


Прочитайте текст и выполните задания 1 – 6 и С1.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЕДЫ В ПОХОДЕ

Каждый человек, который любит ходить в походы, должен иметь хотя бы начальные навыки разведения костров. Существует множество различных видов костров, подходящих для разных «походных» ситуаций и потребностей: приготовления пищи, обогрева, просушки одежды и т.д.

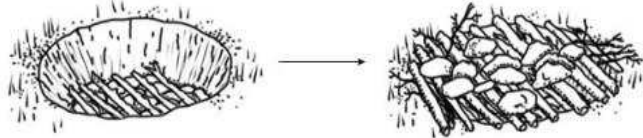
Вид костра	Преимущества	Особенности розжига	Примечания
Таёжный 	Удобен для приготовления пищи в нескольких котелках одновременно для большой группы туристов.	Тонкие бревна одним концом укладываются на толстое бревно.	Пламя от костра большое, жар получается очень сильным, а фронт огня – широким. Не требуется постоянной подкладки дров.
Шалаш 	Разжигается легче всех костров, не требует специальных навыков. Служит для приготовления пищи, просушки одежды.	В качестве топлива идут нетолстые «бросовые» дрова (хворост, валежник). Поленья укладывают на угли наклонно к центру.	Имеет узкую зону нагрева и высокое пламя. Образует немного углей. Нуждается в постоянной подкладке дров.
Звёздный 	Пламя от костра низкое; незаменим ночью; применяется для обогрева, слабого ночного освещения и для подогрева пищи.	Используют толстые поленья, укладывая их в виде звезды.	По мере прогорания дрова необходимо сдвигать к центру. Костер требует постоянного присмотра.
Колодец 	Костёр дает низкое, широкое пламя. Удобен для приготовления пищи, обогрева и просушки одежды.	Складывается из примерно одинаковых коротких поленьев, положенных рядами друг на друга.	Медленно сгорая, поленья образуют много углей, дающих высокую температуру.

В походе можно приготовить пищу не только на костре. Один из самых распространенных методов – это грунтовая печь. Перед постройкой грунтовой печи необходимо определиться с местом её расположения. Нельзя использовать печь в глуши леса, а также местах с густым травостоем, так как необходимо помнить о противопожарной безопасности. Не стоит располагать печь и вблизи кустарников и деревьев.

Для того чтобы приготовить еду в такой печи, сначала необходимо выкопать в земле округлую яму диаметром и глубиной около полуметра.

Номер комплекта _____

Затем на дно ямы выложить небольшие камни так, чтобы всё дно оказалось закрытым. На камни положить растопку (бумагу, бересту) и дрова. Когда яма заполнится дровами, сверху выложить ещё слой камней и дров. Более 2-х слоев дров и камней делать нецелесообразно – жар даже при двух слоях сохраняется в течение 5-6 часов. Следует помнить, что дрова, камни и растопку стоит укладывать не очень плотно для того, чтобы между ними была циркуляция воздуха.



Подготовка грунтовой печи

По мере сгорания дров, камни и угли будут падать на дно ямы. Когда угли окончательно прогорят, в яму выкладывают завернутую в фольгу еду. Сверху ямы укладывают длинные жерди. Чтобы еда получилась сочной, на жерди кладут ткань, пропитанную водой, или плотный слой широких листьев. После приготовления продукта грунтовую печь можно использовать в качестве обычного очага, огонь в её углублении будет гореть ровно даже при сильном ветре, дров же будет использоваться меньше, чем для обычного костра.

1

Установите соответствие между видами костров и их характерными особенностями. Для каждого элемента из первого столбца подберите соответствующий элемент из второго, обозначенный цифрой.

ВИД КОСТРА

- А) шалаш
Б) звёздный
В) колодец

ОСОБЕННОСТИ

- 1) применяется для слабого ночного освещения
2) требует постоянной подкладки дров
3) представляет собой сложенные друг на друга ряды поленьев
4) пламя высокое и широкое

Запишите в таблицу выбранные цифры.

А	Б	В

В бланк запишите **ТОЛЬКО ЦИФРЫ** в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.

2

Циркуляция воздуха между слоями веток и камней в грунтовой печи необходима для

- 1) предотвращения появления запаха
2) предотвращения подгорания пищи
3) поддержания процесса горения
4) медленного образования углей

3 Для растопки грунтовой печи используют

- 1) дрова
- 2) бересту
- 3) длинные жерди
- 4) пропитанную водой ткань

4 Какие утверждения о костре, разведённом в яме из-под грунтовой печи, верны?

А. Такой костёр легко развести, потому что после приготовления еды долго сохраняется жар от углей и камней.

Б. Костёр защищен от ветра и будет ровно гореть.

- 1) только А 2) только Б 3) и А, и Б 4) ни А, ни Б

5 Какие утверждения о том, почему **не разрешается** устраивать грунтовую печь в чаще леса, верны?

А. Расстояние от деревьев до пламени небольшое, поэтому возрастает опасность возникновения пожара.

Б. В чаще темно, поэтому неудобно укладывать дрова в яму.

- 1) только А 2) только Б 3) и А, и Б 4) ни А, ни Б

6 С какой целью при постройке грунтовой печи камни укладываются не только на дно ямы, но и на дрова?

- 1) Камни защищают дрова от дождя и удерживают их при сильных порывах ветра.
- 2) Чтобы было более удобно укладывать пищу и вынимать ее после приготовления.
- 3) Сгорая, дрова нагревают камни, от которых пища будет получать основной жар.
- 4) Из-за большого количества слоёв дров и камней будет образовываться много пара, поэтому еда получится сочная.

С1 Какой костер лучше всего использовать для приготовления пищи во время короткого привала? Ответ поясните.

Ответ запишите на обратной стороне бланка, указав номер задания – С1.

Прочитайте текст и выполните задания 7 – 10 и С2.

АЛЛЕРГИЯ

Тополиный пух в начале лета – неизменный спутник жителей крупных и маленьких городов нашей страны. Тополиный пух оказывается огромной проблемой для многих людей. Учёные на протяжении долгого времени собирали данные о количестве пуха в разных городах. Согласно статистике, от болезни, которую вызывает тополиный пух, сейчас мучается до 30% жителей нашей страны. Эта болезнь называется аллергией.

Тополиный пух активно собирает на себя пыльцу различных цветущих растений и разносит её туда, куда она сама по себе никогда бы не долетела. Попадая в наши глаза и в дыхательные пути, прилипая к коже, которая в это время года часто бывает влажной, именно пыльца у многих людей вызывает сильнейшие аллергические реакции.

Приступы аллергии на пыльцу, повторяющиеся каждый весенне-летний период, не сопровождаются, как правило, повышением температуры и увеличением лимфатических узлов на шее, но проявляются в приступах чиханья, а также в виде ринитов, конъюнктивитов и дерматитов. Длятся приступы в течение 10 дней и более.

Людям, страдающим аллергией, врачи советуют в период цветения не находиться в местности, где содержится много тополиного пуха, и обязательно принимать антигистаминные препараты.

7 Какие утверждения об аллергии, вызванной тополиным пухом, верны?

А. Число проявлений симптомов аллергии на тополиный пух увеличивается в ветреную погоду.

Б. Аллергические реакции, вызванные тополиным пухом, могут маскировать некоторые симптомы респираторного заболевания.

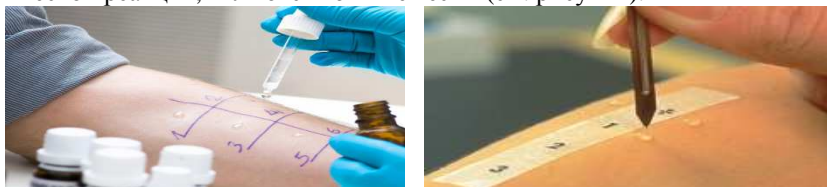
- 1) только А 2) только Б 3) и А, и Б 4) ни А, ни Б

8 Симптомом аллергии на тополиный пух **не является**

- 1) жжение в глазах и слезоточивость
- 2) расстройство пищеварения
- 3) зуд и заложенность носа
- 4) сухость и покраснение кожи

9

Одним из методов, позволяющим распознать или уточнить наличие аллергической реакции, являются кожные тесты (см. рисунки).



Используя текст и рисунки, определите правильную последовательность действий врача по определению аллергенов, вызывающих заболевание у пациента.

- 1) Определить группу(-ы) аллергенов, на которые будут проводиться кожные тесты.
- 2) Нанести капли концентрированных аллергенов.
- 3) В результате наблюдения за аллергическими реакциями определить группу аллергенов, вызывающих заболевание.
- 4) Разметить участок предплечья для проведения проб.
- 5) Сделать надрезы или проколы в местах, где были нанесены капли растворов.

Запишите в ответ цифры в нужной последовательности, не разделяя их запятыми.

Ответ: _____.

Запишите ответ в бланк без дополнительных знаков.

10

Какое действие в период цветения тополей однозначно принесет облегчение для людей-аллергиков?

- 1) По возможности не выходить на улицу.
- 2) Принимать антигистаминные препараты.
- 3) Пить как можно больше кипячёной воды.
- 4) Периодически увлажнять воздух в помещении.

C2

На осенние каникулы Никита уехал отдыхать к бабушке. Во дворе бабушкиного дома растут раскидистые тополя. Каждый день Никита подолгу гулял во дворе. Через три дня он стал чихать. У него начался сильный насморк и воспалились глаза. Могут ли эти симптомы быть проявлением аллергии на тополиный пух? Ответ обоснуйте.

Ответ запишите на обратной стороне бланка, указав номер задания - C2.

Прочитайте текст и выполните задания 11 и C3.

Для исследования тепловых свойств двух кристаллических тел (№ 1 и № 2) их в равных массах (100 г) при комнатной температуре (20 °C) поместили в одинаковые сосуды и нагревали на одинаковых электрических плитках. Через определенные промежутки времени измеряли температуру тел в сосудах.

Номер комплекта _____

11

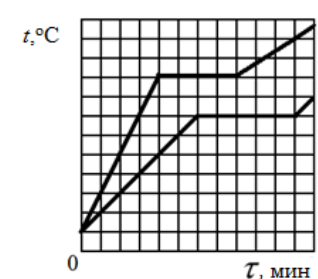
Через 5 минут от начала нагревания измерили температуру кристаллических тел № 1 и № 2 и получили значения температур соответственно 50 °C и 40 °C. Нужно ли иметь дополнительные данные, чтобы определить, у какого из кристаллических тел удельная теплоёмкость больше?

- 1) Необходимые данные известны, удельная теплоёмкость кристаллического тела № 1 больше.
- 2) Необходимые данные известны, удельная теплоёмкость кристаллического тела № 2 больше.
- 3) Необходимо дополнительно знать мощность плитки.
- 4) Необходимо дополнительно знать температуру плавления тел.

C3

По результатам проведенных исследований были построены графики зависимости температуры кристаллических тел № 1 и № 2 от времени нагревания (см. рисунок).

Можно ли на основании проведённого исследования определить, какое из тел имеет большую теплоту плавления? Ответ обоснуйте.

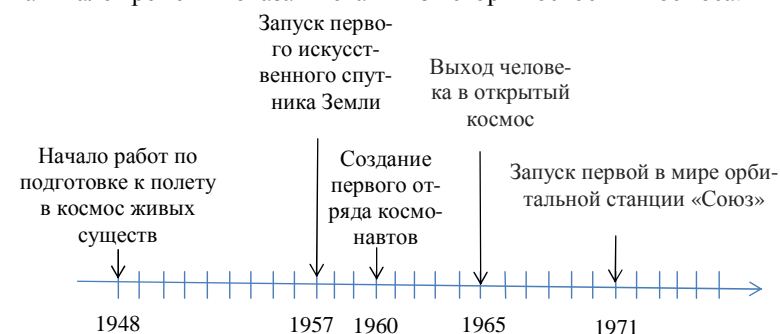


Ответ запишите на обратной стороне бланка, указав номер задания – C3.

Выполните задания 12 – 14.

12

На шкале времени показаны этапы из истории освоения космоса.



Какие утверждения верны?

- А. Через 5 лет после создания первого отряда космонавтов начала работать стационарная орбитальная станция «Союз».
- Б. С момента запуска первого искусственного спутника Земли до выхода человека в открытый космос прошло менее 10 лет.

- 1) только А
- 2) только Б
- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни Б

- 13) Люда купила крем в тюбике объемом 160 мл и использовала его 4–5 раз в неделю. Через 4 недели крем полностью израсходовался. Сколько в среднем миллилитров крема она использовала каждый раз?

1) от 8 до 10 мл 2) около 40 мл 3) от 10 до 40 мл 4) менее 8 мл

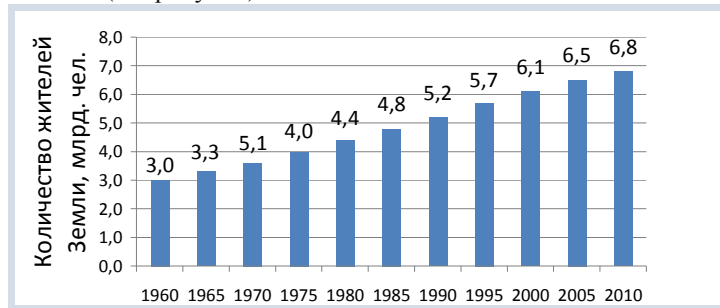
- 14) На какое максимальное количество недель хватит крема, если Люда будет использовать его 2 раза в неделю?

Ответ: _____ недель(-и).

В бланк запишите только число.

Рассмотрите график и выполните задания 15 и 16.

Начиная с середины XX века численность населения Земли каждый год увеличивается (см. рисунок).



- 15) Сколько было жителей на Земле в 2005 году?
- 1) 6,5 2) 6500000 3) 65000000 4) 6500000000

- 16) В 2010 году численность людей, проживающих в России, составляла 148,1 млн. человек. Какой примерно процент составляли жители России среди населения Земли в 2010 году?
- 1) 0,02% 2) 2,2% 3) 44,3% 4) 4,4%

Выполните задания 17 – 19.

- 17) Самый быстрый самолёт в мире развивает скорость 6064 узла. Один узел составляет 1,852 км/ч. Сколько километров при такой скорости способен пролететь самолет за полчаса? Ответ округлите до целых.

Ответ: _____ км.

В бланк запишите только число.

- 18) Рома и Алина готовят лимонад. Для приготовления лимонада необходимо соблюдать следующее соотношение:

3 части газированной воды : 1 часть лимонного сока : 1 часть сахара

Ребятам надо приготовить 2,5 литра лимонада. Сколько лимонного сока им понадобится?

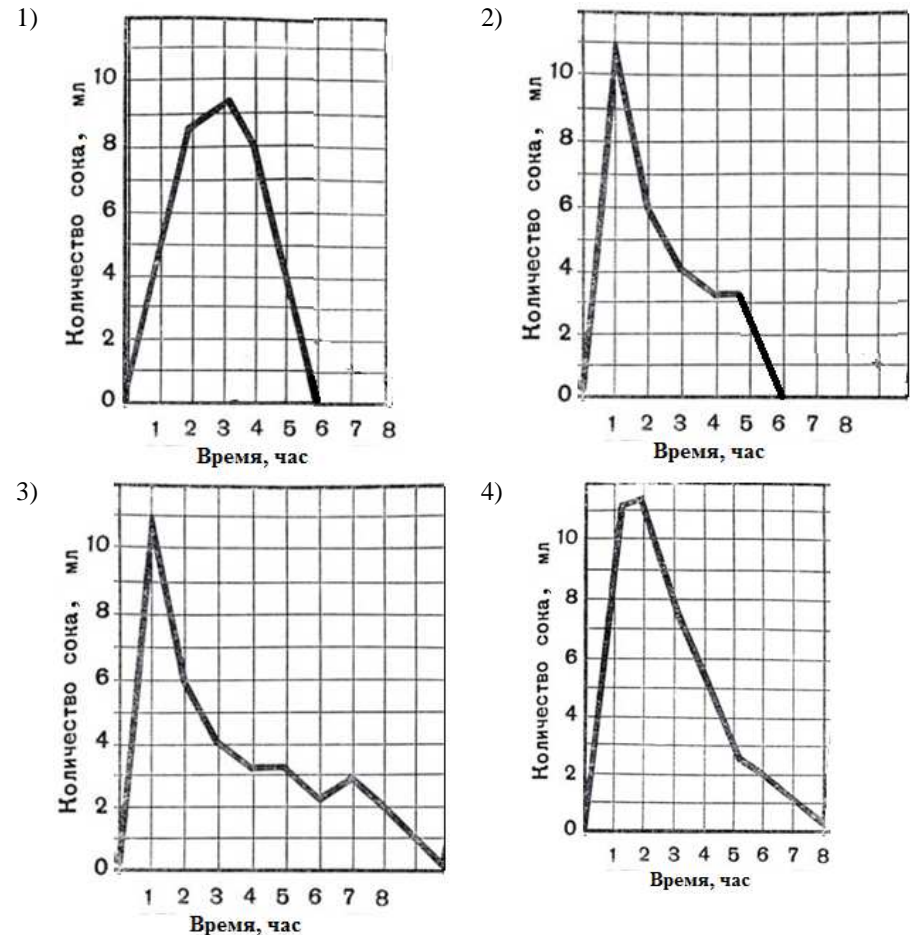
Ответ: _____ л.

В бланк запишите только число.

- 19) Кислый желудочный сок отделяется железами желудка только во время пищеварения. При пустом желудке его железы находятся в покое. Мясо состоит преимущественно из белков, при его потреблении в течение 7 – 8 ч выделяется большое количество сока, причём наибольшее количество сока выделяется в течение второго и третьего часов.

В молоке содержатся в значительном количестве белки, жиры и углеводы. Соответственно выработка желудочного сока на молоко продолжается 6 ч, причём наибольшее количество сока выделяется в течение третьего и четвёртого часов.

Какой график правильно отражает зависимость от времени количества вырабатываемого пищеварительного сока после употребления молока?



Не забудьте перенести все ответы в бланк тестирования!