

Школьный этап

Всероссийской олимпиады школьников

по мировой художественной культуре

ученика 5 класса

МКОУ Новоберезовской СОШ

Борисова Андрея Анатольевича,

30.04.2014 г. рождения

ФИО учителя: Майданкина Ольга Викторовна

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ. 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5–6 КЛАССЫ

Часть 1

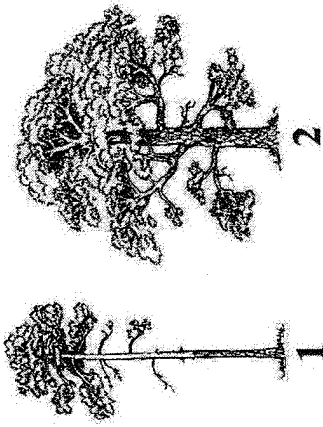
1. (1 балл) Выберите правильный ответ.

В какой природной зоне располагаются горные массивы, где отмечается наибольшее разнообразие живых организмов?

- а) экватор
- б) субтропики
- в) умеренная зона
- г) тайга

2. (1 балл) Выберите правильный ответ.

Какой фактор оказал наибольшее влияние на формирование формы кроны сосны обыкновенной, изображённой на рисунке 1?



- а) избыток влаги в почве
- б) недостаток света
- в) избыточное освещение
- г) конкуренция с другими особями за минеральные вещества почвы

3. (1 балл) Выберите правильный ответ.

Юные натуралисты обнаружили в лесу «лятно» проростков дуба на участке площадью 20 см². Объясните, как такое могло произойти.

- а) жёлуди выросли из запасов суслика
- б) жёлуди выросли из забытой кладовой большого пёстрого дятла
- в) жёлуди выросли из забытых запасов сойки
- г) жёлуди проросли из помёта кабанов

4. (1 балл) Выберите правильный ответ.

Выберите правильную последовательность пищевой цепочки в морских экосистемах.

- а) зоопланктон – морская звезда – осьминог
- б) фитопланктон – медуза – черепаха
- в) фитопланктон – зоопланктон – белуха – косатка
- г) фитопланктон – зоопланктон – сельдь – дельфин
- д) фитопланктон – зоопланктон – губка – сельдь
- е) фитопланктон – тунец – меч-рыба

5. (2 балла) Выберите правильный ответ.

Выберите пищевую цепь, в которой допущена ошибка.

- а) мёртвое животное – головастики – личинка стрекозы-коромысла – кутора обыкновенная
- б) семена ольхи, ели и другие – большая синица – ястреб-перепелятник
- в) растения – саранча – kobчик – пустельга
- г) водоросли – головастики – личинка стрекозы-коромысла – кутора обыкновенная

Часть 2

1. (1 балл) Выберите все правильные ответы.

Для чего в городе Москве введена двухконтейнерная система сбора отходов?

- а) чтобы птицы и грызуны не могли залезть в контейнеры
- б) чтобы их увезли и они не распространяли ужасный запах
- в) чтобы отделить пищевые отходы от вторичных отходов
- г) чтобы вторичные отходы отправить на переработку

2. (1 балл) Выберите все правильные ответы.

Среди перечисленных животных выберите список, состоящий только из синантропных видов.

- а) постельный клоп, рыжий таракан, фараонов муравей
- б) лошадь Пржевальского, медоносная пчела, золотая рыбка
- в) домовая мышь, серая крыса, чёрная крыса
- г) чёрный аист, шегол, орёл-могильник

3. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие из перечисленных животных являются переносчиками и природными резервуарами бешенства?

- а) грызуны
- б) хищные млекопитающие
- в) летучие мыши
- г) копытные
- д) комары
- е) ежи

4. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

На лапах тетеревиных птиц развиты роговые бахромы. Зимой они становятся особенно длинными. С чем это может быть связано?



- а) они уменьшают теплопотери
- б) они увеличивают площадь поверхности лапы
- в) они нужны для эффективного удерживания добычи
- г) они улучшают сцепление между лапой и поверхностью

5. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Почему во многих московских водоёмах нельзя купаться и стоит определённый знак?



- а) это неприлично
- б) можно получить заболевания глаз
- в) можно потревожить водных обитателей
- г) в водоёмы попадают загрязняющие вещества
- д) можно получить кишечную инфекцию
- е) можно получить грибковые поражения кожи

6. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

На какие экологические особенности видов в городской среде прежде всего обращают внимание специалисты при посадке древесных насаждений?

- а) быстроту роста породы дерева
- б) устойчивость вида к болезням
- в) устойчивость деревьев к загрязнению атмосферы
- г) устойчивость деревьев к засолению почвы
- д) форму ветвей будущего дерева
- е) форму кроны дерева

7. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Все эти животные постоянно или в отдельные периоды года используют плоды в пищу. Какие из них распространяют семена растений на большие расстояния (сотни метров)?

- а) лисица и куница
- б) поползень
- в) большая синица
- г) снегирь
- д) яблонная плодожорка
- е) различные виды дроздов

Часть 3

1. (1 балл) Напишите правильный ответ (одним словом).

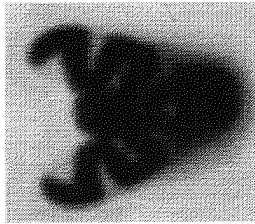
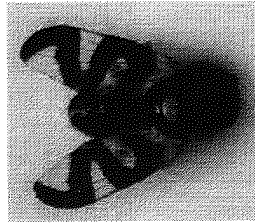
Как называются беспорядочные смещения звуков, колебания различной физической природы? *звук*

2. (1 балл) Напишите правильный ответ (одним словом).

Эти растения всегда привлекают к себе внимание и имеют интересные особенности. У них хорошо развиты подземные органы (корневища, клубни, луковицы), в которых с прошлого года запасы питательные вещества. Этот запас позволяет им быстро развиваться. Они появляются ранней весной. Как называется эта группа растений? *дебри*

3. (2 балла) Напишите правильный ответ (одним словом).

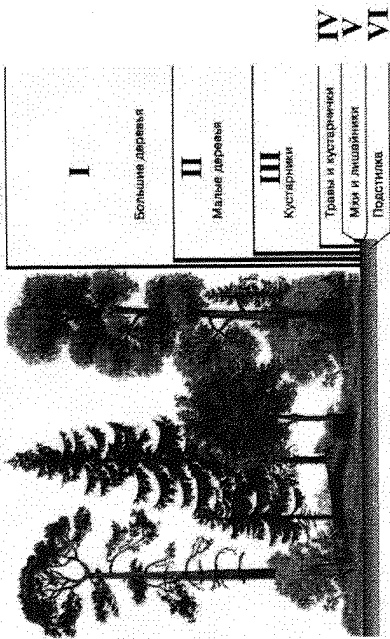
На фотографиях изображена муха-пестрокрылка чертополоховая. Известно, что при опасности эти мухи не взлетают и не замирают неподвижно, а начинают трепетать крыльями и двигаться не совсем обычным для них образом.



Такое поведение, а также внешний вид насекомого свидетельствуют о том, что оно защищается от пауков с помощью *дрожания* (ответьте одним словом).

Часть 4

1. (2 балла) Установите соответствие.
С каким ярусом наиболее тесно связана жизнь этих животных?



- а) соловей, зарянка, крапивник
б) землеройка, жуужелица, многоножки
в) иволга, синица, гусеница шелкопряда
г) гусеница бабочки медведицы, кузнечик, янтарка (моллюск)

Ярусы I–II	III	IV	Ярусы V–VI
а б	в г		д

Часть 5

1. (4 балла) Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- а) Экология – это наука о загрязнении окружающей среды. *не верно*
б) К глобальным экологическим проблемам относят такие проблемы, как загрязнение Мирового океана и разрушение озонового слоя. *верно*
в) Амурский тигр, стерх, калан – это виды, которые удалось спасти благодаря совместной и слаженной деятельности разных специалистов. *верно*
г) Отработанные батарейки можно выбрасывать с обычным мусором. *не верно*

2. (4 балла) Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- а) Степь характеризуется наличием наиболее плодородных почв, активно обрабатывается и используется человеком в сельском хозяйстве. *верно*
б) Экосистема состоит из абиотических, биотических компонентов и антропогенного влияния на неё. *верно*
в) К неисчерпаемым ресурсам относят каменный уголь, нефть, природный газ. *верно*
г) Сохранение и восстановление лесов помогает в борьбе с изменением климата. *верно*

I часть - 6 рб
II часть - 16
III часть - 9 рб
IV часть - 9 рб
V часть - 9 рб

18,2 рб