

Підсумкова контрольна робота

з біології

учня 9 класу (екстернат) ОЗЗСО імені Василя Стуса

міста Краматорська Донецької області

Початковий рівень

№	Завдання	бал
1	Якщо ланцюг ДНК містить 32% нуклеотидів Т, то чому повинна дорівнювати кількість Ц? А) 28 % Б) 18 % В) 22 % Г) 44 %.	0,5
2	Мономерами молекул білка є: А) нуклеозиди; Б) нуклеотиди; В) амінокислоти; Г) азотисті основи.	0,5
3	АА — це... А) гомозиготний організм; Б) алельних гени; В) гетерозиготний організм; Г) рецесивні гени.	0,5
4	Який з нуклеотидів не входить до складу РНК? А) тимін; Б) урацил; В) гуанін; Г) цитозин.	0,5
5	Визначте рівень організації: Кров... А) органно-тканинний; Б) молекулярний ; В) клітинний; Г) атомний .	0,5
6	Визначте центр синтезу білка в клітині: А) мітохондрії; Б) лізосоми; В) пластиди; Г) рибосоми.	0,5

Середній рівень

7	Установіть відповідність між процесом і видом обміну речовин в клітині, для якого він характерний.	1														
	<table><tr><td>Процес</td><td>Вид обміну</td></tr><tr><td>А) утворення крохмалю</td><td>1) фотосинтез</td></tr><tr><td>Б) беруть участь і-РНК і т-РНК</td><td>2) біосинтез білка</td></tr><tr><td>В) відбувається в ендоплазматичної мережі</td><td></td></tr><tr><td>Г) електрони поглинають світлову енергію</td><td></td></tr><tr><td>Д) синтез АТФ за рахунок енергії Сонця</td><td></td></tr></table>	Процес	Вид обміну	А) утворення крохмалю	1) фотосинтез	Б) беруть участь і-РНК і т-РНК	2) біосинтез білка	В) відбувається в ендоплазматичної мережі		Г) електрони поглинають світлову енергію		Д) синтез АТФ за рахунок енергії Сонця				
Процес	Вид обміну															
А) утворення крохмалю	1) фотосинтез															
Б) беруть участь і-РНК і т-РНК	2) біосинтез білка															
В) відбувається в ендоплазматичної мережі																
Г) електрони поглинають світлову енергію																
Д) синтез АТФ за рахунок енергії Сонця																
8	Установіть відповідність між ознакою і органоїдом клітини, для якого він характерний.	1														
	<table><tr><td>Ознака</td><td>Органоїд</td></tr><tr><td>А) руйнують полімери до мономерів</td><td>1) лізосома</td></tr><tr><td>Б) головна функція - трансляція</td><td>2) рибосома</td></tr><tr><td>В) у еукаріот в основному знаходяться в цитоплазмі</td><td></td></tr><tr><td>Г) складається з двох субодиниць</td><td></td></tr><tr><td>Д) зовні оточений мембраною</td><td></td></tr><tr><td>Е) відбувається розщеплення жирів</td><td></td></tr></table>	Ознака	Органоїд	А) руйнують полімери до мономерів	1) лізосома	Б) головна функція - трансляція	2) рибосома	В) у еукаріот в основному знаходяться в цитоплазмі		Г) складається з двох субодиниць		Д) зовні оточений мембраною		Е) відбувається розщеплення жирів		
Ознака	Органоїд															
А) руйнують полімери до мономерів	1) лізосома															
Б) головна функція - трансляція	2) рибосома															
В) у еукаріот в основному знаходяться в цитоплазмі																
Г) складається з двох субодиниць																
Д) зовні оточений мембраною																
Е) відбувається розщеплення жирів																
9	Встановіть відповідність між білком і функцією, яку він виконує:	1														
	<table><tr><td>А) кератин</td><td>1) білок яйця птахів</td></tr><tr><td>Б) альбумін</td><td>2) входить до складу волосся і нігтів</td></tr><tr><td>В) остеїн</td><td>3) відповідає за скорочення м'язів</td></tr><tr><td>Г) актин</td><td>4) забезпечує пружність кісток</td></tr></table>	А) кератин	1) білок яйця птахів	Б) альбумін	2) входить до складу волосся і нігтів	В) остеїн	3) відповідає за скорочення м'язів	Г) актин	4) забезпечує пружність кісток							
А) кератин	1) білок яйця птахів															
Б) альбумін	2) входить до складу волосся і нігтів															
В) остеїн	3) відповідає за скорочення м'язів															
Г) актин	4) забезпечує пружність кісток															

Достатній рівень

10	Установіть відповідність між особливостями розподілу і способом ділення.		1
	Особливість	Спосіб ділення	
	А) відбувається обмін генетичною інформацією	1) мітоз	
	Б) використовується для безстатевого розмноження найпростішими	2) мейоз	
	В) дочірні клітини містять стільки ж хромосом, що і материнська		
	Г) лежить в основі утворення гамет у тварин		
11	Встановіть відповідність між органелами та їх функціями:		1
	А) мітохондрії	1) синтез білка	
	Б) хлоропласти	2) перетравлення	
	В) рибосоми	3) фотосинтез	
	Г) вторинні лізосоми	4) синтез АТФ	
12	Фрагмент і-РНК має наступну будову: УУУ-ААУ-ГУУ-ЦУУ-УАЦ. Напишіть фрагмент молекули ДНК, на якому була синтезована ця і-РНК.		1

Високий рівень

13	Ген альбінізму рецесивен по відношенню до гену нормального стану. У здорових подружжя народилася дитина, хвора альбінізмом. Какова ймовірність народження здорової дитини в цій сім'ї? (Відповідь у %)	1
14	До складу білка входить 220 амінокислот. Яка довжина гена, що кодує синтез цього білка. Відповідь надати в нм.	1
15	У чоловіків аутосомний ген лисості S виступає як домінантний, а у жінок він рецесивен. Жінка, яка має лисого брата, виходить заміж за лисого чоловіка. Батько жінки також був лисим. У них народився нормальний син і рано облісіння дочка, яка вийшла заміж за нормального чоловіка. Яка ймовірність народження сина, схильного до раннього облісіння, у цієї пари? (Відповідь у %)	1

Підсумкова контрольна робота з біології

учня 9 класу (екстернат)

ОЗЗСО імені Василя Стуса міста Краматорська Донецької області

П.І.Б. _____

Роботу надіслати на електронну пошту tamilaperekrestova@gmail.com

Літеру правильної відповіді позначати - X

Початковий рівень

№	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Середній рівень

№7	1	2
А		
Б		
В		
Г		
Д		

№8	1	2
А		
Б		
В		
Г		
Д		
Е		

№9	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

Достатній рівень

№10	1	2
А		
Б		
В		
Г		
Д		

№11	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

№	Відповідь
12	

Високий рівень

№	Відповідь
13	
14	
15	

Оцінка _____