МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чорноморський національний університет імені Петра Могили

З А Т В Е Р Д Ж Е Н О
Ректор ЧНУ ім. Петра Могили

_____ Л.П. КЛИМЕНКО

«28» лютого 2017 р.

Завдання

фахового вступного випробування для вступу на 3 курс навчання

зі спеціальності «ЕКОЛОГІЯ»

Миколаїв_2017

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Приклад завдання фахового вступного випробування для вступу на 2-3 курси на спеціальність «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;

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

3. Олігобіонтами
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. Екотоном;
2. Біотопом;
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 несприятливі 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:

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

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 .