

ТЕМА 4. РІЗНОМАНІТНІСТЬ РОСЛИН

21 Водорості

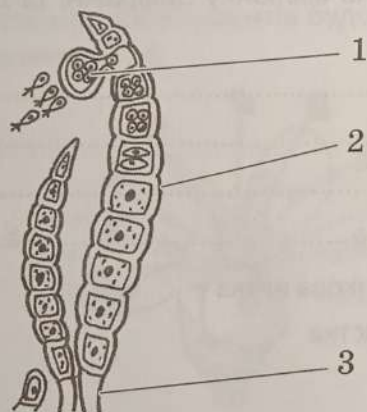
У завданнях 1–3 позначте одну правильну відповідь.

- 1 Систему подвійних назв видів запропонував
☐ А Арістотель ☐ Б Теофраст ☒ В К. Лінней ☐ Г А. Левенгук

- 2 Пшениця — це
☐ А відділ ☐ Б вид ☐ В клас ☒ Г рід

- 3 Водорості НЕ можуть жити
☒ А на корі дерев ☐ В у прісних водоймах
☐ Б у верхніх шарах води ☐ Г на глибині понад 1 км

- 4 **Завдання до лабораторного дослідження.** Будова зелених нитчастих водоростей.
 Укажіть назви елементів будови зеленої нитчастої водорості, що позначені на малюнку цифрами. Поясніть, завдяки чому водоростям вдається міцно закріплюватися на дні та стінках акваріумів.

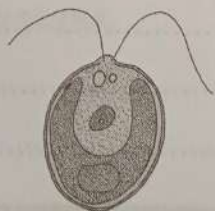


- 1 — руки
 2 — хлоропласт
 3 — ризодії

Три ризодії за допомогою безбарвних
 клейких ниткоподібних клітин (ризодіїв).
 Під землею утворюють підставу, за допомогою
 якої водорість прикріплюється до нерухо-
 мого субстрату.

5

Установіть відповідність між зображеннями водоростей та назвами груп, до яких вони належать.



1



2



3

А бурі водорості

В зелені водорості

Б діатомові водорості

1	2	3
Б	В	А

6 установіть відповідність між назвами речовин та їхніми ознаками (один варіант зайвий).

1 агар

2 ламінарин

3 діатоміт

А утворюється з панцирів діатомових водоростей

Б її видобувають із червоних водоростей та

використовують для виготовлення мармеладу

В відкладається в клітинах бурих водоростей замість крохмалю

Г з неї утворені оболонки діатомових водоростей

1	2	3
Б	В	А

7 Біля назви кожної з рослин напишіть, у якому середовищі вона живе — у прісноводному (П), морському (М) чи наземному (Н).

А глід Н

Г ряска П

Б зозулин льон Н

Д сальвінія П

В ламінарія М

Е ялиця Н

8

На малюнку зображено представника бурих водоростей — ламінарію (морську капусту), яку широко використовують у їжу в усьому світі. Опишіть будову тіла цієї водорості. Укажіть, джерелом якого цінного для організму елемента є ця рослина.



листова пластинка

ствобуруць

ризиди



Ламінарія допомагає зв'язувати і виводити токсини з організму, забезпечує поживними холестерину.