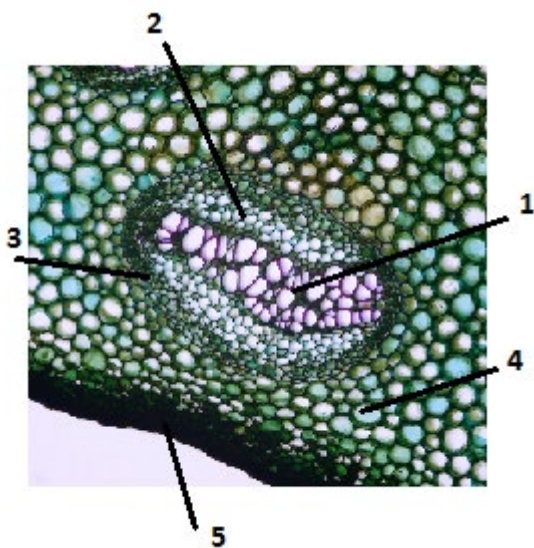


Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского
ХIII Брянская корпоративная региональная олимпиада учащейся молодежи
БИОЛОГИЯ
Заочный тур
2021 г.
9 класс

ВОПРОСЫ 1 ТУРА (max – 124 балла)

Задание 1 (кол-во баллов -30). Что такое модульное строение тела и какие преимущества это дает растениям?

Задание 2 (кол-во баллов - 25). Изображение, какой структуры и какого органа растения Вы видите на рисунке. К какому отделу относится данное растение? Ответ обоснуйте. Дайте названия структурам, согласно числовым обозначениям.



Задание 3 (кол-во баллов - 14). Существует такая классификация плодов: простые плоды, образующиеся из цветка с одним пестиком; сложные плоды, образующиеся из цветка с несколькими пестиками; соплодия, возникающие в результате срастания плодов одного соцветия.

А. Разделите по этим группам перечисленные ниже растения.

1) ананас; 2) банан; 3) ваниль; 4) вишня; 5) гранат; 6) ежевика; 7) каштан; 8) инжир; 9) малина; 10) миндаль; 11) морковь; 12) облепиха; 13) одуванчик; 14) осока; 15) смородина; 16) тюльпан; 17) финиковая пальма; 18) яблоня.

Б. Объясните, в каких случаях возникают одно- и многосемянные плоды. Каковы сравнительные достоинства и недостатки тех и других?

Задание 4 (кол-во баллов - 15). Почему морские одноклеточные животные не имеют выделительных вакуолей, а пресноводные одноклеточные их имеют всегда?

Задание 5 (кол-во баллов - 15). Относительная мышечная сила, т. е. соотношение тяжести поднимаемого груза и массы собственного тела у человека в среднем равна 0,86, у жука-носорога - 100, а у древесного жука - 850. Рассчитайте, какой груз мог поднять человек массой 70 кг, если бы у него было такое же соотношение массы и мышечной силы, как у древесного жука.

Задание 6 (кол-во баллов -25). С 30-х годов XX века на территории Советского Союза началась активная борьба с инфекционными заболеваниями и паразитами. Как вы думаете, почему удалось практически полностью устранить вспышки малярии и оспы, но оказалось невозможным устранить опасность заражения клещевым энцефалитом и гриппом?

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____
(фамилия, имя, отчество родителя или законного представителя)
серия _____ № _____ выдан _____
(вид основного документа, удостоверяющего личность)

_____ (кем и когда выдан)
проживающий(ая) по адресу _____

являясь законным представителем субъекта персональных данных,

_____ (фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных - участника олимпиады)
серия _____ № _____ выдан _____
(вид документа, удостоверяющего личность субъекта персональных данных) (кем и когда выдан)

проживающего(ей) по адресу _____

на основании _____

(документ, подтверждающий полномочия законного представителя)

подтверждаю свое ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения XIII Брянской корпоративной региональной олимпиады учащейся молодежи (далее - Олимпиада), а именно, с Положением о Брянской корпоративной региональной олимпиады учащейся молодежи, Регламентом Брянской корпоративной региональной олимпиады учащейся молодежи и Положением об апелляции Брянской корпоративной региональной олимпиады учащейся молодежи.

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие Оператору на обработку моих персональных данных/персональных данных представляемого лица, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Согласие дается свободно, своей волей и в своем интересе/в интересе представляемого лица. Согласие дается в целях проведения Оператором Олимпиады и приглашения субъекта персональных данных для участия в интеллектуальных соревнованиях и иных профориентационных мероприятиях, проводимых Оператором.

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество субъекта персональных данных, год, месяц, дата и место рождения субъекта персональных данных, наименование образовательной организации, осуществляющей обучение субъекта персональных данных, а также любая иная информация, относящаяся к личности субъекта персональных данных, доступная, либо известная в любой конкретный момент времени Оператору.

Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения, а также мои права по отзыву данного согласия мне понятны.

Настоящее согласие действует со дня его подписания и до дня отзыва в письменной форме.

Подпись _____ / _____
(родителя или законного представителя)

« ___ » _____ 2021 г.

**ХІІІ БРЯНСКАЯ КОРПОРАТИВНАЯ
РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА УЧАЩЕЙСЯ
МОЛОДЕЖИ. 2021 г.**

Предмет	
Класс	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Учебное заведение	
Домашний адрес	
Телефон	
Ф.И.О. учителя- наставника (полностью)	