

Роботу надіслати на електронну пошту galina.prepodobna@gmail.com

Підсумкова контрольна робота

з біології

учня 9 класу (екстернат)

ОЗЗСО імені Василя Стуса

міста Краматорська Донецької області

Початковий рівень

№	Завдання	бал
1	Який з нуклеотидів не входить до складу ДНК? А) тимін; Б) урацил; В) гуанін; Г) цитозин.	0,5
2	Визначте центр синтезу АТФ в клітині: А) мітохондрії; Б) лізосоми; В) пластиди; Г) рибосоми.	0,5
3	Аа — це... А) гомозиготний організм; Б) алельних гени; В) гетерозиготний організм; Г) рецесивні гени.	0,5
4	Якщо ланцюг ДНК містить 18% нуклеотидов Т, то чому повинна дорівнювати кількість Ц? А) 82 % Б) 18 % В) 32 % Г) 36 %.	0,5
5	Визначте рівень організації: Інсулін... А) органно-тканинний; Б) молекулярний; В) клітинний; Г) атомний.	0,5
6	Мономерами нуклеїнової кислоти є: А) нуклеозиди; Б) нуклеотиди; В) амінокислоти; Г) азотисті основи.	0,5

Середній рівень

7	Установіть відповідність між ознакою і органоїдом клітини, для якого він характерний.	1																
<table><tr><th>Ознака</th><th>Органоїд</th></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><tr><td></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																		

8	Встановіть відповідність між білком і функцією, яку він виконує: <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	1				
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													
9	Установіть відповідність між процесом і видом обміну речовин в клітині, для якого він характерний. <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		1
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														

Достатній рівень

10	Установіть відповідність між особливостями розподілу і способом ділення.	1												
	<table><tr><td>Особливість</td><td>Спосіб ділення</td></tr><tr><td>А) відбувається обмін генетичною інформацією</td><td>1) мітоз</td></tr><tr><td>Б) використовується для безстатевого розмноження найпростішими</td><td>2) мейоз</td></tr><tr><td>В) дочірні клітини містять стільки ж хромосом, що і материнська</td><td></td></tr><tr><td>Г) лежить в основі утворення гамет у тварин</td><td></td></tr><tr><td>Д) утворюються дві диплоїдні клітини, ідентичні вихідній</td><td></td></tr></table>	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		Д) утворюються дві диплоїдні клітини, ідентичні вихідній		
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														
Д) утворюються дві диплоїдні клітини, ідентичні вихідній														
11	Встановіть відповідність між органелами та їх функціями:	1												
	<table><tr><td>А) мітохондрії</td><td>1) синтез білка</td></tr><tr><td>Б) хлоропласти</td><td>2) перетравлення</td></tr><tr><td>В) рибосоми</td><td>3) фотосинтез</td></tr></table>	А) мітохондрії	1) синтез білка	Б) хлоропласти	2) перетравлення	В) рибосоми	3) фотосинтез							
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: ГГГ-УУУ-ЦУГ-ЦУУ-ГАА. Напишіть фрагмент молекули ДНК, на якому була синтезована ця і-РНК.		1

Високий рівень

13	До складу білка входить 310 амінокислот. Яка довжина гена, що кодує синтез цього білка.Відповідь надати в нм.(Довжина нуклеотида 0,34 нм)	1
14	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 облісіла дочка, яка вийшла заміж за нормального чоловіка. Яка ймовірність народження сина, схильного до раннього облісіння, у цієї пари? (Відповідь у %)	1
15	Ген гемофілії пов'язаний з Х-статевою хромосомою (рецесивен). У здорових подружжя народилася дитина, хвора на гемофілію .Якої статі ця дитина?	1

Підсумкова контрольна робота
з біології
учня 9 класу (екстернат)
ОЗЗСО імені Василя Стуса
міста Краматорська Донецької області

П.І.Б. _____

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		
Е		

№8	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

№9	1	2
А		
Б		
В		
Г		
Д		

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 _____