**Школьный этап олимпиады по технологии**

 Техника и техническое творчество

**7 класс (мальчики)**

1. В рамках предмета «Технология» изучаются:

 ⁪а. технологии производства мебели

⁪б. технологии создания медицинских инструментов

⁪в. технологии создания самолетов

⁪г. технологии преобразования материалов, энергии, информации

2. Из приведенных примеров изделием является:

⁪ а. полка для книг ⁪ б. яблоко ⁪ в. древесина

3. К технологическим машинам относятся:

⁪а. велосипед⁪ б. автомобиль⁪в. эскалатор⁪ г. сверлильный станок

 4. Мотоциклы относятся к машинам:

⁪ а. энергетическим б. транспортным в. технологическим

5. Сведения о процессе изготовления изделия приведены:

⁪а. в технологической карте б. на техническом рисунке

 в. на чертеже детали г. на сборочном чертеже

6. Какой признак является основным при отличии хвойных пород от лиственных?

⁪ а. форма кроны б. строение листьев в. цвет коры г. вид плодов

7. Из перечисленных пород самой твердой является:

⁪а. береза б. сосна в. осина г. кедр

 8. Для изготовления резной разделочной доски вы возьмете:

⁪ а. лиственницу б. кедр в. сосну г. березу

 9. Что такое пиломатериалы?

⁪  а. древесные материалы, которые подвергают пилению

⁪  б. материалы, которые изготавливают из опилок

⁪  в. древесные материалы, которые получаются при распиливании ствола вдоль волокон

10. Какое изделие изготовит столяр?

⁪  а. сруб бани   б. дверь в баню  в. печь в баню  г. железную кочергу в баню

11. В каком случае соединение лучше выполнять на шурупах?

⁪ а. необходимо установить шпингалет на двери

⁪ б. необходимо изготовить садовые носилки

⁪ в. необходимо  прикрепить дно ящика

12. Для чего предназначены клинья верстака?

⁪  а. для придания жесткости верстачной доске

⁪  б. для крепления заготовки при строгании и долблении

⁪  в. для крепления заготовки при пилении поперек волокон

13. Какой инструмент нужно использовать для зачистки краев тонкого листового металла?

⁪  а. напильник с мелкой насечкой   б. напильник с крупной насечкой   в. рашпиль

14. Резьбу на стержне нарезают

⁪а. метчиком⁪ б. воротком⁪ в. плашкодержателем⁪ г.плашкой

15. Что из перечисленного является изделием?

⁪а. сучек в столешнице б. отверстие под клин в столешнице

⁪в. лоток в столешнице г. столешница

16. Чему равна длина изделия, эскиз которого приведен?

⁪а. 60 мм б.260 мм в. 200 мм

17. Что означает обозначение на эскизе детали?



⁪а. отверстие диаметром 4 мм б. длина 4 мм в. расстояние до отверстия 4 мм

 18. Как называется обозначенный цифрой 1 элемент детали?



⁪а. уступ б. фаска в. паз г. шип

⁪

19. Какой из брусков больше?



⁪ а. больше а б. больше б в . они одинаковы

20. Какое изделие можно изготовить из деталей, показанных на рисунке?



А. совок б.лопатка в.коробочка для саморезов

21. Безопасным является напряжение

 а. 380 В б. 220 В в. 127 В г. 36 В

22. Тепловое действие электрического тока используется в

 а. электродвигателях б. электрических лампах в. электроутюгах г. электрозвонках

23. Основная часть электроэнергии человечество получает на тепловых станциях, сжигая углеродсодержащее топливо. Это приводит к

 а. понижению средней температуры Земли б. появлению озоновых дыр

 в. усилению парникового эффекта г.загрязнению Мирового океана

24. Устройство для предупреждения аварии в электрических сетях:

а. колебательный контур б. предохранитель в. трансформатор г. реле