

1. Які науки вивчають різноманітність живих організмів?

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> А) фізика | <input checked="" type="radio"/> Б) ботаніка |
| <input checked="" type="radio"/> В) зоологія | <input type="radio"/> Г) мікологія |

2. Обери ознаки живого організму:

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="radio"/> А) обмін речовин | <input type="radio"/> Б) незмінність |
| <input type="radio"/> В) подразливість | <input checked="" type="radio"/> Г) розвиток |

3. Які методи вивчення живих організмів вам відомі?

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="radio"/> А) спостереження | <input type="radio"/> Б) опис |
| <input type="radio"/> В) порівняння | <input checked="" type="radio"/> Г) експеримент |

4. Яке із наведених тверджень правильно характеризує ріст живого організму?

- | |
|---|
| <input type="radio"/> А) утворення батьківськими організмами нових подібних до себе дочірніх особин |
| <input checked="" type="radio"/> Б) збільшення розмірів живих організмів |
| <input type="radio"/> В) поглинання речовин з навколошнього середовища та їх засвоєння |
| <input type="radio"/> Г) зміни живого організму у мінливому середовищі |

5. Знайди об'єкти вивчення біології:

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

6. Які частини мікроскопа належать до оптичної системи?

- | |
|--|
| <input type="radio"/> А) штатив |
| <input type="radio"/> Б) предметний столик |
| <input checked="" type="radio"/> В) окуляр |
| <input checked="" type="radio"/> Г) дзеркало |

7. Щоб знайти об'єкт у полі зору мікроскопа та зробити зображення чітким, положення тубуса регулюють за допомогою:

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> А) окуляра | <input type="radio"/> Б) дзеркала |
| <input type="radio"/> В) мікропрепарата | <input checked="" type="radio"/> Г) гвинтів |

8. Які органічні речовини входять до складу клітини?

- | | |
|---|-------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> А) білки | <input type="radio"/> Б) жири |
| <input checked="" type="radio"/> В) вуглеводи | <input type="radio"/> Г) ДНК |

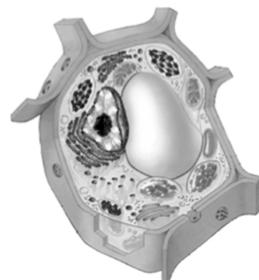
9. Весь внутрішній простір клітин заповнений:

- | | |
|------------------------------------|---|
| <input type="radio"/> А) вакуолями | <input checked="" type="radio"/> Б) цитоплазмою |
| <input type="radio"/> В) ядром | <input type="radio"/> Г) мембрanoю |

10. Знайди твердження, що відповідають дійсності:

- | |
|---|
| <input type="radio"/> А) всі об'єкти навколошнього світу є живими |
| <input type="radio"/> Б) рослини є неживими нерухомими об'єктами |
| <input checked="" type="radio"/> В) організм рослини складається з однієї або багатьох клітин |
| <input checked="" type="radio"/> Г) спадкова інформація зберігається в ядрі клітини |

11. Які ознаки вказують на те, що зображена клітина належить рослині?



- | |
|---|
| <input checked="" type="radio"/> А) вакуоля |
| <input checked="" type="radio"/> Б) хлоропласти |
| <input type="radio"/> В) клітинна оболонка |
| <input type="radio"/> Г) цитоплазма |

12. Антоні ван Левенгук відкрив:

- | |
|--|
| <input checked="" type="radio"/> А) одноклітинні організми |
| <input type="radio"/> Б) мертві клітини |
| <input type="radio"/> В) ядро клітини |
| <input type="radio"/> Г) процес дихання |

- 13. Оберіть положення клітинної теорії:**
- А) не всі живі організми складаються із клітин
 - Б) всі організми складаються з клітин
 - В) розміри організмів залежать від розмірів їх клітин
 - Г) клітини живих організмів подібні за будовою
- 14. Рослини, як і всі живі організми, складаються з клітин, що мають дуже малі розміри. Які збільшувальні прилади використовують для їх вивчення?**
- А) лупа
 - Б) телескоп
 - В) бінокль
 - Г) мікроскоп
- 15. Досліджаючи корок, Роберт Гук відкрив:**
- А) фотосинтез
 - Б) дихання
 - В) бактерію
 - Г) клітину
- 16. Оберіть вчених, що сформулювали клітинну теорію:**
- А) Р. Гук
 - Б) М. Шлейден
 - В) А. ван Левенгук
 - Г) Т. Шванн
- 17. Які з наведених одноклітинних організмів належать до рослин?**
- А) хламідомонада
 - Б) амеба
 - В) інфузорія
 - Г) хлорела
- 18. Які органели є спільними для клітин рослин і тварин?**
- А) клітинна мембра
 - Б) ядро
 - В) мітохондрії
 - Г) хлоропласти
- 19. Органела, яка забезпечує клітину енергією:**
- А) мітохондрія
 - Б) ядро
 - В) вакуоля
 - Г) рибосома
- 20. Процес утворення органічних речовин з вуглекислого газу та води за допомогою енергії світла називається:**
- А) обмін речовин
 - Б) дихання
 - В) фотосинтез
 - Г) розвиток
- 21. Рослинна клітина, на відміну від тваринної, має:**
- А) хлоропласти
 - Б) клітинну оболонку
 - В) вакуолі з клітинним соком
 - Г) лізосоми
- 22. У народі кажуть: без хазяїна будинок - сирота. У клітині теж є „хазяїн”. Хто це?**
- А) мітохондрія
 - Б) ядро
 - В) хлоропласт
 - Г) цитоплазма
- 23. Якщо порівняти рослинну клітину із заводом, то як можна назвати хлоропласт?**
- А) служба охорони
 - Б) склад готової продукції
 - В) інформаційний центр
 - Г) фотохімічна лабораторія
- 24. Клітинна мембрana:**
- А) зберігає спадкову інформацію
 - Б) захищає клітину від проникнення хвороботворних мікроорганізмів
 - В) забезпечує зв'язок між окремими клітинами
 - Г) забезпечує транспорт різних речовин
- 25. Цитоплазма - це:**
- А) внутрішній вміст клітини за винятком ядра
 - Б) розчин неорганічних та органічних речовин
 - В) вода у клітині
 - Г) органела, що забезпечує клітині енергію
- 26. На стадії росту клітини:**
- А) живляться
 - Б) збільшуються в розмірі
 - В) дихають
 - Г) здійснюють процес виділення
- 27. Кисень на Землі має біогенне походження. Здатність його утворювати мають:**
- А) віруси
 - Б) гриби
 - В) тварини
 - Г) рослини
- 28. Які стадії включає клітинний цикл?**
- А) росту
 - Б) поділу
 - В) занепаду
 - Г) деградації
- 29. Учні розглядали мікропрепарат під мікроскопом. На корпусі окуляра було зазначено цифру 15, а на об'єктиві - 20. Під яким збільшенням вони бачили досліджувані клітини?**
- А) у 30 разів
 - Б) у 300 разів
 - В) у 15 разів
 - Г) у 20 разів
- 30. Під час дозрівання плодів змінюється їхнє забарвлення. Це зумовлено:**
- А) перетворенням хлоропластів на лейкопласти
 - Б) перетворенням хлоропластів на хромопласти
 - В) перетворенням хромопластів на хлоропласти
 - Г) перетворенням лейкопластів на хромопласти