

18. Оценочные материалы по предмету технология, 8-9 классы

8 класс

Тема «Создание предметов из материалов»

Контрольная работа

Вариант 1.

**Вопрос 1. Сталь и чугун — это сплавы:**

- а) железа с углеродом,      б) меди с водородом,  
в) палладия с окисью,      г) серы с воздухом;

**Вопрос 2. Какими свойствами обладает металл:**

- а) мягкий, тягучий,      б) пластичный, упругий,  
в) слабый, сгораемый,      г) рвущийся, тёплый;

**Вопрос 3. Укажите причины, по которым невозможно абсолютно точно получить размеры на чертеже?**

- а) дешёвый материал,      б) изнашивание станка,  
в) деформация детали при обработке,      г) не достаточно чистая бумага;

**Вопрос 4. Резание металла осуществляется:**

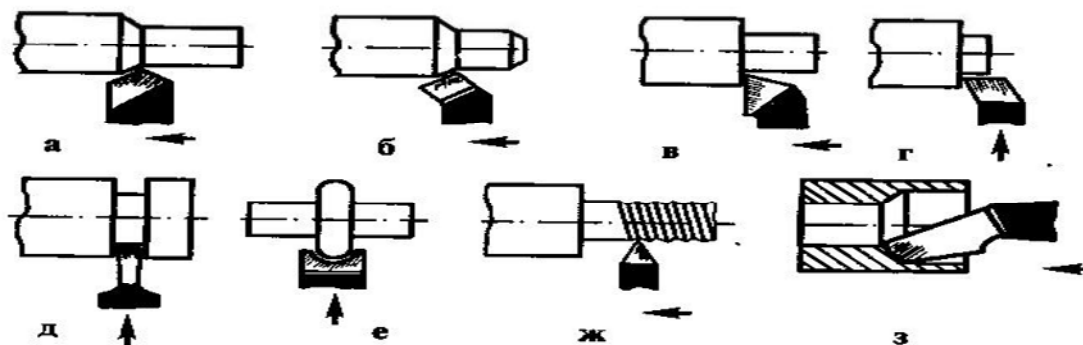
- а) механическим методом,      б) подручными средствами,  
в) ручным способом,      г) лобзиком;

**Вопрос 5. Соотнесите названия отверстий 1) рис А 2) рис Б и а) глухие б) сквозные**



**Какие виды отверстий бывают?  
СКВОЗНЫЕ и ГЛУХИЕ  
Чем они отличаются?**

**Вопрос 6. Назовите резцы:**



**Вопрос 7. Микрометры предназначены для .....**

**Вопрос 8. Один из самых распространенных искусственных, отсутствующих в природе и потому получаемых в процессе химической обработки, материалов является- ...**

**Вопрос 9. Что относят к свойствам пластмасс:**

- а) большая механическая прочность, б) низкая электропроводимость,  
в) малая плотность, г) чувствительны к влажности;

**Вопрос 10. Как называются данные предметы:**

- а) ..... (деталь вверху рис.), б) .....(деталь внизу рис.)



**Вопрос 11. Реактопласты - это..**

**Вопрос 12. Волокна, получаемые из органических природных и синтетических полимеров –**

**Вопрос 13. Сделайте правильное соотношение аббревиатуры и названия:**

- 1)ПВХ                      2)PP                      3)PS  
а) Полипропилен б) Полистирол в) Поливинилхлорид;

**Вопрос 14. Какой процесс применяется при разделении металла и пластмасс на части, при вырезании углов, фигур, пазов?**

**Вопрос 15. Металлические и пластмассовые заготовки большой толщины не разрезают, а...**

**Вопрос 16. Рубку металла осуществляют с помощью:**

- а) стамески;  
б) зубила;  
в) долота;  
г) кернера

**Вопрос 17. Что нужно сделать, прежде чем приступить к измерению микрометром**

### Ответы к контрольной работе №2 по технологии.



Вариант 1: 1а, 2б, 3бв, 4ав, 5162а, 6

7 Измерения наружных линейных размеров изделий, 8 пластмассы,

9 бв, 10 а) плашка б) метчик, 11 термореактивные пластмассы, 12 химические волокна, 13 1в2а3б, 14 резание, 15 распиливают, 16 б, 17 Перед началом измерения надо: проверить отсутствие на нём пыли, проверить исправность трещотки, плавность хода шпинделя, проверить исправность тормозного кольца, проверить нулевую установку барабана со шкалой.

### Контрольная работа за I полугодие

#### 1. Установите соответствие между понятиями и их характеристиками

1	Техническая эстетика	а	Научная дисциплина
2	Конструктивность изделия	б	Соответствие изделия и его частей своему назначению
3	Функциональность изделия	в	Устранение лишних, неработающих деталей

Ответы: \_\_\_\_\_

#### 2. Установите соответствие между понятиями и их характеристиками

1	Метод декомпозиции	а	Может быть индивидуальным, парным, двойным, поэтапным
2	Метод мозгового штурма	б	Каждое действие (фрагмент) проектируется отдельно, а затем они выстраиваются в цепочку
3	Художественный дизайн	в	Часто рассчитан на вкус конкретного человека

Ответы: \_\_\_\_\_

#### 3. Робот – автоматизированное устройство, предназначенное для

- раскроя, сшивания и отделки материалов
- выполнения под управлением оператора действий (манипуляций), аналогичных действиям руки человека
- замены человека при выполнении монотонных или опасных работ

#### 4. Выберите факторы, от которых зависит выбор необходимой технологии.

- вид продукта труда
- потребительская стоимость продукта труда
- объем производства
- краткосрочный прогноз погоды

#### 5. Для чего в системах управления нужны командоаппараты?

- для получения количественных данных и контроля различных величин и параметров состояния или работы управляемого объекта или системы управления
- для подачи от оператора в систему управления различных внешних воздействий и команд
- для выполнения предохранительных функций при нарушениях в режимах работы

#### 6. С помощью какой установки можно приготовить эмульсию из масла и воды?

- ультразвуковая

- электрохимическая
- светолучевая
- электроискровая

**7. Какие отрасли входят в сельскохозяйственное производство?**

- растениеводство
- грибоводство
- животноводство
- производство тракторов и мотокультиваторов
- лесное хозяйство

**8. Какие части необходимы любой технологической машине для выполнения своих функций?**

- двигатель
- корпус
- передаточный механизм
- рабочий орган

**9. Установите соответствие между приборами и сферами их применения**

1	Контроль линейных размеров	а	Амперметр, ваттметр
2	Контроль электрических величин	б	Механические и электронные весы
3	Контроль массы	в	Линейка, штангенциркуль

Ответы: \_\_\_\_\_

**10. Что из перечисленного является частями системы управления, а что - частями технологической машины? (вписать в таблицу)**

двигатель, узел, отдельный элемент, рабочий орган, подсистема, передаточный механизм

Система управления	Технологическая машина

**Ключи к ответам**

*Контрольная работа за I полугодие*

**1 задание** – 1-а, 2 – в, 3 – б

**2 задание** – 1-б, 2-а, 3- в

**3 задание** - для замены человека при выполнении монотонных или опасных работ.

**4 задание** – вид продукта труда

потребительская стоимость продукта труда

объем производства

**5 задание** – для выполнения предохранительных функций при нарушениях в режимах работы

**6 задание** – ультразвуковая

**7 задание** – растениеводство

- грибоводство

- животноводство

**8 задание-** двигатель, передаточный механизм, рабочий орган

**9 задание-** 1-в, 2-а, 3 - б

**10 задание-**

<b>Система управления</b>	<b>Технологическая машина</b>
узел	двигатель
отдельный элемент	рабочий орган
подсистема	передаточный механизм

### **Критерии оценивания результатов выполнения работы**

За каждое правильно выполненное тестовое задание **1 балл**

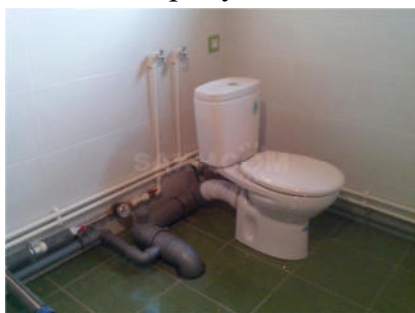
#### **Система оценивания.**

Отметка	Баллы, полученные за выполнение работы
«5»	10-9 баллов (отлично)
«4»	8-7 баллов (хорошо)
«3»	6-5 баллов (удовлетворительно)
«2»	4 и меньше баллов (неудовлетворительно)

### **9 класс**

#### **Контрольная работа «Санитарно-технические работы».**

1. Санитарно-технические работы - это:
  - а) работы, связанные с работой под водой для водопровода и канализации зданий,
  - б) работы, связанные с сооружением и монтажом систем отопления, вентиляции, тепло- и газоснабжения, горячего водоснабжения, водопровода и канализации зданий,
  - в) работы, связанные с монтажом систем отопления и водопровода.
2. На данном рисунке 2 системы, какие: а)....., б).....



3. Внутренние санитарно-технические работы —
  - а) работы по монтажу деталей и узлов санитарно-технического оборудования зданий и сооружений,
  - б) работы по прокладке внешних сетей тепло-, газо-, водоснабжения и канализации и возведению котельных,
  - в) работы по укладке плитки в доме.

4. Система приёма сточных вод в местах образования и подачи их к очистным сооружениям:

- а) аprobация,
- б) утилизация,
- в) канализация.

5. Санитарно-технические работы бывают:

- а) по фасаду и у стены,
- б) внутренние и наружные,
- в) подземные и надземные,
- г) высотные и подвальные.

6. Соотнесите цифры на рисунке и буквы (названия):

а) гнездо, б) прокладка, в) маховик, г) шпindelь, д) уплотнительная гайка, е) винт с шайбой.

### Водопроводный кран -



это санитарно-техническое устройство для подачи горячей или холодной воды

7. Элементы водоснабжения и канализации (что лишнее):

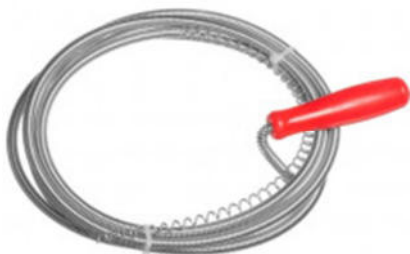
- а) трубы, б) фильтры, в) вольтметр, г) изоляция, д) счётчики, е) раковины

8. Из чего изготавливают унитазы:

- а) стекло, б) липа, в) фаянс, г) алюминий.



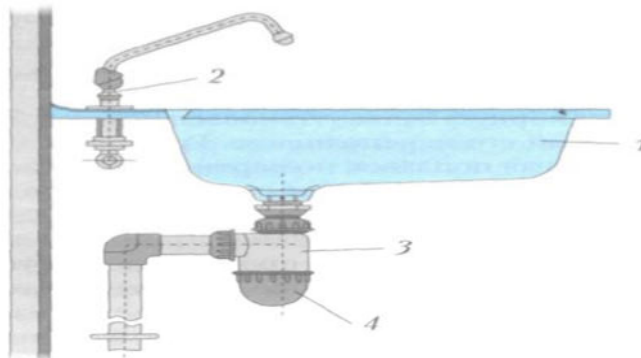
9. Назовите 5 предметов на картинке



10.

Как называется данное приспособление

11. Соотнесите цифры с названиями: а) крышка стакана(сифон), б)смеситель,



в)стакан(сифон), г)раковина

12. Для чего предназначена фум-лента?

а) для пайки, б) герметик, в) склеивания, г) чтобы разрезать соединение.

### Тест по биотехнологиям

**1. Биотехнология – это**

А) промышленная микробиология

Б) техническая биохимия

В) использование живых организмов и биологических процессов в производстве

**2. Может ли человечество обойтись без биотехнологий?**

А) да

Б) нет

В) не знаю

**3. Назови имя ученого, основоположника микробиологии**

А) Климент Тимирязев

Б) Иван Павлов

В) Луи Пастер

**4. В каком веке жил ученый Луи Пастер?**

А) в 19

Б) в 18

В) в 17

**5. Укажи области применения биотехнологии:**

А) медицина

Б) пищевая промышленность

В) какая разница

**6. Укажи использование биотехнологий в сельском хозяйстве**

А) создание высокопродуктивных сортов растений

Б) клонирование животных

В) производство биологического газа

**7. Разрешено ли выращивание ГМ-культур на территории России?**

А) да

Б) нет

В) забыл

**8. Используют ли биотехнологии в медицине для диагностики и лечения онкозаболеваний?**

А) да

- Б) нет
- В) без понятия

**9. Современные биотехнологии защиты окружающей среды основаны:**

- А) на применении биопрепаратов
- Б) на использовании разнообразных бактерий
- В) оба ответа верны

**10. Биоэтика – это**

- А) наука об этичном отношении ко всему живому
- Б) система защиты исследователей и субъектов испытаний
- В) все перечисленное

КЛЮЧ: 1абв, 2б, 3в, 4а, 5аб, 6аб, 7б, 8а, 9в, 10в.

**Промежуточная контрольная работа**

**ФИ учащегося** \_\_\_\_\_ **Дата** \_\_\_\_\_

**Задание № 1.**

1. При жарении мяса во фритюре минимальное количество масла (жира) должно превышать количество мяса. А) в 2 раза Б) в 4 раза В) 5 раз
2. В несоленой воде варят до готовности А) печень Б) почки В) легкие
3. Наиболее высококалорийными являются продукты, содержащие большое количество А) жиров Б) углеводов В) белков
4. Для детей и подростков рекомендуется питание А) четырёх-пяти Б) двух -трех В) трех- четырех разовое
5. Время запекания зависит от вида и сорта мяса и размера куска и составляет примерно А) 0, 5- 1 час Б) 1 —1,5 ч В) 2-2, 5.
6. Электроны условно принято считать А) Без заряда Б) отрицательно заряженными частицами В) положительно заряженными частицами.
7. Нейтроны условно принято считать А) Без заряда Б) отрицательно заряженными частицами В) положительно заряженными частицами.
8. Явление самопроизвольного распада ядер называется А) ядерная реакция Б) радиоактивность В) термоядерная реакция.
9. Радиоактивность проявляется у А) плутония Б) кадмия В) тантала.
10. Процесс взаимодействия атомного ядра с элементарной частицей или другим ядром, в результате которого ядро делится и выделяется энергия это - =>) ядерная реакция Б) радиоактивность В) термоядерная реакция

**Задание № 2** Оцените утверждение 13 баллов

<b>№ п/п</b>	<b>Утверждение</b>	<b>да</b>	<b>нет</b>
1	Ядерная реакция может проходить не только в виде распада ядер тяжёлых элементов, но и при слиянии ядер лёгких элементов, таких, например, как ядра водорода, гелия, лития.	*	
2	Чтобы столкновение нейтрона с другим ядром произошло, надо		*



	взять достаточно небольшого количество урана-236.		
3	Для того чтобы реакция деления урана-235 (или плутония-239) протекала замедленно, надо во время реакции с помощью специальных поглотителей изымать нейтроны из массы делящегося вещества.	*	
4	Для того чтобы выделение энергии не привело к взрыву реактора, необходимо постоянно регулировать ход цепной реакции.	*	
5	Управление ходом цепной реакции происходит с помощью регулирующих стержней, содержащих калий и кальций		*
6	Для начала реакции термоядерного синтеза нужно разогреть смесь дейтерия и трития до нескольких десятков тысяч градусов.		*
7	Пока ещё не удалось найти управляемого источника энергии, который бы позволял создавать и поддерживать такую температуру. Её удалось получить лишь с помощью ядерного взрыва.	*	
8	В некоторых странах Европы созданы установки, в которых можно осуществлять термоядерную реакцию.		*
9	Любому веществу в нашем мире соответствует антивещество в антимире.	*	
10	Если соединить вещество с антивеществом, то произойдёт реакция аннигиляции, т. е. и материя и антиматерия превратятся в излучение, несущее огромное количество энергии.	*	
11	Если эти проблемы удастся решить, то можно будет построить фотонный космический корабль для полёта к далёким звёздам.	*	
12	При этом придётся решить ещё одну проблему — создать такое зеркало, которое отражало бы все виды излучения, возникающего при аннигиляции.	*	
13	соприкосновение с любым обычным веществом приводит к аннигиляционному взрыву.	*	

**Задание № 3 Что объединяет** А)уран Б)плутоний В)кобальт) Г) радий д) цезий *1 балл*

**Задание №4** В природе существуют три вида водорода. Найди соответствие *1 балл*

1	Протий 1	Обычный водород
2	Тритий 3	Тяжелый водород
3	Дейтерий 2	Сверхтяжелый водород

**Задание № 5 Назовите профессию человека, занимающегося исследованием объектов окружающего мира и законов их взаимодействия? физик**

**Задание № 6 Ответьте на вопросы 4 балла.**

1. При температуре в десятки миллионов градусов Цельсия ядра дейтерия и трития начинают взаимодействовать и сливаться, образуя новое вещество — гелий. Это явление называется синтезом. И, поскольку такой синтез идёт при очень высокой температуре, его называют \_\_\_\_\_ *термоядерная реакция* \_\_\_\_\_?

2. Что такое критическая масса? Масса радиоактивного вещества для ядерной реакции

3. В чем достоинство атомных станций? минимум

4. В чем недостаток атомных станций? Радиоактивность опасна для человека