

## Тестовые задания

муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии

2018-2019 учебного года

8-9 классы (рабочее время – 90 минут)

155

1. Какие из перечисленных названий материалов относятся к древесным искусственным, какие к древесным природным, а какие к древесным вообще не относятся?

Бук, МДФ, ель, оргалит, ДСП, осина, текстолит, керамзит, вяз, рубероид, ДВП, пенопласт.

древесные искусственные: ДСП, ДВП, МДФ, вяз

древесные природные: Бук, ель, осина,

не относятся к древесным: ~~оргалит~~, пенопласт, керамзит, ~~текстолит~~, рубероид.

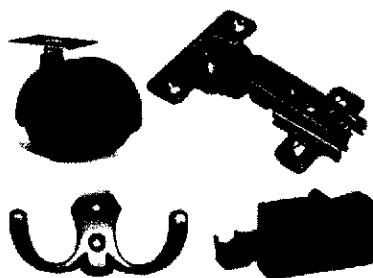
15

2. Что такое шкант и для чего он используется в производстве мебели?

Это древесина в форме маленькой цилиндра, используется для прочного соединения частей мебели

15

3. На изображении представлены технические изделия, используемые при производстве различной мебели. Каким обобщающим словом называют все эти изделия?



05

~~Крепеж~~ Крепеж

4. Что такое струги? В работе с какими материалами их используют?

05

5. Сталь (не легированная) и чугун – это сплавы железа с еще одним химическим элементом. Как называется этот химический элемент? Где больше в долевом (процентном) отношении содержится этого элемента – в стали или в чугуне? Ответ поясните.

сталь и чугун – это сплавы железа и углерода. углерода в процентном соотношении больше в чугуне, т.к. сталь более эластичная, ~~она~~ менее хрупкая, чем чугун.

15

6. Какие из нижеперечисленных слов не являются названиями видов операций термической обработки стали?

Отжиг, нормализация, закалка, отпуск.

нормализация

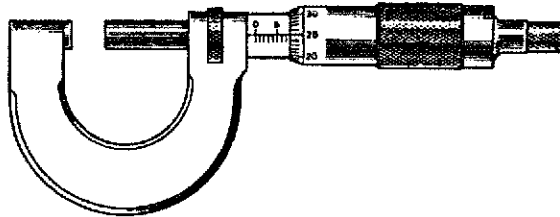
05

7. Что при работе на токарном станке делают с помощью плашки?

запретывают заготовку

05

8. Как называется инструмент на изображении ниже и для чего и где он используется?



микрометр, используется для очень точного измерения, до 0,01 мм.

15

9. Что из нижеперечисленного не используется в качестве абразивного материала?

Алмаз, кварц, корунд, кремний, нождак, свинец.

~~корунд~~, ~~свинец~~, ~~корунд~~

15

10. Какие из перечисленных ниже слов не являются названиями электроизмерительных приборов (устройств)?

Амперметр, динамометр, гальванометр, барометр, вольтметр, гигрометр, манометр, омметр, хронометр, мультиметр.

динамометр, барометр, гальванометр, гигрометр, манометр, хронометр

15

11. Электромагнитное поле существует: а) только у подвижных электрических зарядов, б) только у неподвижных электрических зарядов; в) и у подвижных, и у неподвижных электрических зарядов; г) у магнитоэлектрических зарядов; д) у электромагнитных зарядов. Выберите все варианты ответов, которые считаете верными и объясните свой выбор. (обвести кружком буквы подходящих, по вашему мнению ответов.)

в, д

12. К какому виду источников тока относится автомобильный аккумулятор? Обоснуйте свой ответ.

топливным, так как используется энергия ДВС

05

13. Какие из нижеперечисленных видов ионизирующих (радиоактивных) излучений являются корпускулярными? Поясните, что означает термин «корпускулярные».

а) альфа-излучение, б) бета-излучение, в) гамма-излучение.

15

14. Составьте из следующего списка профессий группу профессий, которые относятся к работе с металлом и к его обработке, и группу профессий, которые связаны с работой с древесными материалами и деревообработкой.

Сварщик, столяр, слесарь, плотник, литейщик, распиловщик, прокатчик, гончар, токарь, ювелир, вальщик.

Металл: сварщик, литейщик, прокатчик, гончар, токарь, ювелир,

15

дерево: столяр, плотник, распиловщик, слесарь, вальщик

15. Выберите из списка слов все, которые относятся к названиям электродов электротехнических устройств.

Диод, транзистор, триод, катод, резистор, анод, конденсатор, пентод.

диод, ~~триод~~ транзистор, катод, конденсатор.

05

16. В каких измерительных единицах принято указывать энергетическую ценность на продуктах питания?

Килокалориях

15

17. Что означает термин «период полураспада»? Как общим термином называют вещества, по отношению к которым говорят о периоде полураспада?

1) радиоактивные вещества ~~распа~~ на стадии распада  
но еще не распались

2) радиоактивные

05

18. Что такое компьютерный дизайн?

это дизайн внешних частей компьютера  
для эстетического вида

05

19. Что больше загрязняет окружающую среду в процессе нормальной безаварийной работы – атомные электростанции или тепловые угольные электростанции? Обоснуйте свой ответ.

угольные электростанции, так как издают много выбросов.

15

20. Что такое парниковый эффект? Чем он хорош или плох для жизни людей?

парниковый эффект - это потепление

05

21. Какие из нижеперечисленных проектов можно отнести к категории экологических? (обведите все подходящее, по вашему мнению, кружком)

15

а) Проект создания скоростного автомобиля; б) проект очистки сточных вод на предприятии; в) проект раздельного сбора пищевых и технических отходов; г) проект зарыбления водоема; д) проект разработки самолета-невидимки; е) проект озеленения городской территории; ж) просветительский проект информирования людей о небезопасности продуктов с ГМО; з) проект замены тепловых угольных станций газовыми.

22. Технологии ядерной (атомной) энергии людьми разрабатываются как в гражданских (электростанции, медицина, двигатели кораблей и др.), так и в военных целях (оружие). Применялось ли кем-либо и когда-либо на Земле ядерное оружие против людей, в войнах или военных конфликтах? Если считаете, что применялось, то поясните, когда, где, кем и против кого.

примерно армией США против Японии, они сделали тест ядерных бомб. 1 бомба ~~уже~~ была сброшена на город Хиросима, а другую на Нагасаки.

15

23. Что в общем смысле представляет собой компьютерный антивирус и для чего он используется?

программа для поиска вредных программ, замедляющих или ухудшающих работу компьютера или наносящих вред системным файлам.

15

24. «Незнайка на Луне» — название очень известной в России советской детской сказочно-фантастической книги писателя Николая Носова. Персонаж этой книги Незнайка — ее главный герой. А с помощью какой силы, по сюжету книги, Незнайка оказался на Луне?

Силы тити.


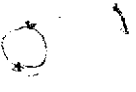

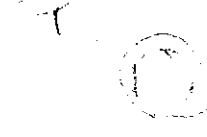





24

Творческое задание.

25. Перед вами стоит задача спроектировать и описать процесс изготовления изделия «Деревянная перекладка». Изделие должно выполнять и практическую пользовательскую функцию, и эстетическую функцию, и быть экологичным, безопасным для здоровья человека. Требуется письменно обосновать выбор материалов, размеров изделия, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки и т.п., определить перечень инструментов и технического оборудования, которые будут нужны для процесса изготовления. Необходимо выполнить эскиз готового изделия с простановкой выбранных вами размеров. Все предполагаемые этапы процесса изготовления изделия описать на бумаге (составить технологическую карту).

Я выбрал лоскут, так как она легкая и дешевая.  
перекладка состоит из двух частей:  
перекладка и крышка. Крышка прибивается  
возле, чтобы накрывать перекладку, можно  
просто сдвинуть крышку.

25

№	описание	рисунок	замечания
1	выполнение поперечного сечения		длина
2	выполнение поперечного сечения по образцу		длина ширина высота
3	выполнение поперечного сечения по образцу поперечного сечения		длина ширина высота поперечное сечение
4	выполнение поперечного сечения		длина ширина
5	выполнение поперечного сечения по образцу поперечного сечения		длина
6	выполнение поперечного сечения по образцу поперечного сечения поперечного сечения		длина ширина высота поперечное сечение
7	выполнение поперечного сечения по образцу		длина ширина
8	выполнение поперечного сечения по образцу поперечного сечения поперечного сечения		длина ширина высота поперечное сечение
9	выполнение поперечного сечения по образцу поперечного сечения поперечного сечения		длина ширина высота поперечное сечение