

*Задания для самостоятельной работы к курсу «Структурная ботаника: Анатомия растений» для студентов 1-го курса заочной формы обучения'*

*Викладач – Авксентьева Ольга Олександрівна  
Електронна адреса – avksentyeva@karazin.ua*

1. Ознакомиться с теоретическим материалом курса (см. список литературы)
2. Ответить на вопросы для самоконтроля по разделу «Растительная клетка»:
  1. Амилопласты – это пластиды, в которых запасаются:
    - а) жиры;
    - б) углеводы;
    - в) белки;
    - г) соли органических кислот.
  2. Антоцианы – это пигменты:
    - а) хлоропластов;
    - б) хромопластов;
    - в) лейкопластов;
    - г) вакуолей.
  3. В растительной клетке рибосомы находятся:
    - а) в хлоропластах;
    - б) в вакуоли;
    - в) в аппарате Гольджи;
    - г) в цитоплазме.
  4. Специфическими органеллами растительной клетки являются:
    - а) глиоксисомы и пероксисомы;
    - б) пластиды и митохондрии;
    - в) эндоплазматический ретикулум и аппарат Гольджи;
    - г) рибосомы и лизосомы.
  5. Кутинизация вызывается пропиткой клеточных стенок:
    - а) воском;
    - б) суберином;
    - в) лигнином;
    - г) спорополленином.

3. Ответить на вопросы для самоконтроля по разделу «Растительные ткани»:

1. Перечислите особенности растительных тканей. Приведите примеры живых и мертвых тканей.
2. Нарисуйте устьице. Сделайте обозначения.
3. Охарактеризуйте элементы флоэмы.
4. К какому типу тканей относится:
  - 1) эпиблема
  - 2) феллема
  - 3) колленхима
  - 4) млечники
  - 5) астроклереиды
  - 6) феллоген
  - 7) колленхима
  - 8) веламен
  - 9) трахеиды
  - 10) аэренхима

5. Сравните проводящие и механические ткани.

4. Составить словарь терминов по курсу «Анатомия растений» (примерно 25-30 терминов)

5. Литература к курсу:

1. Брайон О. В. *Анатомія рослин* / О. В. Брайон, В. Г. Чикаленко. – К. : Вища школа, 1992. – 272 с.
2. **Красільнікова Л. О. *Анатомія рослин. Рослинна клітина, тканини, вегетативні органи* / Л. О. Красільнікова, О.О. Авксентьєва, Ю. О. Садовниченко. – Х : ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2013. – 260 с.**
3. Лотова Л. И. *Ботаника: Морфология и анатомия высших растений* / Л. И. Лотова. – М. : Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2010. – 512 с.
4. Панюта О. О. *Анатомія рослин* / О. О. Панюта, О. П. Ольхович. – К. : Рода, 2009. – 272 с.