

## (Копія) Вступ. Організм людини як біологічна система.

Прізвище ім'я по батькові/по матері учня

Клас

Дата

### Питання №1

Установіть відповідність між фізіологічними системами та їхніми функціями.

- 1) Дихальна
- 2) Травна
- 3) Кровоносна
- 4) Видільна

- А) газообмін
- Б) забезпечення органів поживними речовинами і киснем
- В) виведення з організму продуктів обміну
- Г) живлення організму

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

### Питання №2

Елементарною одиницею будови живих організмів є:

- ☐ А) Молекули ☐ Б) Клітина
- ☐ В) Хімічні сполуки

### Питання №3

Наука, яка вивчає будову та функції клітини

- ☐ А) Біологія ☐ Б) Анатомія
- ☐ В) Цитологія ☐ Г) Екологія

### Питання №4



Укажіть органелу, яка регулює всі процеси життєдіяльності в

клітині

- ☐ А) Вакуоля ☐ Б) Ядро
- ☐ В) Хлоропласти ☐ Г) Мітохондрії

## Питання №5



Укажіть утворення, які відсутні у клітині тварин

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> А) ядро та мембрана                  | <input type="checkbox"/> Б) хлоропласти та лейкопласти  |
| <input type="checkbox"/> В) мітохондрії та рибосоми           | <input type="checkbox"/> Г) Вакуолі з клітинним соком   |
| <input type="checkbox"/> Д) ендоплазматична сітка та лізосоми | <input type="checkbox"/> Е) клітинна стінка із целюлози |

## Питання №6

Установіть відповідність між функцією та назвою органели, що її виконує

Функція органели

- 1) Забезпечує транспорт речовин, захист і зв'язок між клітинами
- 2) Відбувається окиснення речовин та синтез АТФ, забезпечує клітину енергією
- 3) Зберігає та передає спадкову інформацію
- 4) здійснюють рухи
- 5) здійснюють біосинтез білків

Органели

- А) Клітинна мембрана
- Б) Ядро
- В) Мітохондрії
- Г) рибосоми

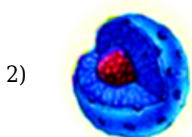
Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				
5				

## Питання №7

Установіть відповідність між зображенням органели і функцією, яку вона виконує

Органели



Їх функція

- А) Регулює усі процеси в клітині
- Б) Транспортує речовини всередині клітини
- В) Здійснює окиснення речовин та синтез АТФ, забезпечення клітини енергією
- Г) здійснює внутрішньоклітинне травлення

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				

## Питання №8

Рідка тканина , яка містить еритроцити

- ☐ А) лімфа ☐ Б) жирова  
☐ В) кров

## Питання №9

Тканина, що забезпечує відносно повільне ритмічне скорочення м'язів внутрішніх органів

- ☐ А) посмугована м'язова ☐ Б) гладенька м'язова  
☐ В) серцева м'язова

## Питання №10

Установіть відповідність між назвою тканини та її характерними ознаками

Типи тканин		Їх функція
1) Нервова	А)	Майже не містить міжклітинної речовини
2) Сполучна	Б)	Утворює опорні системи органів
3) М'язова	В)	Клітини мають тіло, від якого відходять відростки
4) Епітеліальна	Г)	Їх клітини містять спеціальні органели - міофібрили, що забезпечують скорочення
	Д)	Це сукупність однакових клітин, що виконують одну і ту ж функцію

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

## Питання №11

Установіть відповідність типу тканини з її назвою

Тип тканини

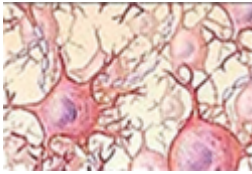
1)



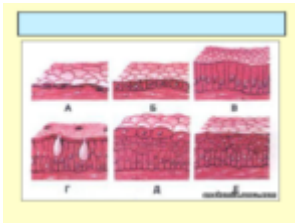
2)



3)



4)



- А) Нервова
- Б) М'язова
- В) Сполучна
- Г) Епітеліальна

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

## Питання №12

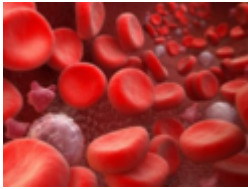
Установіть відповідність типу тканини з функцією, яку вона виконує

Тип тканини

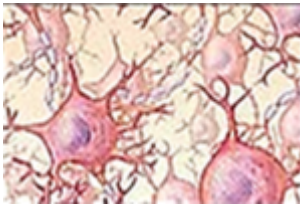
1)



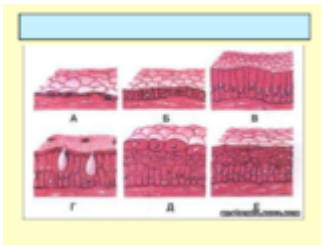
2)



3)



4)



- А) Аналіз інформації та формування рефлексів
- Б) Забезпечує рухи внутрішніх органів та пересування організму
- В) Здійснює функцію захисту, обміну речовин із середовищем
- Г) Забезпечує транспорт речовин по організму.

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

## Питання №13

Увідповіднити тип тканини з його будовою клітин

Тип тканини

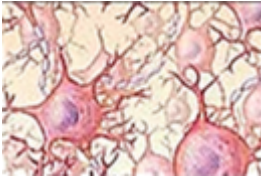
1)



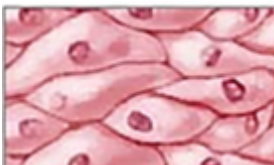
2)



3)



4)



- А) Багато міжклітинної речовини.  
Утворюють кістки, хрящі
- Б) Міжклітинної рідини майже нема.
- В) Клітини геометричної форми (кубічні, циліндричні, інші)
- В) Видовжені клітини з волокнами - міофібрилами
- Г) Клітини зірчасті, мають довгі та короткі відростки - нейрони

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

## Питання №14

Знайдіть орган, який відповідає типу тканини, якою він утворений

Орган

1)



2)



3)



4)



Тип тканини

- А) Сполучна
- Б) М'язова
- В) Нервова
- Г) Епітеліальна

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

## Питання №15

Наука про будову організму та окремих його органів називається:

- ☐ А) Цитологія ☐ Б) Анатомія  
☐ В) Зоологія ☐ Г) Медицина

## Питання №16

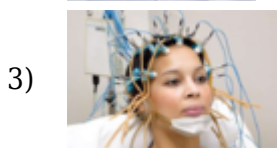
Наука про закономірності перебігу хімічних явищ у живому організмі:

- ☐ А) Анатомія ☐ Б) Генетика  
☐ В) Екологія ☐ Г) Біохімія

## Питання №17

Установіть відповідність методів дослідження та їхніх характеристик

*Методи дослідження*



*Характеристика методів*

- А) Одержання рентгенівських знімків органів  
Б) Вивчення препаратів клітин чи тканин  
В) Вивчення біоелектричних струмів серця для визначення стану роботоздатності серця  
Г) Реєстрація біоелектричних струмів мозку при різних станах організму

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

## Питання №18

Сукупність клітин, подібних за будовою, походженням, функціями та міжклітинної речовини – це

- ☐ А) система органів ☐ Б) тканина  
☐ В) група тканин ☐ Г) група клітин

## Питання №19

Частина тіла, яка має певні форму, будову, функцію і займає певне місце в організмі, називається

- ☐ А) клітиною ☐ Б) тканиною  
☐ В) органом ☐ Г) організмом

## Питання №20

Розташуйте рівні організації людини від найпростішого до найскладнішого

1. організмовий
2. молекулярний
3. органний
4. тканинний
5. клітинний
6. система органів

Ваша відповідь:  –  –  –  –  –

## Питання №21

Регуляцію діяльності організму забезпечують такі системи

- ☐ А) Травна ☐ Б) Нервова  
☐ В) Ендокринна ☐ Г) Кровоносна  
☐ Д) Імунна

## Питання №22

Біологічно активні речовини, які виділяються залозами внутрішньої секреції

- ☐ А) Ферменти ☐ Б) Лімфа  
☐ В) Гормони ☐ Г) Мінерали



## Питання №23

Шлях, який проходять нервові імпульси під час здійснення рефлексу

- |   |   |
|---|---|
| <input type="radio"/> А) Рефлекс        | <input type="radio"/> Б) Рефлекторна дуга |
| <input type="radio"/> В) Прямий імпульс | <input type="radio"/> Г) Нейрон           |
- 

## Питання №24

За допомогою чого імунна система здійснює регуляцію

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> А) Гормони          | <input type="checkbox"/> Б) Нервові імпульси       |
| <input type="checkbox"/> В) Спеціальні білки | <input type="checkbox"/> Г) Високомобільні клітини |
-