



## Учебен център "Регалия" организира:

- целогодишни курсове за подготовка за зрелостни и кандидатстудентски изпити;
- целогодишни курсове за кандидатстване в езикови и профилирани гимназии по български език и математика;
- пробни изпити за кандидатстване след 7. клас;
- курсове за текуща подготовка по български език и математика за 6. клас.



На интернет страницата на Учебния център  
<http://www.regalia6.com>  
може да намерите:

[тестове за външно оценяване за 4. клас](#)

[тестове за външно оценяване за 5. клас](#)

[тестове за външно оценяване за 6. клас](#)

[тестове за външно оценяване и кандидатстване след 7. клас](#)

[конкурсни изпити за кандидатстване след 7. клас](#)

[задачи от национални състезания за 7. клас](#)

[примерни тестове за ЕПИ на УНСС](#)

[тестове за зрелостни изпити](#)

[връзки към средни училища в София](#)

[връзки към висши училища в България](#)

и още много полезна информация.

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

**Ключ с верните отговори**

**ЧАСТ ПЪРВА**

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

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><b>А.</b> 1 – азотна база 2 – пентоза (въглехидрат; монозахарид) <b>Б.</b> нуклеинови киселини (АТФ, НАДФ ... ) <b>В.</b> полинуклеотидни</p>	<p>4 x 1 т. <b>Макс.: 4 точки</b></p>
37	<p>А) Да Б) Да В) Не Г) Да</p>	<p>4 x 1 т. <b>Макс.: 4 точки</b></p>
38	<p>А – аминокиселини Б – не В – белтък (белтъчно съединение)</p>	<p>3 т. <b>Макс.: 3 точки</b></p>
39	Ц–А–А– Т –Г– Т	<p>6 x 1 т. <b>Макс.: 6 точки</b></p>
40	<p>1, 4, 5, 7 <i>(Последователността може и да е различна)</i></p>	<p>4 x 1 т. <b>Макс.: 4 точки</b></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. <b>Макс.: 5 точки</b></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. <b>Макс.: 5 точки</b></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. <b>Макс.: 3 точки</b></p>
44	<p>А) сперматозоиди Б) тестиси В) 4</p>	<p>4 x 1 т. <b>Макс.: 4 точки</b></p>

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