

**Фаховий іспит**  
**зі спеціальності «101 Екологія» для здобуття ступеня магістра**  
**(5 курс)**

**Варіант №1**

**01. Підзолисті ґрунти Полісся залежно від вмісту гумусу характеризуються як:**

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 1) Безгумусні;    | 3) Низькогумусні;   |
| 2) Високогумусні; | 4) Середньогумусні. |

**02. Механічна вбирача здатність ґрунту:**

- 1) Це властивість ґрунту збільшувати концентрацію молекул різних речовин біля поверхні тонкодисперсних частинок ґрунту;
- 2) Це властивість ґрунту поглинати тверді частинки, що надходять з водним або повітряним потоком, розмір яких перевищує пори ґрунту;
- 3) Це здатність живих організмів, що мешкають в ґрунті, поглинати різні елементи;
- 4) Це властивість ґрунту поглинати тверді частинки, що надходять з водним або повітряним потоком, розмір яких не перевищує пори ґрунту.

**03. Ландшафт складається з таких категорій:**

- |                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1) Геокомплексів;               | 3) Фізико-географічних областей; |
| 2) Фізико-географічних районів; | 4) Фізико-географічних регіонів. |

**04. Морфологічну структуру ландшафту становлять:**

- 1) Faція, місцевість, фізико-географічний район;
- 2) Faція, підурочище, урочище, місцевість;
- 3) Урочище, підурочище, місцевість;
- 4) Урочище, фація, місцевість.

**05. Екологію людини визначають як:**

- |                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 1) Географічну науку; | 3) Міждисциплінарну галузь знань; |
| 2) Соціальну науку;   | 4) Біологічну науку.              |

**06. Синонімом терміну «біоритм» є:**

- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| 1) Циклічна залежність;    | 3) Магнітні бурі; |
| 2) Біологічним годинником; | 4) Самопочуття.   |

**07. Забруднення водного середовища мікроорганізмами (у тому числі і патогенними), а також органічними речовинами, здатними до бродіння, називається:**

1. Фізичним забрудненням;
2. Біологічним забрудненням;
3. Хімічним забрудненням;
4. Фізико-хімічним забрудненням.

**08. Стійке скорочення кількості води у водному об'єкті називається:**

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1. Виснаженням; | 3. Замуленням; |
| 2. Засміченням; | 4. Замором.    |

**09. В якому стовпці правильно визначені типи зв'язків в екосистемі за особливостями переносу та впливу?**

1)	2)	3)	4)
<ul style="list-style-type: none"><li>• визначені</li><li>• невизначені</li><li>• першочергові</li><li>• другорядні</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• прямі (дія)</li><li>• зворотні (відгук на дію)</li><li>• внутрішні (між складовими в системі)</li><li>• зовнішні (зовнішня дія на систему)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• впливові</li><li>• невпливові</li><li>• системні</li><li>• несистемні</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• системні</li><li>• першочергові</li><li>• прямі (дія)</li><li>• впливові</li></ul>

**10. Логістична крива, яка характеризує демографічну модель людства описується:**

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Прямолінійною кривою;  | 3. Логарифмічною кривою; |
| 2. Експоненційною кривою; | 4. Параболічною кривою.  |

**11. Предметом досліджень урбоекології є:**

1. Взаємний вплив окремих компонентів міста та довкілля;
2. Стан і прогнозування шляхів розвитку міста та прилеглий до нього територій;
3. Стан і прогнозування шляхів розвитку урбогеосоціосистеми та її окремих компонентів, вплив міського середовища на прилягаючі до міста території і їх біогеосистеми;
4. Вплив міста на природу.

**12. Яку назву має комплекс галузей, що обслуговують основне виробництво і забезпечують його ефективну економічну діяльність?**

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. Інфраструктура міста;   | 3. Соціальна підструктура;  |
| 2. Виробнича підструктура; | 4. Екологічна підструктура. |

**13. Джерело викиду забруднюючих речовин в атмосферу, від якого надходження речовин здійснюється через отвір, зафікований у вигляді точки в системі координат – це джерело викиду:**

- |             |               |
|-------------|---------------|
| 1. Точкове; | 3. Площадне;  |
| 2. Лінійне; | 4. Пересувне. |

**14. Границю допустимий викид забруднюючої речовини або суміші цих речовин, який визначається у місці його виходу з устаткування – це**

1. Норматив якості атмосферного повітря;
2. Технологічний норматив допустимого викиду забруднюючої речовини;
3. Норматив гранично допустимого викиду забруднюючої речовини стаціонарного джерела;
4. Норматив гранично допустимого викиду забруднюючої речовини пересувного джерела

**15. За формулою  $R = n/N$  розраховується:**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Кількість негативних наслідків за рік;   | 3. Екологічний ризик;                        |
| 2. Ризик середньої втрати тривалості життя; | 4. Кількість негативних наслідків за місяць. |

**16. Об'єкт ідентифікується як потенційно небезпечний за наявності у його складі хоча б:**

1. Джерел небезпеки техногенного характеру, які можуть спричинити надзвичайну ситуацію;
2. Одного джерела небезпеки, яке може спричинити надзвичайну ситуацію;
3. Двох джерел небезпеки, які можуть спричинити надзвичайну ситуацію;
4. П'яти і більше джерел небезпеки, які можуть спричинити надзвичайну ситуацію.

**17. Результатом оцінки впливу на довкілля (ОВД) є:**

1. Проведення громадських слухань з ОВД ;
2. Висновок з ОВД;
3. Подання повідомлення про плановану діяльність;
4. Складання звіту з ОВД.

**18. Оцінці впливу на довкілля підлягають:**

- |                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 1. Діючі виробництва;               | 3. Планова діяльність;    |
| 2. Документи державного планування; | 4. Громадські ініціативи. |

**19. Методом правового регулювання в галузі екологічного права є:**

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. Цивільно-правовий;        | 3. Усі перелічені (1 + 2); |
| 2. Адміністративно-правовий; | 4. Кримінально-правовий.   |

**20. До комплексних об'єктів екологічного права належать:**

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. Ліси, тваринний та рослинний світ;   | 3. Атмосферне повітря; |
| 2. Курортні, лікувально-оздоровчі зони; | 4. Ґрунти.             |

**21. Економічний механізм природокористування включає:**

1. Встановлення лімітів використання природних ресурсів, скидів забруднюючих речовин у навколошнє природне середовище та на утворення і розміщення відходів;
2. встановлення нормативів збору і розмірів зборів (плати) за використання природних ресурсів, викиди і скиди забруднюючих речовин у навколошнє природне середовище, на утворення і розміщення відходів та інші види шкідливого впливу;
3. Усе перелічене (1+ 2);
4. Немає правильної відповіді.

**22. Державний контроль екологічного стану атмосферного повітря здійснює:**

- |                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 1. Державна екологічна інспекція; | 3. МНС; |
| 2. Державтоінспекція;             | 4. МОЗ. |

**23. Складові екологічної безпеки – це:**

- |                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. Екологічно чиста продукція;   | 3. Усе перелічене (1+2); |
| 2. Екологічно чисте виробництво; | 4. Біотехнології.        |

**24. Елементи екологічного механізму регулювання природоохоронної діяльності є:**

1. Плата за забруднення навколошнього середовища;
2. Екологічне страхування;
3. Усе перелічене (1+2);
4. Екологічне маркування.

**25. Який статус мають природні заповідники:**

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1. Державний;    | 3. Місцевий;     |
| 2. Регіональний; | 4. Національний. |

**26. Рішення про створення територій чи об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення приймає:**

- |                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. Президент України; | 3. Кабінет Міністрів України; |
| 2. Обласна рада;      | 4. Мінекоресурсів України.    |

**27. Наука, що вивчає діяльність людини, яка пов'язана з використанням технічних засобів називається:**

- |                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| 1. Безпека життєдіяльності; | 3. Техноміка; |
| 2. Ергономіка;              | 4. Екологія.  |

**28. Небезпека створюється особливими властивостями ..... , що не сумісні з характеристиками людини. (*підставити пропущені слова*)**

1. Речовини, поля, випромінювання;
2. Матерії та інформації;
3. Технічних засобів, екологічних факторів та інформації;
4. Випромінювання, екологічних факторів та поля.

**29. Упродовж якого часу потрібно провести розслідування нещасного випадку і скласти акт розслідування за формою Н-1, доби?**

- |       |       |       |        |
|-------|-------|-------|--------|
| 1. 2; | 2. 3; | 3. 5; | 4. 10. |
|-------|-------|-------|--------|

**30. Чому дорівнює оптимальна вологість повітря для людини, %?**

- |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. 10...40; | 2. 40...60; | 3. 60...70; | 4. 70...90. |
|-------------|-------------|-------------|-------------|