

Шифр ТН-10-9-1

Бланк регистрации

Фамилия, Имя, Отчество Галлингер Андрей Александрович
Класс 9А
Образовательная организация МБОУ «Классическая школа» г. Турьевск
Название предмета Технология
№ аудитории 23
Дата проведения олимпиады 5.12.2020



ИИ-10-9-1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020-2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 КЛАСС

Теоретическая часть. Время выполнения работы – 90 минут.

Максимальное количество баллов – 30 (20 вопросов оцениваются в один балл и творческое задание в 6 баллов). Задание засчитывается только в том случае, если ответ полностью верный (например, если правильных ответов – 4, а отмечены лишь 3 из них, ответ не засчитывается; участник получает за него 0 баллов). Правильные ответы необходимо отмечать в тестовом задании знаком «+» или «У» строго напротив выбранного варианта.

Если варианты ответов указаны в значит необходимо отметить исключительно один вариант ответа, если в значит два и более вариантов ответа можно считать правильными.

ДЕРЕВООБРАБОТКА

1. Для чего применяют травление древесины

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> для уничтожения насекомых; | <input type="radio"/> для удаления пороков древесины. |
| <input checked="" type="radio"/> для тонирования древесины; | |
| <input type="radio"/> для высушивания древесины; | |

2. Для снятия с древесины тончайшей стружки и ворса применяют

- | | |
|--------------------------------|---|
| <input type="radio"/> рубанок; | <input type="radio"/> шерхебель; |
| <input type="radio"/> циклю; | <input checked="" type="radio"/> галтель. |
| <input type="radio"/> фуганок; | |

3. Из предложенного списка выбрать виды деятельности, которые относятся к художественной обработке древесины

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> выпиливание лобзиком; | <input checked="" type="checkbox"/> выжигание; |
| <input type="checkbox"/> строгание; | <input type="checkbox"/> зашкуривание; |
| <input type="checkbox"/> лакирование; | <input type="checkbox"/> изготовление предметов мебели. |
| <input checked="" type="checkbox"/> резьба по дереву; | |

4. Какие соединения можно отнести к неразъемным

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Заклепочное соединение | <input type="checkbox"/> Резьбовое соединение |
| <input type="checkbox"/> Фальцевое соединение | <input checked="" type="checkbox"/> Сварное соединение |

5. Бронза – это сплав каких металлов

- | | |
|----------------------------------|---|
| <input type="radio"/> Медь-олово | <input checked="" type="radio"/> Латунь- свинец |
| <input type="radio"/> Медь-титан | <input type="radio"/> Свинец- олово |

МЕТАЛЛООБРАБОТКА

6. Какая из ниже перечисленных сталей является инструментальной

- | | |
|----------------------------|--|
| <input type="radio"/> У8; | <input checked="" type="radio"/> ШХ15; |
| <input type="radio"/> Ст7; | <input type="radio"/> ЕХ8. |

7. При точении какого металла образуется сливная стружка

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="radio"/> чугун; | <input type="radio"/> сталь; |
| <input type="radio"/> латунь; | <input type="radio"/> легированная сталь. |



И-Р-9-1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020-2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 КЛАСС

8. Как называется часть метчика, выполняющая основную работу резания

- | | |
|--|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> рабочая; | <input type="radio"/> направляющая; |
| <input type="radio"/> калибрующая; | <input type="radio"/> перо. |
| <input checked="" type="radio"/> заборная; | |

9. Для чего производят закалку изделия

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> Для повышения гибкости | <input type="radio"/> Для улучшения магнитных свойств |
| <input type="radio"/> Для улучшения токопроводимости | <input checked="" type="radio"/> Для увеличения прочности |

КУЛЬТУРА ДОМА

10. Назовите самый современный стиль

- | | |
|-----------------------------------|---|
| <input type="radio"/> ампир; | <input type="radio"/> эклектика; |
| <input type="radio"/> модерн; | <input type="radio"/> античность; |
| <input type="radio"/> барокко; | <input type="radio"/> конструктивизм; |
| <input type="radio"/> готика; | <input type="radio"/> этностиль; |
| <input type="radio"/> классицизм; | <input checked="" type="radio"/> хай-тек. |

ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ТВОРЧЕСТВО

11. Из предложенных вариантов выберите определение, характеризующее понятие «орнамент»

- это элемент композиции;
- это художественное произведение;
- это узор, составленный из элементов различной формы;
- это объемная композиция.

ЭЛЕКТРОРАДИОТЕХНИКА

12. С какой целью электрические провода покрывают слоем резины, пластмассы, лака и т.п. или обматывают бумажной пряжей, пропитанной парафином

С целью изоляции проводников, ведь если они соприкоснутся, то может случиться короткое замыкание

13. Кусок проволоки разрезали пополам и половинки свили между собой. Как изменилось сопротивление проводника

Уменьшилось. Разрезав проволоку пополам, мы уменьшили её длину, а чем меньше длина проводника, тем меньше его сопротивление. А свив половинки между собой, мы, по сути, подключили их параллельно, тем самым ещё уменьшили сопротивление, ведь при параллельном соединении сопротивление уменьшается



ТН-10-9-1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020-2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 КЛАСС

БЮДЖЕТ СЕМЬИ

14. Чтобы начать «свое дело» предприниматель взял кредит в банке 500000 руб. под 13,6% годовых. Какую сумму он выплатит по кредиту через год?

- 500000; 680000;
 568000; 668000.

15. Доход семьи в текущем месяце составил 17000 рублей, совокупная сумма расходов составила 22000 рублей. В данном случае наблюдается бюджет

- дефицитный; сбалансированный;
 избыточный; оптимальный.

ЧЕРЧЕНИЕ

16. Определите название линий чертежа. Ответ представьте в виде заполненной таблицы, напротив, линии поставьте соответствующую букву

№ п/п	Название	Изображение
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

- А) Тонкая сплошная линия
Б) Основная сплошная толстая
В) Штриховая
Г) Штрихпунктирная тонкая
Д) Штрихпунктирная утолщённая
Е) Волнистая линия
Ж) Линия с изломом
З) Штрихпунктирная с двумя точками
И) Разомкнутая

1- В, 2- И, 3- З, 4- Б,
5- Г, 6- Е, 7- А, 8- Ж, 9- Д

17 Найдите лишний термин. К конструкторским документам относят

- чертёж детали
 эскиз
 сборочный чертёж
 чертёж общего вида
 электромонтажный чертёж
 схемы и инструкции

Ж-10-9-1



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2013/14 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

ГРАФИКА И ИСТОРИЯ НАУКИ

18. Укажите имена великих учёных, которые внесли вклад в развитие инженерной графики

1	2	3
		
	Леонардо Да Винчи	

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

19. Какой из компонентов робота называют "мышцами"
 двигатель постоянного тока пьезодвигатель
 привод

20. Интернет вещей позволяет делать множество устройств и предметов бытовой техники автоматизированными. Но зачем люди подключают интернет вещей к холодильнику?

Для контроля наличия или отсутствия продуктов и дальнейшего их срока, если они закончились, а также для контроля температуры внутри.

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

21. Для изготовления рамки для фотографий:

- А) выберите материал и обоснуйте свой выбор (2б)
- Б) выберите размеры заготовки, опишите ее (1б)
- В) изобразите эскиз изделия с размерами (2)
- Г) разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования (3)
- Д) предложите способ художественного оформления изделия (1б)
- Е) возможно вы захотите сделать её интерактивной, предложите вариант ее автоматизации, современные способы обработки материала, возможно подключение контроллеров с элементами программирования, объясните актуальность вашего выбора. (1б)

А) В качестве материала для рамки я решил выбрать дерево, так как оно дешёвое, его просто достать и легко обрабатывать.

Б) Для изготовления рамки понадобится заготовка размером $250 \times 150 \times 30$, желательно, чтобы ~~и~~ волокна были ~~распре-~~делены параллельно проходили вдоль самой длинной стороны заготовки.

- Г) 1) Разметить все размеры на заготовке (Карандаш, линейка).
 2) Вырезать отверстие под фотографию (Лобзик)
 3) Выточить места под зажимы фотографии (Станок)
 4) Из остатков изготовить зажимы для фотографии (Лобзик)
 5) Все собрать (Молоток, гвозди)
 6) Готово.

Д) [помощью реза
 рамки. лезвия
 можно вырезать надпись по периметру

IV-10-9-1

