$$(A + B) = (A + B) = (A$$

e° اختزال

.,0٧_

٠,٤٦+ B+

 $\mathsf{E}^{\scriptscriptstyle{+2}}$

 A^{+2}

9- لا ، لان B أضعف كعامل مختزل من C ذلك لان جهد تأكسد B اقل من جهد تأكسد C

١٠- أ. المصعد قطب C وإشارته (-)

ب. تزداد كتلة B ، لأن أيونات *B تختزل في المحلول وتتحول إلى ذرات مترسبة وتتجمع على قطب B ۱۱- تزداد PH

۱۲- يقل [OH-]

۱۳ ـ نعم يمكن

١٤ - لا بحدث

C/B-10

١٦- من كيميائية إلى كهربائية

١٧- قنطرة ملحية / دورها: - تعمل على موازنة الشحنات الكهربائية في الخلية اثناء عملها.

 $E^{+2} + 2e \rightarrow E$ -: اختزال -۱۸

- ج٣) ١- فوق الاكاسيد
- ٢- عدد التأكسد في المركب التساهمي (اذا كتب عدد التأكسد فقط يأخد علامة واحدة)
 - ٣- عامل مؤكسد
- ج٤) ١- بسبب اختلاف في الكهروسلبية بين ذرتي H و F فإن الالكترونات تنزاح للذرة الاعلى كهروسلبية (F) فتكتسب شحنة جزئية سالبة (F) ، وتكتسب ذرة F شحنة جزئية موجبة (F) ، لذا تكون الرابطة F النابطة F وبسبب الانزياح الجزئي لالكترونات الرابطة يمكن اعتبار هذا النوع من التفاعلات F تأكسد واختزال F
 - ٢- لان ذرات المصعد عندما تتأكسد تتجه ē الناتجة على القطب فتكسبه شحنة سالبة .
 - ٣- لأن عنصر الهيدروجين متوسطا بين العناصر في نشاطه الكيميائي .
 - ٤- بسبب وجود قوة دافعة كهربائية تحرك هذه e عبر الموصل ، وهي تنشأ بسبب اختلاف جهد الاختزال بين قطبي الخلية ذلك لان جهد اختزال مادة المصعد اقل من جهد اختزال مادة المهبط.