**Всероссийская олимпиада школьников**

**по технологии 2020 – 2021 8 -9 классы**

**«Техника и техническое творчество»**

**Тестовые задания**

Общее время выполнения работы – 45 мин.

За каждый правильно выполненный тест участник конкурса получает **один** балл. Если тест выполнен неправильно или только частично **ноль** баллов. **Творческое задание** выполняется под текстом задания № 25 простым карандашом или ручкой. За полностью выполненное творческое задание ставиться **3** балла. Максимальное количество баллов за тестирование – **27 баллов**.

**Задание 1. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Какой операцией образуется головка болта или гвоздя на прессах - автоматах?

а) волочение

б) прессование

в) вытяжка

г) высадка

**Задание 2. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Заготовки из каких материалов могут быть закреплены на магнитном столе

шлифовального станка?

а) стали

б) пластмасс

в) древесины

г) цветных сплавов

**Задание 3. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Какие материалы используются для изготовления основных деталей штампов?

а) нержавеющие стали

б) инструментальные стали

в) твердые сплавы

г) легкие сплавы

**Задание 4. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Обработкой металла с помощью режущих инструментов является:

а) сварка;

б) пайка;

в) шлифование;

г) прокатка.

**Задание 5. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Для чистового строгания древесины используют:

а) рубанок металлический;

б) фуганок;

в) шерхебель;

г) рубанок ручной электрический.

**Задание 6. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей деталей:

а) сверлильный

б) фрезерный

в) токарный

г) фрезерный с ЧПУ

**Задание 7. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Какими размерными признаками выражаются линейные размеры на машиностроительных чертежах?

а) м

б) мм

в) см

**Задание 8. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Какая из передач может быть отнесена к фрикционной?

а) червячная

б) зубчатая

в) ременная

г) винтовая

д) реечная

**Задание 9. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Включать и выключать электроприборы можно только

1. в диэлектрических перчатках
2. сухими руками, берясь за корпус вилки
3. потянув за шнур



**Задание 10. Отметьте знаком « +» правильный ответ.** Максимальную светоотдачу на единицу потребляемой мощности имеет

1. Лампа накаливания
2. Люминесцентная лампа
3. Светильник на светодиодах
4. Галогенная лампа

**Задание 11. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Для осуществления какого технологического процесса можно обойтись без технологической машины?

а) прокатка

б) прессование

в) литье в земляную форму

г) точение

**Задание 12. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Повышение твердости поверхности заготовки обеспечивает термическая обработка:

а) отжиг

б) закалка

в) отпуск

**Задание 13. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Какое свойство материала определяется, как способность выдерживать нагрузки, не разрушаясь?

* твердость б. прочность в. плотность г. упругость

**Задание 14. Отметьте знаком « +» все правильные ответы.**

Укажите, какие из перечисленных объектов относятся к технологическим машинам:

а) сверлильный станок

б) автомобиль

в) швейная машина

**Задание 15. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Выберите правильное название той части токарного станка для обработки древесины, которая служит опорой для режущего инструмента:

а) станина

б) задняя бабка

в) планшайба

г) подручник

д) патрон

**Задание 16. Отметьте знаком « +» все правильные ответы.**

Какие краски по истечению срока твердения образуют слой, который не смывается водой?

а) клеевые

б) нитроэмаль

в) масляные

г) водоэмульсионные.

**Задание 17. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Назовите тип стружки, который получается при резании вязких металлов:

а) стружка скалывания

б) стружка сливная

в) стружка надлома

**Задание 18. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Какой линией обозначают ось симметрии детали?

* штрихпунктирной тонкой линией б. сплошной тонкой в. штриховой г. сплошной волнистой

**Задание 19. Отметьте знаком « +» правильный ответ.**

Документ, устанавливающий единые правила оформления графической и технической документации:

* нормы и правила б. правила

в. стандарт

г. нормы

**Задание 20. Отметьте знаком « +» пра вильный ответ.**

Наибольший расход материалов и следовательно, сокращение необходимых будущим поколениям ресурсов Земли, имеет место при:

* обработке материалов давлением
* б. литье
* в. обработка материалов резанием

г. гибке материалов.

**Задание 21. Отметьте знаком « +» все правильные ответы.** Какие расходы в семейной экономике являются постоянными?

а. покупка продуктов питания

* оплата ремонта стиральной машины
* в. плата за жилье

г. транспортные расходы

**Задание 22. Отметьте знаком « +»** **правильный ответ.**

* каких единицах измеряется оплачиваемый потребителем расход электрической энергии?

а) в ваттах б) в вольтах

в) часах

г) в амперах

**Задание 23. Отметьте знаком « +»** **все правильные ответы.**

В ряде стран (Великобритания, Италия, Китай и др.) стремятся избавиться от

использования пластмассовых пакетов и бутылок, потому что:

* при их сжигании выделяются ядовитые газы б. дешевле заменить их бумажными пакетами в. они сохранятся в природе сотни лет
* г. их поедают дикие животные.

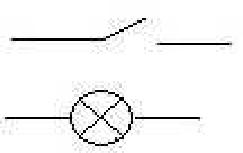
**Задание 24. Отметьте знаком « +»** **правильный ответ.**

Условное обозначение лампы накаливания:



a.

б.



в.



Г

**Задание 25.Творческие задания:** Предложите способы изменения (модернизации)русской игрушки – матрешки. Выполните эскизы Ваших идей.

**Количество баллов – 3**

**Всероссийская олимпиада школьников**

**по технологии 2020 – 2021 8 -9 классы**

**«Техника и техническое творчество»**

**Ключи**

1. **Г**
2. **А**
3. **Б**
4. **В**
5. **Б**
6. **В**
7. **Б**
8. **В**
9. **2**
10. **3**
11. **В**
12. **Б**
13. **Б**
14. **А, В**
15. **Г**
16. **Б, В, Г**
17. **Б**
18. **А**
19. **В**
20. **В**
21. **А, В, г**
22. **В**
23. **А, В**
24. **В**