

**Ключи к теоретическому заданию  
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»  
8-9 классы**

| №  | Решения и ответы  | комментарии   |
|----|---|---|
|    | <b>Общая часть</b>  |   |
| 1  | Интерактивное оборудование, сенсорный стол  | 1 балл засчитывается только за верный ответ                                   |
| 2  | Биоткани из бактериальной целлюлозы   | 1 балл засчитывается только за верный ответ                                   |
| 3  | б) размерами рамки  | 1 балл засчитывается только за верный ответ                                   |
| 4  | Доктор, врач  | 1 балл засчитывается только за верный ответ                                   |
| 5  | микроклимат   | 1 балл засчитывается только за верный ответ                                   |
|    | <b>Специальная часть</b>  |   |
| 6  | шпиндель станка с ЧПУ, энергетическая машина  | 1 балл  |
| 7  | а, б, г   | 1 балл  |
| 8  | б) PLA  | 1 балл  |
| 9  | до 0,3%   | 1 балл  |
| 10 | 1   | 1 балл  |
| 11 | Возможно, если вставить концы проводов в яблоко   | 1 балл  |
| 12 | ультразвуковая сварка   | 1 балл  |
| 13 | Ответ: Нельзя. При утеплении стен изнутри может возникнуть проблема конденсации. Теплый воздух из помещения встречается с холодной поверхностью стены, что может вызвать образование конденсата и повышенную влажность внутри стен, что в конечном итоге может привести к появлению плесени, грибка и гниению стен. | 1 балл<br><i>Если участник ответил верно, но не обосновал ответ: 0 баллов</i> |
| 14 | установить в нижней части двери приточные вентиляционные решетки  | 1 балл  |
| 15 | г   | 1 балл  |
| 16 | 15 штук<br>$6 \times 0,15 = 0,9 \text{ м}^2$ ; $13,5 / 0,9 = 15 \text{ шт}$   | 1 балл  |
| 17 | а   | 1 балл  |
| 18 | Кибернетика   | 1 балл  |
| 19 | Фальцевый   | 1 балл  |
| 20 | 4   | 1 балл  |
| 21 | Творческое задание  | 5 баллов  |
|    | 21.1 Способ соединения боковых стенок и основания выбран верно  | 1   |
|    | 21.2 Выбор материала соответствует заданию, обоснован   | 0,5   |
|    | 21.3 Технологическая последовательность изготовления подставки для салфеток описана верно, соответствует техническим условиям и чертежу   | 1   |

|              |   |                  |
|--------------|---|------------------|
|              | 21.4 Оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия, указаны верно, в полном объеме   | 1                |
|              | 21.5 Вид декоративной отделки подобран грамотно, соответствует виду изделия, применяемому материалу   | 0,5              |
|              | 21.6 Чертеж деталей подставки для салфеток выполнен верно, аккуратно, в соответствии с техническими условиями задания, с предельными отклонениями к размерам $\pm 1$ мм | 1                |
| <b>Итого</b> |   | <b>25 баллов</b> |