**МКУ «Научно-методический информационный центр»**

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии**

**Школьный этап, 2012**

**г. Белгород**

**7 класс (технический труд)**

**Инструкция для учащихся**

1. Тестовые задания обеспечивают возможность объективной оценки Ваших знаний и умений в баллах по единым критериям.
2. До начала выполнения тестового задания внимательно прочитайте полностью задание.
3. Выполняйте задания в предложенной последовательности.
4. Не задерживайтесь слишком долго, если не сможете выполнить определенное задание, переходите к следующему, лучше вернуться к нему в конце, если останется время.
5. В тестовом задании с выбором, правильных ответов может быть один или несколько. Знак «+» или «V» поставьте напротив правильного ответа.
6. Тестовое задание считается выполненным, если в нем отмечены или записаны все правильные ответы и не отмечено ни одного неправильного ответа.
7. За каждое правильно выполненное тестовое задание участник конкурса получает - 1 балл, если неправильно выполнено – 0 баллов.
8. По данному комплекту можно получить максимальное количество – 20 баллов.
9. Приступайте к выполнению задания.

**Желаем удачи!**

**1. Отметьте знаком + правильный ответ**

В школьном предмете «Технология» изучается:

1. технологии автостроения

2. технологии медицинского приборостроения

3. технологии самолетостроения

4. технология преобразования материалов, энергии

**2. Выберете механические свойства древесины:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.прочность | 3. упругость |
| 2. твердость | 4. цвет |

**3.Перечислите правила расположения инструментов на столярном верстаке:**

*1.*

*2.*

*3****.***

**4. Отметьте знаком + правильные ответы:**

Для художественного оформления изделий применяются виды отделки

1.резьба

2.роспись

3.мозаика

4.выжигание

5.шпаклевание

**5. Отметьте знаком + правильные ответы:**

К цветным сплавам относятся:

1.латунь

2.бронза

3.дюралюминий

4.сталь

5.чугун

**6. Отметьте знаком + правильные ответы**

К физическим свойствам металлов и сплавов относятся:

1. цвет

2. блеск

3. теплопроводность

4. электропроводность

5. вязкость

**7. Отметьте знаком + правильные ответы:**

Габаритные размеры детали:

1. длина

2. ширина

3. толщина

4. плотность

**8. Отметьте знаком + правильный ответ**

Зубило предназначено для:

1. рубки метала

2. ковки металла

3. резания металла

**9. Отметьте знаком + правильный ответ**

Шаблон:

1. приспособление для разметки

2. чертеж

3. фотография

**10.** **Отметьте знаком + правильный ответ**

К каким машинам относится подъемный кран?

1. к технологическим;

2. к энергетическим;

3. к транспортным.

**11. Отметьте знаком + правильный ответ**

Выберите профессию, в которой преобладает труд с использованием автоматизированных и автоматических систем.

а. артист

б. столяр-краснодеревщик

в. печатник

г. маляр

**12. Отметьте знаком + правильные ответы**

Для соединения деталей из древесины применяют:

1. гвозди

2. шурупы

3. клей ПВА

4. краску

**13. Отметьте знаком + правильный ответ**

Слесарные операции выполняют на:

1. парте

2. токарном станке

3. слесарном верстаке

**14. Отметьте знаком + правильные ответы**

Заклепки для соединения металлических листов бывают:

1.полукруглыми головками

2. квадратными головками

3. овальными головками

4. плоскими головками

5. потайными головками

**15. Установите последовательность выполнения работ на сверлильном станке**

а.Выключить станок

б. Закрепить сверло в патроне

в. Включить станок, просверлить отверстие

г. Разметить, накернить, закрепить заготовку в тисках

**16. Отметьте знаком + правильный ответ**

Выполнение проекта начинается с …

а. поиска и анализа необходимой информации

б. определения проблемы и темы проектирования в результате анализа потребностей рынка

в. выбора оптимальной идеи

г. изучения человеческих потребностей

**17**. Инструмент, применяемый для разметки изделий из металла, называется:

а. чертилка

б. столярный угольник

в. штангенциркуль

г. киянка

**18.** В ряде стран мира отказываются от использования пластиковой упаковки, потому что

а. бумажная упаковка дешевле

б. имеются проблемы с утилизацией

в. пластиковая упаковка отравляет продукты

г. пластиковая упаковка дорогая

**19.** Продукция, получаемая путем обжатия заготовок металла между вращающимися валками, во многих случаях является:

а. отливкой;

б. поковкой;

в. проволокой;

г. сплавом.

**20.** Какое количество хрома содержится в конструкционной машиностроительной стали марки I2ХНЗА?

а. 0,12%;

б. З %;

в. примерно 1 %.