

Критерии оценки проекта

№	Критерии оценки проекта	Кол-во баллов
Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)		
1	Общее оформление	10
2	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы, цели и задач проекта	
3	Сбор информации по теме проекта. Анализ прототипов.	
4	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей.	
5	Выбор технологии изготовления изделия (оборудование и приспособления). Разработка технологического процесса (качество эскизов, схем, чертежей, тех. карт, обоснованность рисунков).	
6	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления	
7	Разработка конструкторской документации, качество графики.	
8	Описание изготовления изделия	
9	Экономическая и экологическая оценка готового изделия	
10	Реклама изделия	
Оценка изделия (до 25 баллов)		
1	Оригинальность дизайнерского решения (согласованность конструкции, цвета, композиции)	25
2	Качество представляемого изделия	
3	Соответствие изделия проекту	
4	Практическая значимость	
5	Эстетическая оценка выбранного варианта	
Оценка защиты проекта (до 15 баллов)		
1	Четкость и ясность изложен, логика обзора проблемы	14
2	Презентация (умение держаться при выступлении, время изложения), культура подачи материала, культура речи.	
3	Описание технологии изготовления изделия	
4	Глубина знаний и эрудиция	
5	Время изложения	
6	Самооценка, ответы на вопросы	
7	Ответы на вопросы	
ИТОГО до 50 баллов		

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2018-2019 учебный год
«Техника и техническое творчество»
8-9 класс

Код:

156-500-226-36

Теоретическая часть.

Баллы:

19

Максимальное количество баллов – 30 (24 вопроса оценивается по одному баллу за каждый правильный ответ – 6 баллов за творческое задание). Задание считается выполненным, если в нём не допущено ни одной ошибки. Наличие лишнего ответа также считается ошибкой.

- 1. Что является главным в содержании технологического образования:
 - а. развитие личностных качеств
 - ☒ б. осознанного выбора будущей профессии;
 - в. умение разбираться в нанотехнологиях;
 - г. проектирования жизненной карьеры;
- + 2. Использование чиселового программного управления (ЧПУ) позволяет:
 - а. уменьшить вес станка;
 - ☒ б. уменьшить долю участия рабочего в технологическом процессе;
 - в. улучшить дизайн станка;
 - г. расширить технологические возможности станка.
- 3. Источниками дохода школьника (кроме карманных денег от родителей) могут быть:
 - ☒ а. индивидуальная трудовая деятельность (ремонт, изготовление и продажа чего-либо);
 - б. коммерческая деятельность;
 - в. оказание услуг;
 - г. взять займы у друга
- 4. Приусадебный участок помогает его владельцам:
 - а. разнообразить семейный рацион
 - б. наладить отношения с соседями
 - ☒ в. сэкономить денежные средства
 - г. узнать более подробно о жизни растений
- + 5. Установите соответствие между русскими учеными-изобретателями и их изобретениями/открытиями:
 - 1. Нартов А.К. *б*
 - 2. Ломоносов М.В. *в*
 - 3. Ползунов И.И. *г*
 - 4. Яблочков И.Н. *а*
 - а. ученый, изобретатель электрического освещения;
 - б. механик, дал описание более 20 видов токарных станков, изобретатель станка с механическим суппортом;
 - в. ученый, открывший закон сохранения материи и движения;
 - г. изобретатель первой в России паровой машины;
- 6. Каким инструментом изготавливают фигурные профильные бруски:
 - а. рубанком;
 - ☒ б. фуговком;
 - в. фальцгобелем;
 - г. калевкой
- 7. Не способствуют усилению парникового эффекта и изменению климата:
 - а. тепловые электростанции;

- б. атомные электростанции;
- в. гидроэлектростанции;
- г. ветроэлектростанции;
- ☒ д. солнечные электростанции.

8. Какие теплоизоляционные материалы используются для утепления дверей:

- а. клеёнка;
- ☒ б. ондулин;
- в. войлок;
- г. рубероид

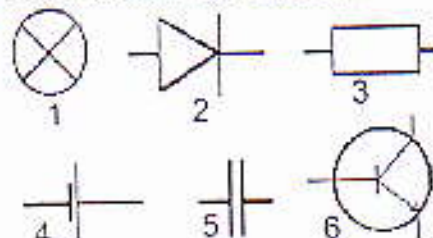
9. Вещества не проводящие электрический ток называются:

- ☒ а. диэлектриками;
- б. проводниками;
- в. приёмниками;
- г. потребителями;

10. По какой формуле рассчитывается закон Ома:

- а. $R = U/S$;
- ☒ б. $I = U/R$;
- в. $I = F \cdot R$;
- г. $I = K/U$.

11. Соотнесите условное обозначение элементов электрических схем с их названием:



- 4 а. источник постоянного тока;
- 1 б. лампочка
- 3 в. резистор;
- 2 г. диод;
- 5 д. конденсатор;
- 6 е. транзистор;

12. В настоящее время экономика нашей страны остро нуждается:

- а. в экономистах;
- б. в юристах;
- ☒ в. в торговых работниках;
- г. в инженерно-технических специалистах.

13. Несчастные случаи, травмы на производстве происходят в результате:



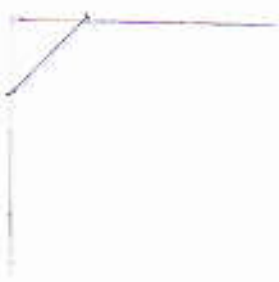
- а. низкой дисциплины.
- ☒ б. низкой культуры труда.
- в. низкой оплаты труда.
- г. невнимательности.

14. В каких приборах не используются провода марки ШВРО:

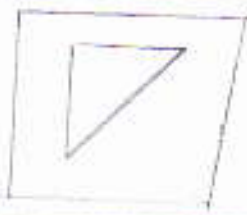

- а. измерительных
- ☒ б. электронагревательных.
- в. медицинских.
- г. геологических

15. Выберите название государственного стандарта на правила выполнения чертежей:

- а. ГОСТ 1232 - 1999
- ☒ б. ЕСКД
- в. ГОСТ 1232 - 2002
- г. ЕСКД - 2006

	презентовать заготовку по шаблону		пошагово по шаблону
3	Закрепить заготовку		кляксы, тиски
4	Пропилить 2 части *		подпиливать
5	Пропилить отверстия по отмеченным точкам		жестяной пилкой, сверло, кернер, лобзик, шлифовальный станок
6	Отшлифовать изделие		

из 2 частей изделия *

1	Отшлифовать заготовку по шаблону		шаблон, тертиска, наждак
2	Вырезать заготовку		пошагово по шаблону

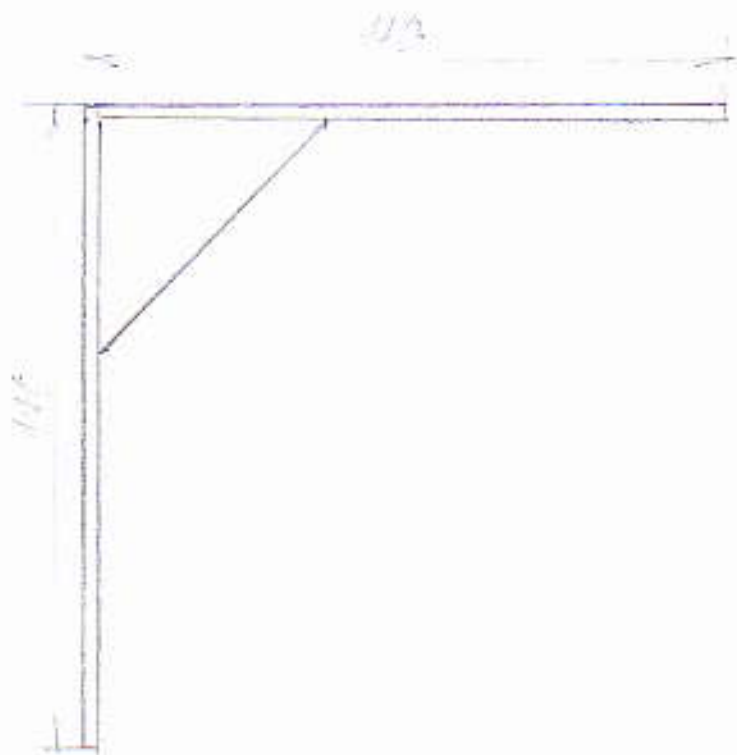
- 2) Украшение изделия:
- 1) окраски.
 - 2) ~~или~~ вышивка рисунков.

- 16. Бизнес-план помогает решить следующие проблемы :
- а. целевые рынки.
 - б. определить место продажи.
 - ☒ в. оценить соответствие финансовых и материальных ресурсов.
 - г. сэкономить время.
- + 17. Что не является световой лампой:
- а. люминесцентная
 - б. неоновая.
 - ☒ в. кварцевая.
 - г. накаливания.
- 18. Для украшения оконных и дверных проемов, закрытия щелей между коробкой и стеной дома применяют:
- ☒ а. наличники.
 - б. карнизы
 - в. переплеты
 - г. галтель
- + 19. Что входит в сферу материального производства :
- ☒ а. строительство.
 - б. образование.
 - в. торговля
 - г. медицина.
- 20. Что не входит в содержание творческого проекта:
- ☒ а. пояснительная записка
 - б. оценка проекта.
 - в. материальное воплощение (изделие).
 - г. публичная защита.
- 21. Как по другому называется вид художественной обработки - «металлопластика»?
- 22. Назовите хотя бы два примера использования лазера?
лазерный станок; лазер как оружие
- 23. Радиотехническая деталь которая проводит ток в одном направлении называется?
диод
- + 24. К какой группе относится сталь имеющая маркировку У10?
Сталь инструментальная
25. Творческое задание.
- 8 Для изготовления подвеса (для стенда, полок, настенных ящиков и т. д.):
- а. выберите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор;
 - б. нарисуйте эскиз и проставьте размеры;
 - в. опишите этапы выполнения детали и необходимые инструменты на технологической карте;
 - г. предложите украшение изделия.




а) Материал - сталь 3 мм.
Размер - 340 x 45 x 3 мм
Обоснование: подвес должен выдерживать большую нагрузку, нарисовать полки.

8)

Минута 6.22



6) Технологическая карта а1

Ко- лер	Операция	Экз	Инструменты	
			теоретические	работные
1	отмерить за- готовку по длине		терезка, линейка	
2	отрезать заго- товку по длине		ножницы по металлу	ножницы по металлу
3	отмерить за- готовку по ширине		терезка линейка	