

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии «Техника и техническое творчество»
2018-2019 учебный год
7 класс
Максимальный балл – 25**

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. Расположите в хронологическом порядке, начиная с самого раннего, следующие перечисленные ниже изобретения. Ответ запишите в виде последовательности букв:

- а) сотовый телефон;
- б) паровая машина;
- в) электрический двигатель;
- г) двигатель внутреннего сгорания;
- д) токарный станок.

Ответ: 1-.....; 2-.....; 3-.....; 4-.....; 5-.....

3. Эстетическое оформление функциональных изделий – сфера деятельности:

- а) проектировщика;
- б) дизайнера;
- в) конструктора;
- г) технолога.

4. Детали из металла без использования режущих инструментов изготавливают с помощью операций:

- а) шлифования;
- б) сверления;
- в) фрезерования;
- г) прессования.

5. При работе ножи слесарных ножниц, закреплённых в тисках должны быть направлены:

- а) вправо;
- б) влево;
- в) прямо;
- г) вверх;
- д) вниз.

6. Сталь и чугун это:

- а) сплав меди и олова;
- б) сплав железа с углеродом;
- в) сплав алюминия и меди;
- г) сплав меди и цинка.

7. Укажите масштаб уменьшения:

- а) 1:2;
- б) 1:1;

в) 2:1.

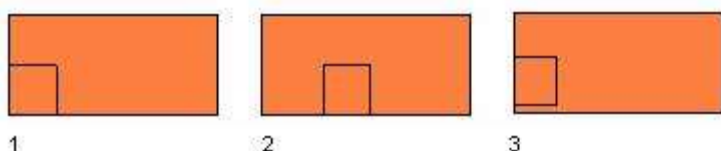
8. Линии сгиба обозначают:

- а) сплошной толстой линией;
- б) штриховой линией;
- в) штрихпунктирной линией с двумя точками;
- г) штрихпунктирной линией.

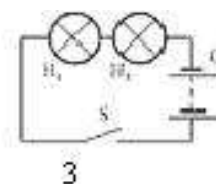
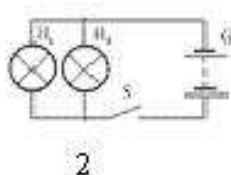
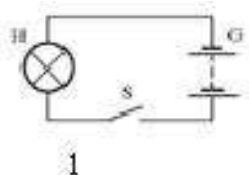
9. Перечислите не менее трёх областей использования роботов: _____

10. Перечислите не менее двух видов электростанций, которые не наносят ущерба окружающей среде: _____

11. На каком рисунке изображена правильная разметка квадратной детали на заготовке?



12. Найдите электрическую цепь с параллельным соединением:



13. С помощью какого ручного инструмента можно разрезать тонколистовой металл?

- а) слесарные ножницы;
- б) плоскогубцы;
- в) круглогубцы;
- г) портновские ножницы.

14. Что не входит в устройство водопроводного крана?

- а) шпиндель;
- б) рукоятка;
- в) шайба с прокладкой;
- г) вентильная головка.

15. Чему равен угол заточки лезвия при рубке стали?

- а) 35-45 градусов;
- б) 80 градусов;
- в) 60 градусов.

16. Декоративные свойства древесины это:

- а) твёрдость, прочность, упругость;
- б) цвет, блеск, текстура;
- в) плотность, влажность.

17. Какое из приспособлений служит для закрепления в токарном станке коротких заготовок большого диаметра?

- а) патрон;
- б) трезубец;
- в) планшайба.

18. Штангенциркуль имеет:

- а) одну измерительную шкалу;
- б) две измерительных шкалы;
- в) три измерительных шкалы.

19. К технологическим машинам относятся:

- а) станки;
- б) автомобили;
- в) подъёмные краны.

20. Опишите процесс изготовления разделочной доски.

- 1) Выберите материал и обоснуйте свой выбор.

- 2) Выберите размеры заготовки.

- 3) Изобразите эскиз и проставьте размеры изделия.

4) Опишите порядок изготовления, используемые инструменты и оборудование на технологической карте.

№	Последовательность	Изображение	Инструмент и приспособление
1			
2			
3			
4			
5			

5) Предложите украшение изделия.
