

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

ИСТОРИЯ БУДИЛЬНИКА

1. В наше время будильник — довольно обыденная вещь. Он есть в часах, в бытовой технике, в автомобиле. История будильника насчитывает несколько столетий.

2. Первый будильник был «водяным». Его изобрел древнегреческий философ Платон. Он использовал его, чтобы созывать своих учеников на занятия. Клепсидр, так назывался «водяной» будильник, состоял из двух, соединенных между собой сосудов. В верхний наливалась вода и, потихоньку вытекая, вытесняла собой воздух из нижнего сосуда, который устремлялся к присоединенной к сосудам флейте. Услышав звуки флейты, ученики спешили на занятия.

3. Прообразом будильника можно считать и так называемые «огненные» часы. Изобрели их Древнем Китае. Они представляли собой длинную палочку, сделанную из опилок и смолы. Ее располагали горизонтально и подвешивали к ней грузик на нитке. Один из краев палочки поджигали, из-за чего опилки со смолой начинали тлеть. В определенный момент нить перегорала, и грузик падал, создавая при этом шум.

4. Итальянский художник и ученый Леонардо да Винчи тоже изобрел устройство, которое можно также считать прообразом будильника. Оно состояло из двух сосудов. Вода по капле стекала из верхнего сосуда в нижний. Второй, наполняясь, приводил в движение механизм, поднимающий ноги спящего человека.

5. Первый механический будильник изобрел Леви Хатчинс в 1787 году. На нем невозможно было выставить время звонка. Механизм звонил только в 4 часа.

6. Первый в истории патент на изобретение будильника был выдан французу Антуану Редье. В 1847 году он придумал, как устранить недостаток будильника Леви Хатчинса. Усовершенствованный будильник Антуана и стал прародителем для современных механических будильников. Его прибор был очень громким.

7. Фирма Westclox предложила в 1908 году будильник «Биг-Бен». В нем роль колокола играл весь корпус часов, из-за чего звук будильника был очень громким.

8. В 1931 году изобрели будильник с возрастающей громкостью звонка, а в 1956 — компания Дженерал Электрик создали механизм с функцией отложенного пробуждения.

9. В настоящее время продолжают разрабатываться устройства, позволяющие надежно разбудить человека.

1. Автор первого механического будильника

- 1) Леонардо да Винчи 2) Платон 3) Дженерал Электрик
4) Леви Хатчинс

2. Абзац, в котором описывается устройство «огненного» будильника

- 1) 7 2) 3 3) 6 4) 2

Казахстан — удивительное государство Центральной Азии! Славится оно своей природой, участвовать в сохранении которой должен каждый человек и гражданин.

На территории страны развиты водно-болотные системы, встречаются горные хребты и разные виды ландшафтов. Для сохранения местных особенностей с первой половины прошлого века в Казахстане начали создавать охраняемые территории.

Рассмотрим некоторые из них.

Самый первый из созданных в стране заповедников — Аксу-Жабаглинский. Он расположен на территории Узбекистана, Казахстана и Кыргызстана. В Казахстане он расположен на пересечении Жамбылской и Туркестанской областей. Именно Аксу-Жабаглинскую заповедную зону считают самой красивой в стране. Здесь есть прекрасные хвойные леса, необычная горная растительность, более двадцати трех плодоносных деревьев, да и цветов здесь растет немало, так что с весны до осени этот край выглядит крайне пестро и удивительно. Здесь проживает много млекопитающих, из которых 10 видов занесено в Красную книгу страны. Снежный барс, сурок Мензбира и подвид архара находятся под особым пристальным вниманием. Но самое главное, именно в этом заповеднике в котловане Каскабулак можно будет увидеть каменную галерею с наскальной живописью самых древних людей.

Не менее знаменитым заповедником Казахстана является Коргалжынская заповедная зона, созданная на территории Акмолинской и Карагандинской областей. На его территории находятся озера Коргалжын, Тенгиз и речка Нура. Собственно, именно из-за охраны водно-болотных угодий и их прибрежной территории и был создан этот заповедник. В этом заповеднике растет огромное количество степной и водной растительности, проживает около 250 видов птиц и 36 видов млекопитающих. А с недавних пор здесь обитает еще и розовый фламинго, который стал почетным символом заповедной зоны.

Территория Наурзумской заповедной зоны особенно разнообразна. Здесь есть пресные и соленые водоемы, необычный бор, который разместился на бугристых золотых песках, сухие луга, ковыльные степи, сосновый бор. А еще здесь растут такие виды растений, как киргизская береза, наголоватка мугоджарская, тюльпан Шренка, роснянка и тонконог, занесенные в Красную книгу. Здесь обитает много животных и птиц, среди которых 44 вида пернатых включены в Красную книгу.

В Восточно-Казахстанской области находится Маркакольский заповедник. Его символом является ускуч — рыба, обитающая в озере Маркаколь. Удивительны достопримечательности этой заповедной зоны! Здесь можно найти крутую Зайсанскую впадину, живописный Мраморный перевал, пасеку с вкуснейшим и ароматным алтайским медом, луга, темно-хвойные леса, каменистые тундры и еще много других ландшафтов, от которых захватывает дух. К тому же здесь можно увидеть птиц и млекопитающих, среди которых имеется даже снежный барс, занесенный в Красную книгу.

Самым молодым заповедником Казахстана является Каратауская заповедная зона. Этот заповедник располагается в Южно-Казахстанской области в самом центре хребта Каратау. Примечательна зона тем, что знаменитый польский ученый Томас Сулей смог обнаружить на ее территории артефакты, возраст которых достигал целых 150 тысяч лет.

Представители фауны здесь также впечатляющи. В заповеднике водятся каменная куница, горный баран, орел-карлик, балабан — все они занесены в Красную книгу и находятся под охраной Комитета охотничьего и лесного хозяйства.

Так, на территории заповедников Казахстана имеются особые экосистемы с нетронутой природой, которые находятся под охраной государства.

3. Согласно тексту, Наурзумский заповедник

- 1) с весны до осени выглядит пестро и удивительно
- 2) расположен на территории Карагандинской области
- 3) привлекает ароматным алтайским медом
- 4) вмещает пресные и соленые водоемы

4. Текст содержит ответ на вопрос

- 1) С какой целью был создан Коргалжынский заповедник?
- 2) Какие птицы Наурзумского заповедника занесены в Красную книгу?

- 3) Какие птицы обитают в Маркакольском заповеднике?
 4) Какие виды цветов можно встретить в Аксу-Жабаглинском заповеднике?

5. Заповедная зона, на территории которой, согласно тексту, польский ученый Томас Сулей нашел артефакты

- 1) Каратауская 2) Наурзумская 3) Коргалжынская
 4) Маркакольская

1. Человек — существо коллективное, что бы там ни говорили про свободу личности и творческий индивидуализм. Необходимость оперативного и корректного обмена информацией заложена природой на фундаментальном уровне, начиная с простейших организмов. И homo никогда не стал бы по-настоящему sapiensom, если бы не его стремление как можно быстрее и точнее передать наибольший объем данных.

2. Поставим себя на место военачальника древности. За спиной — большой город с мирным населением и небольшим гарнизоном, который может либо прийти на выручку как резерв, либо стать ядром обороны при осаде. Перед нами — огромная армия агрессора. Разбить его, в принципе, можно, но в реальности нужно хотя бы задержать врага на время, необходимое для подготовки города к осаде.

3. Речь идет, конечно же, о битве 490 года до н. э., развернувшейся на Марафонской равнине в сорока двух с небольшим километрах от Афин! Это сражение стало яркой страницей не только мировой истории, но и в истории развития средств связи. По легенде, изложенной Плутархом, после разгрома персидской армии войсками под предводительством стратега Мильтиада рядовой воин Филиппид пробежал 40 километров, чтобы донести до афинян радостную весть о победе.

4. Воодушевляющий пример самоотверженности до сих пор служит источником вдохновения для тысяч спортсменов, пробегающих марафонскую дистанцию в 42 километра 195 метров за два с небольшим часа. Мировой рекорд кенийца, установленный 28 сентября 2014 года на Берлинском марафоне, составляет 2 часа 3 минуты (без трех секунд). Однако на самом деле все было не так драматично: Филиппид был не простым рядовым солдатом, а лучшим среди так называемых «дневных гонцов» — гемедродромов, профессиональных пеших курьеров-сороходов, не раз отличившимся в Олимпийских играх.

6. Плану текста не соответствует выражение

- 1) Стремление к обмену информацией.
 2) Битва на Марафонской равнине.
 3) Причины поражения персидской армии.
 4) Источник вдохновения.

7. Утверждение, не соответствующее содержанию последнего абзаца: Мировой рекорд был установлен

- 1) персами 2) на Берлинском марафоне 3) в 2014 году
 4) кенийцем

8. Основная мысль абзаца 4 в утверждении

- 1) Человек не войне. 2) Сражение на Марафонской равнине.
 3) Самоотверженность героя — источник вдохновения.
 4) Войска греков разгромили персидскую армию.

9. Марафонская равнина находилась от Афин в

- 1) 43 километрах 2) 44 километрах 3) 40 километрах
 4) 42 километрах

10. Согласно тексту, Флиппид не был

- 1) «дневным гонцом»-гемедродромом
 2) воином в греческой армии
 3) стратегом-начальником военной армии
 4) курьером-сороходом