

1. До надорганізмених біосистем належать:

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

2. Вкажіть, правильні твердження про популяцію.

- | |
|--|
| <input checked="" type="radio"/> А) спосіб організації виду |
| <input type="radio"/> Б) група самців і самок з малятами |
| <input type="radio"/> В) сукупність особин споріднених видів |
| <input checked="" type="radio"/> Г) група особин одного виду, в якій відбувається вільне схрещування |

3. Позначте джерело комбінативної мінливості в популяціях:

- | |
|---|
| <input checked="" type="radio"/> А) схрещування |
| <input type="radio"/> Б) мутація |
| <input type="radio"/> В) спадковість |
| <input type="radio"/> Г) боротьба за існування |

4. Вкажіть, як називають коливання чисельності популяції.

- | |
|---|
| <input type="radio"/> А) дрейфом популяції |
| <input checked="" type="radio"/> Б) хвилями життя |
| <input checked="" type="radio"/> В) популяційними хвилями |
| <input type="radio"/> Г) щільністю популяції |

5. Вкажіть фактори, що регулюють густоту популяції тварин:

- | |
|---|
| <input type="radio"/> А) кліматичні умови |
| <input checked="" type="radio"/> Б) взаємозв'язки з популяціями інших видів |
| <input checked="" type="radio"/> В) територіальна поведінка |
| <input type="radio"/> Г) жоден з перелічених вище |

6. Популяція як одне ціле не характеризується:

- | |
|--|
| <input type="radio"/> А) подібністю генотипів особин |
| <input checked="" type="radio"/> Б) ізоляцією окремих особин |
| <input type="radio"/> В) вільним схрещуванням |
| <input type="radio"/> Г) жодна з перелічених вище |

7. Реакцію організмів на зміну тривалості світлового дня називають.

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

8. Вкажіть пристосування рослин до зниження температури взимку.

- | |
|---|
| <input checked="" type="radio"/> А) припинення фотосинтезу |
| <input checked="" type="radio"/> Б) припинення росту |
| <input checked="" type="radio"/> В) припинення розвитку |
| <input type="radio"/> Г) зменшення інтенсивності транспірації |

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

- | |
|---|
| <input type="radio"/> А) світлолюбні, тінелюбні |
| <input type="radio"/> Б) тіневитривалі |
| <input checked="" type="radio"/> В) рослини довгого дня |
| <input checked="" type="radio"/> Г) рослини короткого дня |

10. Вкажіть термін для позначення місця виду в біогеоценозі.

- | |
|---|
| <input type="radio"/> А) ареал |
| <input type="radio"/> Б) біотоп |
| <input checked="" type="radio"/> В) екологічна ніша |
| <input type="radio"/> Г) екологічна валентність |

11. Вкажіть популяції яких тварин є кочовими.

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

12. Вкажіть причини групового способу життя у тварин.

- | |
|--|
| <input type="radio"/> А) кращий захист від ворогів |
| <input checked="" type="radio"/> Б) ефективне використання кормових ресурсів |
| <input checked="" type="radio"/> В) ефективне розмноження |
| <input type="radio"/> Г) краще виживання молоді |

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



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

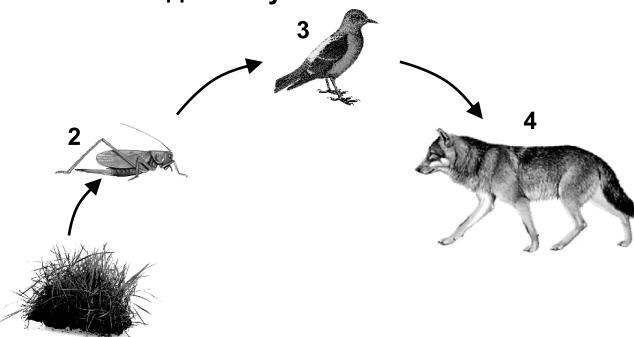
14. Вкажіть правильні твердження щодо видового різноманіття.

- | |
|--|
| <input checked="" type="radio"/> А) з розвитком біоценозу його видове різноманіття збільшується |
| <input checked="" type="radio"/> Б) чим бідніший видовим склад, тим чіткіше виражене домінування |
| <input type="radio"/> В) чим багатший видовий склад, тим чіткіше виражене домінування |
| <input type="radio"/> Г) домінуючі види тварин визначають характер біоценозу в цілому |

15. Вкажіть, які з перелічених організмів є копрофагами.

- А) жуки-гнійовики Б) жуки-мертвоїди
 В) грифи Г) личинки мух

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



- А) тільки 1
 В) тільки 2

- Б) 2 і 3
 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→куниця
 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

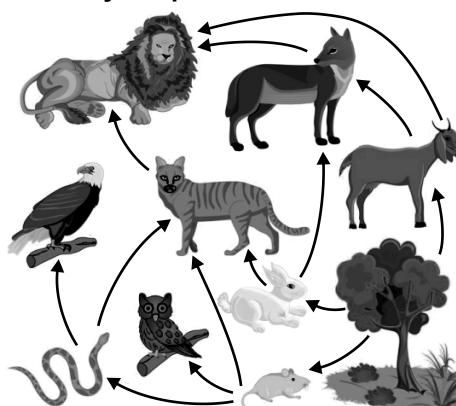
25. Вкажіть пристосування до нестачі вологої у тварин посушливих місць.

- А) накопичення в організмі білків та вуглеводів
 Б) накопичення жиру
 В) редукція волосяного 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) хижактво

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