

**Контрольна робота за I семестр у 9 класі**-----  
Прізвище ім'я по батькові учня

Клас

Дата

**Питання №1**

Глікокалікс наявний у:

- А) вірусу  
 В) ссавців  
 Б) кишкової палички  
 Г) водоростей

**Питання №2**

Одномембранні органели у вигляді округлих міхурців, що містять ферменти, для клітинного травлення це:

- А) вакуолі  
 В) лізосоми  
 Б) мітохондрії  
 Г) рибосоми

**Питання №3**

Які органічні сполуки здатні утворювати біліпідний шар, що є основою біологічних мембран?

- А) фосфоліпіди  
 В) нуклеопротейди  
 Б) вуглеводи  
 Г) білки

**Питання №4**

Один із процесів енергетичного обміну є:

- А) хемосинтез  
 В) фотоліз води  
 Б) фотосинтез  
 Г) гліколіз

**Питання №5**

Кисневий етап енергетичного обміну відбувається в:

- А) цитоплазмі  
 В) хлоропластах  
 Б) мітохондріях  
 Г) хлоропластах і мітохондріях

**Питання №6**

Полісахариди складаються:

- А) амінокислот  
 В) нуклеотидів  
 Б) моносахаридів  
 Г) жирних кислот

**Питання №7**

Установити відповідність між структурами ядра та їхнім значенням.

**Структура ядра**

- 1) хроматин
- 2) ядерце
- 3) каріоплазма
- 4) оболонка ядра

**Значення структури**

- А) середовище для багатьох біохімічних процесів
- Б) формує хромосоми
- В) місце синтезу рибосомних РНК та рибосом
- Г) ділянки в оболонці, через які відбувається транспорт речовин
- Д) виконує бар'єрну, рецепторну та транспортну функції

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

**Питання №8**

Виберіть ознаки, що стосуються зображеного організму:

**А - Приналежність**

1. Еукаріоти
2. Прокаріоти
3. Неклітинні форми життя

**Б - Наявність ядра**

1. Є ядро
2. Замість ядра нуклеоїд
3. Наявні декілька ядер

**В - Клітинна стінка**

1. Відсутня
2. Із хітину
3. Із муреїну

- А) 2 2 1
- В) 2 3 1
- Д) 1 2 3

- Б) 1 3 2
- Г) 2 2 3

**Питання №9**

Визначити послідовність етапів пластичного обміну.

1. синтез макромолекул органічних речовин із «будівельних блоків»
2. виконання синтезованими сполуками їхніх біологічних функцій
3. синтез «будівельних блоків» із проміжних сполук»
4. синтез проміжних сполук із низькомолекулярних речовин

Ваша відповідь:  –  –  –

## Питання №10

Установіть відповідність між функціями білків та їхніми назвами.

<i>Назви білків</i>	<i>Функції білків</i>
1) інсулін	А) сигнальна
2) гемоціанін	Б) транспортна
3) родопсин	В) захисна
4) імуноглобулін	Г) будівельна
5) амілаза	Д) регуляторна
6) осеїн	Е) каталітична

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Д	Е
1						
2						
3						
4						
5						
6						

## Питання №11

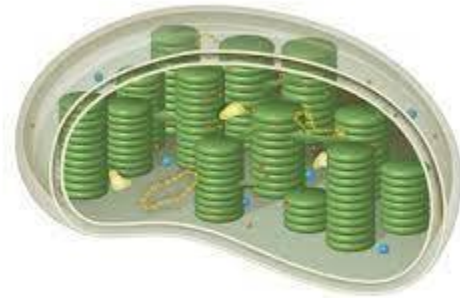
Установіть відповідність між біохімічними процесами та органелами, у яких вони відбуваються:

Органела

А)



Б)



shutterstock.com · 1415593055

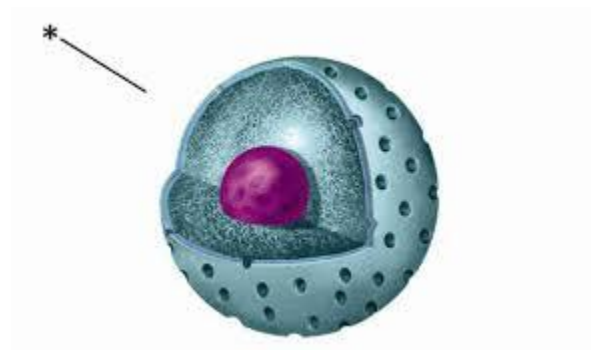
В)



Г)



Д)



Біохімічний процес

- 1) фотоліз води
- 2) синтез ліпідів
- 3) біологічне окиснення органічних речовин
- 4) внутрішньоклітинне розщеплення
- 5) реплікація ДНК

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					
5					

## Питання №12

Встановіть відповідність між процесом, який відбувається в клітинах листків рослин, з їх біологічною роллю.

### Процес

- 1) світлова фаза фотосинтезу
- 2) темнова фаза фотосинтезу
- 3) безкисневий етап дихання
- 4) кисневий етап дихання

### Біологічна роль

- А) гідроліз целюлози до глюкози
- Б) окиснення пірвіноградної кислоти
- В) розщеплення глюкози
- Г) синтез вуглеводів
- Д) утворення НАДФ Н та АТФ

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					