

**Тест самоконтролю № 9 до теми
«Відповідь рослин на подразнення»**

Початковий рівень

- 1** Позитивний геотропізм характерний для:
А листків;
Б пагону;
В кореня;
Г стебла.
- 2** Робота різних органів узгоджується завдяки виробленню рослиною особливих біологічно активних сполук, які називають:
А фітогормонами;
Б фенолами;
В алкалоїдами;
Г фітонцидами.
- 3** Подразливість – це:
А живлення рослини;
Б здатність реагувати на різні впливи навколишнього середовища;
В розвиток рослини;
Г розмноження рослини.
- 4** Періодична зміна положення певних органів - квіток, суцвіть, листків, пагонів, що збігається зі зміною дня та ночі:
А добові ритми;
Б сезонні ритми;
В «сон» рослин;
Г подразливість.
- 5** Неспрямовані рухи органів або частин рослин у відповідь на зовнішній подразник:
А настії;
Б нутації;
В мутації;
Г тропізми.
- 6** Пристосування рослин до зміни погодних умов довкілля впродовж доби: вологості, освітленості, температури - це
А добові ритми;
Б сезонні ритми;
В «сон» рослин;
Г подразливість.

Середній рівень

7 Рухи рослин, спричинені зовнішніми впливами, поділяють на:

- А** тропізми;
- Б** настії;
- В** таксиси;
- Г** нутації.

8 Нутації - стебла витких рослин здійснюють повільний рух у повітрі у вигляді спіраліб

- А** горох;
- Б** хміль;
- В** капуста;
- Г** редиска.

9 Нутації характерні для:

- А** плюща;
- Б** мімози соромітливої;
- В** венериної мухоловки;
- Г** росички.

Достатній рівень

10 Установіть відповідність:

- | | |
|------------|----------------------------------------------|
| 1. Нутації | А ріст кореня до сили земного тяжіння |
| 2. Тропізм | Б мімоза соромітлива |
| 3. Настії | В ліани |
| | Г розкривання та закривання суцвіть. |

11 Установіть відповідність

1. сплячі бруньки можуть тривалий час перебувати у стані спокою, а проростають після ушкодження верхівкової бруньки
2. у моркви молоді суцвіття вночі поникають, а рано вранці ніби пробуджуються, відновлюючи попереднє положення.
3. у квасолі вночі листки опускаються вниз, притискаються до стебла.
4. якщо внести тюльпани з холоду у тепле приміщення, тоді їхні квітки швидко розкриються.

- А** сон рослини;
- Б** добові ритми;
- В** добові ритми;
- Г** фітогормони.

Високій рівень

12 Яке значення для людини мають фітогормони.