**Демонстрационный вариант**

**квалификационного экзамена**

**для учителей технологии**

**(технический труд)**

*В демонстрационном варианте представлены конкретные примеры заданий квалификационного экзамена для педагогических работников.*

*Назначение демонстрационного варианта - дать представление о структуре квалификационного экзамена, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.*

ГБУ ВО « Региональный информационно - аналитический центр оценки качества образования»

***При выполнении задания части А в бланке ответов № 1 в строке с номером выполняемого Вами задания поставьте номер выбранного Вами ответа***

**1**. ***Сердечник электромагнита изготавливается:***

1) из мягкой стали

2) из электротехнической стали

3) из алюминия

4) из меди

**2. Как называется вращательное движение заготовки при точении на токарном станке по обработке древесины?**

1) возвратно-поступательным

2) вращательным

3) главным движением

4) поступательным

**3. Если размер детали по чертежу равен 40±0,1, то годными являются детали, имеющие размер:**

1) 30,2;

2) 39,9;

3) 39,8;

4) 40,3.

**4. Резьбы по единице измерения бывают**

1) [метрические, трубные и дюймовые](http://www.proshkolu.ru/)

2) [трубные, ходовые и винтовые](http://www.proshkolu.ru/)

3) [треугольные, прямоугольные и трапециедальные](http://www.proshkolu.ru/)
4) [крепёжные, упорные и круглые](http://www.proshkolu.ru/)

**5. Поступательное и вращательное движение режущего инструмента происходит во время работы на ….**

1. токарном станке
2. строгальном станке
3. фрезерном станке
4. сверлильном станке

**6.** **Чугуны бывают**

1) [высокопрочные](http://www.proshkolu.ru/)

2) [редкие](http://www.proshkolu.ru/)

3) [лёгкие](http://www.proshkolu.ru/)

4) [тяжёлые](http://www.proshkolu.ru/)

7. Единое, взаимообусловленное, поступательное развитие науки и техники на протяжении истории называют…

1) научно-технический регресс

2) научно-технический прогресс

3) научно-технический процесс

4) научно-техническая революция

8. Какой линией обозначают ось симметрии детали?

1) штрихпунктирной тонкой линией

2) сплошной тонкой

3) штриховой

4) сплошной волнистой

**9. Виды железоуглеродистых сплавов:**

1) [сталь, чугун](http://www.proshkolu.ru/)
2) [железо, бронза](http://www.proshkolu.ru/)

3) [легированный, конструкционный](http://www.proshkolu.ru/)
4) [инструментальный, специальный](http://www.proshkolu.ru/)

**10.** **Моделью в технике называют…**

1. создаваемое человеком подобие изучаемых объектов, позволяющее выделить главное, не отвлекаясь на детальные особенности
2. упрощенное представление объекта, процесса или явления, представляющее собой математические закономерности
3. уменьшенную копию реального технического объекта
4. специально созданное изображение реального объекта, выполненное из подходящих конструкционных материалов

**11. Выбор материала для изготовления изделия зависит, в первую очередь, от следующего фактора …**

1. от потребностей покупателя
2. от функционального назначения изделия
3. от технологии обработки материала
4. от стоимости материала

**12. Для профессий типа «человек-техника» основной трудовой функцией является …**

1. Создание произведений искусства
2. преобразование материалов и энергии
3. уход за животными и растениями
4. взаимодействие с другими людьми

***Ответом на задание данной части должно быть слово, которое необходимо записать в бланк ответов рядом с номером соответствующего задания.***

**13.** Основной режущий инструмент, применяемый при обработке заготовок на токарных станках ….

**14.** Какое максимальное напряжение является безопасным?

**15.** Каким свойством характеризуется способность конструкции сопротивляться разрушению при действии на нее внешних сил (нагрузок)?

**16.** Устройство для передачи [движения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) и (или) преобразования [энергии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F) одним словом можно назвать ……

**17.** Как называются [продукты труда для дальнейшей обработки и получения готовой продукции](http://www.proshkolu.ru/)?

**18.** Где надо располагать инструменты при работе на столярном верстаке?

***Для записи развернутого ответа на задания используйте бланк ответов № 2.***

**19.** Как понимать выражения; М 2:1, М 1:1, М 1:2?

**20.** Какие способы получения конической поверхности на токарно-винторезном станке Вам известны?

Разработайте технологию получения конической поверхности на токарном станке.