

Общие разделы

1. Перед вами два греческих слова – «logos» и «techné». Укажите значение каждого из них в переводе на русский язык. Напишите русское слово, появлением которого наш язык обязан сразу двум этим греческим словам, и поясните современное значение этого слова, известное вам из школьного курса. *(Ответ впишите в поле для ответа).*

2. Выберите из перечисленного то, что не является названием отраслей животноводства: *(Обведите кружком соответствующие буквы)*

а) скотоводство; б) овцеводство; в) пчеловодство; г) звероводство; д) шелководство; е) кролиководство; ж) птицеводство; з) козоводство; и) рыбоводство.

3. По российскому законодательству заработная плата работнику должна платиться работодателем не реже чем раз в полмесяца. Но в современной России при устройстве на работу работнику, как правило, говорят его месячную зарплату. Чтобы не нарушать законодательство, работодатель платит работнику месячную зарплату двумя частями. Как называется первая часть зарплаты, которую получает работник до окончания рабочего месяца? *(Ответ впишите в поле для ответа)*

4. Какие из перечисленных продуктов относятся к кисломолочным, а какие к молочным? *(Впишите нужные буквы в соответствующую группу)*

а) сливки; б) ряженка; в) сливочное масло; г) кефир; д) варенец; е) мороженое-пломбир; ж) молоко; з) творог; и) маргарин; к) йогурт.

Молочные: _____

Кисломолочные: _____

5. Напишите Фамилию, Имя и Отчество главного конструктора первой космической программы Советского Союза, результатом которой стал запуск первого в мире космического спутника и первый в мире полет человека в космос. *(Ответ впишите в поле для ответа)*

Техника, технологии и техническое творчество

6. Распределите представленные ниже форматы файлов по указанным группам:

docx; mpg; png; jpeg; avi; rtf; tiff; mp4, odt; html; gif; pdf; mkv; wmv; bmp.

видео-форматы: _____

текстовые форматы: _____

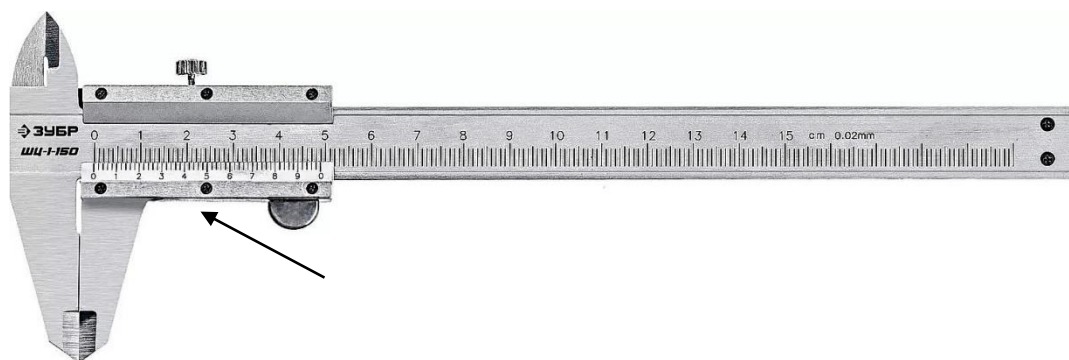
форматы изображений (графические файлы): _____

7. На разных российских изделиях вы можете увидеть надписи-аббревиатуры ТУ или ГОСТ. Расшифруйте каждую из аббревиатур и поясните их смысл. (Ответ впишите в поле для ответа)

8. «Жили-были лиса да заяц. У лисы была избушка ледяная, а у зайца – лубяная». Так начинается русская народная сказка «Зайкина избушка». Прилагательное «лубяная» происходит от слова «луб». А что такое «луб», из которого в сказке была сделана заячья изба? (Ответ впишите в поле для ответа)

9. G,E,O,L. Составьте из данных букв слово, имеющее самое непосредственное отношение к технологиям и известное сегодня, наверное, каждому современному школьнику. Что скрывается за этим широко известным словом? (Ответ впишите в поле для ответа)

10. Какое название имеет показанный на рисунке технический инструмент и как называется его подвижный элемент, на который указывает стрелочка? Поясните, для чего служит сам инструмент и этот его элемент? (Ответ впишите в поле для ответа)



11. Какие из перечисленных инструментов используются для работ по нарезанию внутренней резьбы в отверстиях технических изделий? (Обведите нужные буквы)

а) гаечные ключи; б) плашки; в) воротки; г) гайки; д) плашкодержатели; е) лерки; ж) метчики; з) болты.

12. В каких единицах измеряется энергетическая ценность продуктов питания? Являются ли эти единицы измерения единицами системы СИ? (Ответ впишите в поле для ответа)

13. Какой физический принцип используется для движения современных летательных аппаратов в безвоздушном пространстве, космосе? Какой тип двигателей у космических ракет?

14. Вставьте пропущенные слова

_____ — вид конструкторской документации, содержащий изображение сборочной единицы с указанием необходимых данных для ее сборки и контроля.

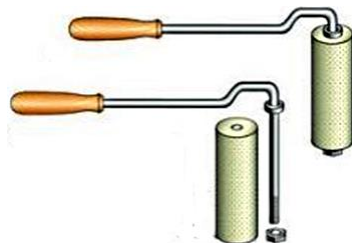
15. Выберите из представленного перечня и распределите по группам лиственные и хвойные породы древесины: (Запишите нужные буквы в соответствующую группу)

а) граб; б) дуб; в) пихта; г) оргалит; д) эвкалипт; е) кедр; ж) ясень; з) лиственница; и) липа; к) сосна, л) кипарис; м) секвойя.

Лиственные: _____

Хвойные: _____

16. Что изображено на рисунке и для чего это предназначено, что с помощью этого делают?



(Ответ впишите в поле для ответа)

17. Хегох – это англоязычное слово давно стало нарицательным, хотя изначально таковым не являлось, было наименованием собственным. В корректной английской транскрипции оно произносится совсем не так, как его обычно произносят на русском языке. Напишите распространенный у нас русский эквивалент этого слова и объясните его сегодняшнее нарицательное значение. *(Ответ впишите в поле для ответа)*

18. Что покажут рычажные весы, если на правую чашу весов поставить пол-литровую емкость речной воды, а на левую поставить такую же емкость с таким же объемом морской воды? Выберите один из предложенных вариантов ответа и дайте ему физическое обоснование.

а) весы будут в равновесии; б) правая чаша опустится; в) левая чаша опустится.

(Ответ впишите в поле для ответа)

19. Выберите из предложенного перечня технических устройств, помеченных буквами:

а) манометр; б) термометр; в) спидометр; г) тонометр; д) гигрометр; е) гальванометр, ж) динамометр; з) омметр; и) дальномер; к) барометр

и распределите по группам устройства, которыми измеряют: *(Отнесите буквы к группам)*

– механические силовые характеристики: _____

– электрические характеристики: _____

– влажностные характеристики: _____

– характеристики давления: _____

20. Вставьте пропущенные слова

_____ – это украшение деревянных изделий врезанными в их поверхности пластинками металла, перламутра, слоновой кости и других материалов.

Творческое задание

21. Перед вами стоит творческая задача спроектировать и описать процесс изготовления кухонной утвари «Разделочная доска с элементом для подвешивания на стену» (комплект из двух элементов – доска и элемент подвески). Технический дизайн и эстетический вид изделия вы придумываете сами. Изделие должно быть пригодным для практического применения, функциональным и удобным для использования, быть эстетичным и экологичным, безопасным для здоровья человека. Вы должны обосновать выбор материалов, размеров изделия, формы, технологии изготовления, декоративной отделки и т.п., а также определить перечень инструментов и технического оборудования, которые будут нужны для процесса изготовления. Необходимо выполнить эскизы всех элементов изделия с простановкой выбранных вами для них размеров. Описать все планируемые этапы процесса изготовления изделия (составить технологическую карту).