

І етап Всеукраїнської олімпіади з біології
2016

Теоретичний тур: 7 клас
Тестові завдання групи А

Уважно прочитайте наступні запитання. Виберіть одну правильну відповідь серед запропонованих. Закресліть потрібні літери у бланку для відповідей.

Бажаємо успіху!

A1. Фотосинтез – це процес утворення вуглеводів із

- а) води і кисню;
- б) вуглекислого газу й води;
- в) кисню й вуглекислого газу;
- г) водню й кисню.

A2. Виберіть рослину, яка не має листків:

- а) ламінарія;
- б) цибуля;
- в) кактус;
- г) кокосова пальма.

A6. Омела, яка паразитує на деревах, є представником:

- а) дводольних;
- б) однодольних;
- в) грибів;
- г) папоротей.

A3. Які рослини мають коренеплоди?

- а) картопля, топінамбур;
- б) цибуля, жоржина;
- в) часник, батат;
- г) буряк, морква.

A4. Які гриби завдають шкоди цінним породам дерев?

- а) печериці;
- б) сажки;
- в) сиріжки;
- г) трутовики.

A5. Укажіть тип листка за формою листової пластинки



- а) перисторозсічений;
- б) пальчатолопатовий;
- в) перистолопатовий;
- г) пальчаторозсічений;
- д) пальчастоскладний.

A7. Яка група рослин найбагатша на жири?

- а) яблуна, вишня, томати, овес;
- б) ріпак, гірчиця, маслини, соняшник;
- в) квасоля, жито, пшениця, соя;
- г) капуста, редька, горох, картопля.

A8. До провідних тканин належить:

- а) камбій;
- б) корок;
- в) флоема;
- г) епідерма.

Тестові завдання групи Б

Уважно прочитайте запитання. Виберіть одну чи декілька правильних відповідей серед запропонованих варіантів. Закресліть потрібні літери у бланку для відповідей.

Бажаємо успіху!

Б1. Які органи має спорофіт чоловічої папороті?

- а) корені;
- б) ризоїди;
- в) листки;
- г) квітки;
- д) антеридії.

Б2. У назві яких суцвіть немає слова «складний»?

- а) початок, кошик;
- б) сережка, колос;
- в) сережка, голівка;
- г) зонтик, китиця;
- д) зонтик, щиток.

Б3. Укажіть гриби, які паразитують на рослинах:

- а) фітофтора;
- б) борошниста роса;
- в) тютюнова мозаїка;
- г) ріжки;
- д) аспергіл.

Б4. Видозмінами листка є:

- а) вусики огірка;
- б) лусочки цибулі;
- в) вусики гороху;
- г) колючки глоду;
- д) колючки кактуса.

Б5. Насіннева шкірка багатьох рослин настільки міцна, що для пророщування такого насіння агрономи радять шкірку пошкоджувати (шкрябати, надпилювати, тощо). Як проростає це насіння у природі?

- а) шкірку шкрябають тварини;
- б) при падінні з висоти шкірка тріскається;
- в) шкірка руйнується від набухання насіння;
- г) шкірка поступово розкладається у воді;

д) при проростанні проросток пробиває шкірку.

Б6. Клітина кореневого волоска відрізняється від клітини шкірки цибулі:

- а) більшою поверхнею;
- б) більш товстою оболонкою;
- в) наявністю ядра;
- г) більш тонкою оболонкою;
- д) меншою поверхнею.

Б7. Під час поривів вітру тополя гнеться, але не ламається. Наявністю яких тканин це зумовлено?

- а) твірних;
- б) провідних;
- в) покривних;
- г) механічних.

Б8. Корені багатьох видів рослин утворюють мікоризу з гіфами грибів. Гіфи можуть проникати всередину коренів або обплітати їх зовні. Така форма біотичних зв'язків є прикладом:

- а) паразитизму;
- б) коменсалізму;
- в) нейтралізму;
- г) мутуалізму.

Б9. Яка спорова рослина має таку характеристику: повзучі довгі стебла, додаткові корені, дрібні листочки й пагони зі спороносними колосками?

- а) щитник чоловічий;
- б) маршанція мінлива;
- в) сальвінія плаваюча;
- г) плаун булавоподібний.

Б10. В інфузорії-туфельки можна виявити:

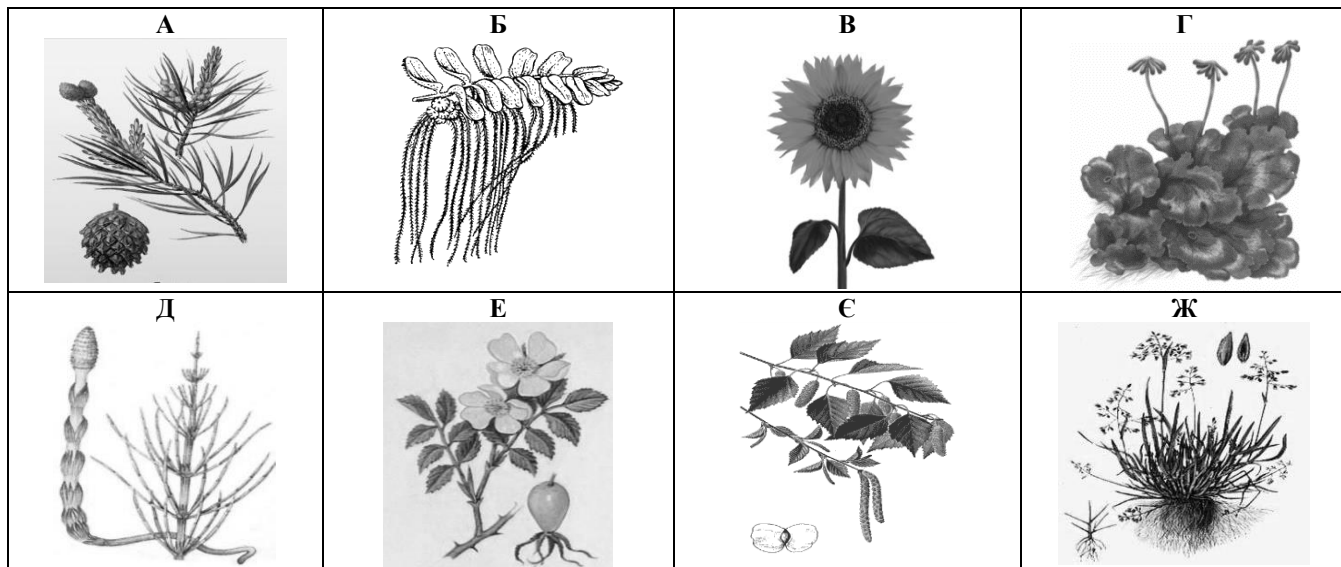
- а) клітинний рот;
- б) клітинну печінку;
- в) клітинний шлунок;
- г) клітинну глотку;
- д) клітинний анальний отвір.

Завдання групи 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 роздивіться рисунок.



1.1. Укажіть, на яких рисунках зображено:

Спорові рослини		Рослини, що живуть у воді	
Насінні рослини		Рослини, які мають судини	
Рослини, що мають корені		Рослини, які утворюють плоди	
Рослини, що мають ризоїди		Рослини, у насінні яких є ендосперм	
Вітрозапильні рослини		Дводольні рослини	
Комахозапильні рослини			

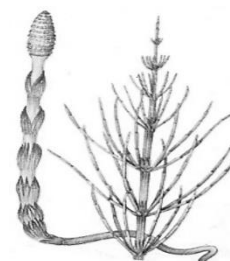
1.2. До нижчих рослин належать:

- А) фукус
 Б) ксанторія
 В) сфагнум
 Г) хламідомонада
 Д) зозулин льон

1.3. Установить відповідність між рослиною та її життєвою формою:

- А) однорічні трави 1 конюшина
 Б) багаторічні трави 2 фінікова пальма
 В) кущ 3 кораловий поліп
 Г) дерево 4 пшениця
 5 бузок

1.4. Проаналізуйте твердження стосовно спорової рослини, що зображена на малюнку, і вкажіть правильну відповідь:

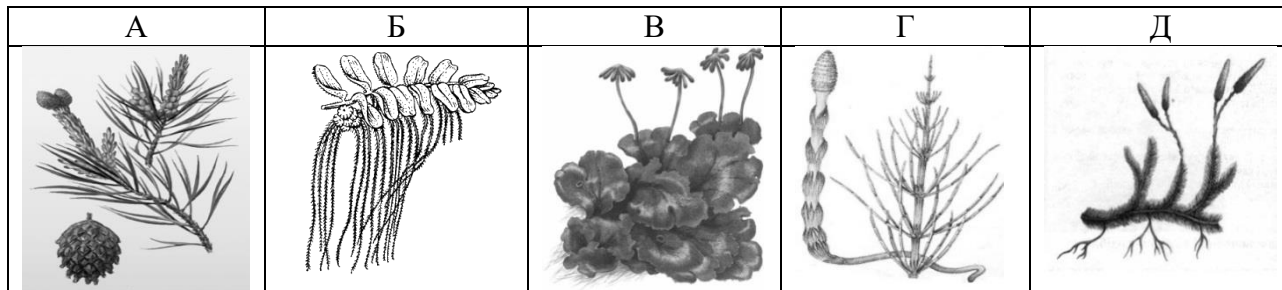


1 – це дводомна рослина;	А	1 і 2;
2 – у цієї рослини фотосинтез відбувається в стеблі;	Б	2 і 3;

3 – клітинні стінки цієї рослини накопичують кремнезем.

В 1 і 3;
Г 1, 2, 3.

1.5. Установіть відповідність між рослинами та систематичними групами, до яких вони належать.



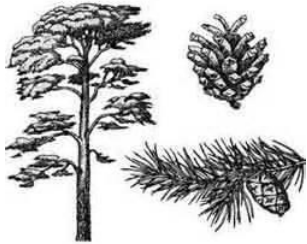
1. Відділ Голонасінні
2. Відділ Хвощеподібні
3. Відділ Мохоподібні
4. Відділ Плауноподібні
5. Відділ Папоротеподібні

В2. Установіть відповідність між типом плоду (1–4) та назвою рослини (А–Д), на якій він формується.

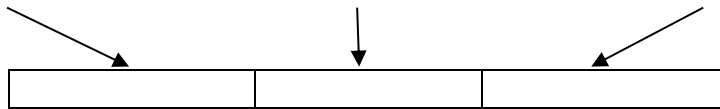
А яблуко	1 ожина
Б гарбузина	2 картопля
В багатокістянка	3 груша
Г ягода	4 диня
	5 персик

Практичний тур: 7 клас

1. Група рослин характеризується наявністю насіння й насінного зачатка, відсутністю плодолистків і плодів. Продовжте опис рослин цієї групи за наведеними ознаками та вкажіть представника.

Спосіб запилення	Життєві форми	Представник
1 переважно комахами	1 переважно трави, інколи кущі, дерев немає	 1

2 переважно вітром	2 виключно трав'янисті рослини	 2
3 у рівному відношенні вітро- й комахозапилення	3 дерева й кущі	 3



2. Установіть відповідність між продукцією, зображеною на рисунку (1-4), та назвою родини (А-Д), до якої належить рослина, використана для виготовлення цієї продукції.

1	2	3	4
			

А Пасльонові	Б Лілійні	В Капустяні	Г Розові	Д Бобові
--------------	-----------	-------------	----------	----------