

Ректор

проф. В. П. Мельник

№ особової справи _____ Варіант _____

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ “ЕКОЛОГІЯ”

1.Що вивчає екологія:

- 1.сферу взаємодії живої речовини на планеті
2. взаємодію організмів між собою
3. взаємодію організмів між собою та з оточуючим середовищем

2. Яким є біологічний зміст кругообігу елементів та речовини:

1. завдяки кругообігу елементів відбувається життя на Землі
2. біологічний кругообіг елементів та речовини забезпечує відновлення живої речовини та формує статус біосфери
3. кругообіг елементів та речовини створює органічну речовину, необхідну для життя

3.Що таке ланцюг живлення, або харчові ланцюги?

1. прояв харчових зв'язків у біогеоценозах;
2. форма взаємодії організмів;
- 3.система взаємодопомоги у тварин;
4. харчові зв'язки, які ґрунтуються на однокомпонентному джерелі їжі;

4.Озоновий шар захищає поверхню Землі від:

1. потрапляння на неї космічних тіл;
2. надмірних інфрачервоних променів;
3. надмірних ультрафіолетових променів;
4. аерозолей космічного походження.

5.Що таке Червона книга?

1. відомості про цінні види рослин і тварин;
2. опис видів рослин і тварин;
3. загальна характеристика флори і фауни;
4. опис видів, які потребують спеціальних заходів охорони

6. Які з високомолекулярних сполук входять до складу рибосом?

1. ліпіди й вуглеводи;
2. нуклеїнові кислоти і ліпіди;
3. нуклеїнові кислоти;
4. білки;

7. Нормативи збору за забруднення навколишнього природного середовища встановлює:

1. Кабінет Міністрів України;
2. місцеві органи влади;
3. платник;
4. усі відповіді правильні.

8.Гранично допустима концентрація – це концентрація окремого компонента у воді, яка:

1. повністю унеможливує шкідливий вплив на організм людини
2. здійснює позитивний вплив на організм людини
3. немає впливу на організм
4. має гранично-допустимий вплив

9. Вкажіть, як називають координатну сітку, лінії якої проведені на карті через інтервали, які відповідають певній кількості кілометрів?

1. Картографічна сітка.
2. Градусна сітка.
3. Кілометрова сітка.
4. Прямокутна сітка.

10. Як називають кількість завислих наносів, яку річка переносить через живий переріз русла за одиницю часу:

1. Транзитним стоком завислих наносів.
2. Витратою завислих наносів.
3. Твердим стоком.
4. Модулем стоку наносів.

11.Забруднення гідросфери поділяється на:

- 1.Хімічне, фізичне, теплове, біологічне
- 2.Хімічне, фізичне, біологічне
- 3.Фізичне, механічне, органічне, гідробіологічне
- 4.Теплове, біологічне, мікробіологічне

12.Для порівняння оцінок родючості ґрунтів за їх природними властивостями проводиться:

- 1.бонітування
- 2.оцінка
- 3.класифікація
- 4.виокремлення

13. Який океан є найменшим за площею?

1. Тихий.
2. Атлантичний.
3. Індійський.
4. Північний Льодовитий.

14. Колоїди набувають заряд завдяки:

1. дифузному шару.
2. ядру.
3. потенціал визначаючого шару.
4. нерухомого шару іонів.

15. Основним завданням фонових моніторингу є:

- 1.з'ясування і фіксація показників, що характеризують природний фон, також глобальні й регіональні зміни в процесі розвитку біосфери
- 2.визначення обсягу первинної та вторинної продукції
- 3.встановлення основних показників, які характеризують гідросферу та атмосферу
- 4.визначення основного складу фауни та флори території

16. Як правильно називається Розділ Кримінального кодексу України, в якому розміщені основні склади екологічних злочинів?

- 1.Злочини проти довкілля
- 2.Злочини проти власності
- 3.Злочини проти громадської безпеки
- 4.Злочини проти екології

17. Частина дна річкової долини, яка заливається високими річковими водами (під час повеней, паводків) називається:

1. річище.
2. тераса.
3. заплава.

4. стариця.

18. Вкажіть, за якою формулою обчислюють перевищення між двома точками під час барометричного нівелювання?

1. $h = (P_1 + P_2) \Delta h$.
2. $h = (P_1 - P_2) : \Delta h$.
3. $h = (P_1 - P_2) \Delta h$.
4. $h = (P_1 - P_2) + \Delta h$.

19. Пункти 1 категорії при організації спостережень за якістю морської води призначені:

1. для спостереження за якістю води в прибережних районах, які мають важливе народногосподарське значення
2. для спостереження за якістю води прибережних районів і районів відкритого моря, а також для дослідження сезонної та річної зміни рівня забрудненості морських вод
3. для спостереження за якістю морських вод у районах відкритого моря, для дослідження річної зміни забруднення морських вод і для розрахунку балансу хімічних речовин
4. для спостереження за якістю води у районах зі слабким та помірним навантаженням

20. В ґрунтах під впливом кислотних дощів спостерігається

1. заміщення основних катіонів на іони водню і алюмінію;
2. утворюються різноманітні метали в ґрунті;
3. зменшується продуктивність і родючість ґрунту.
4. кислотні дощі не впливають на екологічний стан ґрунту.

21. Назвіть сполуку з йонним зв'язком:

1. H_2 .
2. HF.
3. NaF.
4. H_2O .

22. Що таке трофічна піраміда?

1. група популяцій, об'єднаних харчовими ланцюгами;
2. модель взаємодії організмів;
3. графічне зображення харчового ланцюга;
4. просторове об'єднання тварин і рослин.

23. Використання відходів як вторинних матеріальних чи енергетичних ресурсів називається:

1. захоронення відходів
2. утилізація відходів
3. перероблення відходів
4. захоронення відходів

24. Питання використання вод та їх охорони від забруднення, засмічення та вичерпання в Україні регулюються:

1. Законом України Про питну воду та питне водопостачання
2. Кодексом торгового мореплавства
3. Водним кодексом України
4. Законом України Про охорону та використання водних ресурсів

25. Платники перераховують збір за забруднення навколишнього природного середовища в такому співвідношенні:

- A) 30% до державного фонду ОНПС і 70% до місцевого фонду ОНПС;
- Б) 70% до державного фонду ОНПС і 30% до місцевого фонду ОНПС;
- В) 50% до державного бюджету і 50% до місцевого бюджету;
- Г) усі відповіді правильні.

Примітка: Кожна правильна відповідь на питання оцінюється двома балами.