**Тестовые задания для муниципального этапа**

**Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2016-2017 учебного года**

**7 класс**

**Номинация «Техника и техническое творчество»**

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какие части относятся к фрезерному станку:

а) передняя бабка;

б) задняя бабка;

в) консоль.

2. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

По выбранному рисунку разноцветные бруски или пластинки древесины различного сечения склеивают. Затем их разрезают поперёк на тонкие пластинки с одинаковыми рисунками. Пластинки можно вставлять в углубление или наклеивать на поверхности изделия. Такой прием это:

а) инкрустация

б) блочная мозаика

в) филигрань.

3. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Что обозначает надпись М24х1,5?

а) резьба метровая, наружный диаметр 24 мм, внутренний диаметр 1,5 мм, правая;

б) резьба метрическая, номинальный наружный диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, правая;

в) резьба миллиметровая, внутренний диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, левая.

4. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для правильной установки токарных резцов в резцовую головку (резцедержатель) необходимо убедиться, что вершина резца располагается?

а) выше центровой линии (оси) заготовки;

б) по центровой линии (оси) заготовки;

в) ниже центровой линии (оси) заготовки.

5. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Частоту вращения заготовки на токарном станке позволяет изменять:

а) задняя бабка;

б) суппорт;

в) коробка подач;

г) коробка скоростей.

6. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Что представляет собой нагель?

а) квадратный деревянный стержень;

б) цилиндрический деревянный стержень;

в) гвоздь без шляпки;

г) специальный гвоздь.

7. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Наибольший диаметр, измеренный по вершинам витков резьбы называется:

а) шагом резьбы;

б) наружным диаметром резьбы;

в) внутренним диаметром резьбы.

8. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Нанесение тонкого слоя припоя на зачищенный провод операция:

а) паяние;

б) лужение;

в) соединение.

9. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Облицовочные пленки при обивке дверей крепят:

а) шурупами;

б) саморезами;

в) гвоздями с широкими шляпками.

10. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Что называется точением?

а) обработка поверхностей тел вращения резанием;

б) подготовка режущей кромки к правке;

в) обработка древесины резцом по дереву.

11. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для утепления дверей используют:

а) войлок;

б) стекловолокно;

в) дерматин.

12. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Как правильно выбрать диаметр стержня или отверстия под резьбу?

а) должны быть равны внутреннему диаметру резьбы;

б) должны быть равны наружному диаметру резьбы;

в) немного меньше наружного диаметра резьбы (определить по таблице в справочнике).

13. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Прочность древесины — это…

а) способность сопротивляться внедрению других тел;

б) способность выдерживать нагрузки, не разрушаясь;

в) способность восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки.

14. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Шиповое соединение используют:

а) для изготовления фанеры;

б) для соединения проводов;

в) для соединения деревянных частей изделия;

г) для обработки заготовок.

15. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какой прибор предназначен для измерения напряжение в электрической цепи?

а) Амперметр;

б) Ваттметр;

в) Вольтметр;

г) Омметр.

16. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для чернового строгания древесины используют:

а) шпунтубель;

б) фуганок;

в) шерхебель;

г) калевка.

17. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Как называется устройство, преобразующее механическую энергию в электрическую?

а) электродвигатель;

б) нагрузка;

в) генератор.

18. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Сила тока в электрической цепи 2 А при напряжении на его концах 5 В. Найдите сопротивление проводника.

а) 10 Ом;

б) 0,4 Ом;

в) 2,5 Ом;

г) 4 Ом;

д) 0,2 Ом.

19. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какой размер называется номинальным?

а) общий для соединяемого вала и отверстия размер;

б) наибольший размер, по которому можно изготовить деталь;

в) размер, равный алгебраической разности между допустимыми размерами.

20. Творческое задание:

Для изготовления деревянного подсвечника точением:

а. выберите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор;

б. нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры;

в. опишите этапы изготовления подсвечника и необходимые инструменты на технологической карте;

г. предложите варианты отделки изделия.

Ответы

1. – в

2. – б

3. – б

4. – б

5. – г

6. – б

7. – б

8. – б

9. – в

10. – а

11. – а

12. – в

13. – б

14. – в

15. – в

16. – в

17. – в

18. – в

19. – а

**Тестовые задания для муниципального этапа**

**Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2016-2017 учебного года**

**8-9 класс**

**Номинация «Техника и техническое творчество»**

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для того чтобы при ремонте снять дверь, ее необходимо открыть:

а) на 30 0

б) на 45 0

в) на 90 0

2. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для укрепления дверной коробки:

а) в каждой стороне просверливают 2-3 отверстия и забивают металлические штыри;

б) забивают гвозди (размер 4х100);

в) шпатлюют.

3. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Что относиться к механическим свойствам древесины?

а) плотность, влажность;

б) прочность, упругость;

в) влажность, запах;

г) плотность, прочность.

4 . Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Основной режущий инструмент при работе на токарном станке:

а) сверло;

б) фреза;

в) метчик;

г) резец.

5. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Выдающийся ученый – разработчик технологии создания гипертекстовых документов …

а) Билл Гейтс;

б) Тим Бернерс-Ли;

в) Стив Джобс;

г) Джон Маккарти.

6. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какой прибор способен измерить напряжение в электрической цепи?

а) амперметр;

б) ваттметр;

в) вольтметр;

г) омметр.

7. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Шиповое соединение используют:

а) для изготовления фанеры;

б) для соединения проводов;

в) для соединения деревянных частей изделия;

г) для обработки заготовок.

8. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Что представляет собой нагель?

а) квадратный деревянный стержень;

б) цилиндрический деревянный стержень;

в) гвоздь;

г) специальный гвоздь.

9. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Технологическая карта - это:

а) документ, в котором записан весь процесс обработки детали и изделия;

б) операция, выполняемая на одном рабочем месте;

в) перечень переходов и установов.

10. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Формула MS Excel, введенная в ячейку С1, содержит ссылку на ячейку $A2. При копировании данной формулы в ячейку F4 эта ссылка будет преобразована в …

а) $D2;

б) D5;

в) $A5;

г) A$2.

11. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Технологическая операция — это:

а) часть всего производственного процесса;

б) законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте;

в) описание отдельных маршрутов в технологии изготовления.

12. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Что не является элементом оконного блока:

а) форточка;

б) створка;

в) импост;

г) калевка;

д) коробка.

13. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для утепления дверей используют:

а) войлок;

б) стекловолокно;

в) дерматин.

14. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для объединения отдельных элементов рисунка, созданного в программе MS Word, в единое целое может быть использована команда … Введите ответ в выделенное для этого поле.

15. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Облицовочные пленки при обивке дверей крепят:

а) шурупами;

б) саморезами;

в) гвоздями с широкими шляпками.

16. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Технологическая документация — это…

а) комплект графических и текстовых документов;

б) единая система конструкторской документации;

в) набор эскизов и пояснений этапов производства.

17. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Наглядное объемное изображение детали, выполненное от руки с указанием размеров и масштаба, - это:

а) эскиз;

в) чертеж;

б) технический рисунок;

г) главный вид.

18. Введите ответ в выделенное для этого поле.

Автоматическое установление соответствия между символьными именами компьютеров и их IP-адресами обеспечивается … серверами.

19. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Твердость древесины — это…

а) способность сопротивляться внедрению других тел;

б) способность выдерживать нагрузки, не разрушаясь;

в) способность восстанавливать первоначальную форму после

прекращения действия нагрузки.

20. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для чернового строгания древесины используют:

а) шпунтубель;

б) фуганок;

в) шерхебель;

г) калевка.

21. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какие параметры электрического тока опасны для жизни человека?

а) ток – 0.001А напряжение – 3В;

б) ток – 0.05А напряжение – 42В;

в) ток – 0.01А напряжение 36В.

22. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Что обозначает надпись на хвостовике метчика М 16?

а) метчик для нарезания метрической резьбы наружным диаметром 16 мм;

б) метчик для нарезания модульной резьбы наружным диаметром 16 мм;

в) метчик нарезания резьбы механическим способом и наружным диаметром 16 мм.

23. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Если диаметр вала меньше диаметра отверстия, образуется посадка:

а) с зазором;

б) с натягом;

в) переходная.

24. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Чистовое точение конической поверхности выполняется:

а) косой стамеской;

б) полукруглой стамеской;

в) шлифовальной шкуркой;

г) рашпилем.

25. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Способом создания мозаики по дереву является:

а) воскование;

б) полирование;

в) инкрустация;

г) резьба.

26. Творческое задание:

Для изготовления стального болта:

а. выберите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор;

б. нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры;

в. опишите этапы изготовления болта и необходимые инструменты на технологической карте.

Ответы

1. – в

2. – а

3. – б

4. – г

5. – б

6. – в

7. – в

8. – б

9. – а

10. – в

11. – б

12. – г

13. – а

14. – /Группировать, группировка/

15. – в

16. – а

17. – а

18. – /DNS/

19. – а

20. – в

21. – б

22. – а

23. – а

24. – а

25. – в

**Тестовые задания для муниципального этапа**

**Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2016-2017 учебного года**

**10-11 класс**

**Номинация «Техника и техническое творчество»**

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для контроля опиливаемой поверхности на просвет, используют?

а) лекальную линейку;

б) кернер;

в) штангенциркуль.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Используя для измерений микрометр, необходимо добиваться наиболее плотного контакта инструмента с деталью, вращая для этого…

а) трещотку;

б) барабан;

в) стебель.

1. Введите ответ в выделенное для этого поле.

… является сервисом Интернет, обеспечивающим передачу по Сети гипертекстовых документов.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Упругость древесины — это..

а) способность сопротивляться внедрению других тел;

б) способность выдерживать нагрузки, не разрушаясь;

в) способность восстанавливать первоначальную форму после

прекращения действия нагрузки.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для сушки древесину складывают:

а) в стопки;

б) в кучу;

в) в штабеля.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для правки листового металла используют следующий инструмент.

а) молоток с круглым бойком;

б) столярную киянку;

в) молоток с квадратным бойком.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для гибки полосового металла используют следующий инструмент.

а) молоток с круглым бойком;

б) столярную киянку;

в) молоток с квадратным бойком.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Формула MS Excel, производящая вычисления с учетом нескольких условий, может быть записана следующим образом:

а) =ЕСЛИ(условие1;условие2;условие3;«+»;«-»)

б) =ЕСЛИ(И()условие1;И()условие2; И()условие3;«+»;«-»)

в) =ЕСЛИ(И(условие1)+И(условие2)+И(условие3);«+»;«-»)

г) =ЕСЛИ(И(условие1;условие2;условие3);«+»;«-»)

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

С какими зубьями необходимо использовать пилу для запиливания шипов и проушин?

а) с мелкими;

б) с крупными;

в) не имеет значения.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Чистовое точение конической поверхности выполняется:

а) косой стамеской;

б) полукруглой стамеской;

в) шлифовальной шкуркой;

г) рашпилем.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какие используют ножницы, для вырезания в листовом металле отверстий и сопряжений с малым радиусом?

а) с прямыми режущими кромками;

б) с криволинейными режущими кромками;

в) пальцевые;

г) стуловые.

1. Установите правильную последовательность действий из

приведенного списка, которые следует произвести для построения диаграммы (графика) MS Excel.

а) – Вставка – Диаграмма;

б) – Ввод данных в таблицу;

в) – Редактирование внешнего вида диаграммы;

г) – Выбор типа диаграммы;

д) – выбор данных для построения диаграммы.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Ножовочное полотно устанавливается в станок ручной ножовки по металлу таким образом, чтобы зубья полотна были направлены...

а) от рукоятки;

б) к рукоятке;

в) в сторону рамки.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для чистового опиливания детали используют напильник, какого класса?

а) I класс (драчевые);

б) II класс (личные);

в) III класс (бархатные).

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

По выбранному рисунку разноцветные бруски или пластинки древесины различного сечения склеивают. Затем их разрезают поперёк на тонкие пластинки с одинаковыми рисунками. Пластинки можно вставлять в углубление или наклеивать на поверхности изделия. К какому из перечисленных ниже относится данный декоративный способ отделки деревянной поверхности:

а) инкрустация;

б) блочная мозаика;

в) филигрань.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Что не является элементом оконного блока:

а) форточка;

б) створка;

в) импост;

г) калевка;

д) коробка.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Облицовочные пленки при обивке дверей крепят:

а) шурупами;

б) саморезами;

в) гвоздями с широкими шляпками.

1. Введите ответ в выделенное для этого поле.

Длина сетевого адреса, соответствующего стандарту IP v4 составляет … бит.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для опиливания стали, чугуна и других твердых металлов используют напильники с ... насечкой.

а) одинарной;

б) двойной (перекрестной);

в) рашпильной.

1. Введите ответ в выделенное для этого поле.

Популярной программой, часто используемой для распознавания символов отсканированного текстового документа является ………………………………..…

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какие из приведённых ниже ножниц по металлу используются для аккуратного фигурного вырезания различных узоров из тонколистовой стали?

а) с прямолинейными ножами (прямые);

б) с криволинейными ножами (правые и левые);

в) стуловые;

г) пальцовые;

д) механические;

е) рычажные;

ж) силовые.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

К какому понятию относится следующее определение?

Между винтом поперечных салазок станка и его гайкой имеется небольшой зазор.

а) Лимб;

б) Люфт;

в) Лифт.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Технологическая операция — это:

а) часть всего производственного процесса;

б) законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте;

в) описание отдельных маршрутов в технологии изготовления.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Точение на токарном станке — это:

а) технологическая операция;

б) технологический переход;

в) маршрутная карта.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Что называется оселком?

а) абразивный круг на заточном станке;

б) мелкозернистый брусок;

в) приспособление для контроля угла заточки лезвия.

26. Творческое задание:

Для изготовления настольного деревянного светильника:

а. выберите материал и размеры заготовок. Обоснуйте свой выбор;

б. нарисуйте эскизы элементов изделия и проставьте размеры;

в. опишите этапы изготовления деревянного светильника с монтажом электротехнической арматуры и необходимыми инструментами на технологической карте.

Ответы

1. - а

2. - а

3. - /www, Web, Word Wide Web/

4. - в

5. - в

6. – а

7. - в

8. - г

9. - а

10. - а

11. - б

12. – б,д,а,г,в

13. - а

14. - б

15. - б

16. - г

17. - в

18. - 32

19. - б

20. - /FineReader, ABBYY FineReader /

21. - г

22. - б

23. - б

24. - а

25. - б