

**9 клас
2018**

**Відділення екології та аграрних наук
Контрольні завдання з біології.**

ШИФР

I рівень (по 0,5 бали за завдання)

1. Як називається потовщення міжвузлів стебла в якому накопичуються поживні речовини:

- А. стеблові бульби
- Б. цибулини
- В. коренеплоди
- Г. кореневища

2. Назвіть рослину для якої характерні пальчастоскладні листки:

- А. гіркокаштан
- Б. конюшина
- В. жито
- Г. горобина

3. Роль санітарів в природі виконують бактерії:

- А. оцтового бродіння
- Б. залізобактерії
- В. гниття
- Г. хвороботворні

4. Позначте які організми не мають ядра:

- А. прокаріоти
- Б. еукаріоти
- В. найпростіші
- Г. зелені водорості

5. Як називаються леткі речовини, що виділяють хвойні, які здатні пригнічувати діяльність мікроорганізмів:

- А. вітаміни
- Б. фітонциди
- В. смола
- Г. камфора

6. Процес відновлення втрачених або пошкоджених частин тіла - це:

- А. регенерація
- Б. брунькування
- В. копуляція
- Г. шизогонія

7. До класу Плазуни належить:

- А. черепаха степова
- Б. ропуха звичайна
- В. тритон звичайний
- Г. саламандра плямиста.

8. Крокодили належать до класу:

- А. Крокодили
- Б. Земноводні
- В. Лускаті
- Г. Плазуни.

9. Кити належать до класу: .

- А. Кісткові риби
- Б. Хрящові риби
- В. Ссавці
- Г. Китоподібні.

10. З якої кількості хребців складається шийний відділ хребта у жирафа

- А. 5
- Б. **7**
- В. 9
- Г. 12

11. У птахів розвиток:

- А. прямий;
- Б. непряний
- В. з метаморфозами
- Г. партеногенетичний

12. Якого органу з перелічених немає в птахів? .

- А. Печінки
- Б. Нирки
- В. Сечового міхура
- Г. Клоаки

13. Які клітини є основною масою печінки: .

моноцити

- А. хондроцити
- Б. меланоцити
- В. гепатоцити

14. До якого типу рецепторів належать рецептори смаку. .

- А. терморекцептори
- Б. хеморекцептори
- В. механорекцептори
- Г. осморекцептори

15. Назвіть відділ кишечника, де відбувається первинна ферментативна обробка їжі у кислому середовищі: .

- А. ротова порожнина
- Б. шлунок
- В. середній кишечник
- Г. задній кишечник

16. Як називають організми, які синтезують органічні сполуки із неорганічних?

- А. еукаріоти
- Б. прокаріоти
- В. одноклітинні
- Г. автотрофи

17. Вкажіть утворення покривних тканин рослин, які забезпечують зв'язок організму з довкіллям: (один або більше варіантів відповіді) -

- А. міжклітинники
- Б. продихи
- В. судини
- Г. сочевички
- Д. ситоподібні трубки

18. Визначте, що належить до тимчасових утворень цитоплазми рослинних клітин:

- А. хлоропласти
- Б. хромосоми
- В. вакуолі
- Г. включення

19. Вкажіть, як називаються постійні клітинні структури, кожна з яких виконує певні функції:

- А. ядерця
- Б. вакуолі
- В. органели
- Г. включення

20. Для чого бактерії утворюють спори:

- А. розмноження
- Б. фотосинтез
- В. переживання несприятливих умов
- Г. інтенсивне живлення

21. Назвіть вегетативні органи рослин : (один або більше варіантів відповіді)

- А. стебло
- Б. корінь
- В. квітка
- Г. листок
- Д. хлоропласт

22. Виберіть складові тичинки : (один або більше варіантів відповіді)

- А. зав'язь
- Б. пиляк
- В. стовпчик
- Г. приймочка
- Д. тичинкова нитка

23. Їжа у найпростіших перетравлюється у ...

- А. цитоплазмі
- Б. ядрі
- В. травній вакуолі
- Г. скоротливій вакуолі

24. Органели руху амеб

- А. війки
- Б. несправжні ніжки
- В. джгутики
- Г. м'язові волоконця.

25. Плазуни розмножуються: (один або більше варіантів відповіді)

- А. відкладаючи у воду ікру
- Б. відкладаючи яйця у спеціально збудовані гнізда
- В. відкладаючи яйця у ямки на суші
- Г. народжуючи малят живими.

26. Назвіть рису внутрішньої будови, притаманну ВСІМ Хордовим тваринам.

- А. наявність хребта
- Б. наявність тазових нирок
- В. закладання зябер у ембріональному розвитку
- Г. наявність багатокammerного серця

27. Незамкнену кровоносну систему мають:

- А. кільчасті черви
- Б. круглі черви
- В. молюски
- Г. риби.

28. Назвіть оболонку, що оточує зародок всередині яйця Рептилій

- А. дихальна оболонка
- Б. жовток
- В. амніотична оболонка
- Г. шкаралупа

29. Назвіть види співіснування різних видів, коли відбувається боротьба за їжу, житло та простір між видами, що займають близькі екологічні інші.

- А. паразитизм
- Б. конкуренція
- В. симбіоз
- Г. коменсалізм

30. Процес поглинання крупних молекул орг. речовин

- А. ендоцитоз
- Б. піноцитоз
- В. екзоцитоз
- Г. фагоцитоз

31. У яких органах людини: 2 б.

- А. кров звільняється від надлишку води і непотрібних, шкідливих для організму речовин: - 1, 2, 3, 4, 5, 6
- Б. кров насичується киснем; - 1, 2, 3, 4, 5, 6
- В. кров збагачується поживними речовинами (продуктами розкладу білків, жирів та вуглеводів); - 1, 2, 3, 4, 5, 6
- Г. утворюються сперматозоїди; - 1, 2, 3, 4, 5, 6
- Д. формуються жіночі статеві клітини; - 1, 2, 3, 4, 5, 6

Варіанти: 1- тонкий кишечник, 2 - шлунок, 3 - яєчники, 4 - сім`яники, 5- легені, 6 - нирки.

II рівень (по 3 бали за завдання)

9.2.1. Опишіть будову та функції печінки.

9.2.2. Який біологічний зміст повного перетворення у комах?

III рівень. (по 5 балів за завдання)

9.3. 1. Чому такі кімнатні рослини , як драцена, кипарис, фікус, монстера, нефролепіс не цвітуть?

9.3.2. Обґрунтуйте основне правило гігієни ротової порожнини: «Щодня, після сніданку та вечері треба чистити зуби». Чому треба обмежувати вживання солодких продуктів?