

Задание 1. Вариант 1

Определите, какое животное питалось семенами шишек, представленных на фотографии.



1. клёст-еловик
2. лесная мышь
3. большой пёстрый дятел
4. обыкновенная белка

Задание 1. Вариант 2

Определите, какое животное питалось семенами шишки, представленной на фотографии.



1. клёст-еловик
2. лесная мышь
3. большой пёстрый дятел
4. обыкновенная белка

Задание 2. Вариант 1

Определите, чьи норы изображены на фотографии.



1. ласточки-береговушки
2. зимородка
3. обыкновенного слепыша
4. обыкновенного крота

Задание 2. Вариант 2

Определите, чьи норы изображены на фотографии.



1. обыкновенного слепыша
2. обыкновенного крота
3. зимородка
4. ласточки-береговушки

Задание 3. Вариант 1

К какому семейству принадлежит животное, оставившее такие следы?



1. Псовые
2. Куньи
3. Медвежьи
4. Кошачьи

Задание 3. Вариант 2

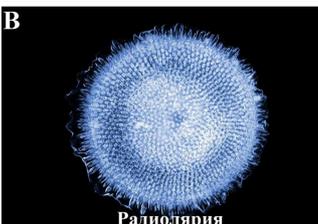
К какому семейству принадлежит животное, оставившее такие следы?



1. Псовые
2. Куньи
3. Медвежьи
4. Кошачьи

Задание 4. Вариант 1

Выберите пресноводного представителя среди изображенных простейших.



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 4. Вариант 2

Выберите морского представителя среди изображенных простейших.



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 5. Вариант 1

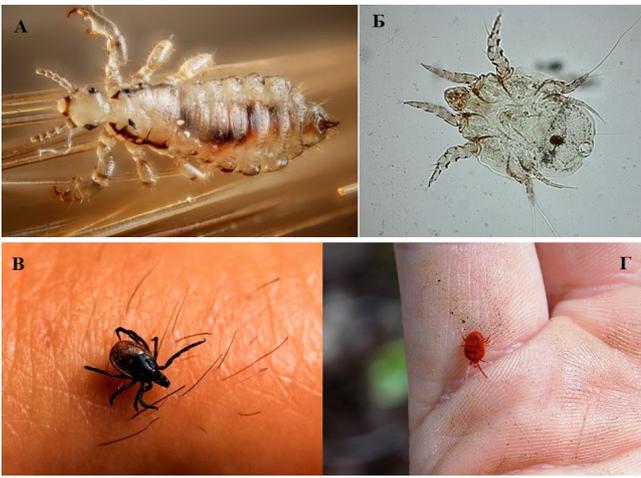
Выберите среди представленных изображений фото малярийного комара.



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 5. Вариант 2

Выберите среди представленных изображений фото чесоточного клеща.



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 6. Вариант 1

Кто изображен на фотографии?



1. Пиявка
2. Коралл
3. Моллюск
4. Плоский червь

Задание 6. Вариант 2

Кто изображен на фотографии?



1. Рак

2. Многоножка
3. Моллюск
4. Многощетинковый червь

Задание 7. Вариант 1

Во время летней практики школьники из зоологического кружка на берегу одной из стариц реки Клязьмы в Московской области обнаружили нору какого-то животного с кучей раковин двустворчатых моллюсков около входа. Как вы думаете, кому из животных на фотографиях могла принадлежать эта нора?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 7. Вариант 2

Во время зимней практики школьники из зоологического кружка в заказнике биостанции в Московской области обнаружили дупло в осине, в котором оказалась чья-то кладовая – несколько припрятанных на чёрный день мёртвых полёвок. Как вы думаете, кому из животных на фотографиях могли принадлежать эти запасы?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 8. Вариант 1

К какому классу относится это животное?



1. Многоножки
2. Насекомые
3. Ракообразные
4. Паукообразные

Задание 8. Вариант 2

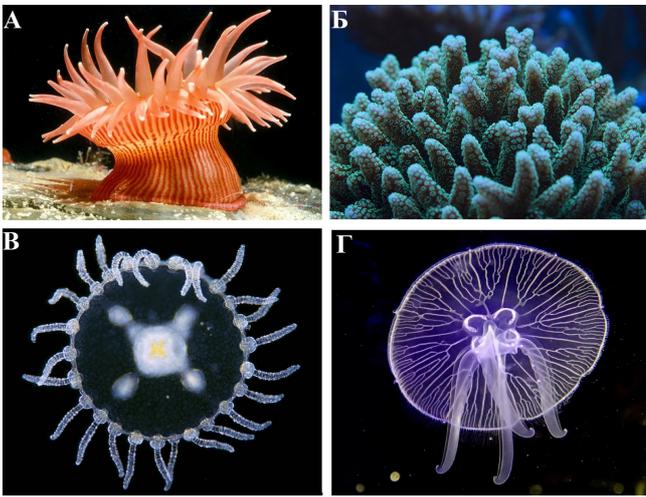
К какому классу относится данное животное?



1. Паукообразные
2. Многоножки
3. Ракообразные
4. Насекомые

Задание 9. Вариант 1

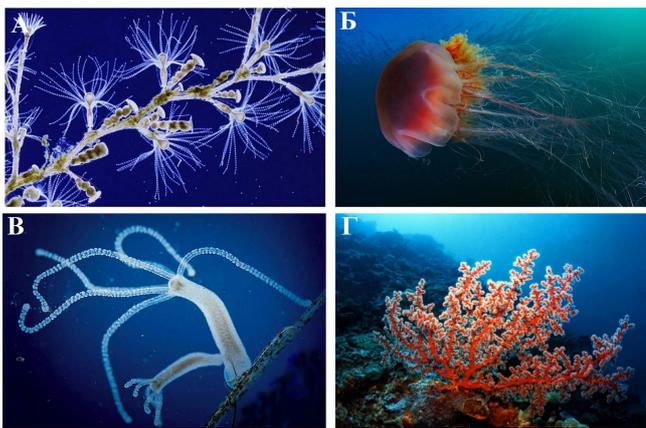
Выберите среди изображенных организмов представителя, который относится к тому же классу Стрекающих, к которому относится Гидра.



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 9. Вариант 2

Выберите среди изображенных организмов представителя того же класса, к которому относится Актиния.



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 10. Вариант 1

Кому принадлежат эти следы?



1. Обыкновенная белка
2. Серая крыса
3. Заяц-беляк
4. Лесная куница

Задание 10. Вариант 2

Кому принадлежат эти следы?



1. Обыкновенная белка
2. Серая крыса
3. Заяц-беляк
4. Лесная куница

Задание 11. Вариант 1

У каких из перечисленных паразитов отсутствует промежуточный хозяин?

1. Ришта
2. Эхинококк
3. Бычий цепень
4. Острица
5. Печеночный сосальщик

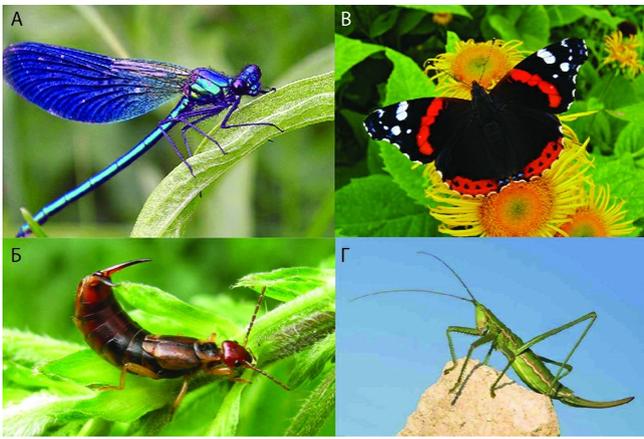
Задание 11. Вариант 2

Каким из перечисленных паразитов может заразиться человек при поедании сырого мяса?

1. Ришта
2. Аскарида
3. Бычий цепень
4. Острица
5. Печеночный сосальщик

Задание 12. Вариант 1

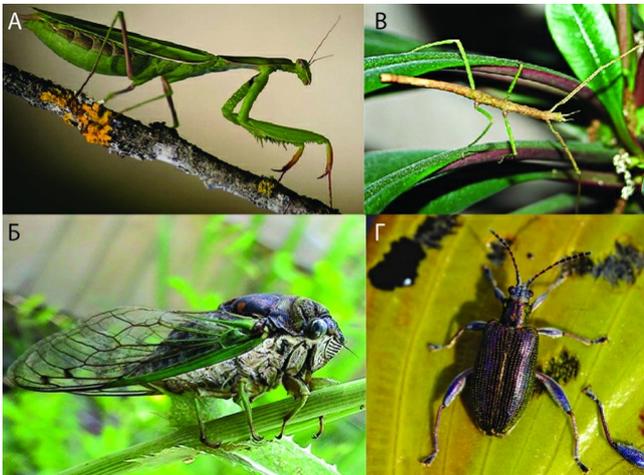
Какое из насекомых, представленных на фотографиях, лишнее?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 12. Вариант 2

Какое из насекомых, представленных на фотографиях, лишнее?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 13. Вариант 1

Студент для своего доклада про разные варианты строения сердца у позвоночных подобрал иллюстрации с примерами животных, у которых сердце состоит из трёх камер. Однако, студент допустил ошибку и включил в этот набор одно животное с совершенно иным строением сердца.

У кого из этих животных число камер в сердце не равно 3?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 13. Вариант 2

Студент для своего доклада про разные варианты строения сердца у позвоночных подобрал иллюстрации с примерами животных, у которых сердце состоит из четырёх камер. Однако, студент допустил ошибку и включил в этот набор одно животное с совершенно иным строением сердца.

У кого из этих животных число камер в сердце не равно 4?



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 14. Вариант 1

Какое из перечисленных ниже животных не является паразитом?

1. Печеночная двуустка
2. Наездник
3. Гвинейский червь
4. Молочно-белая планария

Задание 14. Вариант 2

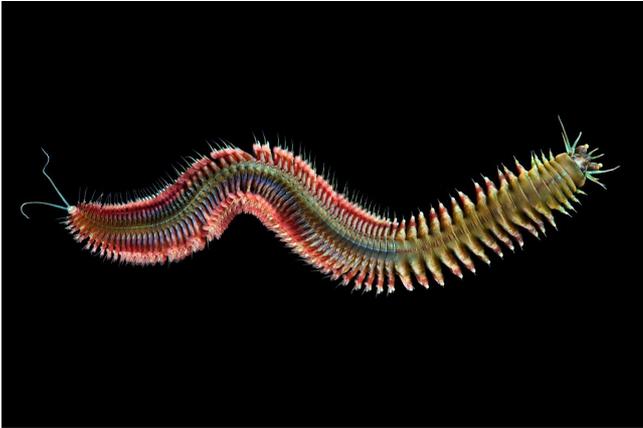
Какое из перечисленных ниже животных является паразитом?

1. Кивсяк

2. Широкий лентец
3. Зелёный нереис
4. Ушастая аурелия

Задание 15. Вариант 1

Какой тип питания характерен для организма, изображенного на фотографии.



1. детритофагия
2. фильтрация
3. растительность
4. хищничество
5. паразитизм

Задание 15. Вариант 2

Какой тип питания характерен для организма, изображенного на фотографии.



1. хищничество
2. паразитизм
3. растительность
4. детритофагия
5. планктоноядность

Задание 16. Вариант 1

Представьте, что вы отправились зимой на север, в Заполярье, на Кольский полуостров. Вы путешествуете среди заснеженной лесотундры с большими пустошами и редкими невысокими ёлками, как вдруг из-под упавшего ствола выскакивает и удирает от вас какой-то небольшой зверёк.

Какой же из приведённых на фотографиях видов это мог быть?

**А****Б****В****Г**

1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 16. Вариант 2

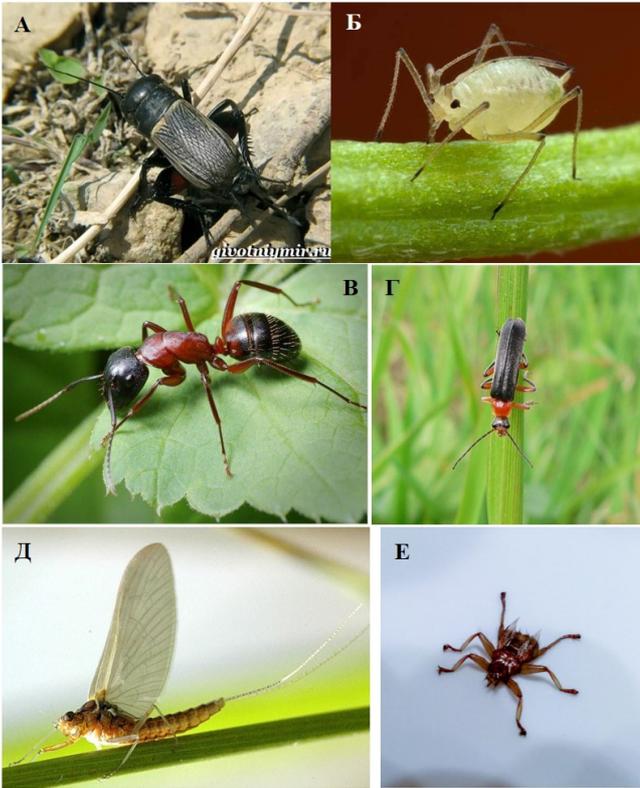
Представьте, что вы отправились путешествовать в горы Кавказа. Вы героически поднимаетесь по крутой горной тропе куда-то к альпийским лугам, вокруг вас красуются заснеженные вершины, но тут из узкого ущелья выскакивает и начинает удирать от вас на противоположный склон какое-то копытное животное. Кто из представленных на фотографиях видов это мог быть?

**А****Б****В****Г**

1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.

Задание 17. Вариант 1

К каким отрядам насекомых относятся виды, представленные на фотографиях?

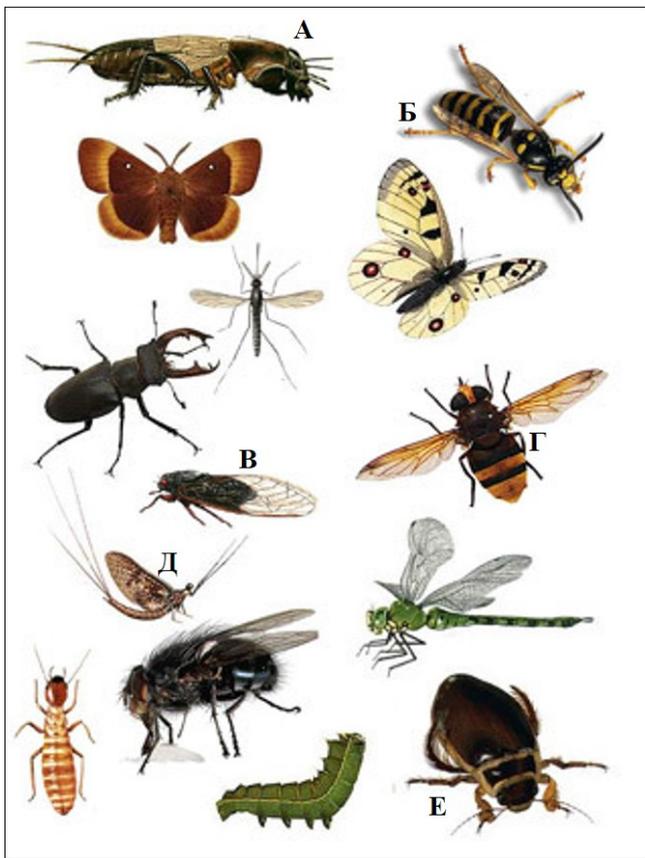


- 1 – Двукрылые
- 2 – Перепончатокрылые
- 3 – Жесткокрылые
- 4 – Прямокрылые
- 5 – Равнокрылые (Хоботные)
- 6 – Подёнки

А.	1.
Б.	2.
В.	3.
Г.	4.
Д.	5.
Е.	6.

Задание 17. Вариант 2

К каким отрядам насекомых относятся виды, представленные на изображениях?



- 1 – Двукрылые
- 2 – Перепончатокрылые
- 3 – Жесткокрылые
- 4 – Прямокрылые
- 5 – Равнокрылые (Хоботные)
- 6 – Подёнки

А.	1.
Б.	2.
В.	3.
Г.	4.
Д.	5.
Е.	6.

Задание 18. Вариант 1

Интересные особенности биологии и поведения свойственны и многим млекопитающим. Ниже приведены некоторые из характерных черт, присущих разным видам.

Укажите, какая из этих черт характерна для какого из видов зверей на фотографиях.

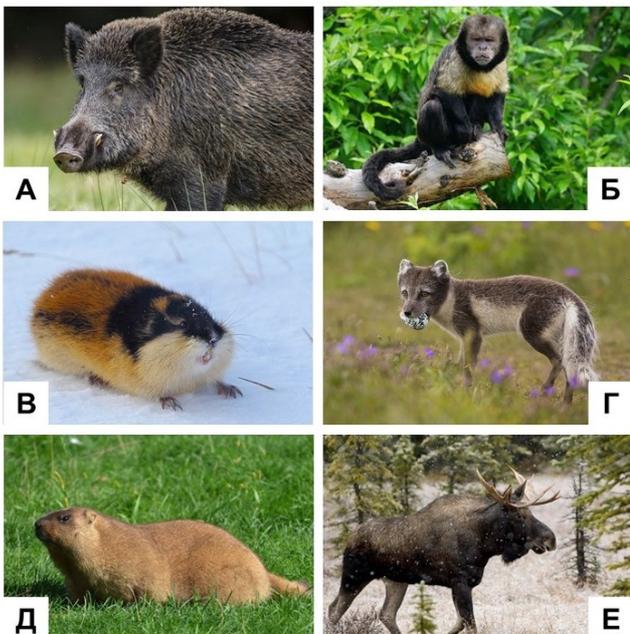


- 1 – основа зимнего питания – ветки кустарников и кора деревьев
- 2 – зимой зверь окрашен в белый цвет
- 3 – важную роль в питании этого зверя играют жёлуди
- 4 – основа зимнего питания – мхи и лишайники
- 5 – семейная группа этого вида живёт в сложной норе с несколькими выходами
- 6 – этот зверь – большой любитель сочных сладких плодов

А.	1.
Б.	2.
В.	3.
Г.	4.
Д.	5.
Е.	6.

Задание 18. Вариант 2

Интересные особенности биологии и поведения свойственны и многим млекопитающим. Ниже приведены некоторые из характерных черт, присущих разным видам. Укажите, какая из этих черт характерна для какого из видов зверей на фотографиях.



- 1 – основа зимнего питания – ветки кустарников и кора деревьев
 2 – зимой зверь окрашен в белый цвет
 3 – важную роль в питании этого зверя играют жёлуди
 4 – основа зимнего питания – мхи и лишайники
 5 – семейная группа этого вида живёт в сложной норе с несколькими выходами
 6 – этот зверь – большой любитель сочных сладких плодов

А.	1.
Б.	2.
В.	3.
Г.	4.
Д.	5.
Е.	6.

Задание 19. Вариант 1

Из чего делают приправу «Столовая горчица»?

1. Из семян трех видов растений рода горчица
2. Из цветков трех видов растений рода горчица
3. Из листьев трех видов растений рода горчица
4. Из корней трех видов растений рода горчица

Задание 19. Вариант 2

Из чего делают приправу «Соевый соус»?

1. Из корней растения соя культурная
2. Из листьев растения соя культурная
3. Из цветков растения соя культурная
4. Из семян растения соя культурная

Задание 20. Вариант 1

Какую функцию выполняют клетки, на которые указывает стрелка?



1. Проводящую
2. Механическую
3. Запасающую
4. Ассимиляционную
5. Покровную

Задание 20. Вариант 2

Какую функцию выполняет ткань, на которую указывает стрелка?



1. Проводящую
2. Механическую
3. Запасающую
4. Ассимиляционную
5. Покровную

Задание 21. Вариант 1

Зима – тяжёлое время года для млекопитающих. Холодно, голодно, темно, снег мешает передвигаться и вообще неудобно. Чтобы как-то выжить в таких условиях, млекопитающие обзавелись различными адаптациями, как морфологическими, так и поведенческими, которые облегчают им зимовку.

Подберите для каждого зверя, представленного на фотографиях, соответствующую характерную адаптацию к зиме.



А



Б



В



Г



Д



Е

- 1 – на зиму животные перемещаются на большие расстояния к югу, в более мягкие условия
- 2 – зиму звери проводят в состоянии глубокой спячки в норах
- 3 – звери зимой перемещаются в толще снега по подснежным ходам
- 4 – для дополнительного утепления на зиму животные накапливают толстый слой подкожного жира
- 5 – зимой животные переходят на питание ветками и корой – единственным доступным кормом
- 6 – на зиму животные создают большие запасы зёрен и прочих семян в своих норах

1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.
5.	Д.
6.	Е.

Задание 21. Вариант 2

Зима – тяжёлое время года для млекопитающих. Холодно, голодно, темно, снег мешает передвигаться и вообще неудобно. Чтобы как-то выжить в таких условиях, млекопитающие обзавелись различными адаптациями, как морфологическими, так и поведенческими, которые облегчают им зимовку.

Подберите для каждого зверя, представленного на фотографиях, соответствующую характерную адаптацию к зиме.

**А****Б****В****Г****Д****Е**

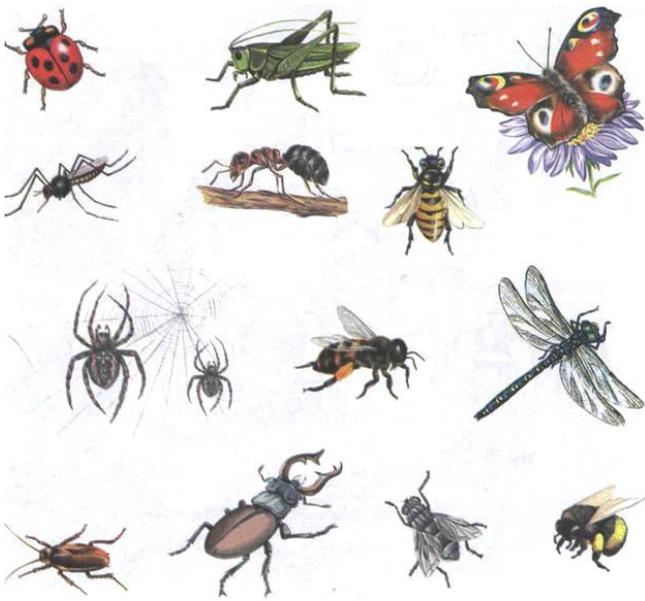
- 1 – на зиму животные перемещаются на большие расстояния к югу, в более мягкие условия
- 2 – зиму звери проводят в состоянии глубокой спячки в норах
- 3 – звери зимой перемещаются в толще снега по подснежным ходам
- 4 – для дополнительного утепления на зиму животные накапливают толстый слой подкожного жира
- 5 – зимой животные переходят на питание ветками и корой – единственным доступным кормом
- 6 – на зиму животные создают большие запасы зёрен и прочих семян в своих норах

1.	А.
2.	Б.
3.	В.
4.	Г.
5.	Д.
6.	Е.

Задание 22. Вариант 1

Верно ли следующее утверждение:

Все изображенные животные имеют мальпигиевы сосуды.



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 22. Вариант 2

Верно ли следующее утверждение:

Все изображенные животные имеют мальпигиевы сосуды.

Паукообразные	Насекомые		Ракообразные
			
Паук-крестовик	Муха	Майский жук	Рак
			
Каракурт	Крапивница	Пчела	Краб

1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 23. Вариант 1

Что из нижеперечисленного **НЕ** является видоизмененным побегом?

1. корневище
2. клубень
3. луковица
4. прицветник
5. кладодий
6. филлокладий

Задание 23. Вариант 2

Что из нижеперечисленного может являться видоизменением листа?

1. луковица
2. корневище
3. филлодий
4. кладодий

5. филлокладий
6. клубень

Задание 24. Вариант 1

На фотографии изображен представитель типа Моллюски.
Верно ли это суждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 24. Вариант 2

На фотографии изображен представитель типа Иглокожие.
Верно ли это суждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 25. Вариант 1

Птица на фотографии дважды в год совершает перелёты практически через весь земной шар из Арктики в Антарктику и обратно.
Верно ли это суждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 25. Вариант 2

Птица на фотографии - гнездящаяся в лесной зоне нашей страны, осёдлая, всю морозную и снежную зиму она проводит, никуда не улетаю, в местах гнездования.

Верно ли это суждение?

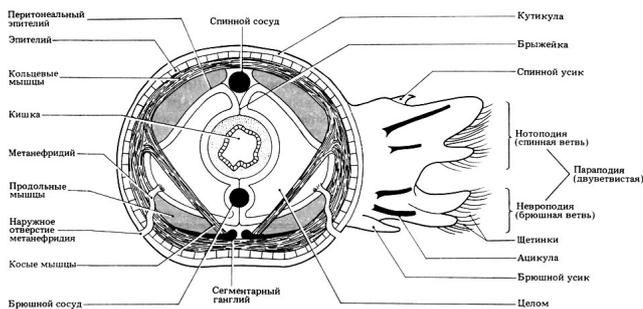


1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 26. Вариант 1

Верно ли следующее утверждение:

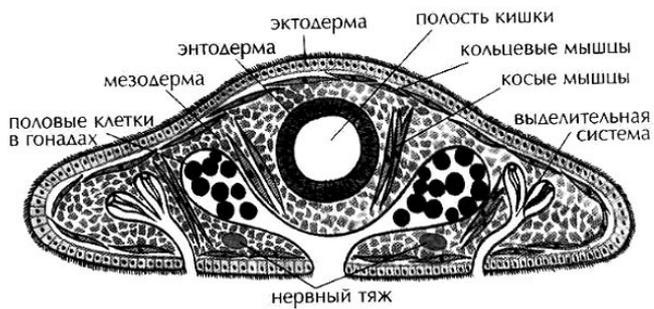
На рисунке изображён кольчатый червь.



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 26. Вариант 2

Верно ли следующее утверждение:
На рисунке изображён кольчатый червь.



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 27. Вариант 1

Эта симпатичная амфибия умеет достаточно быстро закапываться в грунт при помощи задних конечностей.
Верно ли данное утверждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 27. Вариант 2

Эта симпатичная ящерица умеет в случае опасности быстро закапываться в грунт при помощи всех конечностей.
Верно ли данное утверждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 28. Вариант 1

У каких растений мы в пищу употребляем корнеплоды?



1. 1.
2. 2.
3. 3.
4. 4.
5. 5.
6. 6.

Задание 28. Вариант 2

У каких растений мы в пищу употребляем видоизмененные побеги?



1. 1.
2. 2.
3. 3.
4. 4.
5. 5.
6. 6.

Задание 29. Вариант 1

Верно ли следующее утверждение?

Большинство видов типа Моллюски относятся к классу Двустворчатые.

1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 29. Вариант 2

Верно ли следующее утверждение?

Большинство видов класса Насекомые относятся к отрядам с полным превращением.

1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 30. Вариант 1

Эта лягушка машет задней лапкой, чтобы привлечь внимание соседнего самца и обозначить занятость участка.

Верно ли данное утверждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 30. Вариант 2

Эта ящерица машет хвостом, чтобы привлечь внимание соседнего самца и обозначить занятость участка. Верно ли данное утверждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 31. Вариант 1

Эта змея согревает свою кладку, чтобы зародыши не переохладились и их развитие протекало быстрее. Верно ли данное утверждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 31. Вариант 2

Эта змея обвивает кладку своим телом, чтобы перенести её таким образом в более безопасное место. Верно ли данное утверждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 32. Вариант 1

Водоросли, выросшие на волосяном покрове этого животного (придающие ему зелёный цвет), могут делиться со своим хозяином продуктами фотосинтеза, обеспечивая его тем самым углеводами и помогая пережить голодное время. Верно ли данное утверждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 32. Вариант 2

Зеленоватая окраска этого животного, помогающая ему маскироваться среди ветвей деревьев, обусловлена водорослями, которые поселяются и разрастаются на его шерстном покрове.
Верно ли данное утверждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 33. Вариант 1

Яркая и контрастная окраска хвоста этой птицы (а такой хвост есть только у самцов, самки имеют гораздо более скромную покровительственную окраску) нужна для того, чтобы самец мог отвлечь на себя внимание хищника и отвести его от самки с кладкой или птенцами.
Верно ли данно утверждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 33. Вариант 2

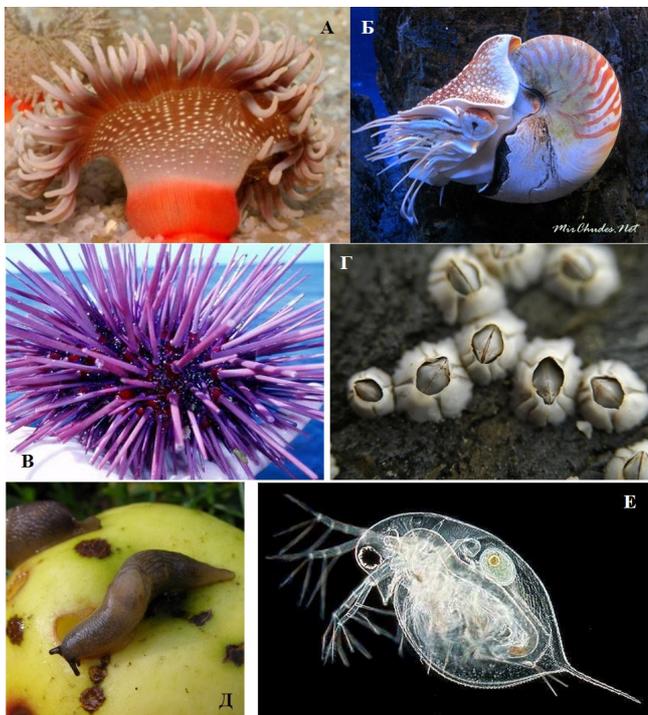
Яркий и контрастный воротник этой птицы (а такой воротник есть только у самцов, оперение самок очень скромное и имеет покровительственную окраску), похожий отчасти на львиную гриву, служит для отпугивания хищников от гнезда и птенцов (он хорошо заметен для хищников и зрительно существенно увеличивает размеры птицы). Верно ли данно утверждение?



1. Да
2. Нет
3. Не знаю

Задание 34. Вариант 1

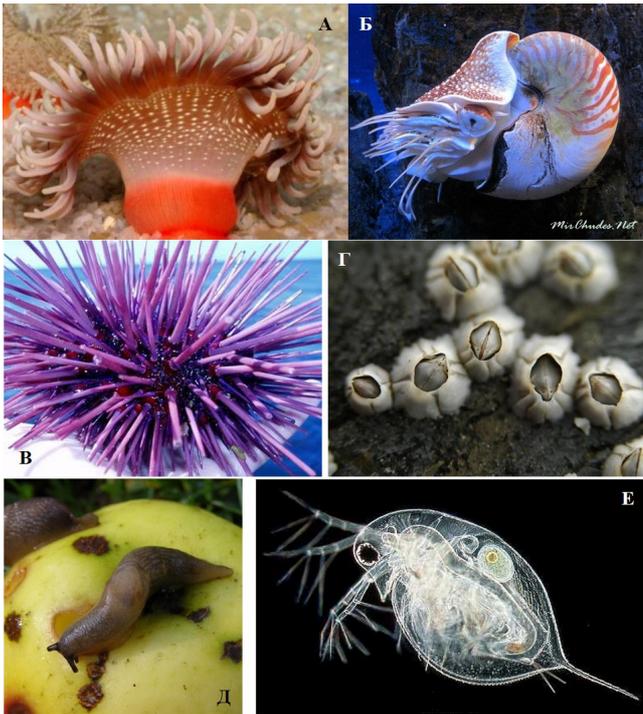
Выберите среди изображенных организмов животных из типа Моллюски.



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.
6. Е.

Задание 34. Вариант 2

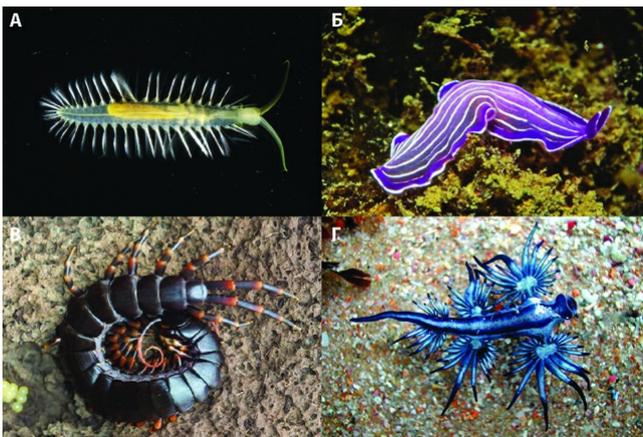
Выберите среди изображенных организмов животных из надкласса Ракообразные.



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.
6. Е.

Задание 35. Вариант 1

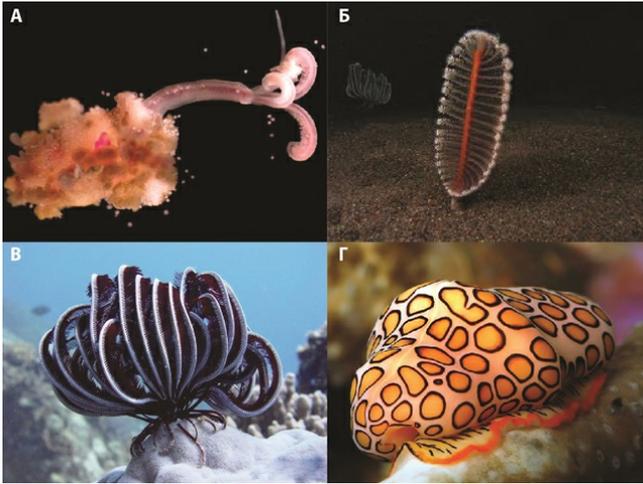
К каким типам относятся животные, изображенные на иллюстрациях?



А.	Тип Моллюски
Б.	Тип Кольчатые черви
В.	Тип Членистоногие
Г.	Тип Плоские черви

Задание 35. Вариант 2

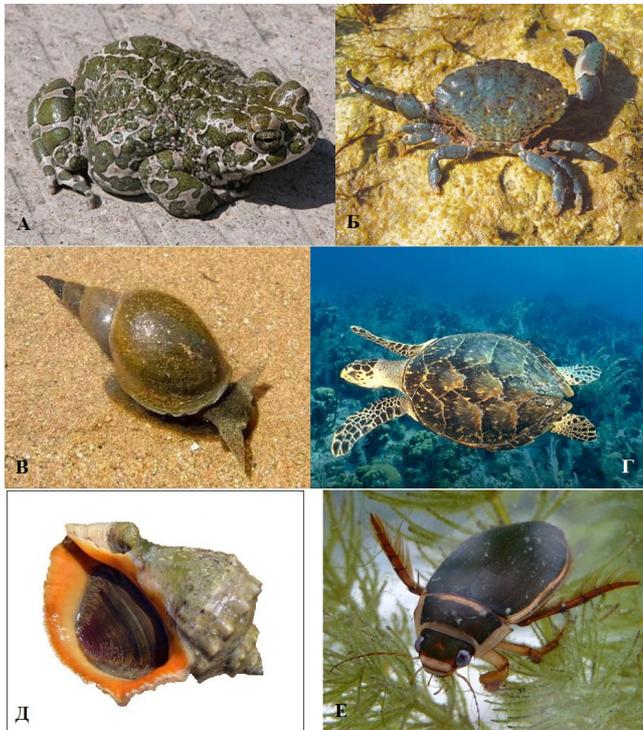
К каким типам относятся животные, изображенные на иллюстрациях?



А.	Тип Иглокожие
Б.	Тип Стрекающие
В.	Тип Моллюски
Г.	Тип Кольчатые черви

Задание 36. Вариант 1

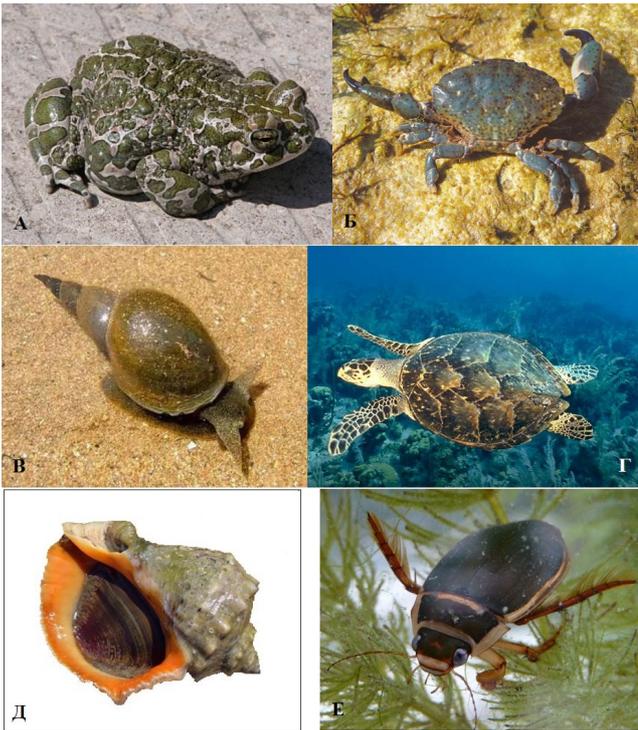
Выберите среди изображенных организмов тех, которые дышат жабрами (на той стадии развития, что на фотографиях).



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.
6. Е.

Задание 36. Вариант 2

Выберите среди изображенных организмов тех, которые дышат лёгкими (на той стадии развития, что на фотографиях).



1. А.
2. Б.
3. В.
4. Г.
5. Д.
6. Е.

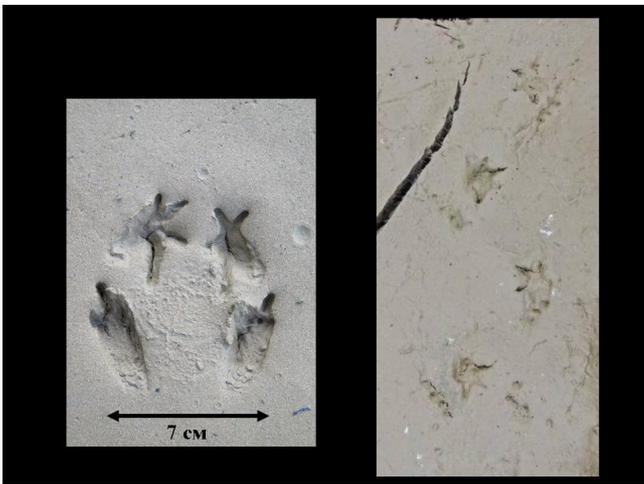
Задание 37. Вариант 1

Впишите в пустое поле русское название животного, оставившего эти следы?



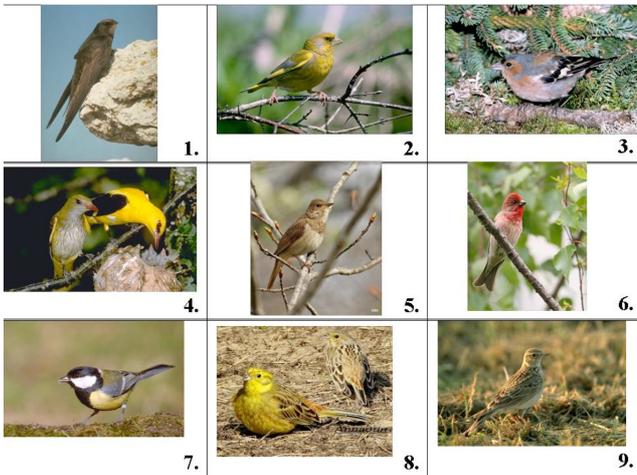
Задание 37. Вариант 2

Впишите в пустое поле русское название животного, оставившего эти следы?



Задание 38.

Прослушайте записи песен птиц и определите, кому из изображённых на фотографиях видов они принадлежат. Соотнесите букву песни и номер картинки.



Песня А: https://www.youtube.com/watch?v=LKI9-bz_JVU

Песня Б: <https://www.youtube.com/watch?v=w6Ya8IKI5m0>

Песня В: <https://www.youtube.com/watch?v=wG-B-sG8xGM>

А	1
Б	2
В	3
	4
	5
	6
	7