

**1. Біологічними системами є:**

- А) мікроскоп
- Б) клітини живого організму
- В) живі організми
- Г) екосистеми

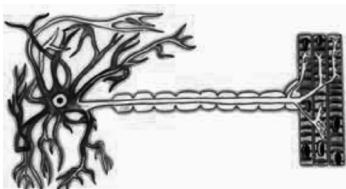
**2. Для організму людини характерні:**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> А) самовідновлення | <input type="radio"/> Б) подразливість |
| <input type="radio"/> В) ріст            | <input type="radio"/> Г) розвиток      |

**3. Оберіть твердження, що правильно характеризує подразливість.**

- А) відновлюється хімічний склад клітин і клітинний склад організму
- Б) пов'язана з реакцією організму на дію зовнішніх і внутрішніх подразників
- В) здатність організму відтворювати собі подібних
- Г) є кількісною характеристикою організму

**4. До складу якої системи органів людини належить клітина, зображена на малюнку?**



- А) травної
- Б) нервової
- В) дихальної
- Г) видільної

**5. До тканин внутрішнього середовища належить ...**

- |                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <input type="radio"/> А) кров   | <input type="radio"/> Б) лімфа   |
| <input type="radio"/> В) жирова | <input type="radio"/> Г) хрящова |

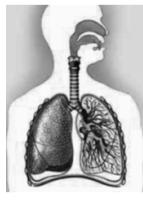
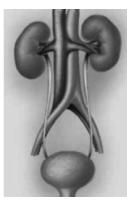
**6. У регуляції функцій організму беруть участь:**

- А) нервова система
- Б) імунна система
- В) ендокринна система
- Г) сенсорні системи

**7. Функцією видільної системи є ...**

- А) газообмін
- Б) живлення організму
- В) гуморальна регуляція
- Г) виведення з організму продуктів обміну

**8. Яка система органів забезпечує організм поживними речовинами?**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="radio"/> А)  | <input type="radio"/> Б)  |
| <input type="radio"/> В)  | <input type="radio"/> Г)  |

**9. Які науки вивчають організм людини?**

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) анатомія | <input type="radio"/> Б) фізіологія |
| <input type="radio"/> В) генетика | <input type="radio"/> Г) гігієна    |

**10. Інвазійні хвороби спричинюють ...**

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) віруси | <input type="radio"/> Б) бактерії  |
| <input type="radio"/> В) гриби  | <input type="radio"/> Г) гельмінти |

**11. Профілактика захворювань передбачає:**

- А) попередження захворювання
- Б) визначення причини захворювання
- В) відновлювальне лікування
- Г) зміцнення здоров'я

**12. Біохімічний метод діагностики застосовують для визначення:**

- А) складу крові
- Б) складу травних соків
- В) артеріального тиску
- Г) роботи серця

**13. За допомогою антропометричних методів вимірюють:**

- А) внутрішні органи
- Б) зріст організму
- В) масу тіла
- Г) обсяг грудної клітки

**14. Який прилад використовують для визначення рівня артеріального тиску?**

- А) глюкометр
- Б) тонометр
- В) електрокардіограф
- Г) електроенцефалограф

**15. Відсутність білків у харчовому раціоні спричиняє:**

- А) важкі розлади обміну речовин
- Б) зниження фізичної працездатності
- В) зниження розумової працездатності
- Г) зниження захисних властивостей організму

**16. У добовому раціоні дорослої людини доцільно використовувати білки, жири і вуглеводи у співвідношенні:**

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> А) 1:1:4 | <input type="radio"/> Б) 4:1:1 |
| <input type="radio"/> В) 1:2:1 | <input type="radio"/> Г) 1:1:1 |

**17. Беруть участь у процесах зсідання крові і скороченні м'язів, а також входять до складу кісток і зубів ...**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="radio"/> А) солі натрію  | <input type="radio"/> Б) солі калію     |
| <input type="radio"/> В) солі кальцію | <input type="radio"/> Г) сполуки феруму |

**18. Які вітаміни відносяться до водорозчинних?**

- |                            |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input type="radio"/> А) В | <input type="radio"/> Б) С | <input type="radio"/> В) А | <input type="radio"/> Г) Д |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

**19. Оберіть функції травної системи.**

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) рухова       | <input type="radio"/> Б) секреторна |
| <input type="radio"/> В) всмоктування | <input type="radio"/> Г) виділення  |

**20. Яка оболонка травного каналу регулює його рухи?**

- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) слизова | <input type="radio"/> Б) підслизова |
| <input type="radio"/> В) м'язова | <input type="radio"/> Г) серозна    |

**21. Вкажіть кількість молочних зубів у людини.**

- |                             |                             |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> А) 20 | <input type="radio"/> Б) 24 | <input type="radio"/> В) 28 | <input type="radio"/> Г) 32 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

**22. Печінка – найбільша залоза в організмі людини. Її робота життєво важлива для людини. Які функції виконує печінка?**

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="radio"/> А) секреторну | <input type="radio"/> Б) захисну        |
| <input type="radio"/> В) синтетичну | <input type="radio"/> Г) детоксикаційну |

**23. Що таке перистальтика?**

- А) хвилеподібний рух стінок шлунка
- Б) фільтрація речовин
- В) хвилеподібний рух стінок кишечника
- Г) проникнення води і солей у кров і лімфу

**24. Оберіть частини товстого кишечника.**

- А) дванадцятипала кишка
- Б) сліпа кишка
- В) підшлункова залоза
- Г) пряма кишка

**25. Панкреатит – це ...**

- А) запалення підшлункової залози
- Б) запалення червоподібного відростка сліпої кишки
- В) запалення жовчного міхура
- Г) запалення стінок шлунка

**26. Захисними дихальними рефлексами є:**

- |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> А) сплюнкування | <input type="radio"/> Б) блювання |
| <input type="radio"/> В) чхання       | <input type="radio"/> Г) кашель   |

**27. Скільки вуглекислого газу міститься у повітрі, яке ми вдихаємо?**

- |                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> А) 21% | <input type="radio"/> Б) 0,03% |
| <input type="radio"/> В) 16% | <input type="radio"/> Г) 4%    |

**28. Після будь-якого спокійного вдиху людина здатна додатково вдихнути ще 1-2 л повітря. Таке додатково вдихнуте повітря називають:**

- А) дихальним об'ємом
- Б) резервним об'ємом вдиху
- В) резервним об'ємом видиху
- Г) життєвою ємністю легень

**29. Що з переліченого відбувається під час вдиху?**

- А) купол діафрагми опускається донизу
- Б) купол діафрагми піднімається догори
- В) об'єм грудної порожнини збільшується
- Г) об'єм грудної порожнини зменшується

**30. Грип спричиняють ...**

- А) віруси
- Б) бактерії
- В) одноклітинні тварини
- Г) паразитичні черви