

Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского
XII Брянская корпоративная региональная олимпиада учащейся молодежи

БИОЛОГИЯ

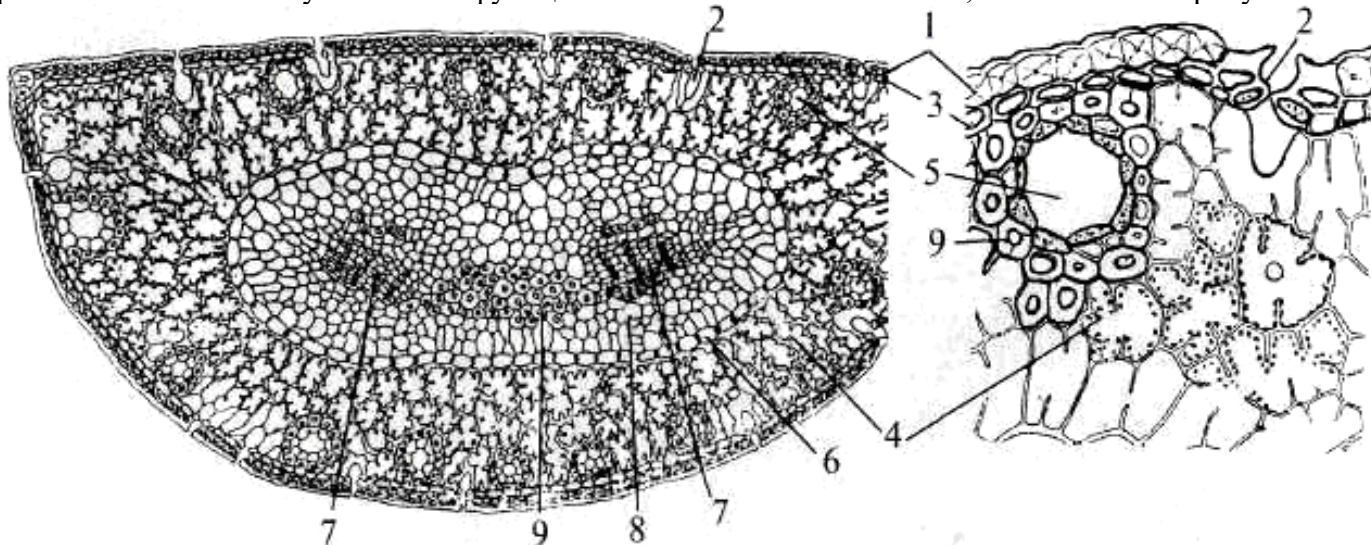
Заочный тур

2020 г.

10 класс

ВОПРОСЫ ЗАОЧНОГО ТУРА (max – 120 баллов)

Задание 1 (кол-во баллов -25). Рассмотрите рисунок, назовите орган растения. Какие ткани и клетки обозначены на рисунке цифрами? Укажите систематическое положение изучаемого растения. Ответ обоснуйте. Какие функции выполняют клетки и ткани, отмеченные на рисунке.



Задание 2 (кол-во баллов -20). Нарисуйте схематично жизненный цикл бурой водоросли ламинарии. Перечислите этапы жизненного цикла, для каждой стадии укажите набор хромосом. На каком этапе жизненного цикла происходит мейоз? Какую роль играет женский гаметофит в жизненном цикле ламинарии.

Задание 3 (кол-во баллов -15). В каких местообитаниях обитают растения галофиты? Какие приспособления имеются у галофитов к среде обитания?

Задание 4 (кол-во баллов - 10). Почему икру земноводных не подают на новогодний стол, как деликатес? Почему ее не едят и другие животные?

Задание 5 (кол-во баллов -20). Почему ящерица живородящая, обитающая на европейской территории нашей страны, может откладывать яйца и рожать детенышей? Ответ обоснуйте.

Задание 6 (кол-во баллов -30). Коровы - жвачные животные. Их пищеварительный тракт имеет специальные отделы для обеспечения ферментативного расщепления. Назовите пронумерованные на рисунке органы, объясните их физиологическое значение и происхождение. Опишите путь растительной массы в пищеварительном тракте животного

