وزون تفاعلات الأكسدة والأختزال

نصف التفاعل

اقرأ، في كتابك، حول أنصاف التفاعل.

اكتب كلمة صواب عن يمين الجملة الصحيحة. أمّا إذا كانت غير صحيحة، فاستبدل الكلمات التي بين الأقواس لتجعلها صحيحة فيما يلي:

..... **14.** (الجسيم) أيّ وحدة كيميائية تدخل في التفاعل الكيميائي.

..... **15.** يُعدّ الجلوكوز والسكروز نوعين مختلفين من السكريات تحتوي محاليلهما المائية على (جزيئين) مختلفين من الجسيمات.

..... **16.** يُعدّ نصف التفاعل جزءًا من (تفاعل التفكك).

..... **17.** يُمثّل $Mg \rightarrow Mg^{2+} + 2e^-$ نصف تفاعل (الاختزال) عندما يتفاعل الماغنيسيوم مع الأكسجين.

..... **18.** تَمنَح المادة التي(تتأكسد) إلكترونات إلى أيّ ذرة تَستقبِل تلك الإلكترونات.

..... **19.** قد يكون الجسيم إمّا جزيئًا وإمّا ذرةً وإمّا (إلكترونًا).

..... **20.** يعتمد وزن المعادلات باستعمال طريقة نصف التفاعل على عدد (الذرات) المتقلة.

..... **21.** يتضمّن وزن معادلات أنصاف التفاعل وزن (كِلا الذرات والشحنات).

..... **22.** تُكتَب المركّبات الأيونية على صورة (جزيئات) عند كتابة المعادلة بالصورة الأيونية.

..... **23.** تُبيّن معادلة نصف التفاعل $SO_2 + H_2O + 2e^- \rightarrow SO_4^{2-} + 4H^+$ أن التفاعل يحدث في محلول (قاعدي).

LIVEWORKSHEETS