

1. До надорганізмених біосистем належать:

- ☐ А) клітина ☐ Б) популяція
☐ В) біосфера ☐ Г) біогеоценоз

2. Вкажіть, правильні твердження про популяцію.

- ☐ А) спосіб організації виду
☐ Б) група самців і самок з малятами
☐ В) сукупність особин споріднених видів
☐ Г) група особин одного виду, в якій відбувається вільне схрещування

3. Позначте джерело комбінативної мінливості в популяціях:

- ☐ А) схрещування
☐ Б) мутація
☐ В) спадковість
☐ Г) боротьба за існування

4. Вкажіть, як називають коливання чисельності популяції.

- ☐ А) дрейфом популяції
☐ Б) хвилями життя
☐ В) популяційними хвилями
☐ Г) щільністю популяції

5. Вкажіть фактори, що регулюють густоту популяції тварин:

- ☐ А) кліматичні умови
☐ Б) взаємозв'язки з популяціями інших видів
☐ В) територіальна поведінка
☐ Г) жоден з перелічених вище

6. Популяція як одне ціле не характеризується:

- ☐ А) подібністю генотипів особин
☐ Б) ізоляцією окремих особин
☐ В) вільним схрещуванням
☐ Г) жодна з перелічених вище

7. Реакцію організмів на зміну тривалості світлового дня називають.

- ☐ А) фототаксисом ☐ Б) фототропізмом
☐ В) фотолізмом ☐ Г) фотоперіодизмом

8. Вкажіть пристосування рослин до зниження температури взимку.

- ☐ А) припинення фотосинтезу
☐ Б) припинення росту
☐ В) припинення розвитку
☐ Г) зменшення інтенсивності транспірації

9. Вкажіть групи рослин, залежно від реакцій на довжину світлового періоду доби.

- ☐ А) світлолюбні, тінелюбні
☐ Б) тіневитривалі
☐ В) рослини довгого дня
☐ Г) рослини короткого дня

10. Вкажіть термін для позначення місця виду в біогеоценозі.

- ☐ А) ареал
☐ Б) біотоп
☐ В) екологічна ніша
☐ Г) екологічна валентність

11. Вкажіть популяції яких тварин є кочовими.

- ☐ А) ведмеді ☐ Б) кроти
☐ В) шаки ☐ Г) пелі

12. Вкажіть причини групового способу життя у тварин.

- ☐ А) кращий захист від ворогів
☐ Б) ефективне використання кормових ресурсів
☐ В) ефективне розмноження
☐ Г) краще виживання молоді

13. Вкажіть, до якої групи організмів належить об'єкт зображений на рисунку.



- ☐ А) продуценти ☐ Б) редуценти
☐ В) консументи ☐ Г) коменсали

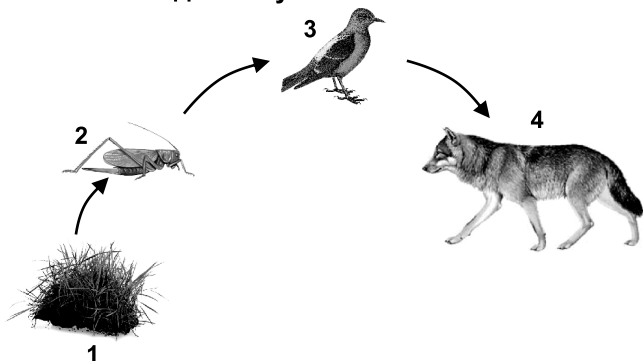
14. Вкажіть правильні твердження щодо видового різноманіття.

- ☐ А) з розвитком біоценозу його видове різноманіття збільшується
☐ Б) чим бідніший видовий склад, тим чіткіше виражене домінування
☐ В) чим багатший видовий склад, тим чіткіше виражене домінування
☐ Г) домінуючі види тварин визначають характер біоценозу в цілому

15. Вкажіть, які з перелічених організмів є копрофагами.

- ☐ А) жуки-гноювики ☐ Б) жуки-мертвоїди
☐ В) грифи ☐ Г) личинки мух

16. Вкажіть, які з об'єктів зображених на рисунку належать до консументів:



- ☐ А) тільки 1 ☐ Б) 2 і 3
☐ В) тільки 2 ☐ Г) 2, 3 і 4

17. Вкажіть назву екосистеми, що не здатна до саморегуляції.

- ☐ А) степ ☐ Б) тропічні ліси
☐ В) оз. Байкал ☐ Г) пшеничний лан

18. Укажіть консумента першого порядку в ланцюгу живлення.

- ☐ А) велика рогата худоба
☐ Б) бичачий ціп'як
☐ В) вовк
☐ Г) м'ясна муха

19. Вкажіть, яка біомаса продуцентів потрібна для утворення 350 кг маси вторинних консументів.

- ☐ А) 3500 г ☐ Б) 35 кг
☐ В) 3500 кг ☐ Г) 35000 кг

20. Вкажіть ланцюг живлення детритного типу.

- ☐ А) трава→коник→ропуха→гадюка→бактерії
☐ Б) опале листя→дощовий черв'як→шпак
☐ В) пеньок→маслюк→білка→кунія
☐ Г) ячмінь→миша→канюк

21. Вкажіть правильні твердження щодо екологічної піраміди.

- ☐ А) втрата 10% енергії на кожній сходинці піраміди
☐ Б) втрата 90% енергії на кожній сходинці піраміди
☐ В) витрати 10% енергії на побудову організмів на кожній сходинці піраміди
☐ Г) зменшення маси кожної наступної сходинки піраміди

22. Вкажіть особливість характерну для агроценозів.

- ☐ А) однорідність видового складу
☐ Б) неповний колообіг речовин
☐ В) велика різноманітність видового складу
☐ Г) дія штучного добору

23. Вкажіть пристосування паразитичних червів до способу життя.

- ☐ А) відсутність захисних покривів
☐ Б) висока плодючість
☐ В) спрощена або відсутня травна система
☐ Г) наявність органів прикріплення

24. Послідовну зміну в біогеоценозах одних угруповань організмів іншими називають:

- ☐ А) гомеостазом ☐ Б) еволюцією
☐ В) сукцесією ☐ Г) саморегуляцією

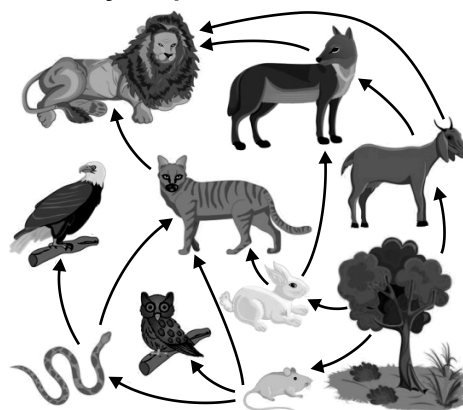
25. Вкажіть пристосування до нестачі вологи у тварин посушливих місць.

- ☐ А) накопичення в організмі білків та вуглеводів
☐ Б) накопичення жиру
☐ В) редукція волоссяного покриву
☐ Г) літня сплячка

26. Вкажіть біотичний екологічний фактор.

- ☐ А) лісорозробка
☐ Б) міжвидова конкуренція
☐ В) паразитизм
☐ Г) температура ґрунту

27. На малюнку зображено:



- ☐ А) трофічну сітку ☐ Б) екологічну нішу
☐ В) екологічну піраміду ☐ Г) біогеоценоз

28. Вкажіть, які відносини між двома видами зменшують чисельність одного з них.

- ☐ А) внутрішньовидова конкуренція
☐ Б) квартиранство
☐ В) коменсалізм
☐ Г) хижацтво

29. Вкажіть редуцента в ланцюгу живлення.

- ☐ А) куріпка ☐ Б) канюк
☐ В) просо ☐ Г) миша

30. Вкажіть екосистему, що має найбільшу стійкість.

- ☐ А) тропічний дощовий ліс
☐ Б) хвойний ліс
☐ В) широколистяний ліс помірної зони
☐ Г) степ