

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2017-2018 учебный год
8 класс. Максимальный балл – 60

ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ
(маx. 20 баллов)

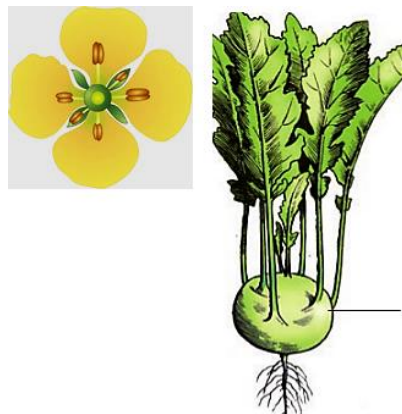
Класс – Двудольные (5 баллов)

Семейство – Капустные (Крестоцветные) (5 баллов)

Качественно выполненный рисунок - (10 баллов)

Зарисованы позиции:

- подземный орган
- надземный побег
- листорасположение
- лист
- цветок



ЗАДАНИЕ 2. ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ
(маx. 20 балла)

1. преобладание мозгового отдела черепа над лицевым (2 балла)
2. появление подбородочного выступа с развитием речи (3 балла)
3. лобный отдел становится шире и выше (3 балла)
4. затылок становится округлым (3 балла)
5. исчезают большие надбровные дуги (3 балла)
6. меняется форма верхней челюсти (3 балла)
7. развиваются парные носовые кости (3 балла)

ЗАДАНИЕ 3. БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА
(маx. 20 баллов)

Железы слизистой оболочки желудка выделяют желудочный сок, содержащий пищеварительные ферменты пепсин, химозин и липазу, а также соляную кислоту. Желудочный сок расщепляет белки и частично жиры, оказывает бактерицидное действие.

Комментарии к оцениванию: за каждый правильный ответ учащийся получает по 2 балла. Итого – 12 баллов.

Ответ:

Ферменты желудочного сока работают только в желудке, так как для их работы необходим кислый pH (рН менее 3,0), который обеспечивает соляная кислота. В двенадцатиперстной кишке рН от 5,6 до 8,6. рН изменяется за счет сока поджелудочной железы и желчи, меняющих рН поступающего сюда желудочного химуса. Ферменты двенадцатиперстной кишки: трипсин, химотрипсин-белки, липаза и фосфолипаза А – жиры, рибонуклеаза и дезоксирибонуклеаза – нуклеиновые кислоты, панкреатическая амилаза-углеводы

Комментарии к оцениванию: Ответ полный – 8 баллов,

представлен частично без ошибок или неточностей – 6 баллов

представлен частично правильно, но содержит ошибки или неточности – 4 балла