

7. Вещество **X**, выделяемое из физиологической жидкости жёлтого цвета, образуется в реакции между двумя бесцветными газами **Y** и **Z** при сильном нагревании. Вещество **X** также может быть получено при нагревании соли аммония **A**. **X** представляет собой ценное азотное удобрение. Известно также, что один из атомов в **Y** находится в *sp*-гибридном состоянии.

1) Определите плотность по гелию стехиометрической смеси газов **Y** и **Z**, ответ запишите с точностью до десятых.

2) Запишите фамилию учёного, впервые осуществившего синтез **X** из неорганических веществ.

3) Приведите название соли **A**.

4) Приведите техническое название **X**.

$D_{\text{He}} =$

Фамилия учёного –

Соль **A** – _____ аммония

Техническое название **X** –

Ответ.

$D_{\text{He}} = 6,5$

2 балла

Фамилия учёного – Вёлер (Велер)

1 балл

Соль **A** – цианат аммония

1 балл

Техническое название **X** – карбамид

1 балл

5 баллов