

"Затверджую"

Ректор

проф. Мельник В. П.

№ особової справи _____ Варіант _____

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ: 09 – Біологія Спеціальність: 091 - Біологія

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. Для типових коренів характерні: (.....)
 - 1) необмежений ріст, позитивний геотропізм, негативний фототропізм;
 - 2) обмежений ріст, негативний геотропізм, негативний фототропізм;
 - 3) необмежений ріст, позитивний геотропізм, позитивний фототропізм;
 - 4) обмежений ріст, позитивний геотропізм, позитивний фототропізм.
2. Функція дихання головна для таких видозмін кореня: (.....)
 - 1) ходульні корені;
 - 2) пневматофори;
 - 3) корені-присоски;
 - 4) кореневі шишки.
3. Найбільш примітивним типом стели вважають: (.....)
 - 1) диктіостелу;
 - 2) протостелу;
 - 3) еустелу;
 - 4) атактостелу.
4. У первинній оболонці клітини рослин переважає: (.....)
 - 1) целюлоза і геміцелюлоза;
 - 2) целюлоза і пектини;
 - 3) целюлоза, геміцелюлоза і пектини;
 - 4) пектини і вода.
5. Сплячими називають бруньки, які: (.....)
 - 1) перебувають у стані тимчасового сезонного спокою;
 - 2) наростають упродовж багатьох років без утворення розвинутого пагона;
 - 3) зимують і щорічно розвиваються в надземні пагони;
 - 4) розвиваються після закінчення вегетації.
6. Подвійна оцвітина складається з: (.....)
 - 1) двох кіл чашолистків;
 - 2) двох кіл пелюсток;
 - 3) чашечки і віночка;
 - 4) двох кіл однакових листочків оцвітини.
7. Зони кінчика молодого кореня розташовані в такому порядку: (.....)
 - 1) кореневий чохлик, розтягу, поділу клітин, всисна, провідна;

- 2) кореневий чохлак, поділу клітин, розтягу, всисна, провідна;
- 3) поділу клітин, кореневий чохлак, розтягу, всисна, провідна;
- 4) кореневий чохлак, розтягу, всисна, поділу клітин, провідна.

8. З перелічених галузень вважають верхівковим: (.....)

- 1) моноподіальне;
- 2) дихотомічне;
- 3) симподіальне;
- 4) позапазушне.

9. Розкривним плодом є: (.....)

- 1) кістянка;
- 2) сім'янка;
- 3) біб;
- 4) крилатка.

10. Для Lycopodiophyta характерна: (.....)

- 1) диктіостела;
- 2) плектостела;
- 3) артростела;
- 4) еустела.

11. Розміри губок коливаються (.....)

- 1) від 5см до 1,2 м;
- 2) від 1-2 мм до 2м;
- 3) від 2 см до 50 см;
- 4) від 10-12см до 1м.

12 Кишковопорожнинні – це (.....)

- 1) одношарові тварини;
- 2) чотиришарові тварини;
- 3) двошарові тварини;
- 4) тришарові тварини.

13 Органи дихання у ракоподібних (.....)

- 1) тісно пов'язані з кінцівками
- 2) пов'язані з травною системою
- 3) непов'язані з кінцівками
- 4) пов'язані з видільною системою.

14 Який клас хордових тварин охоплює найбільшу кількість видів? (.....)

- 1) круглороті;
- 2) хрящові риби;
- 3) кісткові риби;
- 4) асцидії.

15 Назвіть клас тварин, до якого належить саламандра (.....)

- 1) Круглороті;
- 2) Хрящові риби;
- 3) Земноводні;
- 4) Рептилії.

16. Екологія як наука розглядає наступні рівні організації живої матерії (.....)
- 1) пріон - клітина - тканина - організм;
 - 2) клітина - тканина - організм - популяція - угруповання;
 - 3) організм - популяція - угруповання - екосистема - біосфера;
 - 4) популяція - біоценоз - екосистема - біосфера;
 - 5) популяція - біогеоценоз - екосистема - біосфера.
17. Які ключові рівні організації живого Ви знаєте? (....)
- 1) організм, популяція, екосистема;
 - 2) ген, молекула, клітина, організм, популяція, біоценоз;
 - 3) клітина, орган, організм, вид, рід, родина, царство;
 - 4) популяція, угруповання, біом, біострома.
18. Властивість виду переносити зміну певних умов (факторів) називається (продовжіть речення) (....).
- 1) екологічною толерантністю;
 - 2) еврибіонтністю;
 - 3) екологічною валентністю;
 - 4) полісапробністю.
19. Ґрунтові умови, що впливають на життя й поширення організмів називають ... фактором (....).
- 1) едафічним;
 - 2) кліматичним;
 - 3) біотичним;
 - 4) трофічним.
20. Природоохоронними територіями виключно загальнодержавного значення в Україні є (....).
- 1) національні природні парки;
 - 2) заказники;
 - 3) пам'ятки природи;
 - 4) заповідні урочища.
21. Ферменти, що каталізують реакції перенесення різних груп від одного субстрату до іншого, відносяться до класу (.....)
- 1) оксидоредуктаз;
 - 2) трансфераз;
 - 3) гідролаз;
 - 4) ліаз.
22. За якої температури більшість ферментів денатурують? (.....)
- 1) 0°;
 - 2) +80 – +100°С;
 - 3) + 20 – + 30 °С;
 - 4) + 30 – + 40 °С.
23. Кофактор – це: (.....)
- 1) білковий компонент простого ферменту;
 - 2) небілковий компонент складного ферменту;
 - 3) речовина, що перетворюється ферментом;
 - 4) забезпечує перебіг лише термодинамічно можливих біохімічних реакцій.
24. Реакції субстратного фосфорилювання каталізують: (.....)

- 1) гексокіназа і фосфофруктокіназа;
- 2) кіназа креатину і АТФ-синтетаза;
- 3) фосфорилаза глікогену і аденілаткіназа;
- 4) фосфогліцераткіназа і піруваткіназа;

25. Енергетичний ефект циклу Кребса становить (.....)

- 1) 6 молекул АТФ;
- 2) 10 молекул АТФ;
- 3) 12 молекул АТФ;
- 4) 20 молекул АТФ;

Декан факультету

доц. Хамар І.С.