

"Затверджую"

Ректор

проф. Мельник В. П.

№ особової справи \_\_\_\_\_ Варіант \_\_\_\_\_

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ «Екологія», «Середня освіта (за предметними спеціалізаціями з екології)»

Вказівки: Запишіть правильні відповіді в дужках (.....), а також у відповідних клітинках талону відповідей. Виправлення відповідей у завданні та в талоні не допускається. Усі завдання оцінюються у 2 бали.

1. Група «гриби» об'єднує (...)
  - 1) слизовики, псевдогриби, справжні гриби;
  - 2) слизовики і справжні гриби;
  - 3) слизовики, псевдогриби, водорості, справжні гриби;
  - 4) слизовики, водорості, справжні гриби.
  
2. Організми, тіло яких не розчленоване на листки, стебло і корінь називаються (.....)
  - 1) ембріофіти;
  - 2) талофіти;
  - 3) прокаріоти;
  - 4) еукаріоти.
  
3. Злиття протопластів клітин при статевому процесі називається (.....)
  - 1) ізогамія;
  - 2) оогамія;
  - 3) гетерогамія;
  - 4) плазмогамія.
  
4. Продуктом асиміляції бурих водоростей (*Phaeophyta*) є (.....)
  - 1) ламінарин;
  - 2) крохмаль синьо-зелених водоростей;
  - 3) рецептакули;
  - 4) акінети та гетероцисти.
  
5. На основі заселених субстратів виділяють гриби (...)
  - 1) герботрофи, копротрофи, ксилотрофи, мікотрофи, кератинотрофи
  - 2) сапроторофи, паразити
  - 3) мікоризні, хижак
  - 4) деревні, хижі, їстівні.
  
6. Які з наступних тверджень є правильним:
  - 1) водорості – нижчі автотрофні рослини, які живуть переважно у воді, але є в ґрунті, на корі дерев тощо;
  - 2) усі водорості – еукаріотні організми;
  - 3) синьозелені водорості належать до еукаріотних водоростей;
  - 4) усі водорості є одноклітинними організмами, які живуть у воді, на ґрунті, корі дерев тощо.
  
7. Статевий процес у представників відділу *Zygomycota* (.....)
  - 1) гетерогамія;
  - 2) ізогамія;

- 3) зигогамія;
- 4) оогамія;

8. Яке твердження про лишайники є правильним: (.....)

- 1) компонентами є фотобіонт і мікобіонт;
- 2) належать до прокариотних організмів;
- 3) фотобіонти належать до відділу діатомових водоростей;
- 4) є відділом вищих рослин.

9. Предметом екології є: (.....)

- 1) складові елементи всіх рівнів організації живого;
- 2) вивчення систем, розміщених вище організаційного рівня;
- 3) вивчення взаємовпливу біотичних і абіотичних факторів середовища.
- 4) рівні організації живого;

10. Засновником наукової систематики тварин і рослин є: (.....)

- 1) Гумбольдт;
- 2) Ламарк;
- 3) Лінней.
- 4) Мендель

11. Ґрунт – це продукт взаємодії... (.....)

- 1) живої речовини і гірських порід;
- 2) живої речовини і водного середовища;
- 3) води і гірських порід;
- 4) гумусу з живими організмами.

12. Анемохорія – це: (.....)

- 1) хвороба представників ряду перетинчастокрилих, яка передається вітром;
- 2) розселення видів за допомогою повітряних потоків;
- 3) спосіб самозапилення окремих видів злакових культур;
- 4) розселення плодів за допомогою води.

13. Високу стійкість до змін тиску у середовищі існування проявляють мешканці: (.....)

- 1) ґрунту;
- 2) водного середовища;
- 3) повітряно-наземного середовища;
- 4) паразити.

14. Виберіть групи рослин, які виділяють за реакцією на кислотність ґрунтів: (.....)

- 1) петрофіти; салеомфіти;
- 2) оліготрофи, автотрофи, нітротрофи;
- 3) базифільні, ацидофільні, нейтрофільні, індиферентні.
- 4) ксерофіти, мезофіти.

15. Радіоблокатори це: (.....)

- 1) речовини, що зменшують надходження в організм радіоактивних речовин;
- 2) речовини, що при введенні в організм захищають його безпосередньо від дії радіації;
- 3) речовини, що прискорюють виведення радіоактивних сполук з організму.
- 4) речовини, що прискорюють введення радіоактивних сполук до організму.

16. У клітині вміст мікроелементів становить: (.....)

- 1)  $< 0,01\%$
- 2)  $> 0,01\%$
- 3)  $< 0,1\%$
- 4)  $> 0,1\%$

17. Назвіть основні характеристики індивідуального рівня здоров'я: (.....)

- 1) фізичні особливості індивіда;
- 2) психічні особливості індивіда;
- 3) спосіб життя;

4) всі перераховані відповіді.

18. Загальні закономірності взаємодії людини, популяції людей з довкіллям, вплив факторів зовнішнього середовища на функціонування людського організму, цілеспрямоване управління збереженням і поліпшенням здоров'я населення вивчає: (.....)

- 1) екологія людини;
- 2) загальна екологія;
- 3) біологія;
- 4) соціоекологія.

19. Де найбільш повно перераховані функції екології людини: (.....)

- 1) теоретико-пізнавальна, інформаційна, просвітницька, практично-перетворювальна, соціально-економічного контролю, організаційно-управлінська;
- 2) теоретико-пізнавальна, інформаційна, просвітницька, практично-перетворювальна, соціально-економічного контролю, організаційно-управлінська, розважальна;
- 3) теоретико-пізнавальна, управлінська, просвітницька, практично-перетворювальна, соціально-економічного контролю, організаційно-управлінська.
- 4) пізнавальна, інформаційна, просвітницька, практична, організаційно-управлінська.

20. Прикладом якого виду адаптації є серповидно-клітинна анемія: (.....)

- 1) генетична адаптація;
- 2) біохімічна адаптація;
- 3) морфологічна адаптація;
- 4) фізіологічна адаптація.

21. Суспільний рівень здоров'я характеризує: (.....)

- 1) стан здоров'я населення загалом і виявляє цілісну систему матеріальних та духовних відносин, які існують у суспільстві;
- 2) стан здоров'я людей певного трудового чи сімейного колективу та безпосереднього оточення, в якому перебувають його члени;
- 3) стан здоров'я окремого індивідуума в межах суспільства;
- 4) всі відповіді правильні.

22. Який національний природний парк був заснований у світі першим? (.....)

- 1) «Єллоустоун»;
- 2) «Шацький»;
- 3) «Серенгетті»;
- 4) «Сколівські Бескиди».

23. Основним державним документом, у якому містяться узагальнені відомості про сучасний стан видів рослин і тварин України, що перебувають під загрозою зникнення, та заходи щодо їх збереження і науково обґрунтованого відтворення, є – (.....)

- 1) Рамсарська конвенція;
- 2) Боннська конвенція;
- 3) Закон України «Про тваринний світ»;
- 4) Червона книга України.

24. Екологія - це наука про: (.....)

- 1) взаємовідносини між живими організмами та середовищем існування;
- 2) дослідження закономірностей організації життя на Землі;
- 3) пристосування живих організмів до життя в певних умовах;
- 4) стан довкілля.

25. Які меморандуми укладені під егідою Боннської конвенції? (.....)

- 1) про охорону лелекоподібних;
- 2) про охорону прудкої очеретянки;
- 3) про охорону шпаків;
- 4) про охорону бездомних собак.