

**ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ  
для вступу на 3 КУРС навчання спеціальності «101 Екологія»**

**ВАРІАНТ №\*\*\*\*\***

**1. Термін «біосфера» запропонував:**

1. В.І. Вернадський;
2. Е. Зюсс;
3. Ж.Б. Ламарк.
4. Ю. Лібіх

**2. Основною причиною евтрофування водних об'єктів суші є надходження в них:**

1. Нафтопродуктів;
2. СПАР;
3. Сполук фосфору і азоту.
4. Токсикантів.

**3. Відповідно до якого закону два різних види з однаковими екологічними потребами не можуть одночасно займати одну і ту ж екологічну нішу?**

1. Закону Г.Ф. Гаузе;
2. Закону Ю. Лібіха;
3. Закону В. Шелфорда.
4. Закону Зюсса

**4. Як називається характеристика, що відображає ступінь насиченості водних об'єктів органічними речовинами?**

1. Мутність.
2. Окисленість;
3. Сапробність
4. Прозорість

**5. Рослини в районах дефіцитного зволоження переважно представлені:**

1. Мезофітами;
2. Гігрофітами;
3. Ксерофітами
4. Інгібітори.

**6. Між водоростями і грибами в лишайниках існує така форма взаємовідносин:**

1. Аменсалізм;
2. Мутуалізм;
3. Коменсалізм.
4. Метаболізм

**7. Здатність організмів витримувати певну амплітуду коливання екологічного фактора називається:**

1. Стійкістю;
2. Акліматизацією;
3. Екологічною валентністю.
4. Саморегуляцією.

**8. Організми, які здатні пристосовуватися до широкого коливання екологічного фактора, називаються:**

1. Стенобіонтами;
2. Еврибіонтами;
3. Олігобіонтами

**ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

## ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

4. Ендотерми.

**9. Основною причиною рибних заморів є:**

1. Наявність паразитів;
2. Дефіцит кисню;
3. Перевищення радіаційного фону
4. Вміст у воді нафтопродуктів

**10. Синантропними видами тварин називаються:**

1. Види домашніх тварин;
2. Види, які живуть у тісному зв'язку з людиною і супроводжують середовище її перебування;
3. Види, витіснені за межі природних стацій
4. Вимираючі види.

**11. Термін «біоценоз» запропонував:**

1. В.М. Сукачов;
2. А. Тенслі;
3. К. Мебіус
4. А. Ле Шатальє

**12. Перехідна зона між сусідніми біогеоценозами називається:**

1. Екотон;
2. Біотоп;
3. Стацією;
4. Ареал.

**13. Як називається будь-яка умова середовища, що прямо чи опосередковано впливає на організм протягом хоча б однієї з фаз його життя ?**

1. Екологічний фактор;
2. Екологічна ніша;
3. Біотоп
4. Екологічна межа.

**14. Для озонових «дір» характерно:**

1. Зниження захисних функцій озонового екрану;
2. Повна відсутність озону в озоновому шарі стратосфери;
3. Значення концентрації озону вище фонового значення.
4. Часткове пошкодження озонового шару.

**15. Агроекосистеми за походженням відносяться до:**

1. Штучних екосистем;
2. Природних екосистем;
3. Напівштучних екосистем
4. Цілинних екосистем

**16. Стацією називається:**

1. Стресовий стан тварин, що виникнув під впливом зовнішніх факторів;
2. Місце зі сприятливими умовами для даного виду, де він зберігається в найбільш несприятливих для нього періоди;
3. Ареал поширення виду рослин
4. Ареал поширення виду тварин.

**17. Властивість матеріалів (об'єктів) змінювати свою структуру (якість) під впливом біологічних агентів (зазвичай мікроорганізмів) називається:**

## ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

## ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1. Біодеградацією;
2. Біоіндикацією;
3. Корозією.
4. Деградація.

**18. Найбільш характерними вторинними компонентами фотохімічного смогу є:**

1. Азот і кисень;
2. Вуглеводні і пил;
3. Озон, ПАН та інші фотооксиданти
4. Азот і пил.

**19. Як називаються води, що зібрались у процесі господарсько- побутової та виробничої діяльності ?**

1. Стічні води;
2. Скидні води;
3. Дренажні води
4. Відпрацьована вода

**20. Як називається стан рухливо-стабільної рівноваги екосистеми?**

1. Гомеостаз;
2. Сукцесія;
3. Баланс
4. Фотосинтез

**21. Як називається активна боротьба між двома або кількома організмами (видами) за засоби існування чи спільні фактори середовища?**

1. Конкуренція;
2. Еволюція;
3. Кооперація.
4. Коменсалізм.

**22. Як називаються стосунки бобових рослин з азотофіксуючими бактеріями, які знаходяться у бульбочках, прикріплених до коріння рослин?**

1. Мутуалізм;
2. Аменсалізм;
3. Алелопатія
4. Паразитизм

**23. Які «парникові гази» відіграють основну роль в збільшенні середньої температури земної поверхні?**

1. Вуглекислий газ, метан;
2. Оксиди азоту і сірки;
3. Чадний газ, сірководень.
4. Усі вище перераховані.

**24. Як називається аморфна органічна речовина, вміст якої визначає родючість ґрунту?**

1. Компост;
2. Гумус;
3. Біоген
4. Біом

## ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

## **ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

**25. Сукупність угруповань рослин, тварин і мікроорганізмів, які заселяють дану ділянку суші або водного об'єкта і характеризуються певними стосунками між собою, називається:**

1. Біотопом;
2. Біоценозом;
3. Біомом
4. Біогеоценоз

**26. Сукупність організмів біосфери або будь-якої її частини, яка виражена в одиницях маси, енергії і інформації, слідом за В.І. Вернадським називається:**

1. Косна речовина;
2. Біокосна речовина;
3. Жива речовина
4. Мікроби

**27. Постійне погіршення властивостей ґрунтів (деградація) відбувається під впливом:**

1. Виключно природних факторів;
2. Природних і антропогенних факторів;
3. Виключно техногенних факторів
4. Антропогенних факторів

**28. Група особин одного виду, наявність, кількість або інтенсивність розвитку яких у тому чи іншому середовищі є показником певних природних процесів, називається:**

1. Ендеміком;
2. Реліктом;
3. Біоіндикатором
3. Бактерії

**29. Основну частину біомаси Світового океану складають:**

1. Тварини і мікроорганізми;
2. Водорості;
3. Іхтіофауна.
4. Водорості і іхтіофауна.

**30. Рекультивація земель - це:**

1. Підвищення родючості земель за рахунок мінеральних добрив;
2. Спеціальна обробка ґрунтового покриву;
3. Система заходів, спрямованих на відновлення господарської цінності й комплексного поліпшення земель, порушених у процесі антропогенної діяльності
4. Підвищення родючості земель за рахунок органічних добрив .

## **ПРИКЛАД БІЛЕТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**