

【問題 4】

リチウム電池に関する次の記述のうち、誤っているのはどれか。

- (1) リチウムは、負極活物質である。 (2) 電解質は、アルカリ水溶液である。
(3) 二酸化マンガンは、正極活物質である。 (4) エネルギー密度が高い。
(5) 単電池の起電力は、3[V]である。

【解答】(2)

【解説】

リチウムは、水と烈しく反応します。そのため、水溶液と一緒にすることがありません。よって、「(2) 電解質は、アルカリ水溶液である。」が間違いとなります。

ゆえに、選択肢は、(2) となります。