

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

Заочный тур

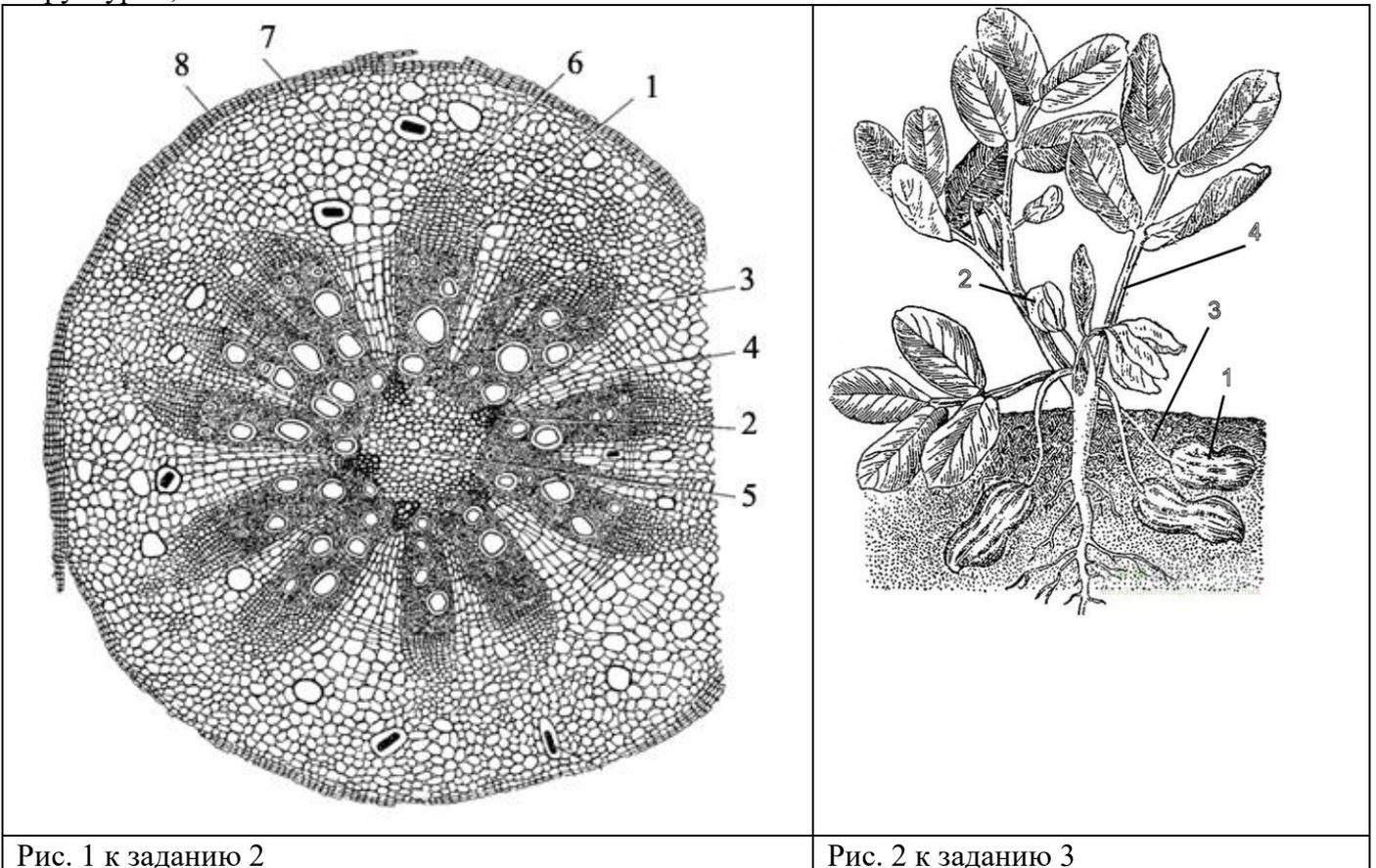
2020 г.

9 класс

ВОПРОСЫ ЗАОЧНОГО ТУРА (max – 155 баллов)

Задание 1 (кол-во баллов -15). В саваннах в конце засушливого периода, когда многие деревья стоят ещё без листьев и трава выжжена палящим солнцем, некоторые растения начинают обильно цвести. Какое это имеет значение для растений?

Задание 2 (кол-во баллов -25). Микроструктура, какого органа растения изображена на рисунке 1. К какому классу покрытосеменных относится данное растение? Ответ обоснуйте. Дайте названия структурам, согласно числовым обозначениям.



Задание 3 (кол-во баллов -35). Какое растение изображено на рисунке 2. Дайте название частям растения, обозначенным на рисунке, каковы их функции? К какому семейству оно относится. Ответ обоснуйте.

Задание 4 (кол-во баллов -30). Дайте биологическое обоснование поговорке «Держи ноги в тепле, а голову – в холоде».

Задание 5 (кол-во баллов -30). Почему возможно яйцевиворождение у рептилий, но не возможно у птиц? Ответ обоснуйте.

Задание 6 (кол-во баллов -20). Чем отличается кровь человека от гемолимфы насекомого?