: 7 точки