

**Задания для участников**




**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**Продолжительность выполнения заданий - 45 минут**


**Максимальное количество баллов - 25 баллов**

**Общая часть**

1. (1 балл) Жизнь современного человека невозможно представить без технических устройств. Одним из них является телевизор. Под телевизором мы понимаем устройство, на котором происходит отображение динамических картинок с определенным качеством. И обязательно наличие синхронизированного с видеорядом акустического сигнала. А еще он может принимать сигналы от телевизионных антенн или видеовоспроизводящей техники и переводить их в звуко-визуальный формат. Существует еще множество опций, которые могут быть реализованы в современном телевизоре, но в ранних моделях их было минимальное количество. Соотнесите год создания модели телевизора с его изображением.

а) 1928	1.	
б) 1948	2.	
в) 1957	3.	

ШИФР УЧАСТНИКА \_\_\_\_\_

г) 2007		
	4.	

**Ответ:**

А	Б	В	Г

2. (1 балл) Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.



- А) груша;
- Б) айва;
- В) кешью;
- Г) слива.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

3. (1 балл) Потребитель не всегда может разобраться с качеством товара. Производитель путем нанесения специальных значков сообщает о предназначении продукции, как обращаться с ним, чтобы не рисковать здоровьем. Экологические знаки дают информацию о чистоте, безопасности для природы, способах использования товара, как лучше его утилизировать. Что означает экологический знак, приведенный ниже?



**Ответ:** \_\_\_\_\_

4. (1 балл) Соотнесите название профессии и её описание.

Профессия		Описание профессии	
1	Инженер-электрик	А	Проектирование, наладка, монтаж и эксплуатация промышленного электрооборудования, силовых преобразовательных устройств и электронных систем управления.
2	Электромонтер	Б	Установка и обслуживание электрические сети, наблюдение за работоспособностью электрических сетей и электроустановок.
3	Электрослесарь	В	Демонтаж, ремонт, испытание и обслуживание механических и электрических машин и механизмов, средств освещения и установленной сигнализации. Установка и проверка телефонных и кабельных сетей, установка заземления.

Ответ:

1	2	3

5. (1 балл) Как необходимо подключить три гальванических элемента питания с выходным напряжением 1,5В каждый, чтобы получить на выходе напряжение 4,5В?

- а) параллельно, подключая плюсовую клемму одного элемента к плюсовой клемме второго и третьего;
- б) последовательно, подключая плюсовую клемму одного элемента к минусовой второго, а плюсовую клемму второго элемента к минусовой третьего;
- в) любым из вышеперечисленных способов.

Ответ: \_\_\_\_\_

### Специальная часть

1. (1 балл) В предмете «Технология» изучаются:

- а) технологии производства автомобилей;
- б) технологии создания медицинских инструментов;
- в) технологии создания самолетов;
- г) технологии преобразования материалов, энергии, информации.

Ответ: \_\_\_\_\_

**2. (1 балл) Для изображения видимого контура детали применяют:**

- а) сплошную тонкую линию;
- б) сплошную толстую основную линию;
- в) штриховую линию.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**3. (1 балл) Пиломатериалы – это:**

- а) древесные материалы, которые подвергают пилению;
- б) материалы, которые изготавливают из опилок;
- в) древесные материалы, которые получаются при распиливании ствола дерева вдоль.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**4. (1 балл) Изготовление детали из древесины начинается**

- а) с разметки заготовки;
- б) с выбора заготовки;
- в) обработки заготовки.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**5. (1 балл) Сколько слоев древесины имеет строганный шпон:**

- а) три; б) два; в) один.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**6. (1 балл) Для настройки рубанка с металлической колодкой применяют:**

- а) рулетку;
- б) киянку;
- в) отвертку;
- г) пилу.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**7. (1 балл) Способом создания мозаики по дереву является:**

- а) полирование;
- б) резьба;
- в) выполнение инкрустации;
- г) выжигание.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**8. (1 балл) С помощью, какой передачи в сверлильном станке осуществляется вращение сверла:**

- а) ремённой;
- б) реечной;

- в) цепной;
- г) зубчатой.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**9. (1 балл) Для чего применяются накладные уголки на тисках:**

- а) чтобы хорошо сгибать заготовку;
- б) чтобы прочно закрепить заготовку;
- в) чтобы не помять заготовку.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**10. (1 балл) Сталь — это сплав:**

- а) железа с азотом;
- б) железа с кремнием;
- в) железа с чугуном;
- г) железа с углеродом.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**11. (1 балл) Переработка отходов позволяет:**

- а) уменьшить стоимость исходной продукции;
- б) уменьшить загрязнения гидросферы;
- в) увеличить выпуск исходной продукции;
- г) сохранить ресурсы.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**12. (1 балл) Безопасным является электрическое напряжение:**

- а) 380 В; б) 220 В; в) 127 В; г) 36В; д) 12В.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**13. (1 балл) Тепловое действие электрического тока используется в:**

- а) генераторах;
- б) электродвигателях;
- в) электроутюгах;
- г) трансформаторах

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**14. (1 балл) Что такое «флейц»:**

- а) линия на чертеже;
- б) обрабатываемая поверхность;
- в) малярная кисть;
- г) разметочный инструмент.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**15. Кейс-задание (творческое задание) (6 баллов)**

Брелок-украшение в виде маленькой подвески на цепочке карманных часов, на браслете, на кольце для ключей и других предметов. Разработайте, применяя методы активизации творческого мышления, конструкцию брелока. Предложите эскиз оформления поверхности брелока одним из видов художественной обработки материалов.

Критерии оценивания:

оригинальность конструкции-2балла;

качество графики-2балла;

оригинальность оформления-2балла