

۱۱۵- یک لیتر از آب دریایی را تبخیر کرده و پس از جداسازی املاح حدود ۳/۹۸ گرم کلرید منیزیم به دست آورده‌ایم. کدام مورد، دریای مورد آزمایش بوده است؟

(۱) اقیانوس اطلس

(۲) دریای خزر

(۳) دریای مدیترانه

(۴) خلیج فارس

۱۱۵- گزینه ۴ پاسخ است.

با توجه به شکل ۲-۳ و درصد املاح موجود در آب دریا مقدار کلرید منیزیم در یک لیتر آب دریا حدود ۸/۱۰٪ است. از طرفی خلیج فارس شوری ۴۰ گرم بر لیتر دارد.

درصد کلرید منیزیم ۱۰٪ 40 gr Li : درجه شوری آب خلیج فارس

پس:

$$40 \times \frac{10}{100} = 4 \text{ gr} \approx 3/98 \text{ gr}$$