

Ответы на задания теоретической части

7 класс

Техника, технологии и техническое творчество

1. 1 (1 балл)
2. ОТВЕТ: 1 – да, 2 – да, 3 – нет, 4 – нет. (1 балл)
3. 3 (0,5 балла)
4. ОТВЕТ: 90,82 руб. (2 балла)
Решение:
 - 1) $100 * 8 * 30 = 24000 \text{ Вт} = 24 \text{ кВт}$ – потребляет обычная лампа
 - 2) $12 * 8 * 30 = 2880 \text{ Вт} = 2,88 \text{ кВт}$ – потребляет энергосберегающая лампа
 - 3) $24 * 4,3 = 103,2 \text{ руб.}$ – стоимость электроэнергии, потребленной обычной лампой
 - 4) $2,88 * 4,3 = 12,384 \text{ руб.}$ – стоимость электроэнергии, потребленной энергосберегающей лампой
 - 5) $103,2 - 12,384 = 90,82 \text{ руб.}$ – экономия
5. генная инженерия (0,5 балла)
6. 1 (1 балл)
7. 1,3 (1 балл)
8. 2,4 (1 балл)
9. 3 (1 балл)
10. 2,6 (1 балл)
11. 2 (1 балл)
12. 1,4,5 (1 балл)
13. Венец (1 балл)
14. Медь, алюминий, техническое серебро. Связано с лучшей проводимостью (1 балл)
15. 2 (1 балл)
16. В солёной (1 балл)
17. а1; б4; в2; г3 (1 балл)
18. Звеньями (1 балл)
19. Нониусом (1 балл)
20. Глубиной (1 балл)
21. Творческое задание: 5 баллов:
 - 1 – 1 б
 - 2 – 2 б
 - 3 – 1 б
 - 4 – 1 б