

### Тестовые задания

муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
2018-2019 учебного года  
8-9 классы (рабочее время – 90 минут)

1. Какие из перечисленных названий материалов относятся к древесным искусственным, какие к древесным природным, а какие к древесным вообще не относятся?  
Бук, МДФ, сель, оргалит, ДСП, осина, текстолит, керамзит, вяз, рувероид, ДВП, пенопласт.

1

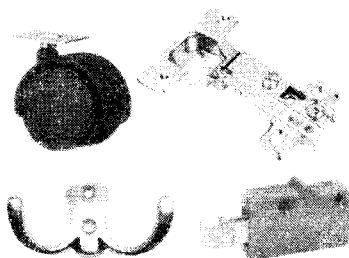
Бук	МДФ	сель	оргалит	ДСП	осина	текстолит	керамзит	вяз	рувероид	ДВП	пенопласт
-----	-----	------	---------	-----	-------	-----------	----------	-----	----------	-----	-----------

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

2

шкант	дверь	стул	стол	шкаф	стремянка	стул	стол	стул	стол	стул	стол
-------	-------	------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------

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



3

шарик	уголок	ножка	ножка
-------	--------	-------	-------

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

4

струги	дерево	металл	стекло	пластик
--------	--------	--------	--------	---------

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.

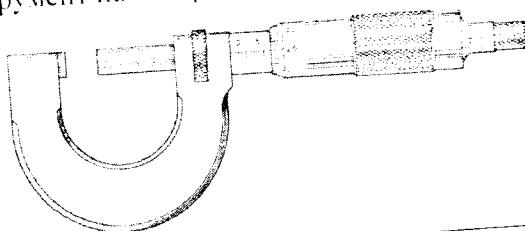
5

сталь	чугун	железо	углерод								
-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

6. Какие из нижеперечисленных слов не являются названиями видов операций термической обработки стали?  
Отжиг, нормализация, закалка, отпуск.

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

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



9. Что из нижеперечисленного не используется в качестве абразивного материала?  
Алмаз, кварц, корунд, кремний, наждак, свинец.

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

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

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.)

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

13. Какие из нижеперечисленных видов ионизирующих (радиоактивных) излучений являются корпускулярными? Поясните, что означает термин «корпускулярные».  
а) альфа-излучение, б) бета-излучение, в) гамма-излучение.

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, распилювщик, прокатчик, гончар, токарь, ювелир, вальщик.

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

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

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

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

18. Что такое компьютерный дизайн?

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

Согласно информации из учебника, атомные электростанции загрязняют окружающую среду в процессе нормальной безаварийной работы гораздо меньше, чем тепловые угольные электростанции. Атомные электростанции не выделяют в атмосферу парниковых газов, в то время как тепловые угольные электростанции выделяют значительное количество парниковых газов, что приводит к глобальному потеплению и изменению климата.

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

Парниковый эффект – это естественный физический процесс, при котором излучение от Земли и других тел в космосе задерживается атмосферой и возвращается обратно на Землю. Этот процесс поддерживает температуру на Земле на уровне, необходимом для существования жизни. Однако, из-за деятельности человека, выбросы парниковых газов в атмосферу значительно возросли, что привело к усиленному парниковому эффекту и глобальному потеплению.

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

- 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.

Согласно информации из учебника, ядерное оружие было применено дважды в ходе Второй мировой войны. В 1945 году США провели две ядерные бомбардировки японских городов Хиросима и Нагасаки. Эти атаки были направлены против японской армии и населения, находившегося в этих городах. Бомбардировки привели к гибели тысяч людей и значительным разрушениям.

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

Компьютерный антивирус – это программное обеспечение, которое предназначено для обнаружения, анализа и удаления вредоносных программ (вирусов, троянцев, шпионских программ и т.д.). Антивирус используется для защиты компьютера от заражения вредоносными программами, которые могут повредить данные на диске, испортить операционную систему, а также угрожать безопасности пользователей.

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?

Творческое задание.

25. Перед вами стоит задача спроектировать и описать процесс изготовления изделия «Деревянная перечница». Изделие должно выполнять и практическую пользовательскую функцию, и эстетическую функцию, и быть экологичным, безвредным 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. Всё предполагаемые этапы процесса изготовления изделия описать на бумаге (составить технологическую карту).