

**Ответы на задания теоретического тура муниципального этапа XIX
Всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2017/2018 учебного года
(номинация «Техника и техническое творчество»)
10-11 класс**

- | | |
|--------|--------|
| 1. б) | 14. а) |
| 2. в) | 15. в) |
| 3. в) | 16. в) |
| 4. а) | 17. б) |
| 5. г) | 18. в) |
| 6. в) | 19. г) |
| 7. в) | 20. в) |
| 8. г) | 21. г) |
| 9. в) | 22. г) |
| 10. б) | 23. в) |
| 11. а) | 24. г) |
| 12. в) | 25. г) |
| 13. а) | |

26.	а) Наносить отечественный материал можно на поверхность с любой кривизной, возможно более быстрое покрытие корабля защитным слоем, в отличие от тонкоплёночных материалов меньше вероятность отслоений материала и большая устойчивость к агрессивной среде. б) Содержащие металл компоненты подвергаются пиролизу в кислородной среде. Температура пиролиза обычно составляет от 400 до 800°C. Атомы металла и кислорода поступают к подложке в виде пара. На поверхности подложки происходит адсорбция необходимых компонентов и химическая реакция образования оксида и соответственно оксидной плёнки.	а) Верно сформулированные преимущества, оцениваются в 5 баллов. Преимущества сформулированы частично – 1-4 балла. Формулировка преимуществ отсутствует – 0 баллов. б) Правильный ответ оценивается в 5 баллов. (Должны быть указаны процессы пиролиза и адсорбции). Частично правильный ответ – оценивается в 1-4 балла. Неверный ответ – 0 баллов.
-----	--	---