

**Промежуточная аттестация по технологии (мальчики) за 1 полугодие 7 класса  
«Техника и техническое творчество»**

Промежуточная аттестация состоит из 2 частей:

1. Проверки теоретических знаний в формате теста
2. Практического задания.

Время промежуточной аттестации – 45 мин

**Структура работы**

Задание		Время на выполнение задания	Форма проведения	Проверяемые умения
1.	Тест	20 мин	Письменный ответ на вопросы	– называть и характеризовать актуальные технологии производства и обработки материалов
2.	Практическое задание	25 мин	Письменное описание процесса изготовления изделия	– следовать технологии, в том числе в процессе изготовления субъективно нового продукта – выполняет эскизы механизмов – планирование (разработку) материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности

**ТЕСТ**

**1. Назовите технологии обработки материалов:**

---

**2. Назовите технологии использования электрической энергии:**

---

**3. Приведите примеры энергетических машин:**

---

**3. Приведите примеры транспортных машин:**

---

**4. Древнейшие виды обработки металла, известные еще до нашей эры:**

*Отметьте знаком «+» правильные ответы*

- 1 -  токарная обработка;
- 2 -  плавка;
- 3 -  ковка;
- 4 -  фрезерование.

**5. Определите глубину резания при точении заготовки диаметром 16 мм до диаметра 10 мм за три прохода.**

Ответ: \_\_\_\_\_

**6. К автоматическим устройствам относятся:**

Отметьте знаком «+» правильные ответы

- 1 -  токарные станки. ЧПУ;
- 2 -  электрокалорифер;
- 3 -  электрочайник;
- 4 -  роботы.

**7. Определите скорость резания на токарно-винторезном станке, если  $n$ –частота вращения заготовки (шпинделя) равна 100 об/мин, а  $D$  – диаметр обрабатываемой заготовки равен 20 мм.**

Ответ \_\_\_\_\_

**8. Из древесных отходов можно сделать:**

Отметьте знаком «+» правильные ответы

- 1 -  картон;
- 2 -  доски;
- 3 -  брусья;
- 4 -  древесно-стружечные плиты.

**9. Для уменьшения твердости стали ее подвергают:**

Отметьте знаком «+» правильные ответы

- 1 -  нормализации;
- 2 -  закалке;
- 3 -  отжигу;
- 4 -  отпуску.

**10. Что в процессе фрезерования совершает главное движение:**

Отметьте знаком «+» правильный ответ

- 1 -  заготовка;
- 2 -  фреза;
- 3 -  стол станка.

**11. Напильники с какой насечкой применяются для опилования мягких металлов и неметаллов?**

Отметьте знаком «+» правильный ответ

- 1 -  одинарная;
- 2 -  двойная;
- 3 -  рашпильная.

**12. Теплые тона для цветового решения комнаты:**

Отметьте знаком «+» правильные ответы

- 1 -  сине-зелёный;
- 2 -  голубой;
- 3 -  желтый;
- 4 -  желто-оранжевый.

**13. Из осветительных приборов наиболее экономичными являются:**

Отметьте знаком «+» правильный ответ

- 1 -  лампы накаливания;
- 2 -  люминесцентные лампы;
- 3 -  энергосберегающие лампы;
- 4 -  светодиодные лампы.

14. Укажите хронологическую последовательность изобретения перечисленных устройств:

- 1 - лук;
- 2 - токарный станок;
- 3 - радиоприёмник;
- 4 - двигатель внутреннего сгорания;
- 5 - телевизор.

15. Датчик автоматического устройства:

Отметьте знаком «+» правильный ответ

- 1 -  играет роль исполнительного органа;
- 2 -  усиливает входные сигналы;
- 3 -  преобразует входные воздействия в электрический сигнал.

16. Установите соответствие между названием терминов и их определением

1	Технический рисунок	А	Плоское изображение детали (предмета), выполненное от руки, с соблюдением пропорций и с указанием размеров
2	Чертёж	Б	Наглядное объёмное изображение предмета, выполненное от руки с указанием размеров и материала
3	Эскиз	В	Графическое изображение предмета, выполненное по правилам черчения с помощью чертёжных инструментов, с соблюдением масштаба и содержащее все размеры, необходимые для изготовления данного предмета

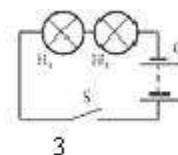
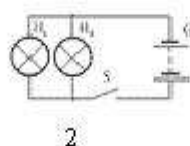
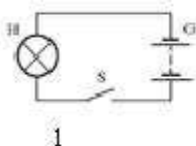
Ответ: 1 - \_\_\_\_\_ 2 - \_\_\_\_\_ 3 - \_\_\_\_\_

18. Как называется элемент, находящийся под номером 3?



1. Электроды
2. Цоколь
3. Нить накала
4. Стеклаянная колба

19. Найдите электрическую цепь с параллельным соединением:



Ответ \_\_\_\_\_

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****«Опишите процесс изготовления кубика»****Последовательность выполнения**

1. Выберите материал и обоснуйте свой выбор;
2. Укажите размеры заготовки;
3. Нарисуйте эскиз изделия и расставьте размеры;
4. Предложите способ художественной отделки изделия

**Описание изделия**

1. Материал: \_\_\_\_\_

2. Технологическая карта (заполнить таблицу)

№	Последовательность выполнения операции(этапы)	Изображение действий	Инструменты и приспособления

3. Вид украшения изделия \_\_\_\_\_