

*Фахове вступне випробування із профільних дисциплін
для вступу на навчання для здобуття ступеня магістр
за спеціальністю*

091 Біологія

Варіант 0

1. Які органоїди не входять до складу тваринних джгутикових:
 - А) ядро
 - Б) апарат Гольджі
 - В) мітохондрії
 - Г) хроматофори

2. Дощові черви дихають:
 - А) ґрунтові – через численні пори в шкірно-мускульному мішку
 - Б) легневими мішками, що є в кожному сегменті
 - В) газообмін відбувається через багаті кровоносними судинами покриви тіла
 - Г) зябрами

3. Спільними для молюсків та голкошкірих є такі ознаки:
 - А) целом
 - Б) поділ тіла на голову, тулуб та ногу
 - В) нирки
 - Г) амбулакральна система

4. До дистантних екстерорецепторів належать:
 - А) смакові рецептори
 - Б) рецептори органа слуху
 - В) тактильні рецептори
 - Г) інтерорецептори

5. Що є зовнішньою оболонкою спинного мозку?
 - А) м'яка
 - Б) павутинна
 - В) тверда
 - Г) судинна

6. До фізичних подразників належать:
- А) речовини їжі, лікарські препарати, отрути, гормони
 - Б) мікроби, віруси, рослини, тварини
 - В) тепло, холод, удар, укол, тиск, електрика, звук
 - Г) рослини і тварини
7. До ультраструктури хлоропласта не входять:
- А) тилакоїди
 - Б) кристи
 - В) грани
 - Г) строма
8. Паралельне жилкування листків характерне для:
- А) клена
 - Б) дуба
 - В) гінкго
 - Г) пшениці
9. До запасних вуглеводів рослинної клітини належать:
- А) протеїни
 - Б) крохмаль
 - В) глікоген
 - Г) глікозиди
10. З хімічної точки зору ген — це:
- А) Один з ланцюгів молекули ДНК
 - Б) Будь-яка послідовність нуклеотидів нуклеїнової кислоти
 - В) Специфічна послідовність амінокислот
 - Г) Специфічна послідовність нуклеотидів нуклеїнової кислоти

11. Глухота – рецесивна ознака, яка зумовлена різними аутосомними генами. У яких шлюбах у глухих батьків можуть народжуватись нормальні діти?

- А) $aaBv \times aaBv$
- Б) $aaBV \times AAvv$
- В) $aaBv \times Aavv$
- Г) $AAVv \times AAvv$

12. Алель –це:

- А) Елементарна одиниця мутації
- Б) Конкретна форма існування гена
- В) Елементарна одиниця рекомбінації
- Г) Альтернативний варіант ознаки

13. З яких елементів складається пухка волокниста сполучна тканина?

- А) Клітин і міжклітинної речовини
- Б) Симпласту і клітин
- В) Клітин
- Г) Міжклітинної речовини

14. За місцем розташування екзокриноцитів відносно епітеліального пласта залози поділяють на:

- А) Прості та складні
- Б) Надепітеліальні та підепітеліальні
- В) Екзоепітеліальні та ендоепітеліальні
- Г) Прості і комплексні

15. За якими ознаками класифікують щільну волокнисту сполучну тканину на оформлену та неоформлену?

- А) Склад аморфної речовини
- Б) Кількісне співвідношення клітин і волокон
- В) Тип волокон
- Г) Взаєморозташування волокон

16. Представники яких класів сполук розчиняються у воді :

- А) Складних ефірів
- Б) Вищих карбонових кислот
- В) Спиртів
- Г) Простих ефірів

17. У формуванні третинної структури білкової молекули беруть участь перераховані нижче зв'язки й взаємодії за винятком:

- А) іонних зв'язків
- Б) координаційних зв'язків
- В) водневих зв'язків
- Г) ковалентних зв'язків

18. В яких органах рослин міститься крохмаль та інулін:

- А) квітках та плодах
- Б) бульбах та коренебульбах
- В) листках
- Г) листках та квітках

19. Медіальна кісточка це:

- А) Поглиблення на великому вертелі стегнової кістки
- Б) Виросток стегнової кістки
- В) Ямка на п'яткової кістки
- Г) Виросток великогомілкової кістки

20. Вінцеві вени відкриваються в:

- А) Верхню порожнисту вену
- Б) Нижню порожнисту вену
- В) Праве передсердя
- Г) Яремну вену