

Підсумкова контрольна робота

з біології

9 клас (екстернат)

Початковий рівень

№	Завдання	бал
1	Якщо ланцюг ДНК містить 28% нуклеотидів А, то чому повинна дорівнювати кількість Г? А) 28 % Б) 14 % В) 22 % Г) 44 %.	0,5
2	Мономерами молекул нуклеїнових кислот є: А) нуклеозиди; Б) нуклеотиди; В) полінуклеотиди; 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 ДНК? А) тимін; Б) урацил; В) гуанін; Г) цитозин.	0,5
5	Визначте рівень організації: Нейрон... А) органно-тканинний; Б) молекулярний ; В) клітинний; Г) атомний .	0,5
6	Визначте енергетичний центр клітини: А) мітохондрії; Б) лізосоми; В) пластиди; Г) рибосоми.	0,5

Середній рівень

7	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																
8	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															
9	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 ендоплазматичній 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 ендоплазматичній 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 ендоплазматичній мережі																
Г) електрони поглинають світлову енергію																
Д) синтез АТФ за рахунок енергії Сонця																

Достатній рівень

10	Встановіть відповідність між органелами та їх функціями: <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><tr><td>Г) вторинні лізосоми</td><td>4) синтез АТФ</td></tr></table>	А) мітохондрії	1) синтез білка	Б) хлоропласти	2) перетравлення	В) рибосоми	3) фотосинтез	Г) вторинні лізосоми	4) синтез АТФ	1				
А) мітохондрії	1) синтез білка													
Б) хлоропласти	2) перетравлення													
В) рибосоми	3) фотосинтез													
Г) вторинні лізосоми	4) синтез АТФ													
11	Установіть відповідність між особливостями розподілу і способом ділення. <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 вихідної</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 вихідної		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														
Д) утворюються дві диплоїдні клітини, ідентичні вихідної														
12	Фрагмент і-РНК має наступну будову: ГЦУ-ААУ-ГУУ-ЦУУ-УАЦ. Напишіть фрагмент молекули ДНК, на якому була синтезована ця і-РНК.	1												

Високий рівень

13	Ген діабету рецесивен по відношенню до гену нормального стану. У здорових подружжя народилася дитина, хвора діабетом. Какова ймовірність народження здорової дитини в цій сім'ї?	1
14	До складу білка входить 245 амінокислот. Яка довжина гена, що кодує синтез цього білка. Відповідь надати в нм.	1
15	У людини виявляється захворювання - серповидно-клітинна анемія. Ця хвороба виражається в тому, що еритроцити крові мають не круглу форму, а серповидну, в результаті чого транспортується менше кисню. Серповидно-клітинна анемія успадковується як неповністю домінуюча ознака, причому гомозиготний стан гена призводить до загибелі організму в дитячому віці. У родині обидва батьків мають ознаки анемії. Яка процентна ймовірність народження у них здорової дитини?	1

Підсумкова контрольна робота

з біології

учня 9 класу (екстернат) ЗОШ № 8

міста Краматорськ Донецької області

П.І.Б., дата _____

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	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

№11	1	2
А		
Б		
В		
Г		
Д		

№	Відповідь
12	

Високий рівень

№	Відповідь
13	
14	
15	

Оцінка _____