**Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников**

**по технологии (техника и техническое творчество) (75 баллов)**

**10-11 класс 2017-2018 учебный год**

За каждое задание начисляется один балл

**Вопрос № 1** Семейный бюджет – это:

А) план доходов семьи;

Б) план расходов семьи;

В) сумма денежных средств семьи;

Г) план доходов и расходов семьи;

Д) суммарная заработная плата всех членов семьи за год

**Вопрос № 2** Деятельность, порождающая нечто новое, ранее несуществовавшее :

А) творчество Б) преподавание В) моделирование Г) изучение

**Вопрос № 3** Преобразовательная деятельность человека, в результате которой создаются материальные ценности, это:

А) наука Б) искусство В) материальная культура Г) духовная культура

**Вопрос № 4** Повышение твердости поверхности заготовки обеспечивает термическая обработка:

А) отжиг Б) закалка В) отпуск

**Вопрос № 5** К техническим устройствам, в которых используется электромагнитное действие электрического тока, относятся:

А) предохранители Б) электрические двигатели и генераторы

В) нагревательные приборы Г) линии электропередачи

**Вопрос № 6** Сведения о процессе изготовления изделия приведены

А) на чертежах деталей

Б) на сборочном чертеже

В) на техническом рисунке

Г) на технологической карте

**Вопрос № 7** Толщина детали должна быть ровна 35мм, а заготовка имеет толщину 45мм. Припуск на обработку одной стороны детали равен

А) 0.25мм Б) 0.5мм В) 2.5мм Г) 5.0мм

**Вопрос № 8** Тепловое действие электрического тока используется в

А) контакторах; Б) электроутюгах; В) электроплитах;

Г) люминисцентных лампах;

**Вопрос №9** Технология – это:

А) наука социальных процессов

Б) наука о физических процессах

В) наука о химических процессах

Г) наука о преобразованиях материалов, энергии и информации

**Вопрос № 10** Способом обработки метала резанием является

А) клепка Б) точение  В) окраска Г) гибка

**Вопрос № 11** Для профессий типа «человек – знаковая система» основной трудовой функцией является

А) работа с числами Б) обработка материалов

В) уход за животными и растениями Г) создание произведений искусства

**Вопрос № 12** Размер детали для построения эскиза определяют:

А) на глаз Б) с помощью сантиметровой ленты

В) с помощью штангенциркуля Г) с помощью металлической линейки

**Вопрос № 13** Документ, устанавливающий единые правила оформления графической и технической документации:

А) нормы и правила Б) правила В) стандарт Г) нормы

**Вопрос № 14** Какие расходы в семейной экономике  являются постоянными?

       А) покупка продуктов питания

        Б) оплата ремонта стиральной машины

        В) плата за жилье

        Г) транспортные расходы

**Вопрос № 15** В каких единицах измеряется оплачиваемый потребителем расход электрической энергии?

А) в ваттах Б) в вольтах В) в киловатт-часах Г) в амперах

**Вопрос № 16** Что такое технологическая операция?

А) выбор заготовки, разметка;

Б) отделка готового изделия;

В) законченная часть технологического процесса, выполняемого на одном рабочем месте.

**Вопрос № 17** Какое условие обеспечивает получение максимальной прибыли?

а) увеличение цены при постоянной себестоимости

б) увеличение себестоимости при постоянной цене

в) увеличение цены при уменьшении себестоимости

г) уменьшение цены при уменьшении себестоимости

**Вопрос № 18** Конечная цель обработки материалов на станках состоит в

А) изучении устройства станка (машины)

Б) ознакомлении с принципом работы машины (станка)

В) выявлении технологических возможностей станка (машины)

Г) получении детали заданной формы и размеров

Д) освоении практических навыков

**Вопрос № 19** Профессия деревообрабатывающей промышленности

А) сантехник Б) станочник  В) слесарь Г) электрик

**Вопрос № 20** Правка, гибка, клепка, рубка, опиливание относятся

А) к слесарным работам  Б) к столярным работам

В) к сварным работам Г) к монтажным работам

**Вопрос № 21** Определите правильную последовательность подготовки режущего нструмента?

А) заточка, доводка, правка Б) правка, заточка, доводка

В) заточка, правка, доводка Г) можно в любой последовательности.

**Вопрос № 22**

Укажите как измениться показание амперметра в цепи если замкнуть ключ К:

А)****** уменьшится;

Б) станет равным нулю;

В) увеличиться;

Г) останется без изменений.

**Вопрос № 23** В цепях переменного тока преобразование величины напряжения осуществляется с помощью:

А) выпрямителя Б) трансформатора

В) генератора Г) электродвигателя.

**Вопрос № 24**  Двумя основными принципами дизайна являются:

А) эстетика

Б) здоровье

В) функциональное назначение изделия

**Вопрос № 25** Выбор темы проектной работы основывается на…

А) сформулированной проблеме Б) желании учащихся

В) пожелании учителя Г) всего вышеперечисленного.

 **Творческое задание (10 баллов)**

Предложите различные (нестандартные) варианты использования пустых консервных банок. Сделайте простые эскизы и дополните их комментариями.

**Практическая работа (40 баллов)**

1. Выбрать тему проекта. Дать обоснование актуальности выбранной темы

(20 баллов)

1. Составить технологическую последовательность выполнения проекта

(20 баллов)