

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ЮНИОР»
ПО БИОЛОГИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
2024-2025 учебный год
8 КЛАСС**

ОТВЕТЫ

Максимальное количество баллов – 100 баллов

Часть 1. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла.

Мах – 45 баллов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 – 10	Г	Б	А	В	А	А	Г	А	В	Б
11 - 15	Г	В	А	А	Б					

Часть 2. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла.

Мах – 30 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Нет

Часть 3. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в данной части – 25 (каждый вопрос оценивается в 5 баллов).

Элементы ответа по 1 заданию:

- растение получает воду главным образом из почвы, а наземные части растения, в основном листья, через устьица испаряют значительное количество воды.
- в жаркие часы дня расход воды испарением превышает её поступление. Тогда у растения листья увядают.
- при сухой почве интенсивность испарения меньше, чем при влажной. На интенсивность процесса транспирации оказывает влияние влажность почвы.
- с уменьшением влажности почвы транспирация уменьшается. Чем меньше воды в почве, тем меньше ее в растении. Уменьшение содержания воды в растительном организме автоматически снижает процесс транспирации в силу устьичной и внеустьичной регуляции.

Указания к оцениванию:

Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок – 5 баллов.

Ответ неполный, включает 1 из названных выше элементов ответа, возможны биологические неточности – 1 балл.

За дополнительную информацию, не имеющую отношения к вопросу задания, баллы не начисляются.

Элементы ответа по 2 заданию:

- совершенно разные понятия.
- флора – это совокупность видов растений, которые населяют определённую территорию. Представлена исторически сформированным комплексом систематических единиц (видов, родов, семейств и т.д.), которые произрастают или произрастали в прошлом на конкретной территории.
- растительность – это исторически сформированное объединение растительных сообществ (фитоценозов) на определённой территории (лесов, лугов, болот и т.п.). Характеризуется не видовым составом растений, а численностью и сочетанием видов, их пространственной структурой и динамикой.

Указания к оцениванию:

Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок – 5 баллов.

Ответ неполный, включает 2 из названных выше элементов ответа, возможны биологические неточности – 2,5 балла.

Элементы ответа по 3 заданию:

1. в настоящее время экологические ниши, связанные с активным преследованием добычи, ныне заняты млекопитающими.
2. организм современных рептилий требует значительной перестройки для освоения такой экологической ниши активного хищничества (бежать на четырёх ногах и дышать одновременно, активно преследуя добычу или спасаясь от хищников).

Указания к оцениванию:

Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок – 5 баллов.

Ответ неполный, включает 1 из названных выше элементов ответа, возможны биологические неточности – 1 балл.

За дополнительную информацию, не имеющую отношения к вопросу задания, баллы не начисляются.

Элементы ответа по 4 заданию:

1. стрессовая реакция (холодовой шок), сердечно-сосудистая система подвергается при этом значительной нагрузке.
2. сопровождается резким выбросом стрессовых гормонов – адреналина и кортизола.
3. приводит к спазму периферических сосудов, централизации кровотока, поскольку организм рефлекторно пытается уменьшить теплоотдачу через поверхность тела.
4. подъем артериального давления.
5. учащение дыхания (возможна рефлекторная остановка дыхания).

Указания к оцениванию:

Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок – 5 баллов.

Ответ неполный, включает 3 из названных выше элементов ответа, возможны биологические неточности – 2,5 балла.

За дополнительную информацию, не имеющую отношения к вопросу задания, баллы не начисляются.

Элементы ответа по 5 заданию:

1. на рисунке изображено водное растение кувшинка (кубышка, лотос, рдест).
2. видна воздухоносная паренхима (аэренхима), которая увеличивает плавучесть и запасает газы для дыхания и фотосинтеза, с крупными, округлыми межклетниками.
3. внутри межклетников видны лучи аэросклерейд, клеток механической ткани, придающих форму, но не мешающих плавучести органа растения (придающих им большую гибкость) и расположенных довольно далеко от края по сравнению с сухопутными растениями.

Указания к оцениванию:

Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок – 5 баллов.

Ответ неполный, включает 2 из названных выше элементов ответа, возможны биологические неточности – 2,5 балла.

За дополнительную информацию, не имеющую отношения к вопросу задания, баллы не начисляются.