

Тестовые задания

муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2018-2019 учебного года
7 класс (рабочее время – 90 минут)

1. Что изучается в школе в рамках предметной области «Технология»? (обведите кружком ответы, которые считаете верными)
а) вопросы грамотного письма; б) вопросы получения, преобразования и использования материалов, энергии, информации; в) вопросы обучения иностранному языку; г) вопросы оказания первой медицинской помощи при травмах.

2. Что называют технологической операцией в производственном (технологическом) процессе?

Технологическая операция – это процесс изготовления детали или сборки изделия.

3. Какие из перечисленных характеристик не относятся к механическим свойствам древесины? Плотность, прочность, влажность, твердость, цвет, запах, упругость.

Влажность, цвет, запах.

4. Что такое коробление пиломатериалов?

Коробление – это изменение геометрии пиломатериала под воздействием влаги.

5. Что и для чего делают с помощью инструмента, называемого разводкой? Дайте развернутые пояснения в своем ответе.

Разводкой пользуются для разведения лака или краски по поверхности.

6. Какие детали, вытачиваемые на токарных станках по дереву, называют фасонными?

Фасонными называют детали сложной формы, вытачиваемые на токарных станках.

7. При составлении технологической карты процесса производства изделия делают последовательные изображения изделия на различных стадиях изготовления. Какое одно из двух названий этих изображений (чертеж или эскиз) используется в технологических картах? Чем чертеж отличается от эскиза?

Эскиз. Эскиз – это изображение изделия, выполненное от руки. Чертеж – это изображение изделия, выполненное с помощью чертёжных инструментов.

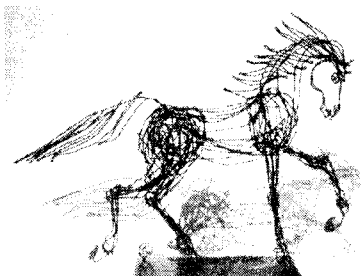
8. Что такое инкрустация деревянных изделий?

9. Цикада, циркуль, цапфа, цедра, центнер, цикля, циркон, центрифуга, цоколь.
Выберите из этого словесного ряда слова, которыми называют инструменты, используемые в столярном деле. Дайте каждому из выбранных вами слов пояснение, для чего применяются эти инструменты, что с их помощью можно делать.

Циркуль - инструмент для черчения окружностей и дуг.
Цапфа - часть станка, которая служит для фиксации заготовки.
Центрифуга - устройство для разделения жидкостей и твердых веществ.
Цикля - инструмент для шлифования поверхностей.
Циркон - материал, используемый в ювелирном деле и промышленности.
Цоколь - основание для колонны или статуи.

10. При выполнении работ на токарно-винторезном станке разные элементы станка выполняют различные виды движения. Что называют движением подачи при работе на токарно-винторезном станке?

11. На двух изображениях представлены изделия декоративно-прикладного творчества, сделанные из проволоки. Как обобщенно называют изделия, выполненные в такой декоративной технике?



Скульптура из проволоки.

12. К каким видам технологических работ относится покраска пола и стен и побелка потолка?
Столярные работы. Сантехнические работы. Электротехнические работы. Малярные работы. Плотницкие работы. Слесарные работы.

Малярные работы.

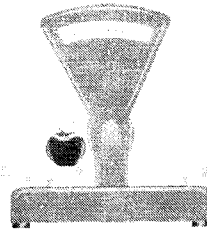
13. Что такое себестоимость изделия?

Себестоимость изделия — это сумма затрат на материалы, труд и эксплуатацию оборудования, необходимых для изготовления единицы изделия.

14. Чем сдельная оплата труда отличается от повременной?

Сдельная оплата труда зависит от количества произведенной продукции, а повременная — от времени, затраченного на работу.

15. При производстве яблочного джема должна соблюдаться рецептура и технология производства. По технологии для джема необходимо взять яблок и сахара в равной весовой пропорции. На одной чаше рычажных весов лежит яблоко объемом 100 см^3 и средней плотностью 0.8 г/см^3 . Какой объем сахарного песка надо насыпать на другую чашу, чтобы уравновесить весы? Плотность сахарного песка равна 800 кг/м^3 . Приведите расчеты, необходимые для обоснования вашего ответа.



Для уравнивания весов необходимо насыпать на другую чашу 100 см^3 сахарного песка.

16. Известное всем сегодня слово «робот» вошло в международное употребление из одного из европейских языков. Это слово придумал писатель Карел Чапек. Из какого языка происходит «робот»?

Слова «робот» и «роботизация» происходят от слова «работник».

17. Что такое Wi-Fi? Что с помощью него делают?

Wi-Fi — это технология беспроводной передачи данных. С ее помощью можно передавать файлы, музыку, видео и т.д. без использования проводов.

18. К вопросам какой безопасности относятся задачи контроля окружающей среды, воздуха, воды, почвы, предохранение и защита их от промышленных и иных техногенных загрязнений?

1. К безопасности окружающей среды относятся задачи контроля воздуха, воды, почвы, предохранение и защита их от промышленных и иных техногенных загрязнений.

19. Кто такой Юрий Алексеевич Гагарин? Чем он знаменит?

Юрий Алексеевич Гагарин - первый человек в космосе. Он совершил полет в космос 12 апреля 1961 года на космическом корабле "Восток-1".

Творческое задание.

20. Перед вами стоит задача спроектировать и описать процесс изготовления изделия «Деревянная солонка». Внешний вид изделия вы выбираете сами. Изделие должно быть пригодным для практического использования, быть эстетичным и экологичным, безопасным для здоровья человека. Вы должны письменно обосновать выбор материалов, размеров изделия, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки и т.п., а также определить перечень инструментов и технического оборудования, которые будут нужны для процесса изготовления. Необходимо выполнить эскиз готового изделия с простановкой выбранных вами для него размеров. Все планируемые этапы процесса изготовления изделия описать на бумаге (составить технологическую карту).