



## 1 вариант

### Часть А

#### 1. Материальными потребностями являются:

- 1) потребность в курении
- 2) потребность в жилье
- 3) потребность в общении
- 4) потребность в искусстве
- 5) потребность в одежде

Максимальное количество баллов – 1.

#### 2. Бюджет семьи - это ...

- 1) затраты, издержки, потребление чего-либо для определенных целей.
- 2) осознанная необходимость иметь что-либо материальное или духовное.
- 3) структура всех доходов и расходов за определенный период времени.
- 4) деятельность по созданию товаров и услуг, их реализации и получению прибыли.

Максимальное количество баллов – 1.

#### 3. Как называется наука о преобразовании материалов, энергии и информации?

---

Максимальное количество баллов – 1.

#### 4. Выберите вариант, в котором выдающиеся изобретения расположены в хронологической последовательности.

- А) ветряная мельница, телескоп, гончарный круг, дирижабль
- Б) гончарный круг, ветряная мельница, телескоп, дирижабль
- В) телескоп, гончарный круг, дирижабль, ветряная мельница
- Г) дирижабль, телескоп, гончарный круг, ветряная мельница

Максимальное количество баллов – 1.

#### 5. Что не относится к понятию энергия?

- А. деятельность Б. сила В. труд Г. мощь

Максимальное количество баллов – 1.

#### 6. Что такое солнечная энергетика? Выберите правильный ответ

А. Направление альтернативной энергетике, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде.

Б. Совокупность перспективных способов получения, передачи и использования энергии, которые распространены не так широко, как традиционные, однако представляют интерес из-за выгоды их использования и, как правило, низком риске причинения вреда окружающей среде.

В. Отрасль энергетике, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую.

Максимальное количество баллов – 5

**7. К видам энергии не относится**

А. динамическая Б. электрическая В. механическая Г. химическая

*Максимальное количество баллов – 1.*

**8. Какой вид энергии является самым универсальным?**

А. механический Б. ядерный В. тепловой Г. электрический

*Максимальное количество баллов – 1.*

**9. Рисунок или украшение, изготовленные из нашитых или наклеенных на основу лоскутов ткани, называется:**

а) вышивкой; б) аппликацией; в) мозаика.

*Максимальное количество баллов – 1.*

**10. Текстильные волокна подразделяются на:**

а) натуральные и химические; б) естественные и искусственные; в) синтетические и минеральные.

*Максимальное количество баллов – 1.*

**11. Основными технологическими документами являются:**

а) схема, чертеж, эскиз;

б) маршрутная, операционная карта и технологическая операция;

в) технологическая, маршрутная и операционная карта.

*Максимальное количество баллов – 1.*

**12. Технологическая карта- это:**

а) документ, в котором записан весь процесс обработки детали и изделия;

б) операция, выполняемая на одном рабочем месте;

в) перечень переходов и установок.

*Максимальное количество баллов – 1.*

**13. Сколько этапов в любом творческом проекте?**

а) один; б) два; в) три.

*Максимальное количество баллов – 1.*

**14. Творческая проектная деятельность направлена на:**

а) организацию рабочего места; б) создание нового изделия или услуги;

в) подбирать материалы.

*Максимальное количество баллов – 1.*

**15. Область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию:**

а) Гидроэнергетика

б) Ветроэнергетика

в) Солнечная энергетика

*Максимальное количество баллов – 1.*

**16. Перечислить современные электроприборы для уборки и создания микроклимата в помещении.**

1. \_\_\_\_\_.
2. \_\_\_\_\_.
3. \_\_\_\_\_.
4. \_\_\_\_\_.
5. \_\_\_\_\_.

*Правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов – 5.*

**Часть Б.**

**Задание 17. Какие меры можно предпринять, чтобы уменьшить загрязнения воздуха?**

---



---



---

*Правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов – 5.*

**Задание 18. Хронологически выраженная последовательность этапов создания, производства, эксплуатации и утилизации автомобиля — это:**

- а) жизненный цикл;
- б) продолжительность эксплуатации;
- в) полезное использование.

*Максимальное количество баллов – 1.*

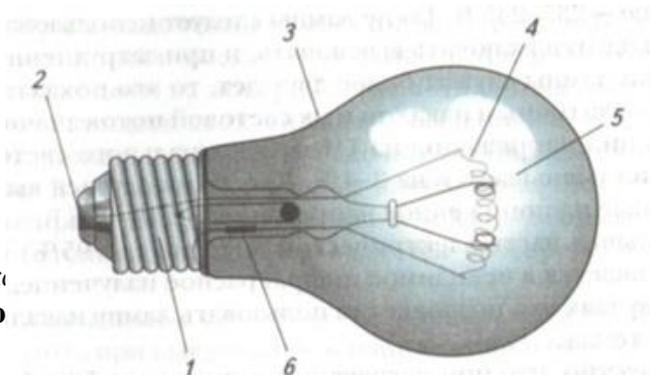
**Задание 19. Параметрическое загрязнение окружающей среды:**

- а) отходы при обработке металлов;
- б) шум;
- в) эрозия почвы.

*Максимальное количество баллов – 1.*

**Задание 20. Найдите соответствие. Лампа накаливания состоит из:**

- Стеклянная колба
- Предохранитель
- Нить накала
- Газ
- Цоколь
- Контакт
- Крючки держатели нити накала



*Правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов – 1.*

**Задание 23. Автоматизация про  
развитии \_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_, при котором функции управления и контроля, ранее выполнявшиеся \_\_\_\_\_, передаются приборам и \_\_\_\_\_ устройствам.

*Максимальное количество баллов – 2.*

**Задание 21. Из перечисленных профессий выберите те, которые относятся к сфере энергетики**

- 1) Инженер-энергетик
- 2) Артист
- 3) Инженер-исследователь
- 4) Маркетолог энергетических рынков
- 5) Кинолог
- 6) Бухгалтер
- 7) Инженер-электрик
- 8) Учитель
- 9) Диспетчер энергосистемы
- 10) Электромонтажник
- 11) Инженер по релейной защите и автоматике

*Максимальное количество баллов – 4*

**Ответы**

<b>№ за да ния</b>	<b>1 вариант</b>	<b>№ зад ания</b>	<b>2 вариант</b>
<b>1</b>	5	<b>1</b>	3
<b>2</b>	1	<b>2</b>	1
<b>3</b>	технология	<b>3</b>	Б
<b>4</b>	Б	<b>4</b>	Б,В,Г
<b>5</b>	В	<b>5</b>	Г
<b>6</b>	В	<b>6</b>	В
<b>7</b>	А	<b>7</b>	А
<b>8</b>	Г	<b>8</b>	Г
<b>9</b>	Б	<b>9</b>	В
<b>10</b>	А	<b>10</b>	А
<b>11</b>	В	<b>11</b>	В
<b>12</b>	А	<b>12</b>	А
<b>13</b>	В	<b>13</b>	В
<b>14</b>	Б	<b>14</b>	Б
<b>15</b>	А	<b>15</b>	А
<b>16</b>	<b>Пылесос. Парогенератор. Увлажнитель воздуха. Портативные солевые лампы. Кондиционеры</b>	<b>16</b>	<b>Пылесос. Парогенератор. Увлажнитель воздуха. Портативные солевые лампы. Кондиционеры</b>
<b>17</b>	• заправляйте свой автомобиль	<b>17</b>	• заправляйте свой автомобиль

	<p>качественным топливом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• следите за техническим состоянием транспортного средства;</li> <li>• переходите, по возможности, на использование газобаллонных двигателей</li> <li>• используйте нейтрализаторы отработанных газов;</li> <li>• выбирайте рациональный режим работы двигателя;</li> </ul>		<p>качественным топливом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• следите за техническим состоянием транспортного средства;</li> <li>• переходите, по возможности, на использование газобаллонных двигателей</li> <li>• используйте нейтрализаторы отработанных газов;</li> <li>• выбирайте рациональный режим работы двигателя;</li> <li>• используйте поездки на автомобиле только на дальние расстояния;</li> <li>• для передвижения на небольшие расстояния используйте велосипед или пройдите пешком.</li> </ul>
<b>18</b>	А	<b>18</b>	А
<b>19</b>	Б	<b>19</b>	Б
<b>20</b>	3-Стеклянная колба 5-Нить накала 1- Цоколь 2- Контакт 4-Крючки держатели нити накала	<b>20</b>	3-Стеклянная колба 5-Нить накала 1- Цоколь 2- Контакт 4-Крючки держатели нити накала
<b>21</b>	<b>Автоматизация производства</b> — это процесс в развитии машинного производства, при котором функции управления и контроля, ранее выполнявшиеся человеком, передаются приборам и автоматическим устройствам	<b>21</b>	<b>Автоматизация производства</b> — это процесс в развитии машинного производства, при котором функции управления и контроля, ранее выполнявшиеся человеком, передаются приборам и автоматическим устройствам
<b>22</b>	1,3,4,7,9,10,11	<b>22</b>	2,5,6,8