

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2020/21 учебный год
10–11 класс
Техника, технологии и техническое творчество
Ответы на тестовые задания**

1. Внедрение новых технологий, автоматизации производства с использованием роботов, грамотной организации труда работников.
2. г, б, в, а
3. Размер изделия зависит от размеров 3D-принтера.
4. в
5. д
6. а
7. в
8. Исключение коррозии, пластичность труб, легкий монтаж, уменьшение потерь тепла.
9. А4, Б5, В1, Г2, Д3.
10. а
11. Резка, сварка, гравировка, сверление отверстий.
12. Углепластики – пластмассы, содержащие углеродные волокна – волокна из атомов углерода.
13. С помощью традиционных технологий изделие создаётся путем удаления ненужных частей заготовки, с помощью нанотехнологий изделие создается из нанобъектов, размеры которых меньше размера изделия.
14. (1-8), (4-9), (6-7), (2-3-5)
15. Пиролиз, гидролиз, гликолиз, метанолиз
16. Штангенциркуль
17. Выключение освещения, отопления, затемнения, охрана дома, сигнализация об авариях в доме и пожаре.
18. Повышение твердости, износостойкость, коррозионная стойкость, водоотталкивание, лёгкая очистка.
19. в, д
20. в
21. Химическая энергия преобразуется в механическую и тепловую энергию.
22. Развитие пространственного мышления и творческих навыков. Делает более доступным и понятным процесс обучения таким наукам, как программирование, дизайн, физика, математика, естествознание.
23. Искусственные полимеры
24. б, в
25. г
26. Критерии оценки творческого задания

| Критерии оценки | Кол-во баллов | Оценка жюри |
|--|----------------------|--------------------|
| 1. Выполнение эскиза изделия: - указание необходимых размеров. | 4 б. | |
| 2. Оборудование (приспособление), на котором будет изготовлено данное изделие: столярный верстак, сверлильный станок, электрический лобзик. | 1 б. | |
| 3. Название технологических операций: разметка, пиление, строгание, сверление опиливание, чистовая обработка. | 2 б. | |
| 4. Инструменты, необходимые для изготовления данного изделия: линейка, карандаш, ножовка по дереву, рубанок, напильники, рашпили, шлифовальная шкурка, сверло. <i>Примечание.</i> Если перечислено около 90 % инструментов, можно поставить 2 балла | 2 б. | |
| 5. Дизайн готового изделия | 1 б. | |
| <i>Примечание.</i> Баллы не дробить. | | |
| Итого: | 10 б. | |