

20
вариантов

ОГЭ



2026

М. А. Филатов, П. Д. Филатова

БИОЛОГИЯ

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ



МОСКВА
2025

УДК 373.5:57
ББК 28.0я721
Ф51

Об авторах:

М. А. Филатов — кандидат биологических наук, доцент ПМГМУ им. И. М. Сеченова,
научный сотрудник ИБГ РАН

П. Д. Филатова — кандидат биологических наук

Филатов, Максим Алексеевич.
Ф51 ОГЭ 2026. Биология. Тренировочные варианты. 20 вариантов /
М. А. Филатов, П. Д. Филатова. — Москва : Эксмо, 2025. — 352 с. —
(ОГЭ. Тренировочные варианты).

ISBN 978-5-04-219633-1

Книга предназначена для подготовки учащихся к ОГЭ по биологии. Публикуемые в пособии материалы дадут представление о типах заданий и содержании экзаменационной работы.

Издание содержит:

- 20 тренировочных вариантов;
- ответы к заданиям;
- критерии оценивания.

Пособие будет полезно учителям биологии, так как даёт возможность эффективно организовать учебный процесс и подготовку к экзамену.

УДК 373.5:57
ББК 28.0я721

ВВЕДЕНИЕ

Дорогие выпускники! В этой книге вы найдёте 20 вариантов, разработанных в соответствии со спецификацией контрольных измерительных материалов для проведения основного государственного экзамена по биологии.

В вариантах встречаются вопросы по всем разделам школьной программы, которые должен освоить выпускник к сдаче ОГЭ: основы общей биологии, экология, эволюция, ботаника, зоология, а также анатомия и физиология человека и животных.

Продолжительность экзаменационной работы составляет 2,5 часа (150 минут). На экзамене по биологии можно использовать линейку и непрограммируемый калькулятор. Экзамен состоит из двух частей: первая — тестовая, во второй части необходимо предоставить развёрнутые письменные ответы на вопросы. Первая часть состоит из 21 задания (1–21), а вторая из 5 (22–26). Задания 1, 2, 6, 8, 12, 14, 15, 20 максимально оцениваются в 1 балл. Остальные задания первой части максимально оцениваются двумя баллами. Во второй части за задания 22 и 23 максимально можно получить 2 балла, за остальные задания второй части максимальное количество баллов — 3. Максимальный первичный балл за выполнение экзаменационной работы — 48.

Если ученик набирает на экзамене 38–48 первичных баллов, то это соответствует отметке «5» по пятибалльной шкале, 26–37 баллов — «4», 13–25 — «3», 0–12 — «2».

Если вы столкнулись с тем, что какое-то задание оказалось слишком сложным и его не получается решить сразу, то рекомендуем его отложить и переходить к выполнению следующего задания, чтобы вернуться к нему в конце работы. Внимательно следите за тем, чтобы все ответы были перенесены в бланки ответов с черновики, черновики не проверяются.

Решение этого сборника в значительной мере позволит подготовиться к ОГЭ по биологии.

Из-за возможных изменений в структуре КИМ ЕГЭ по биологии рекомендуем в процессе подготовки проверять нумерацию заданий и соответствующие элементы содержания на сайте Федерального института педагогических измерений (www.fipi.ru).

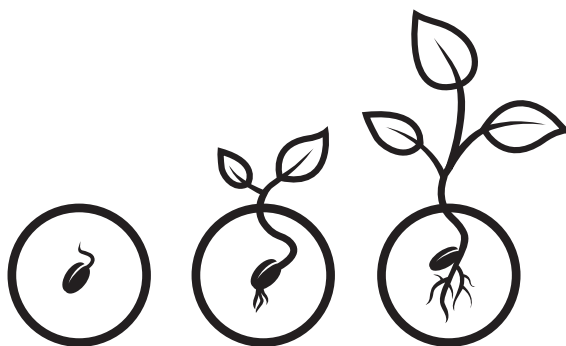
Удачи на экзамене!

ВАРИАНТ 1

Часть 1

Ответами к заданиям 1–21 являются последовательность цифр, число или слово (словосочетание). Ответы запишите в поля ответов в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номеров соответствующих заданий, начиная с первой клеточки, без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

1 Какое общее свойство живых организмов иллюстрирует рисунок?



Ответ: _____ .

2 Установите соответствие между организмами и царствами живой природы: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ОРГАНИЗМЫ

- А) пресноводная гидра
- Б) подберёзовик обыкновенный
- В) сфагнум болотный
- Г) золотистый стафилококк

ЦАРСТВА

- 1) Растения
- 2) Животные
- 3) Бактерии
- 4) Грибы

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

3 Установите последовательность систематических таксонов, начиная с наибольшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) род Горчица
- 2) класс Двудольные

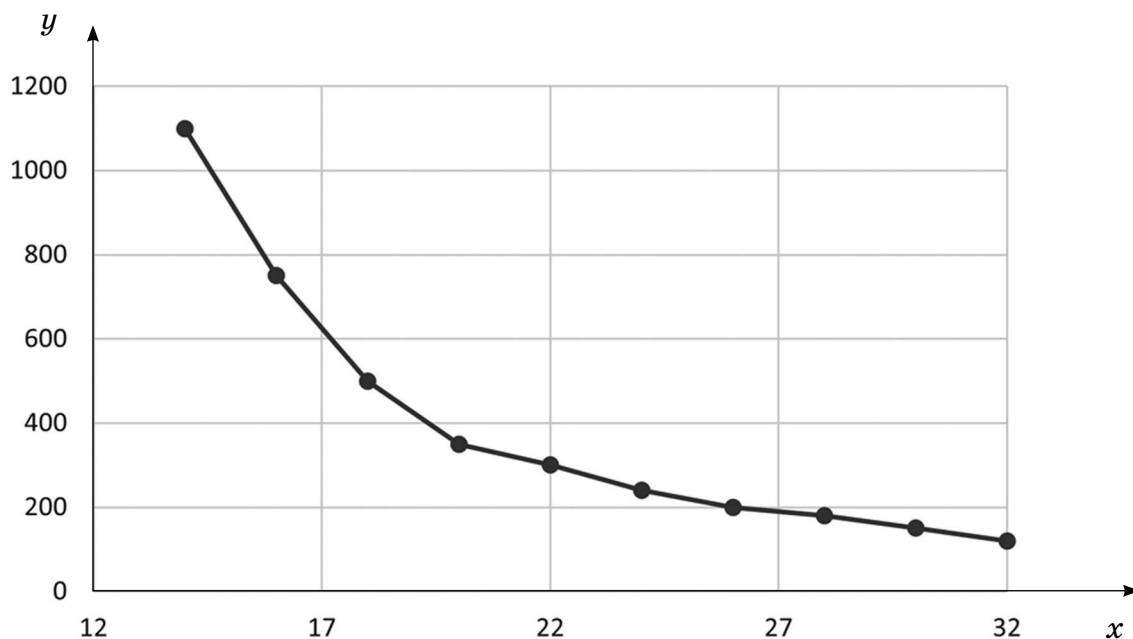
- 3) отдел Покрытосеменные
- 4) семейство Крестоцветные
- 5) вид Горчица полевая

Ответ:

--	--	--	--	--

4

Изучите график зависимости продолжительности развития куколок жука до момента выхода имаго от температуры окружающей среды.



Какие два из приведённых ниже описаний наиболее точно характеризуют информацию, отражённую на графике?

- 1) При понижении температуры окружающей среды продолжительность развития куколок увеличивается.
- 2) Куколки не развиваются при отрицательной температуре.
- 3) Выход имаго из куколки происходит в начале лета.
- 4) Продолжительность развития куколки при температуре 22 °C не превышает 400 часов.
- 5) Имаго выходят из куколок при температуре выше 20 °C.

Ответ:

--	--

5

Расположите в правильном порядке события, происходящие при прохождении крови по малому кругу кровообращения. Запишите цифры, которыми обозначены события, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) артериальная кровь в левом предсердии
- 2) венозная кровь в лёгочной артерии
- 3) артериальная кровь в лёгочных венах

- 4) кровь в капиллярах альвеол отдаёт углекислый газ и насыщается кислородом
- 5) венозная кровь в правом желудочке

О т в е т :

--	--	--	--	--

6 Для чего используют предмет, изображённый на рисунке?



- 1) для смешивания растворов
- 2) для рассматривания биологических объектов с увеличением до 3600 раз
- 3) для рассматривания биологических объектов с увеличением в 2–20 раз
- 4) в качестве основы для изготовления биологических препаратов

О т в е т :

--

7 Известно, что **картофель** — многолетнее травянистое растение из семейства Паслёновые, клубни которого широко используются как продукт питания.

Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящихся к описанию **данных** признаков этого растения. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

- 1) В целях культивирования применяется вегетативное размножение картофеля — клубнями или их частями.
- 2) В гаплоидном наборе картофеля содержится 12 хромосом.
- 3) Плод — ягода, содержит ядовитый алкалоид соланин, однако в пищу употребляются богатые крахмалом видоизменённые побеги картофеля.
- 4) Картофель был завезён в Европу из Южной Америки.
- 5) Колорадский жук — распространённый вредитель, представляющий опасность для посадок картофеля.
- 6) Картофель является ценным источником углеводов, а также микроэлементов и витаминов.

О т в е т :

--	--	--

8 Изучите таблицу, в которой приведены две группы животных.

Группа 1	Группа 2
Золотистая бронзовка	Комнатная муха
Хрущ белый	Бычий слепень
Долгоносик чёрный	Овод лошадиный

Что из перечисленного ниже было положено в основу разделения (классификации) этих животных на группы?

- 1) окраска тела
- 2) среда обитания
- 3) строение выделительной системы
- 4) строение крыльев

Ответ:

9 Какие из перечисленных структур относятся к видоизменённым подземным побегам? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) столон
- 2) усики
- 3) корневище
- 4) луковица
- 5) филлокладий
- 6) усы

Ответ:

10 Вставьте в текст «Железы внутренней секреции» пропущенные слова из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

ЖЕЛЕЗЫ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ

Железы, которые выделяют в кровь гормоны, образуют ____ (А). В частности, к таким железам относятся ____ (Б) и ____ (В). Щитовидная железа также выделяет в кровь гормоны, одним из которых является ____ (Г).

Список элементов:

- 1) альдостерон
- 2) кортикостерон
- 3) тироксин
- 4) эндокринную систему

- 5) кровеносную систему
- 6) поджелудочная железа
- 7) печень
- 8) надпочечники

О т в е т:

А	Б	В	Г

- 11** Установите соответствие между типами жилкования листьев и их характеристикой: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) характерно для однодольных растений
- Б) характерно для двудольных растений
- В) характерно для дуба, вишни
- Г) характерно для кукурузы, ржи
- Д) несколько одинаковых жилок проходят вдоль пластинки от основания листа до его верхушки
- Е) главная жилка хорошо выражена, от неё в обе стороны отходят боковые жилки

ТИПЫ ЖИЛКОВАНИЯ

- 1) сетчатое
- 2) параллельное

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

О т в е т:

А	Б	В	Г	Д	Е

- 12** Верны ли следующие суждения о грибах?

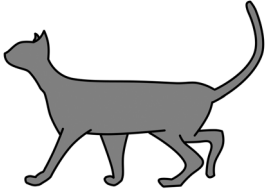
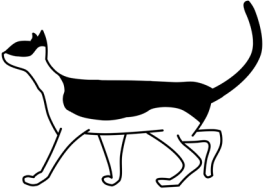
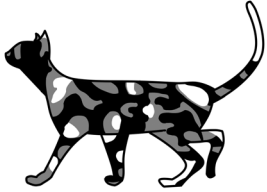
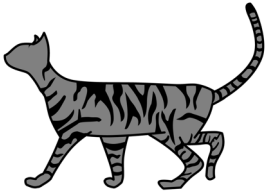
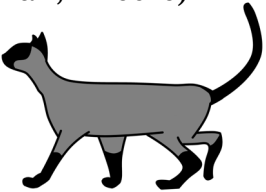
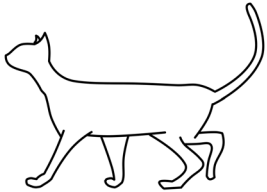
- А. В состав клеточной стенки грибов входит хитин.
 - Б. Среди грибов есть как одноклеточные, так и многоклеточные организмы.
- 1) верно только А
 - 2) верно только Б
 - 3) верны оба суждения
 - 4) оба суждения неверны

О т в е т:


- 13** Рассмотрите фотографию кошки. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению кошки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма головы, форма глаз.



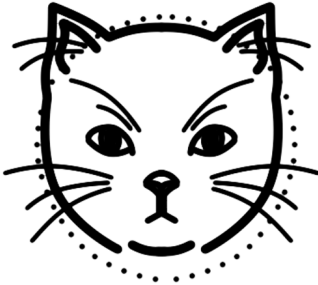

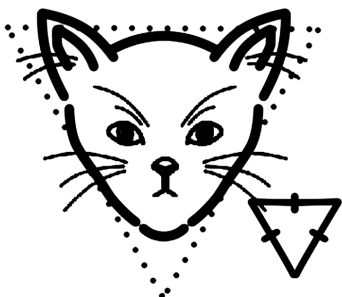
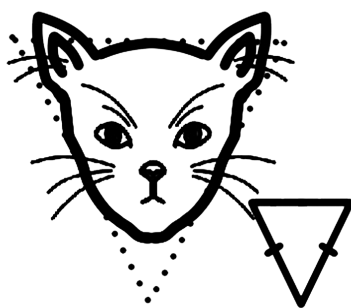
А. Окрас шерсти

<p>1) однотонный</p> 	<p>2) биколор (чёрный, серый или белый с рыжими пятнами)</p> 	<p>3) черепаховый (трёхцветный)</p> 
<p>4) табби (тёмные полосы и пятна по дикому типу)</p> 	<p>5) пойнт (большая часть тела светлой окраски, тёмные пятна на морде, ушах, лапах, хвосте)</p> 	<p>6) шерсть отсутствует</p> 

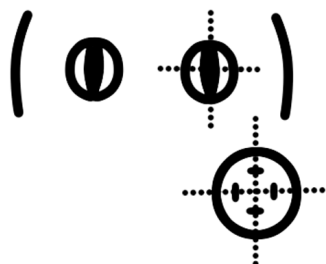
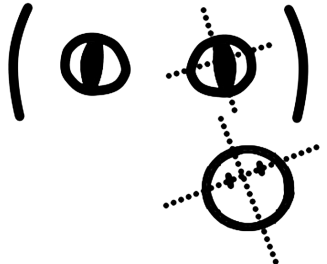
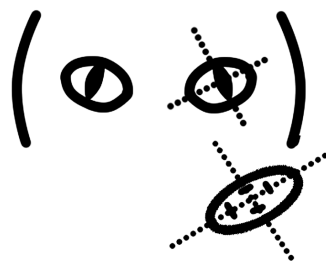
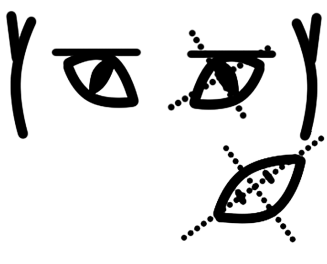
Б. Форма ушей

<p>1) стоячие прямые (треугольные)</p> 	<p>2) стоячие округлые</p> 	<p>3) прилегающие/загнутые вперёд</p> 	<p>4) загнутые назад</p> 
--	--	--	--

В. Форма головы

<p>1) круглая</p> 	<p>2) трапецевидная</p> 
<p>3) клиновидная</p> 	<p>4) треугольная</p> 

Г. Форма глаз

<p>1) круглая</p> 	<p>2) округлая (каплевидная)</p> 
<p>3) овальная</p> 	<p>4) миндалевидная</p> 

Д. Исходя из фрагмента описания породы, определите, соответствует ли данная особь по признакам, определяемым по фотографии, стандартам породы тайская.

Тело компактное, мускулистое, лапы средней длины. Голова округлой формы с умеренно выраженным клиновидным подбородком. Глаза голубые, удлинённой формы. Уши относительно крупные, прямые. Шерсть короткая. Характерный окрас с характерной маской на мордочке. Все удалённые от тела части окрашены, притом что само тело остаётся светлым (особенно у молодых кошек).

- 1) соответствует
- 2) не соответствует

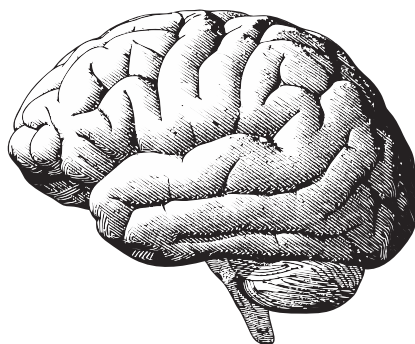
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

14 Под каким номером изображён орган мочевыделительной системы?

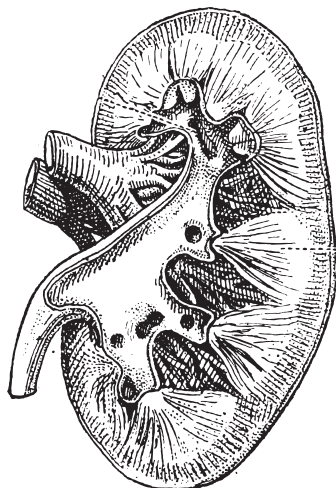
1)



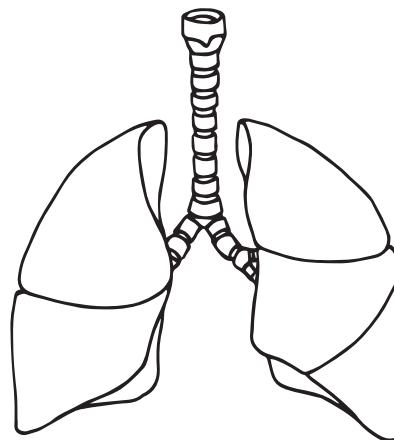
3)



2)



4)



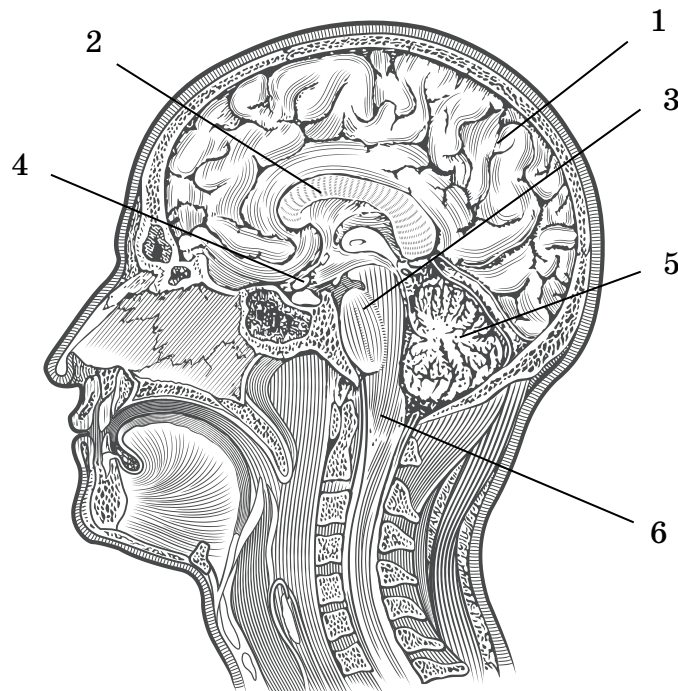
Ответ:

15) Универсальный донор имеет

- 1) первую группу крови и положительный резус-фактор
- 2) первую группу крови и отрицательный резус-фактор
- 3) четвёртую группу крови и положительный резус-фактор
- 4) четвёртую группу крови и отрицательный резус-фактор

Ответ:

16) Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку, на котором изображено строение головного мозга человека. Выберите три верных варианта из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.



- 1) лобная доля
- 2) височная доля
- 3) мост
- 4) четверохолмие
- 5) мозжечок
- 6) продолговатый мозг

Ответ:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

17 Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие утверждения верно описывают особенности внутренней среды организма человека?

- 1) Активный иммунитет развивается при введении сыворотки.
- 2) Человеку со второй группой крови можно переливать кровь третьей группы.
- 3) За свёртывание крови ответственны тромбоциты.
- 4) Тканевая жидкость образуется из плазмы крови.
- 5) Плазма крови состоит из воды и форменных элементов.
- 6) К форменным элементам крови относятся эритроциты, лейкоциты и тромбоциты.

Ответ:

--	--	--

18 Установите соответствие между типом клеток крови и их функциями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ФУНКЦИЯ

- А) транспорт кислорода
- Б) уничтожение чужеродных микроорганизмов
- В) связывание с антигенами
- Г) образование тромба
- Д) свёртывание крови

ТИП КЛЕТОК

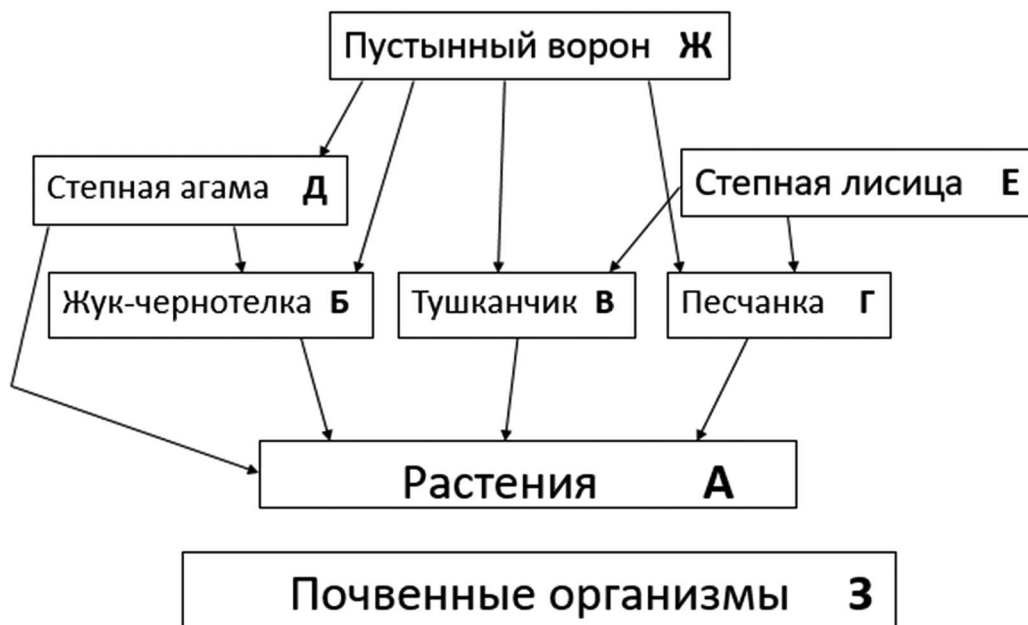
- 1) эритроциты
- 2) тромбоциты
- 3) лейкоциты

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

Изучите фрагмент экосистемы пустыни, представленный на рисунке, и выполните задания 19–21.



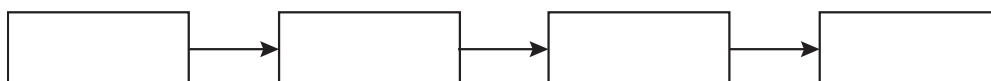
19 Выберите из приведённого ниже списка три характеристики, которые можно использовать для экологического описания тушканчика.

Список характеристик:

- 1 – продуцент;
- 2 – потребитель;
- 3 – консумент первого порядка;
- 4 – паразит;
- 5 – растительноядное животное;
- 6 – редуцент.

Ответ:

20 Составьте пищевую цепь из четырёх организмов, в которую входит степная агама. В ответе запишите соответствующую последовательность букв, которыми обозначены организмы на схеме.



Ответ: _____ .

- 21** Проанализируйте биотические отношения между организмами экосистемы пустыни. Как изменится численность степных лисиц и степных агам, если произойдёт уменьшение численности песчанок?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Численность степных лисиц	Численность степных агам



Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.

Часть 2

Для записи ответов на задания 22–26 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (22, 23 и т.д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

- 22** Рассмотрите рентгенограмму с изображением травмы человека. Какая кость повреждена, как называется изображённое повреждение? Какую первую помощь необходимо оказать человеку с такой травмой?

