الخلايا الجلفانية

اقرأ، في كتابك، حول حساب فرق الجهد في الخلية الكهروكيميائية.

ضع دائرة حول رمز أفضل إجابة لإكمال الجمل، أو حلّ الأسئلة الآتية:

13. يُسمّى ميل القطب لاكتساب إلكتروناته .....

a. جهد الإلكترون
c. جهد الاختزال
b. جهد الجاذبية
d. جهد الأكسدة

14. صفيحة البلاتين المُغطاة بجزيئات البلاتين الرقيقة المغموسة في محلول HCl تركيزه 1 M ويحتوي غاز الهيدروجين عند ضغط جوي 1 atm ودرجة حرارة مقدارها 25 °C تُسمّى .....

a. قطب البلاتين القياسي
c. قطب كلوريد الهيدورجين
b. قطب الهيدروجين القياسي
d. قطب كلوريد البلاتين

15. يُعدّ جهد الاختزال القياسي لنصف الخلية مقياسًا.....

a. للتركيز
c. لدرجة الحرارة
b. للضغط
d. للجهد

16. أيٌّ من الآتية تُعدّ الطريقة الصحيحة لتمثيل المعادلة : $H_{2(g)} + Cu^{2+}{}_{(aq)} \rightarrow 2H^{+}{}_{(aq)} + Cu_{(S)}$ ؟

a. $H_2|H^+||Cu^{2+}|Cu$
c. $Cu^{2+}|Cu||H_2|H^+$
b. $H^+|H_2||Cu|Cu^{2+}$
d. $Cu|Cu^{2+}||H^+|H_2$

17. ما الذي سيَحدُث عندما يوصَل قطبٌ جهد اختزاله القياسي سالب الشحنة، بقطب هيدروجين؟

a. اختزال
c. أكسدة واختزال
b. أكسدة
d. لا أكسدة ولا اختزال

LIVEWORKSHEETS