

Московская олимпиада школьников. Биология. 7 класс. Отборочный этап, 2025/26

17 янв 2026 г., 10:00 — 18 янв 2026 г., 22:00

№ 1, вариант 1

4 балла

Посмотрите на следы на фотографиях. Сопоставьте, кому из зверей какие следы принадлежат.



бобр



лиса



медведь



белка



№ 1, вариант 2

4 балла

Посмотрите на следы на фотографиях. Сопоставьте, кому из зверей какие следы принадлежат.



ВОЛК



РЫСЬ



ВЫДРА



ЗАЯЦ



№ 2, вариант 1

1 балл

Что изображено на фотографии?



видоизменённые почечные чешуи кактусовых

колеоптили проростков покрытосеменных

выросты панциря морского ежа

производные волос ехидны

видоизменения коробочки каштана

№ 2, вариант 2

1 балл

Кто изображён на фотографии?



мокрица

броненосец

крот

личинка жука-кожееда

десятиногий рак

№ 3, вариант 1

1 балл

Верно ли утверждение, что все изображённые на фотографиях животные относятся к беспозвоночным?



да

нет

№ 3, вариант 2

1 балл

Верно ли утверждение, что все изображённые на фотографиях животные относятся к беспозвоночным?



да

нет

№ 4, вариант 1

3 балла

Выберите среди изображённых на фотографиях животных плотоядных хищников.



№ 4, вариант 2

3 балла

Выберите среди изображённых на фотографиях животных плотоядных хищников.



№ 5, вариант 1

1 балл

Выберите из предложенных растений те, для которых характерен сочный околоплодник.



№ 5, вариант 2

1 балл

Выберите из предложенных растений те, для которых характерен кожистый околоплодник.



№ 6, вариант 1

1 балл

Выберите верное утверждение про растение, представленное на фотографии.



- Размножается семенами.
- Доминирующая стадия жизненного цикла представлена гаметофитом.
- Обладает дихотомическим ветвлением.
- Растение не имеет корней.

№ 6, вариант 2

1 балл

Выберите верное утверждение про растение, представленное на фотографии.



- Размножается семенами.
- Доминирующая стадия жизненного цикла представлена спорофитом.
- Обладает боковым ветвлением.
- Растение не имеет настоящих корней.

№ 7, вариант 1

1 балл

У какого из представленных растений спорофит полностью отсутствует на фотографии?



№ 7, вариант 2

1 балл

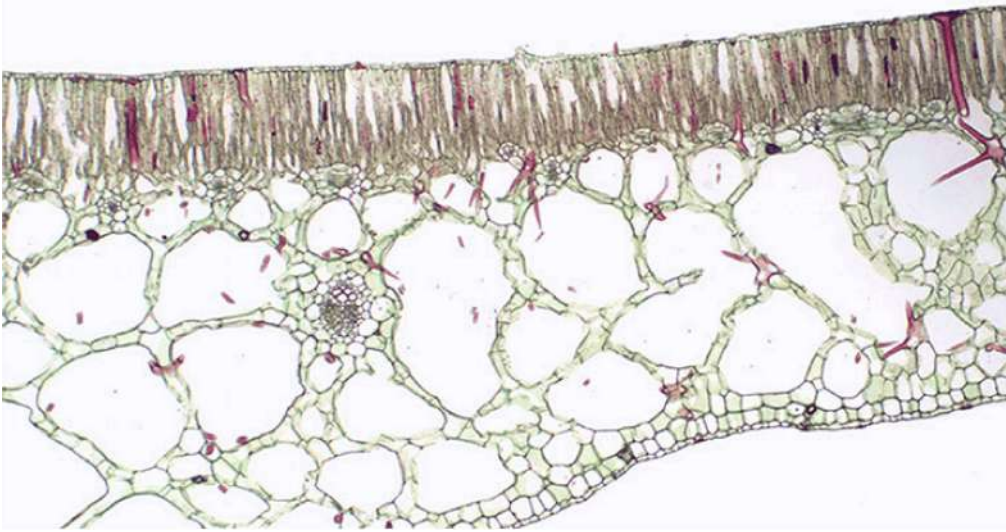
Выберите из предложенных растений то, у которого доминирующей стадией жизненного цикла является спорофит.



№ 8, вариант 1

1 балл

Выберите верное утверждение о растении, срез листа которого приведён на фотографии.

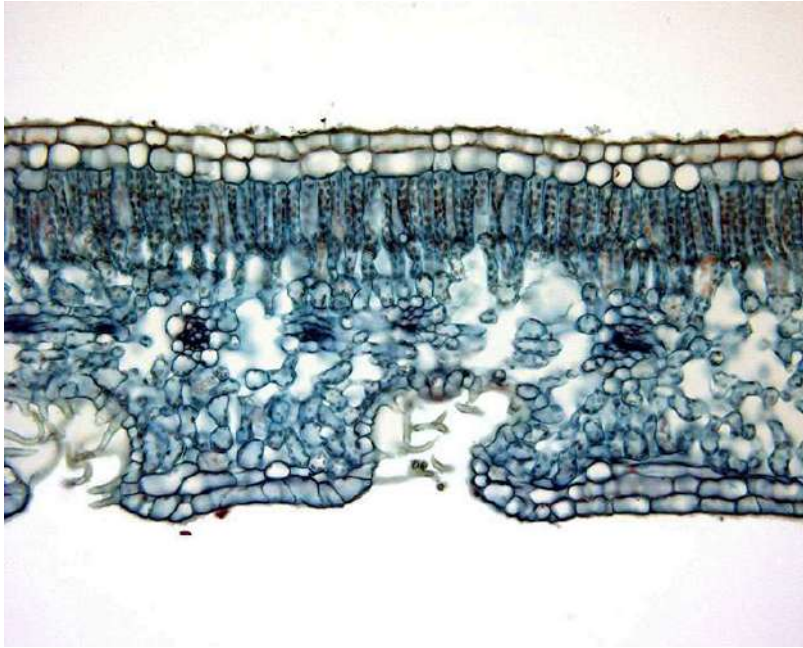


- Это срез плавающего листа, так как в нем много воздушных полостей, которые обеспечивают плавучесть.
- Это срез листа растения, произрастающего в засушливых условиях и условиях яркого освещения.
- Это срез листа растения, обитающего под пологом тропического леса.
- Это срез листа хищного растения.

№ 8, вариант 2

1 балл

Выберите верное утверждение о растении, срез листа которого приведён на фотографии.



- Это срез плавающего листа, так как в нем много воздушных полостей, которые обеспечивают плавучесть.
- Это срез листа растения, произрастающего в засушливых условиях и условиях яркого освещения.
- Это срез листа растения, обитающего под пологом тропического леса.
- Это срез листа хищного растения.

№ 9, вариант 1

2 балла

Среди представленных на фотографиях растений выберите те, для которых характерно формирование соплодий.



№ 9, вариант 2

2 балла

Среди представленных на фотографиях растений выберите те, для которых характерно формирование сборных плодов.



№ 10, вариант 1

3 балла

Эти растения можно встретить во время прогулки в окрестностях Москвы. Некоторые из них являются инвазивными видами из Северной Америки. Обозначьте эти инвазивные растения.



№ 10, вариант 2

3 балла

Эти растения можно встретить во время прогулки в окрестностях Москвы. Некоторые из них являются инвазивными видами из Северной Америки, а другие являются аборигенными видами данного региона. Обозначьте аборигенные виды растений.



№ 11, вариант 1

3 балла

Из предложенных растений выберите те, у которых мужские гаметы неподвижны (спермии).



№ 11, вариант 2

3 балла

Из предложенных растений выберите те, у которых мужские гаметы имеют жгутики (сперматозоиды).



№ 12, вариант 1

1 балл

На рисунке изображено хищное паразитическое растение. Верно ли данное утверждение?



да

нет

№ 12, вариант 2

1 балл

На рисунке изображено покрытосеменное растение. Верно ли данное утверждение?



да

нет

№ 13, вариант 1

1 балл

На рисунке изображено растение с сочным околоплодником. Верно ли данное утверждение?



да

нет

№ 13, вариант 2

1 балл

На рисунке изображено растение с сочным околоплодником. Верно ли данное утверждение?



да

нет

№ 14, вариант 1

1 балл

На рисунке изображено растение с колючим околоплодником и съедобными семенами. Верно ли данное утверждение?



да

нет

№ 14, вариант 2

1 балл

На рисунке изображено растение со съедобными плодами — орехами. Верно ли данное утверждение?





















да

нет

№ 15, вариант 1

3 балла



















На фотографиях представлены популярные пряности. Для каждой пряности укажите соответствующее семейство, к которому принадлежит растение, из которого её получают.

			Ирисовые
			Орхидные
			Лимонниковые
			Лавровые
			Имбирные
			Сельдереевые (Зонтичные)

№ 15, вариант 2

3 балла

На фотографиях представлены популярные специи. Для каждой специи укажите соответствующее семейство, к которому принадлежит растение, из которого получают специю.

			Орхидные
			Перечные
			Миртовые
			Мускатниковые
			Имбирные
			Мятликовые (Злаки)

1 балл

Рассмотрите животных на фотографиях и выберите верные утверждения.



- Существо на фото А обитает в Бразилии. Интересно, что оно способно изготавливать примитивные инструменты.
- Существо на фото Б – представитель семейства Гиббоновые (*Hylobatidae*).
- Передние конечности существа на фото А предназначены исключительно для груминга. Тонкий третий палец необходим животному для эффективной чистки ушей.
- Существа на фото А и Б – представители одного отряда.
- Существо на фото Б обитает за Северным полярным кругом и хорошо приспособлено к холодному климату.

1 балл

Рассмотрите животных на фотографиях и выберите верное утверждение.



- Передние конечности существа на фото А необходимы ему для поиска и захвата пищевых объектов: тонкий третий палец используется для простукивания коры в поисках полостей, а после — для извлечения пищевых объектов из обнаруженных ходов и расщелин.
- Существо на фото Б обитает на островах. Оно использует свои передние конечности практически исключительно для плавания при перемещении между островами.
- Существо на фото А принадлежит к инфраклассу Сумчатые (*Marsupialia*).
- Существо на фото Б — хищник. Особи этого вида живут поодиночке, встречаются только для размножения, после чего снова возвращаются к одиночному образу жизни.
- Существа на фото А и Б являются ночными животными.

№ 17, вариант 1

1 балл

На фотографиях — разные виды воробьинообразных птиц, активно использующих звуки для коммуникации и привлечения самок. Но среди этих видов есть птица-имитатор, включающая в свои песни крики других животных и имитирующая чужие голоса. Укажите эту птицу.



№ 17, вариант 2

1 балл

На фотографиях — разные виды воробьинообразных птиц, активно использующих звуки для коммуникации и привлечения самок. Но среди этих видов есть птица-имитатор, включающая в свои песни и крики других животных и имитирующая чужие голоса. Укажите эту птицу.



№ 18, вариант 1

1 балл

Охота, как бы мы к ней ни относились, — традиционное занятие для самых разных культур. Обычно разных животных добывали ради мяса или шкур, но иногда какие-то виды могли становиться добычей для совсем других целей. На фотографиях — четыре вида промысловых зверей России. И один из этих видов раньше добывали ради пахучего секрета особой запаховой железы, развитой у самцов. Укажите этот вид.



№ 18, вариант 2

1 балл

Охота, как бы мы к ней ни относились, — традиционное занятие для самых разных культур. Обычно разных животных добывали ради мяса или шкур, но иногда какие-то виды могли становиться добычей для совсем других целей. На фотографиях — четыре вида промысловых зверей России. И один из этих видов раньше добывали ради пахучего секрета особой запаховой железы, развитой у самцов. Укажите этот вид.



№ 19, вариант 1

1 балл

Определите, какая подпись на фотографии указана неверно?



простой глаз

антенна

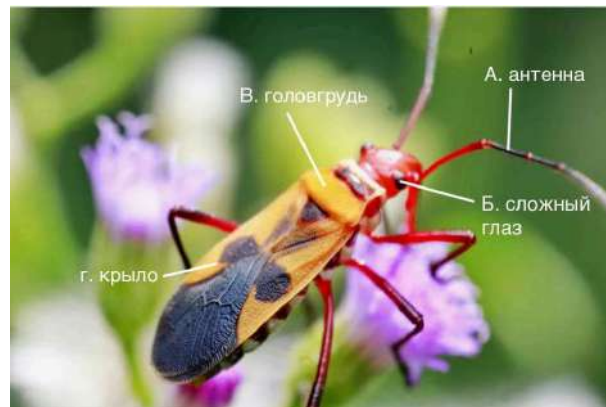
глотка

кишечник

№ 19, вариант 2

1 балл

Определите, какая подпись на фотографии указана неверно?



антенна

сложный глаз

головогрудь

крыло

4 балла

Установите соответствие между фотографией животного и таксоном, к которому оно относится.



- Членистоногие Моллюски Стрекающие Иглокожие



- Членистоногие Моллюски Стрекающие Иглокожие



- Членистоногие Моллюски Стрекающие Иглокожие



- Членистоногие Моллюски Стрекающие Иглокожие

4 балла

Установите соответствие между фотографией животного и таксоном, к которому оно относится.



- Моллюски Членистоногие Стрекающие Иглокожие



- Моллюски Членистоногие Стрекающие Иглокожие



- Моллюски Членистоногие Стрекающие Иглокожие



- Моллюски Членистоногие Стрекающие Иглокожие

№ 21, вариант 1

1 балл

На каком этапе жизненного цикла у растения, изображённого на фото, происходит редукционное деление?



- Образование спор в коробочке.
- Образование сперматозоидов в антеридиях и яйцеклеток в архегониях.
- Образование протонемы.
- Развитие взрослого листостебельного растения.
- Формирование зиготы после слияния яйцеклетки со сперматозоидом.

1 балл

На каком этапе жизненного цикла у растения, изображённого на фото, происходит редукционное деление?



- Образование сперматозоидов в антеридиях и яйцеклеток в архегониях.
- Образование заростка с ризоидами.
- В спороносных колосках формируются и созревают споры.
- Формирование зиготы после слияния яйцеклетки со сперматозоидом.
- Развитие зелёного растения.

№ 22, вариант 1

3.5 балла

Расставьте в правильном порядке этапы жизненного цикла растения, изображённого на фотографии, начиная с пункта «Созревание спор в спорангии».



1



Созревание спор в спорангии.

2



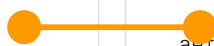
Образование протонемы.

3



Развитие взрослого листостебельного растения.

4



Образование сперматозоидов в антеридиях и яйцеклеток в архегониях.

5



Формирование зиготы после слияния яйцеклетки со сперматозоидом.

6



Рост и развитие спорангия.

7



Образование спор в коробочке.

№ 22, вариант 2

3.5 балла

Расставьте в правильном порядке этапы жизненного цикла растения, изображённого на фотографии, начиная с пункта «Созревание спор в спорангии».



1		Созревание спор в спорангии.
2		Формируется заросток — сердцевидная пластинка с ризоидами.
3		Образование сперматозоидов в антеридиях и яйцеклеток в архегониях.
4		Формирование зиготы после слияния яйцеклетки со сперматозоидом.
5		Рост и развитие взрослого растения с листьями.
6		Формирование сорусов.
7		Образование спор в спорангии.

№ 23, вариант 1

1 балл

Эти растения появились на Земле примерно 300 миллионов лет назад. В первом веке нашей эры Плиний Старший назвал один из видов этих растений латинским словом, которое буквально означает «щетина лошади». На сегодняшний день сохранился всего один род этих растений. О каком растении идёт речь?



№ 23, вариант 2

1 балл

Название этого рода растений восходит к греческому слову, имеющему значение «звезда». Растение было названо за соцветия, форма которых напоминает лучистые звезды. С античных времён это растение стало символом звёзд и небесных светил. О каком растении идёт речь?



№ 24, вариант 1

2 балла

Какие из приведённых на фотографиях растений являются с ботанической точки зрения двулетними?



№ 24, вариант 2

2 балла

Какие из приведённых на фотографиях растений являются с ботанической точки зрения многолетними?



№ 25, вариант 1

1 балл

У хвощей зелёные листья формируют мутовки. Верно ли данное суждение?

да

нет

№ 25, вариант 2

1 балл

У хвощей корневище может формировать длинную разветвлённую сеть. Верно ли данное суждение?

да

нет

1 балл

Из какого органа этого растения делают специю, которая называется «Гвоздика»?



плод

цветочные почки

корневище

семена

№ 26, вариант 2

1 балл

Из какого органа этого растения делают специю, которая называется «Каперсы»?



бутон

лист

корневище

семена

№ 27, вариант 1

1 балл

У яблони цветочные почки закладываются осенью. Верно ли данное суждение?

да

нет

№ 27, вариант 2

1 балл

У сирени цветочные почки закладываются осенью. Верно ли данное суждение?

да

нет

№ 28, вариант 1

4 балла

Выберите из списка ниже все признаки, характерные для представителей семейства, к которому относится приведённое на фотографии растение.



Плод многоорешек

Плод семянка

Формула цветка $\overset{\circ}{\text{C}}^{\text{r}}\text{Ca}(0) \text{Co}(5)\text{A}(5) \text{G}(2)$

Формула цветка $\overset{\circ}{\text{C}}^{\text{r}}\text{Ca}5+5(\text{или } 4+4)\text{Co}5\text{A}\infty\text{G}\infty$

Цветки актиноморфные или зигоморфные

Цветки одиночные

Цветки собраны в головчатые, щитковидные или колосовидные соцветия.

Цветки собраны в соцветие корзинка.

№ 28, вариант 2

4 балла

Выберите из списка ниже все признаки, характерные для представителей семейства, к которому относится приведённое на фотографии растение.



Плод многоорешек

Плод семянка

Формула цветка $\overset{\sigma^7}{\ast}Ca(0)Co(5)A(5)G(2)$

Формула цветка $\overset{\sigma^7}{\ast}Ca5+5(\text{или } 4+4)Co5A\infty G\infty$

Цветки актиноморфные или зигоморфные

Цветки одиночные.

Цветки собраны в головчатые, щитковидные или колосовидные соцветия.

Цветки собраны в соцветие корзинка.

№ 29, вариант 1

4 балла

Какие из перечисленных ниже растений можно встретить в приведённом на фотографии растительном сообществе?



Брусника обыкновенная

Горечавка семираздельная

Грушанка малая

Ива сизая

Копытень европейский

Лук победный

Рододендрон кавказский

Сабельник болотный

№ 29, вариант 2

4 балла

Какие из перечисленных ниже растений можно встретить в приведённом на фотографии растительном сообществе?



Брусника обыкновенная

Горечавка семираздельная

Грушанка малая

Ива сизая

Копытень европейский

Лук победный

Рододендрон кавказский

Сабельник болотный

№ 30, вариант 1

1 балл

Среди дикорастущих видов томатов есть виды с плодами, которые не краснеют при созревании. Верно ли данное утверждение?



да

нет

№ 30, вариант 2

1 балл

Инжирный персик — это плод растений, полученных в результате скрещивания инжира и персика. Верно ли данное утверждение?



да

нет

№ 31, вариант 1

2 балла

Какое явление изображено на фотографии?



каулифлория

анемохория

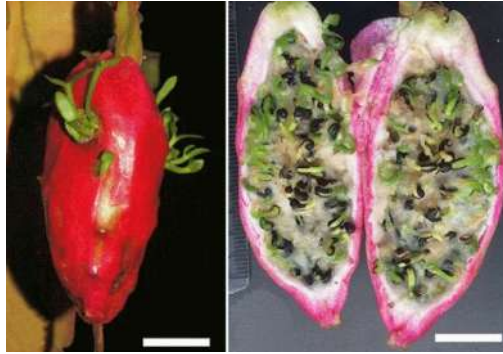
вивипария

фасциация

№ 31, вариант 2

2 балла

Какое явление изображено на фотографии?



каулифлория

анемохория

вивипария

фасциация

№ 32, вариант 1

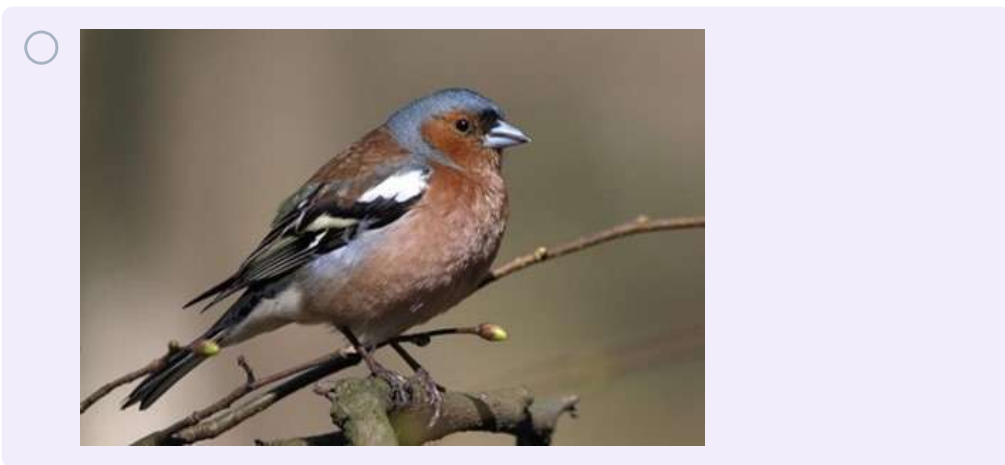
4 балла

Посмотрите на птиц на этих фотографиях. Прочитайте описания их гнёзд и попробуйте правильно указать, какое гнездо какой птице принадлежит.



Гнездо этой птицы располагается в норе, которую птица сама роет в обрывистом берегу реки.





Гнездо этой птицы — небольшая подстилка из мха, сухих травинок и шерсти животных, располагающаяся в дупле дерева.





Гнездо этой птицы — небольшая аккуратная чашечка, сплетённая из стеблей и веточек, выстланная мхом и шерстью животных, закреплённая где-нибудь в развилке тонких веток ели или берёзы.

○



○



○





Гнездо представляет собой небольшую кучку сухой травы и тонких веточек с углублением для яиц, расположенную на камнях или на болотной кочке недалеко от озера или речки.





№ 32, вариант 2

4 балла

Посмотрите на птиц на этих фотографиях. Прочитайте описания их гнёзд и попробуйте правильно указать, какое гнездо какой птице принадлежит.



Гнездо этой птицы располагается в дупле, края которого птица дополнительно обмазывает глиной.





Гнездо этой птицы расположено в норе, которую птица сама роет в каком-нибудь песчаном обрыве.





Гнездо этой птицы — небольшая аккуратная чашечка, сплетённая из стеблей и веточек, выстланная мхом и шерстью животных, закреплённая где-нибудь в развилке тонких веток ели или берёзы.





Гнездо представляет собой чашеобразное и довольно неаккуратное сооружение из веток, закреплённое у ствола или на толстых ветках дерева.





№ 33, вариант 1

1 балл

Среди представленных животных выберите то, которое живёт в тундре.



№ 33, вариант 2

1 балл

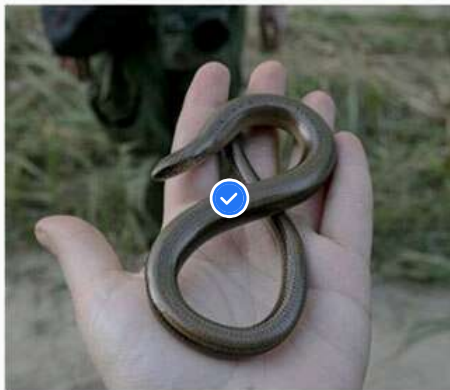
Среди представленных животных выберите то, которое живёт в тундре.



№ 34, вариант 1

3 балла

Выберите на картинках представителей, которые НЕ относятся к подотряду Змеи.



№ 34, вариант 2

3 балла

Выберите на картинках представителей, которые относятся к подотряду Змеи.



№ 35, вариант 1

1 балл

Есть ли биологическая ошибка в приведённом тексте?

Хотя внешний вид сов действительно необычен и может показаться зловещим, он связан с их необычным образом жизни. Это хищные птицы, охотящиеся в основном ночью и в сумерках. Крылья широкие, закруглённые, клюв и когти острые, изогнутые. Оперение головы образует круглое «лицо», глаза направлены вперёд. Слух сов уникален. Они прекрасно слышат и могут охотиться на слух, например, на бегающих под неглубоким снегом мышей. Некоторые виды имеют специальные перьевые «ушки» на голове, которые помогают им лучше слышать. Барабанные перепонки очень большие и повёрнуты в разных плоскостях, что, вероятно, позволяет совам более точно устанавливать местонахождение источника звука (они определяют его с точностью до градуса). Шея очень подвижная, совы могут поворачивать голову почти на 300 градусов. Оперение очень мягкое, у большинства видов на маховых перьях специальные зубчики, благодаря которым полет совершенно бесшумный. Питаются в основном грызунами, мелкие виды – насекомыми.

Да, есть ошибка

Нет, ошибки нет

№ 35, вариант 2

1 балл

Есть ли биологическая ошибка в приведённом тексте?

Орлы, ястребы и другие представители отряда Ястребообразные – птицы размером от средних до очень крупных, с крючковатым клювом и острыми кривыми когтями. Основание клюва прикрыто голой кожей – восковицей. Зрение исключительно острое, что позволяет им с лёгкостью выслеживать добычу. Крупные виды способны парить, экономя силы с помощью восходящих воздушных потоков. Найдя, где поднимается над землёй нагретый солнцем воздух, они кругами набирают высоту. Гнезда либо строят самостоятельно из веток и стеблей тростника, либо занимают и надстраивают пустующие гнезда ворон, грачей и хищников других видов. Непереваренные остатки пищи (кости, шерсть, хитин) хищные птицы отрыгивают в виде комочков-погадок, по составу которых можно примерно узнать о том, чем питается тот или иной хищник.

Да, есть ошибка











Нет, ошибки нет

№ 36, вариант 1

5 баллов

Сопоставьте животное с основным типом его питания.



1		 лишенофаг (питается лишайниками)
2		 хищник
3		 насекомоядное
4		 всеядное
5		 семеноядное

№ 36, вариант 2

5 баллов

Сопоставьте животное с основным типом его питания.



1	●	●	лихенофаг (питается лишайниками)
2	●	●	хищник
3	●	●	насекомоядное
4	●	●	всеядное
5	●	●	семеноядное

The diagram shows five numbered boxes on the left and five descriptive boxes on the right. Colored lines connect the boxes to show the correct pairings: 1 to 'лихенофаг', 2 to 'хищник', 3 to 'насекомоядное', 4 to 'семеноядное', and 5 to 'всеядное'.

№ 37, вариант 1

2 балла

В древние времена многие находки, например, останки неизвестных существ, казались людям пугающими и таинственными. Зачастую человеческое воображение «дорисовывало» недостающие части, в результате порождая сказания об ужасных монстрах. Ниже представлено изображение черепа одного из таких животных. К какому отряду оно принадлежит?



Хоботные

Непарнокопытные

Приматы

Китопарнокопытные

Хищные

Сирены

№ 37, вариант 2

2 балла

В древние времена многие находки, например, останки неизвестных существ, казались людям пугающими и таинственными. Зачастую человеческое воображение «дорисовывало» недостающие части, в результате порождая сказания об ужасных монстрах. Ниже представлено изображение черепа одного из таких животных. К какому отряду оно принадлежит?



Хоботные

Непарнокопытные

Приматы

Китопарнокопытные

Хищные

Сирены

6 баллов

На фотографиях представлены птицы, обитающие в Подмоскowie. Сопоставьте голоса (обозначены буквами) с изображениями птиц на фотографиях (обозначены цифрами).



Голос А (прослушать)

▶ 0:00 / 0:56 🔊 ⋮

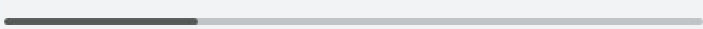


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 11 12

Голос Б (прослушать)

▶ 0:00 / 1:08 🔊 ⋮

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 11 12

Голос В (прослушать)

▶ 0:00 / 1:28   

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 12

6 баллов

На фотографиях представлены птицы, обитающие в Подмоскowie. Сопоставьте голоса (обозначены буквами) с изображениями птиц на фотографиях (обозначены цифрами).



Голос А (прослушать)

▶ 0:00 / 0:55 🔊 ⋮

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10

11
 12

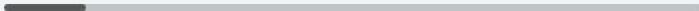


Голос Б (прослушать)

▶ 0:00 / 0:22 🔊 ⋮

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10

11
 12

Голос В (прослушать)

▶ 0:00 / 6:03   

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12