

*2014*

Теоретичний тур **;;** 8 клас

Тест А

Уважно прочитайте наступні запитання. Подумайте, який з запропонованих варіантів відповідей є правильним. У завданнях цієї групи з чотирьох варіантів відповідей вірним є тільки один. Закресліть потрібні літери у бланку для відповідей.

Бажаємо успіху!

1. Стрижнева коренева система характерна для:

а) моркви;

б) пшениці;

в) кукурудзи;

г) цибулі.

1. Ріст кореня та його поступове заглиблення в ґрунт відбувається у зоні:

а) поділу;

б) розтягування;

в) всмоктування;

г) проведення.

1. Овочевими культурами є:

а) адоніс, м’ята, полин;

б) льон, коноплі, бавовник;

в) баклажани, бруква, перець;

г) рапс, гірчиця, соняшник.

1. До запасальних речовин рослин належить:

а) хітин;

б) муреїн;

в) крохмаль;

г) глікоген.

1. Яка з перелічених рослин НЕ МАЄ кореневої системи?

а) ламінарія;

б) аронія;

в) тюльпан;

г) вельвічія.

1. До однієї родини відносяться:

а) капуста, картопля, горох;

б) люпин, люцерна, лілія;

в) арахіс, троянда, конюшина;

г) пирій, кукурудза, пшениця.

1. Оматидій - це:

а) орган чуття медуз;

б) частина фасеткового ока членистоногих;

в) орган рівноваги плоских червив;

г) орган смаку двостулкових молюсків.

1. Функцію виділення у найпростіших виконують:

а) мікротрубочки;

б) скоротливі вакуолі;

в) травні вакуолі;

г) псевдоподії.

1. Восьминіг належить до класу:

а) двостулкових;

б) війчастих;

в) черевоногих;

г) головоногих.

1. У симбіоз із раками-самітниками можуть вступати:

а) мадрепорові корали;

б) медузи;

в) гідри;

г) актинії.

Тест Б

Уважно прочитайте наступні запитання. Подумайте, які з запропонованих варіантів відповідей є правильними. У завданнях цієї групи з п’яти варіантів відповідей вірними можуть бути від одного до п’яти. Закресліть потрібні літери у бланку для відповідей.

Бажаємо успіху!

1. Гаметофіт є домінуючим поколінням у:

а) мохів;

б) папоротей;

в) хвойних;

г) однодольних;

д) дводольних.

1. Роздільні листки характерні для таких рослин:

а) дуб;

б) виноград;

в) кульбаба;

г) яблуня;

д) латаття.

1. Суцвіття кошик характерне для таких рослин:

|  |  |
| --- | --- |
| **а)** | соняшник; |
| б) | айстра; |
| **в)** | волошка; |
| **г)** | конюшина; |
| **д)** | вишня. |
| **Необхідними умовами фотосинтезу** є: | |
| **а)** | наявність хлорофілу; |
| б) | наявність світла; |
| **в)** | наявність води; |
| **г)** | наявність вуглекислого газу; |
| **д)** | наявність кисню. |
| **Вкажіть ознаки ялини, які відрізняють її** | |
| **від сосни:** | |
| **а)** | хвоя опадає на зиму; |
| б) | голки розміщені на пагонах поодиноко; |
| **в)** | деревина багата на смоляні ходи; |
| **г)** | не витримує сухих умов; |
| **д)** | більша світлолюбивість. |

1. Вкажіть, для яких рослин характерна наявність нектарників:

а) вітрозапильних;

б) комахозапильних;

в) тих, що запилюються летючими мишами;

г) водозапильних;

д) самозапильних.

1. Мичкувата коренева система характерна

|  |  |
| --- | --- |
| **для:** |  |
| **а)** | пшениці; |
| б) | кропу; |
| **в)** | жита; |
| **г)** | цибулі; |
| **д)** | моркви. |

1. Дугове жилкування характерне для таких рослин:

а) конвалія;

б) гінкго;

в) ячмінь;

г) береза;

д) клен.

1. У суцвіттях соняшника звичайного розрізняють такі типи квіток:

а) лійкоподібні;

б) язичкові;

в) несправжньо-язичкові;

г) трубчасті;

д) колесоподібні.

1. Особливостями процесів життєдіяльності покритонасінних рослин є:

а) необмежений ріст;

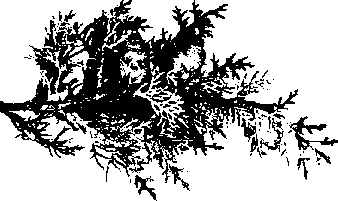
б) здатність до фотосинтезу;

в) не потребують кисню для дихання;

г) випаровують листками води більше, ніж її надходить з кореневої системи;

д) усі листки мають виключно зелений колір.

11. Рослина, частина якої зображена на рисунку



належить до того ж класу, що і:

а) гінко;

б) ялина;

в) яблуня;

г) береза;

д) кипарис.

1. Вкажіть, які органели руху мають інфузорії:

а) псевдоподії;

б) джгутики;

в) скоротливі вакуолі;

г) війки;

д) мікронуклеус.

1. Жирове тіло таргана рудого виконує функції:

а) запасання поживних речовин;

б) запасання води;

в) травлення;

г) дихання;

д) виділення.

1. Одну пару крил мають:

а) бджола медоносна;

б) махаон;

в) хатня муха;

г) мурашиний лев;

д) вечірниця руда.

1. Прикріплений спосіб життя характерний для:

а) морської зірки;

б) морського жолудя;

в) морської качечки;

г) морського папуги;

д) морського коника.

1. Життєвий цикл за участі двох проміжних хазяїв притаманний:

а) печінковому сисуну;

б) стьожаку широкому;

в) бичачому ціп’яку;

г) свинячому ціп’яку;

д) котячому сисуну.

1. Хеліцери - це перша пара кінцівок:

а) комах, які розвиваються з повним перетворенням;

б) комах, які розвиваються з неповним перетворенням;

в) павуків;

г) кліщів;

д) ракоподібних.

1. До промислових морських ракоподібних належать:

а) морські жолуді;

б) каракатиці;

в) креветки;

г) річкові раки;

д) лангусти.

1. Спільними ознаками плоских червив та молюсків є:

а) наявність у травній системі анального отвору;

б) наявність у кровоносній системі серця;

в) наявність видільної системи;

г) наявність нервової системи;

д) наявність внутрішнього скелету.

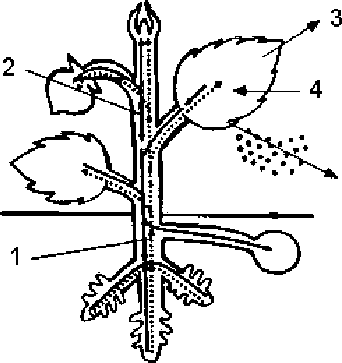
1. У Південній Америці мешкають:

|  |  |
| --- | --- |
| **а)** | зебри; |
| б) | лінивці; |
| **в)** | кенгуру; |
| **г)** | ящери; |
| **д)** | мурахоїди |

Тест В

Уважно прочитайте наступні запитання. Подумайте, які з запропонованих варіантів відповідей є правильними. Спосіб відповіді на ці запитання указано у кожному з них. Зверніть увагу на листок для відповідей. Бажаємо успіху!

В1. Уважно розгляньте запропонований малюнок та дайте відповідь на наведені нижче запитання.



1. Цифрою 1 на рисунку (пунктирна лінія) позначено:

а) воду з розчиненими в ній мінеральними речовинами;

б) розчинені органічні речовини;

в) ситоподібні трубки, якими відбувається низхідний потік речовин;

г) повітроносні ходи всередині рослин;

д) ситоподібні трубки, якими відбувається висхідний потік речовин.

1. Цифрою 2 на рисунку (суцільна лінія) позначено:

а) воду з розчиненими в ній мінеральними речовинами;

б) розчинені органічні речовини;

в) ситоподібні трубки, якими відбувається висхідний потік речовин;

г) повітроносні ходи всередині рослин;

д) судини, якими відбувається низхідний потік речовин.

1. Якщо цифрою 3 на рисунку позначити кисень, то під цифрою 4 позначено таку сполуку:

а) азот;

б) вуглекислий газ;

в) водень;

г) кисень.

1. Якщо цифрою 3 на рисунку позначити вуглекислоту, то під цифрою 4 позначено таку сполуку:

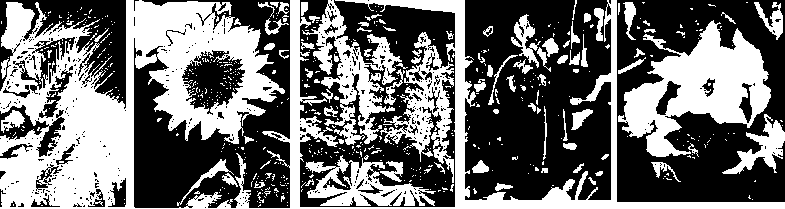
а) азот;

б) вуглекислий газ;

в) водень;

г) кисень.

В2. Установіть відповідність між типами плодів та зображеннями рослин, які їх продукують. Рослини:



А Б В Г Д

Типи плодів:

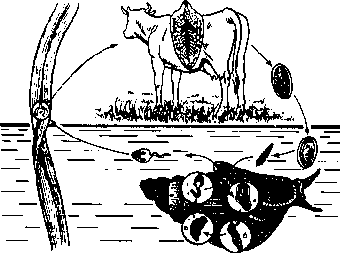
1. Біб. 2.2 Зернівка. 2.3. Сім’янка. 2.4. Ягода.

ВЗ. Розгляньте наведені рисунки, на яких зображено шкідників деревини та пошкодження, які вони спричиняють.

Встановіть відповідності між рисунками (імаго, личинки та пошкодження), які позначені літерами, і назвами тварин:

1. - короїд;
2. - вусач;
3. - златка;
4. - рогохвіст;
5. - свердлик.

В4. Розгляньте рисунок:



З переліку:

1. Інфузорії; Д. Членистоногі;

Б. Плоскі черви; Е. Молюски;

1. Круглі черви; Ж. Голкошкірі.

Г. Кільчасті черви; 3. Хордові.

Оберіть типи, до яких належать:

1. Паразит, життєвий цикл якого зображено на рисунку.
2. Основний хазяїн паразита, життєвий цикл якого зображено на рисунку.
3. Проміжний хазяїн паразита, життєвий цикл якого зображено на рисунку.

З переліку:

1. наявність присосок; Д. гермафродитизм;

Б. відсутність анального отвору; Е. наявність печінки;

1. дихання за допомогою легень; Ж. замкнена кровоносна система;

Г. прямий розвиток; 3. наявність радули.

Оберіть характерні ознаки:

1. Паразита, життєвий цикл якого зображено на рисунку.
2. Основного хазяїна паразита, життєвий цикл якого зображено на рисунку.
3. Проміжного хазяїна паразита, життєвий цикл якого зображено на рисунку.