

Відповіді до тесту самоконтролю заняття №4

Ключ до тесту:

№ завдання	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Відповідь	А	Б	В	А	В	В	А, Б, В	А, В	А,Б, В, Г	1-А 2-В 3-Б 4-Д	1-Б 2-А 3-В	
Кількість балів	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1,5	1,5	3

12. Поява кореня в процесі еволюції рослин — важливий ароморфоз, одне із пристосувань до життя на суші. Вперше справжні корені з'являються у плауноподібних, папоротеподібних. Потім у квіткових рослин завдяки ідіоадаптаціям формувались різні типи коренів, здатних виконувати додаткові функції. Так, у деяких рослин у коренях відкладається запас поживних речовин, що приводить до їхнього потовщення, утворення *коренеплодів* (морква, редиска, буряки) або *кореневих бульб* (жоржини, пшінка). Корені епіфітних рослин (використовують інші рослини як субстрат, але не паразитують на них; орхідеї, мохи, лишайники) можуть нагромаджувати воду. У тропічних дерев, що живуть на ґрунтах, бідних на кисень, або «на болотах», утворюються дихальні корені — *пневматофори* (мангрові, болотяний кипарис), що ростуть вгору; вони піднімаються над поверхнею субстрату і забезпечують дихання. *Ходульні корені* утворюються на надземних пагонах, закріплюються в ґрунті і міцно утримують рослину (фікус-баньян, кукурудза). Деякі рослини-паразити (повитиця) або напівпаразити (омела) утворюють *корені-присоски*. У витких і лазячих рослин формуються чіпкі *повітряні корені* (плющ). У багатьох (близько 90%) квіткових рослин корені вступають у симбіоз з грибами, утворюючи *мікоризу*, або з бактеріями, утворюючи *бактеріоризу*.

Рекомендації для подальшої роботи з курсом:

1. Якщо результат проходження тесту для самоконтролю становить 10-12 балів, то здійснюється перехід до наступного заняття.
2. Якщо результат проходження тесту для самоконтролю становить менше 10, то потрібно повернутися назад до вивчення матеріалу заняття №3.