

Теоретический тест

Отметьте один правильный ответ.

1. Технология – это наука о

- А) физических явлениях;
- Б) биологических системах;
- В) химических процессах;
- Г) преобразовании человеком материалов, энергии и информации.

2. Установите хронологическую последовательность творческой деятельности ученых-механиков.

- А) Ползунов Иван Иванович;
- Б) Черепановы Ефим Алексеевич и Мирон Ефимович;
- В) Калашников Михаил Тимофеевич;
- Г) Нартов Андрей Константинович.

1) Б; 2) Г; 3) А; 4) В

Отметьте один правильный ответ.

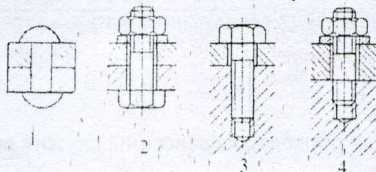
3. Какая передача используется на школьном токарном станке СТД-120М по обработке древесины для линейного перемещения центра и пиноли задней бабки?

- А) реечная;
- Б) зубчатая;
- В) винтовая;
- Г) ременная.

4. Продолжите предложение...

Радужная окраска, возникающая на чистой поверхности нагретого металла в результате появления на нем тонкого слоя оксидов называются – цвета

5. Соотнесите название крепежного соединения с его изображением



№	Название крепежного соединения
<u>4</u>	А) Штифтное соединение
<u>2</u>	Б) Болтовое соединение
<u>3</u>	В) Винтовое соединение
<u>1</u>	Г) Заклепочное соединение

Отметьте один правильный ответ

6. Укажите правильную расшифровку маркировки стали 15Н19С2.

- А) сталь содержит – 0,15 % углерода, 19 % никеля, до 2 % кремния;
- Б) сталь содержит – до 15% никеля, по качеству сталь-второго сорта;

В) сталь содержит – 0,15 % углерода, 0,19 % никеля, до 0,02 % кремния;

Г) сталь содержит – 15 % углерода, 19 % ниобия, до 2 % серы;

Отметьте один правильный ответ

7. Рассчитайте передаточное отношение цепной передачи велосипеда с размерами колес: диаметр – 620 мм, ширина – 40 мм, количество зубьев на передней звездочке (ведущей) – 46 зубцов, на задней (ведомой) – 19 зубцов.

А) $i = z_1/z_2 = 46/19 = 2,42$;

Б) $i = z_2/z_1 = 19/46 = 0,41$;

В) $i = D \cdot (z_1/z_2) = 620 \cdot (46/19) = 1501$;

Г) $i = h \cdot (z_2/z_1) = 40 \cdot (19/46) = 16,5$.

Отметьте один правильный ответ

8. Для чего предназначен трехкулачковый самоцентрирующийся токарный патрон?

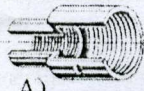
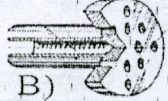
А) для удаления стружки;

Б) для закрепления резца;

В) для настройки резца;

Г) для закрепления заготовки.

9. Соотнесите описание крепежного приспособления с его изображением.

Описание крепежного приспособления	Изображение
1. Крепежное приспособление для токарной обработки древесины служащее для закрепления длинных заготовок среднего диаметра.	 А)
2. Крепежное приспособление для токарной обработки древесины служащее для закрепления заготовок небольшой толщины и большого диаметра.	 Б)
3. Крепежное приспособление для токарной обработки древесины служащее для закрепления заготовок небольшого диаметра и длиной до 150 мм.	 В)

1) Б; 2) А; 3) В.

Отметьте один правильный ответ

10. Какая часть токарного станка для обработки древесины служит опорой для режущего инструмента?

А) станина;

Б) патрон;

В) подручник;

Г) пиноль.

Отметьте один правильный ответ

11. Укажите, какие из представленных материалов не являются сплавом.

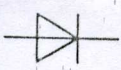
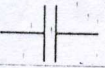
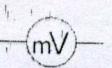
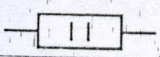
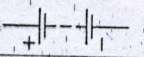
- А) бронза;
- ☒ Б) чугун;
- В) латунь;
- Г) железо.

Отметьте один правильный ответ

12. Для передачи данных на дальние расстояния при использовании сотовых телефонов применяются:

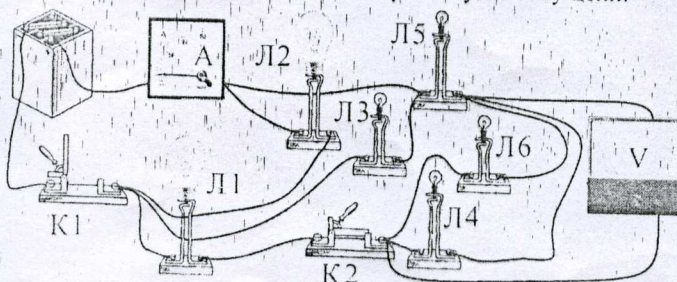
- А) механические волны;
- ☒ Б) электромагнитные волны;
- В) акустические волны;
- Г) оптические волны.

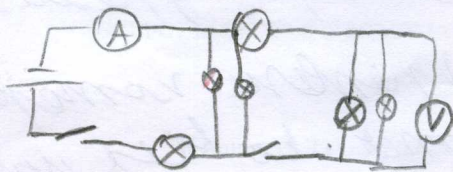
13. Соотнесите наименования радиокомпонентов по их условным обозначениям на схемах.

Условное обозначение на схеме	Название радиокомпонента	Условное обозначение на схеме	Название радиокомпонента
1) 	А) конденсатор	4) 	Г) трансформатор
2) 	Б) резистор	5) 	Д) гальваническая батарея
3) 	В) милливольтметр	6) 	Е) диод

1) Е; 2) А; 3) Б; 4) Г; 5) В; 6) Д.

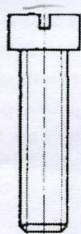
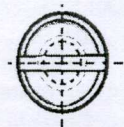
14. Нарисуйте принципиальную электрическую схему цепи.



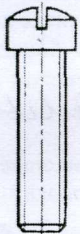


Укажите один правильный ответ

15. Выберите правильный вид сбоку для вида сверху шляпки болта.



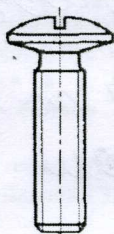
А



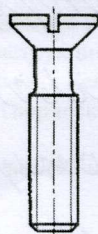
Б



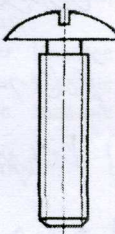
В



Г



Д

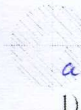
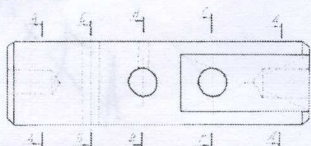


Е

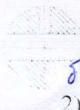
Б

Соотнесите секущие плоскости с соответствующими им сечениями на чертеже

16. Укажите, какой секущей плоскости соответствуют представленные сечения.



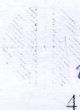
1)



2)



3)



4)



5)

1) 5; 2) 3; 3) 1; 4) 2; 5) 4.

Отметьте один правильный ответ

17. Укажите, какими материалами выполняется прозрачная отделка древесины с сохранением природной текстуры и защитой от вредных воздействий окружающей среды.

- ☒ А) морилкой;
- ☐ Б) краской;
- ☐ В) лаком;

Г) шпаклевкой.

Отметьте один правильный ответ

18. Как называется искусство изготовления плоских и объемных композиций из скрученных в спиральки длинных и узких полосок бумаги.

- ☒ А) аппликация;
- Б) бумагопластика;
- В) квиллинг;
- Г) карвинг.

Отметьте один правильный ответ

19. Причиной кислотных дождей является выбросы предприятий?

- А) сельского хозяйства;
- ☒ Б) металлургического производства;
- В) транспортных предприятий;
- Г) коммунального хозяйства;

Отметьте все правильные ответы

20. При выполнении, каких операций современный промышленный робот может заменить человека?

- ☒ А) основных технологических операций;
- ☒ Б) вспомогательных технологических операций;
- ☒ В) простых монотонных операций;
- Г) деятельность административно-кадрового управления.

Отметьте один правильный ответ

21. Что не является основной задачей маркетинга?

- А) выявление потребностей;
- Б) удовлетворение потребностей;
- В) возобновление потребностей;
- ☒ Г) управление производством или коммерцией с целью повышения эффективности производства и увеличения прибыли.

Решите задачу

22. Рассчитайте ставку налога начисленного на суммарный доход семьи, если облагаемый доход за месяц (30 дней) составляет 45000 рублей, а удерживают к отчислению 5850 рублей?

Отметьте один правильный ответ

23. На каком этапе выполнения проекта производится анализ прототипов проектного изделия и выбор оптимального варианта этого изделия.

конца гонимая теоретическая часть

24. Установите правильную последовательность работы инженера:

- А) целеполагание;
- Б) организация;
- В) контроль;
- Г) планирование.

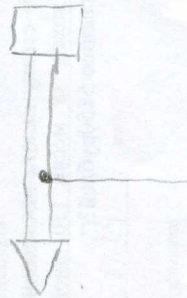
1) Г ; 2) А ; 3) Б ; 4) В

25. Творческое задание: Флюгер (нидерл. Vlieugel) — метеорологический прибор для измерения направления ветра. Флюгер часто служит декоративным элементом — для украшения дома. Предлагаем разработать флюгэрку - однодетальный ветрочувствительный элемент флюгера, который бы обладал высокой чувствительностью и в то же время являлся декоративным украшением.

Для изготовления флюгэрки - однодетальной ветрочувствительной части флюгера:

- А) подберите материал, обосновав выбор;
- Б) нарисуйте эскиз с выбранными габаритными размерами;
- В) опишите процесс изготовления детали и ее декоративной отделки, требуемый инструмент и оборудование;

А) использовать алюминий ~~вместо~~ вместо в машину 2 мм по сложу алюминий мгний материал не переворачивать к корпусу



В) Необходимо для начала разработать ноя пластину алюминия. Выводы по зачетов каждой разметки машинки на машине по металлу.

Здесь отверстие для закрепления
шайбы ~~в~~ машинки дрели.

Приготовить крепление который позволит закрепить во всех направ- лениях прогнать. Собрать всё в целое.

Инструменты:

1) машинка по металлу.

2) машинка

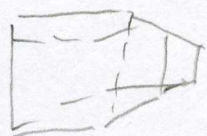
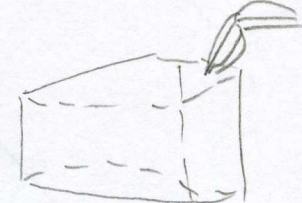
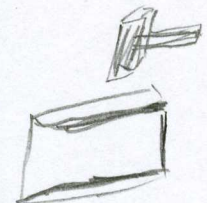
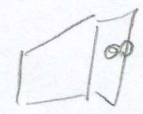
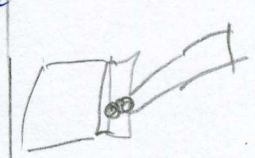
3) дрель

4) сверло

5) крепление.

2

17x18 мм

Инф 904	п/п	Помогательность выполнения работ	Графическое изображение	инструмент
	1.	Разметить заготовку в соответствии с чертежом		сертанка универсальная линейка
	2.	Обрезка лишней кожура		ножницы по металлу
	3.	Тырка по линии среза		толщина линейка верстак
	4.	Крепление и сварение отверстий		сварно дрель
	5.	Крепление ручки		ножовка зачемка
	6.	Обработать изделие готовое		шлифовка
	7.	Проверить на прочность эксплуатационные испытания		186.

