

**ОБРАЗЕЦ СОСТАВЛЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

**1. На базе какого-либо определения**

Вакансия - единичный \_\_\_\_\_ заряд, по абсолютной величине равный заряду \_\_\_\_\_, отнесенный не к тому или иному атому, а к дефектной связи, оставленной электроном.

**2. Вопрос с 3 вариантами ответов, из которых ОДИН правильный (его нужно выделить подчеркиванием).**

Укажите правильное обозначение концентрации электронов в собственном (беспримесном) полупроводнике:

1.  $n_i$ ,
2.  $p_i$ ,
3.  $N_a$

**3. Вопрос с 4 вариантами ответов, из которых два являются правильными (их нужно выделить подчеркиванием).**

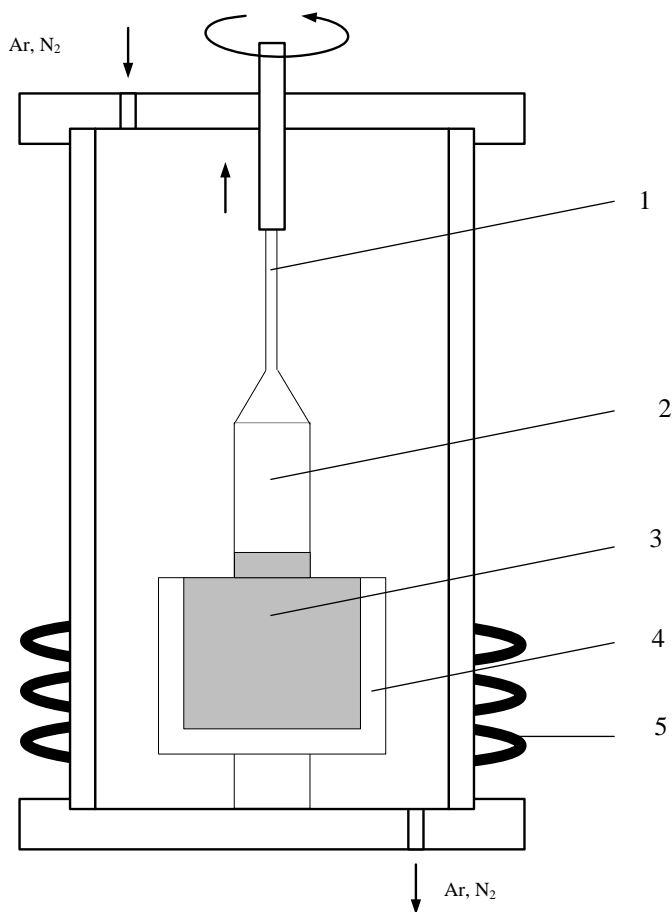
Термогенерация – это образование пары носителей заряда (электрон и дырка) в процессе -

1. перехода электрона из валентной зоны в зону проводимости;
2. разрушения ковалентной связи;
3. перехода электрона из зоны проводимости в валентную зону;
4. образования ковалентной связи.

**4. Вопрос по рисунку на соответствие**

На технологической схеме зонной плавки укажите компоненты процесса (расплав, индуктор, затравка, монокристалл, тигель):

- 1 – затравка;
- 2 – монокристалл;
- 3 – расплав;
- 4 – тигель;
- 5 - индуктор



**5. Вопрос на правильную последовательность.**

Укажите правильную последовательность производства кремниевых пластин –

1. Очистка кремния - 2
2. Разложение - 1
3. Монокристаллы - 4
4. Зонная плавка - 3
5. Пластины - 5