Когда ученики выбирают экзамен по биологии, они понимают, что знания, полученные в 5-6 классе (это вопросы раздела «Растения. Бактерии. Грибы») уже забыты. Поэтому дидактические материалы, используемые для проверки знаний в 6 классе по определенной теме ботаники, составляются с использованием элементов заданий ОГЭ и ЕГЭ. Это позволяет использовать их в 9 и 11 классах на факультативных занятиях по подготовке к ГИА. Проверочные работы содержат тесты с формулировками КИМов демоверсий и тренировочных вариантов. Задания могут быть базового, повышенного и высокого уровня. Оценивание таких тестов ведется по принципу оценки экзаменационной работы по биологии. Предлагаемый вариант проверяет знания по теме «Стебель» и соответствует элементам содержания Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования «*Царство Растения. Строение (ткани, клетки, органы), жизнедеятельность и размножение растительного организма (на примере покрытосеменных растений). Распознавание (на рисунках) органов растений.»[1]*

Рассмотрите рисунок [2] и выполните задания 1 и 2



1. Каким номером на рисунке обозначен слой, отвечающий за рост стебля в толщину?
2. Установите соответствие между слоями стебля и особенностями их строения и функций, обозначенными цифрами на рисунке: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

|  |  |
| --- | --- |
| ОСОБЕННОСТИ | СЛОИ СТЕБЛЯ |
| А) содержит сосудыБ) содержит ситовидные трубкиВ) осуществляет восходящий токГ) осуществляет нисходящий токД) содержит флоэмуЕ) содержит ксилему | 1) 22) 4 |

1. Установите последовательность расположения слоев стебля, начиная с верхнего:

А) пробка

Б) сердцевина

В) луб

Г) кожица

Д) камбий

Е) древесина

4. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Органические вещества, растворенные в воде, передвигаются:

1) по ситовидным трубкам

2) снизу вверх

3) по древесине

4) по сосудам

5) сверху вниз

6) по лубу.

5. Установите соответствие между видом стебля и примером растения, которому он принадлежит: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

|  |  |
| --- | --- |
| ВИДЫ СТЕБЛЕЙ | РАСТЕНИЯ |
| 1. Ползучий
2. Цепляющийся
3. Прямостоячий
4. Вьющийся
 | А) КукурузаБ) ФасольВ) ЗемляникаГ) Горох |

6. Вставьте в текст «Ситовидные трубки» пропущенные слова из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) выпишите в одну строку.

СИТОВИДНЫЕ ТРУБКИ [3]

Ситовидные трубки – вертикальный ряд вытянутых \_\_\_\_\_\_ (А) клеток, у которых поперечные стенки пронизаны отверстиями, ядра в этих клетках \_\_\_\_\_\_\_ (Б), а цитоплазма прилегает к оболочке. Это \_\_\_\_\_\_ (В) ткань луба, по которой перемещаются растворы \_\_\_\_\_\_\_ (Г) веществ.

Перечень слов:

1. Органические
2. Минеральные
3. Крупные
4. Разрушенные
5. Живая
6. Мертвая
7. Проводящая
8. Механическая.

Ответы:

1 – 3 (оценивается 1 баллом)

2 – 212112 (правильный ответ оценивается 2 баллами; 1 балл выставляется, если неправильно записана одна цифра; 0 баллов - если ошибок две и более)

3 - ГАВДЕБ (правильный ответ оценивается 2 баллами; 1 балл выставляется, если переставлены местами две буквы; 0 баллов - во всех остальных вариантах)

4 – 156 (правильный ответ оценивается 2 баллами; 1 балл выставляется, если неправильно записана одна цифра или одна цифра лишняя)

5 – 1В 2Г 3А 4Б (правильный ответ оценивается 2 баллами; 1 балл выставляется, если неправильно указана одна буква; 0 – во всех остальных вариантах)

6 – 5471 (правильный ответ оценивается 2 баллами; 1 балл выставляется, если неправильно указана одна цифра; 0 – во всех остальных вариантах)

Всего 11 баллов. Отметка выставляется по шкале: 5 – 11-10 баллов; 4 – 9-8 баллов; 3 – 7-6 баллов; 2 – 5 и меньше.

Использованная литература

1. Демоверсия, кодификатор, спецификация ЕГЭ по биологии

 https://fipi.ru/ege/demoversii-specifikacii-kodifikatory#!/tab/151883967-6

1. Рисунок стебля

<https://kzref.org/>

1. Учебник Биология. 6 класс

http://лена24.рф/Биология\_6\_класс/index.html