

ЧТЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДБАКАЛАВРОВ (2020)

Задание 1. Прочитайте текст 1 — фрагмент из биографии великого русского учёного Менделеева. Выполните задания после него. Выберите вариант, который наиболее полно и точно отражает содержание текста.

Замечательный русский учёный-химик Дмитрий Иванович Менделеев родился 27 января 1834 года в Сибири, в городе Тобольске, в семье директора гимназии. Он был последним, семнадцатым, ребёнком Ивана Павловича и Марии Дмитриевны Менделеевых.

Вскоре после рождения сына Иван Павлович тяжело заболел, но продолжал работать. Через несколько лет, после того как он ушёл на пенсию, материальное положение семьи стало очень трудным. Говоря о детстве Д.И. Менделеева, нельзя не сказать об огромной роли матери в жизни будущего учёного. Мария Дмитриевна была умной, энергичной и очень способной женщиной. Не получив никакого образования, она самостоятельно прошла курс гимназии вместе со своими братьями. Её ум и обаяние были так велики, что в её доме любили собираться и государственные деятели, и поэты, и учёные, жившие в Тобольске. Оставшись во время болезни мужа почти без денег, с детьми на руках, Мария Дмитриевна переехала с семьёй в село недалеко от Тобольска, где у её старшего брата был небольшой завод. С согласия брата, жившего в Москве, она стала руководить работой завода. Дела пошли хорошо, и материальное положение семьи поправилось. Через некоторое время семья Менделеевых вернулась в Тобольск, чтобы подготовить младшего сына Дмитрия к учёбе в гимназии. 1 августа 1841 года Дмитрий Менделеев успешно поступил в Тобольскую гимназию. Пройдут годы, и свою первую научную работу Дмитрий Иванович Менделеев посвятит своей матери.

1. Содержанию текста более всего соответствует название

(А) «Сибирский период жизни Д.И. Менделеева»

(Б) «Детство и юность Д.И. Менделеева» (В) «Роль матери в судьбе Д.И. Менделеева»

2. Отец Д.И. Менделеева работал ... гимназии.

(А) директором (Б) служащим (В) преподавателем

3. Д. И. Менделеев был в семье ... ребёнком.

(А) вторым; (Б) младшим; (В) старшим

4. Семья Менделеевых испытывала серьёзные материальные трудности, потому что

(А) Иван Павлович тяжело заболел (Б) в семье было много детей (В) Иван Павлович стал пенсионером

5. Мать Д.И. Менделеева...

(А) закончила гимназию вместе с братьями; (Б) не имела образования; (В) закончила университет

Задание 2. Прочитайте фрагмент текста научного стиля. Выполните задания после него. Выберите вариант, который наиболее полно и точно отражает содержание текста.

Электрический ток – это явление направленного движения заряженных частиц. Свойство вещества проводить электрический ток под действием электрического поля называется электропроводностью. Все вещества в зависимости от электропроводности делятся на проводники, диэлектрики и полупроводники. Основным свойством проводящих веществ или проводников является их высокая электропроводность. Проводники делятся на два рода. В проводниках первого рода, к которым относятся все металлы и их сплавы, электрический ток создается перемещением только электронов. Лучшими проводниками являются серебро, медь, алюминий. Проводниками второго рода, или проводниками с ионной проводимостью, считаются расплавы некоторых солей и водные растворы кислот, солей, щелочей и др.

1. Текст называется:

- А) "Электрический ток" Б) "Электропроводность" В) "Проводники" Г) "Электролиты"

2. Из прочитанного текста можно сделать следующий вывод:

- А) в проводниках электрический ток создается перемещением только электронов;
Б) все проводники являются металлами или их сплавами;
В) электрический ток в проводниках первого рода осуществляется потоком электронов, а в проводниках второго рода передвижение вещества происходит в виде ионов.

3. Все вещества в зависимости от электропроводности делятся на:

- А) проводники, диэлектрики и полупроводники;
Б) проводники, диэлектрики;
В) диэлектрики и полупроводники.

4. Основным свойством проводящих веществ или проводников является их...

- А) низкая электропроводность; Б) высокая электропроводность; В) отсутствие электропроводности.

5. К проводникам второго рода не относятся:

- А) расплавы солей
Б) металлы и их сплавы
В) водные растворы кислот и солей