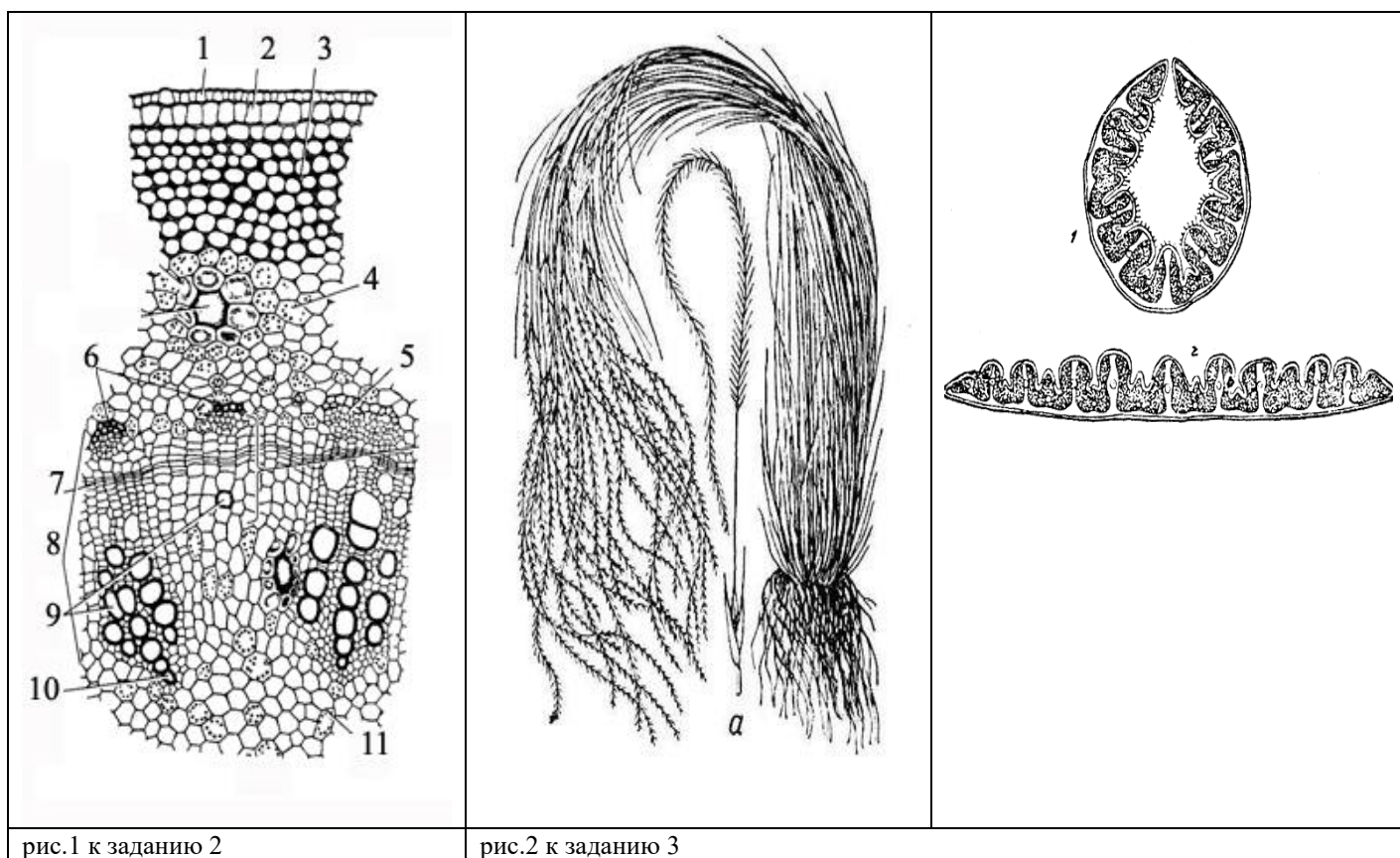


Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского
ХII Брянская корпоративная региональная олимпиада учащейся молодежи
БИОЛОГИЯ
Заочный тур
2020 г.
8 класс

ВОПРОСЫ ЗАОЧНОГО ТУРА (max – 155 баллов)

Задание 1 (кол-во баллов -30). Весной Антон Васильевич обнаружил, что на его вишне зимой многие почки погибли в результате промерзания, а некоторые остались живы и распустились. Помогите Антону Васильевичу разобраться, почему часть почек погибла, а часть остались живы?

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 -25). На рисунке 2 изображено типичное степное растение. С наступлением жары его листья скручиваются в трубку, а во влажную погоду разворачиваются. Каково значение этого явления для растения? Ответ обоснуйте.

Задание 4 (кол-во баллов - 25). Почему на болотах не встречаются моллюски?

Задание 5 (кол-во баллов - 25). Могут ли яйца наземных Хордовых увеличиваться в размерах при инкубации? Свой ответ обоснуйте.

Задание 6 (кол-во баллов -25). Дайте биологическое обоснование поговорке «Живут как кошка с собакой».