

Тестовые задания

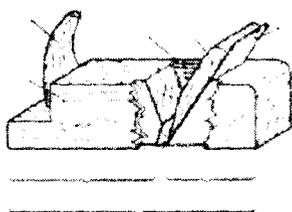
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2018-2019 учебного года
10-11 классы ((рабочее время – 90 минут)

1. Какие из перечисленных названий древесины относятся к мягким, а какие к твердым породам?
Сосна, тополь, дуб, осина, лиственница, ель, пихта, клен, ясень.

Сосна, лиственница, ель

2. Что есть, а чего нет у рубанка?

Носик, рожок, носок, пятка, плечо, подошва, палец, спинка.

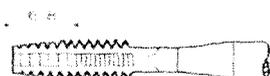


Есть: носик, рожок, носок, пятка, плечо, подошва, палец.
Нет: спинка, спинка, носок

3. Почему по инструкции микрометром нельзя измерять нагретые детали, температура которых значительно отличается от обычной температуры, при которой выполняются все стандартные измерения деталей?

Потому что при нагреве материал имеет деформированность

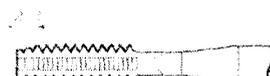
4. Все предметы, которые схематически изображены на рисунке, имеют одно общее техническое название. Какое это название и для чего используются эти предметы?



Форма А
6-8 зубцов заборной части для коротких сквозных отверстий



Форма В
4-5 зубцов заборной части со спиральной режущей кромкой для сквозных отверстий



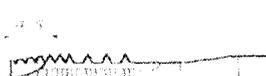
Форма С
2-3 зубца заборной части для глухих отверстий



Форма D
4-5 зубцов заборной части для сквозных и глухих отверстий



Форма С/35° RSP
2-3 зубца заборной части, с 35° винтовой канавкой, для глухих отверстий



Форма В-AZ
4-5 зубцов заборной части со спиральной режущей кромкой и пропущенными зубцами, для сквозных отверстий

Сверло

5. Является ли машиной велосипед, движущийся с сидящим на нем и крутящим педали велосипедистом? Обоснуйте свой ответ.

Велосипед, т.к. велосипедистом велосипедом является направлением на движение

6. Какие виды энергии преобразуются в какие при работе двигателя внутреннего сгорания с учетом сил трения, возникающих при движении определенных элементов двигателя, но без учета работы электрических составляющих, обеспечивающих работу двигателя?

7. Для передачи и преобразования каких видов движения в какие в механизмах используются зубчатые колеса и шестерни?

8. В наших домах в бытовой электросети течет синусоидальный переменный электрический ток. График синусоиды имеет вид кривой, изображенной ниже, а электрические провода, проложенные в зданиях — это прямые линии с загибами в некоторых местах. Объясните, каким образом синусоидальный ток может течь по прямым проводам.



9. Промышленные роботы-манипуляторы, работающие сегодня на всевозможных производствах, имеют разные структурные схемы механизмов, но для конструктивных элементов роботов-манипуляторов есть небольшое количество типовых названий. Как называется концевой элемент конструкции робота-манипулятора, которым он непосредственно «берет» перемещаемый объект?

10. Какие источники энергии являются основными для обеспечения жизнедеятельности на международной космической станции?

Солнце - солнечная энергия

11. Что из перечисленного используется в качестве топлива двигателей внутреннего сгорания?

Бензин, керосин, лигроин, мазут, солярка, сжиженный газ.

12. Чем в маркетинговой теории товар отличается от услуги?

товар - это
услуга - это

13. Для чего применяются инфракрасные бинокли?

для наблюдения в темноте

14. При работе с лазерным гравером часто используют КОМПАС-3D или AutoCAD. Что такое КОМПАС-3D и AutoCAD? Для чего они нужны при работе с лазерным гравером?

15. Как называется программная среда (редактор) в пакете Microsoft Office, предназначенная для создания электронных презентаций? Файлы с каким стандартным расширением создают в этой программной среде?

Power Point
pptx.

16. Что такое герц?

Частота для которой заданы колебания.

17. Что обозначается на чертежах штриховыми линиями?

18. В классификации профессий по предмету труда, предложенной академиком Е.А.Климовым, человеку (работнику) сопоставлены определенные объекты (или сферы) профессиональной деятельности. В общем виде эта формула профессий выглядит как «человек – [объект профессиональной деятельности]». Выберите из перечня ниже все объекты профессиональной деятельности, не существующие в классификации Е.А.Климова.
[технология], [человек], [информация], [техника], [искусство], [природа], [производство], [знаковая система], [предпринимательство], [художественный образ], [закон], [проектная деятельность].

технология, информация, искусство, природа, производство, знаковая система, предпринимательство, художественный образ, закон, проектная деятельность.

19. Может ли компьютерный вирус причинить вред здоровью людей? Поясните свой ответ.

Может, он компьютерной вирус может проникнуть в организм человека или животного и так изменить или удалить часть важных элементов. В связи с этим человеку могут быть выписаны препараты, которые ему противопоказаны.

20. В две одинаковые пластиковые бутылки налито одинаковое количество воды. В одну – дистиллированная, в другую – минеральная. Как поведут себя высокочувствительные рычажные

весы. если на одну их сторону будет подвешена одна из этих буглок, а на другую другая. а весы с бутылками будут помещены на сутки в морозильник с температурой ниже -10°C ?

21. Доход и прибыль предприятия – одно ли это и то же? Если нет, то что всегда больше – прибыль или доход? Поясните свой ответ.

1

Доход и прибыль разные понятия. Доход – это деньги полученные в результате реализации товара или оказания услуги без учета налоговых отчислений. Прибыль – это деньги полученные уже с учетом выплаты налогов за реализацию товара и услуги.

Всегда больше, цена всегда больше прибыли.

22. Американские астронавты впервые высадились на Луну 21 июля 1969 года. А в каком году на Луне впервые побывали советские (российские) космонавты?

23. Укажите не менее 5 причин, по которым в машиностроении металлические материалы сегодня часто заменяют полимерными, композитными.

3

меньше веса
меньше изнашиваемость
меньше стоимость
удобно в обработке – безударными
не подвержены старению и коррозии

24. В каком году в СССР была создана и впервые испытана атомная бомба?