**Ответы**

 **к тестовым заданиям** **муниципального этапа олимпиады школьников по технологии 2017/2018 уч. года**

**Раздел «Техника и техническое творчество», 7 класс**

1. в

2. а

3. а

4. а,г

5. в

6. в

7. в

8. д), б), в), г), а)

9. В свободной форме, например: промышленные, бытовые, боевые.

10.Ветроэлектростанции, солнечные электростанции.

11. Все зависит от размера 3D-принтера. Можно изготовить даже дом

12. г

13. б

14. в

15. а

16. в

17. в

18. г

19. В

***Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом***

***(Для экспертов , членов жюри)***

составление графической документации (эскиза, чертежа, технологической карты,

технического рисунка) 2б.

- материал изготовления 1б.

- названия технологических операций 1б.

- названия оборудования, инструментов, приспособлений, оснастки 1б.

- назначение отделки изделия 1б.

**Итого**  **6** б.

***Примечание.* Баллы не дробить**

**Итого: 6 б.**

**Ответы**

 **к тестовым заданиям** **муниципального этапа олимпиады школьников по технологии 2017/2018 уч. года**

**Раздел «Техника и техническое творчество», 8 класс**

1. б

2. реечная

3. б

4.в 4 раза

5. а, б, г,

6. а

7. а

8. б

9. в

10. в

11. а

12. б

13. в

14. г

15. в

16. А-дешевый; Б -хорошими/высокими

17. 1-В, 2-Б,3-А

18. а

19. б, г, д

20. Наиболее твердые породы: дуб, бук, клен, карельская береза, древесины фруктовых деревьев; очень мягкие породы: липа, осина, тополь

21. Точение, сверление, фрезерование, шлифование, строгание, зенкерование, зубонарезание, долбление

22. а

23. в

24.б

25. Упрочнение деталей из стали, чугуна, цветных сплавов; сварка деталей из легированных сталей, никелевыж, титановых и алюминиевых сплавов; наплавка износостойких покрытий; резка заготовок и изделий из любых материалов; маркировка материалов

**Критерии оценивания творческого задания:**

-составление графической документации (эскиза, чертежа, технологической карты,

технического рисунка) 3б.

- материал изготовления 2б.

- названия технологических операций 2б.

- названия оборудования, инструментов, приспособлений, оснастки 2б.

- назначение отделки изделия 1б.

**Итого**  **10б.**

**Ответы**

 **к тестовым заданиям** **муниципального этапа олимпиады школьников по технологии 2017/2018 уч. года**

**Раздел «Техника и техническое творчество», 9 класс**

1.б), в), а), г).

2. б

3. а

4**.** г

5. 8 размеров

6. г

7. а

8. в

9. в

10. Управляет освещением, отоплением, водоснабжением, охраной дома и другими функциями.

11. 0,2мм

12. в

13. г

14. в

15. г

16. б

17.Сверление, резание твердых материалов, сварка

18. б

19. 1 -а, 2 -г, 3- в, 4-б

20. себестоимость изделия

21. б

22. б,в

23. б

24. г

25. б

**Критерии оценивания творческого задания:**

-составление графической документации (эскиза, чертежа, технологической карты,

технического рисунка) 3б.

- материал изготовления 2б.

- названия технологических операций 2б.

- названия оборудования, инструментов, приспособлений, оснастки 2б.

- назначение отделки изделия 1б.

**Итого**  **10б.**

**Ответы**

 **к тестовым заданиям** **муниципального этапа олимпиады школьников по технологии 2017/2018 уч. год**

**Раздел «Техника и техническое творчество», 10-11 классы**

1. 1 –б ; 2 – г; 3 –а ; 4 –в .

2. в,г.

3. винтовая, реечная.

4. влияние процесса изготовления изделия и самого изделия на окружающую среду и здоровье производителя и потребителя;

5. М-метрическая, правая, наружный диаметр-15 мм, шаг резьбы -1,25

6. **а**

7. Роботы имеют манипуляторы и могут быть запрограммированы на выполнение широкого спектра операций; станок с ЧПУ может быть запрограммирован на выполнение операций, свойственных только данному станку.

8. б

9. а

10. С помощью микрометра.

11. Резание материалов – это механическая обработка, заключающаяся в процессе снятия стружки путем внедрения в поверхностный слой обрабатываемой заготовки режущего клина инструмента.

12. Биопластмассы после использования быстро разлагаются и не загрязняют окружающую среду.

13. Повысить прочность и уменьшить вес изделий.

14. **а,б,в,г,д.**

15. **б**

16. **б, в, г.**

17. **б**

18. **б; в; г; е; д; а.**

19. **в, а ,б, г.**

20. Максимальный ток I = 4900 Вт / 220В = 22А, т.е. минимальное сечение провода 2,5.

21. 13 размеров

22. Аддитивные. Многократное нанесение материала при изготовлении изделий/Послойная печать изделий из пластмассы или порошкового металла по заданной программе.

23**.** 1 мм

24. 0,02 мм/об

25. 800 000 рублей

**Критерии оценивания творческого задания:**

-составление графической документации (эскиза, чертежа, технологической карты,

технического рисунка) 3б.

- материал изготовления 2б.

- названия технологических операций 2б.

- названия оборудования, инструментов, приспособлений, оснастки 2б.

- назначение отделки изделия 1б.

**Итого**  **10б.**