ورقة عمل

البطاريات

الكيمياء 3 — الصف الثالث الثانوي — الكيمياء الكهربائية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. البطارية جهاز يحول:

أ) طاقة كهربائية إلى حرارية
ب) طاقة كيميائية إلى كهربائية
ج) طاقة ضوئية إلى كيميائية
د) طاقة ميكانيكية إلى كهربائية

2. الأنود هو القطب الذي تحدث عنده عملية الاختزال في الخلية الجلفانية

( ) صح ( ) خطأ

3. في بطارية الرصاص الحمضية يكون الإلكتروليت المستخدم هو .....

4. أي البطاريات التالية تعد بطارية أولية غير قابلة لإعادة الشحن؟

أ) بطارية الرصاص الحمضية
ب) بطارية الليثيوم أيون
ج) الخلية الجافة
د) بطارية النيكل كادميوم

5. اذكر مكونين أساسيين لأي بطارية بالإضافة إلى الإلكتروليت

---

6. عند شحن بطارية الرصاص الحمضية يتحول كبريتات الرصاص مرة أخرى إلى رصاص وأكسيد الرصاص

( ) صح ( ) خطأ

7. تستخدم بطاريات أيونات الليثيوم بشكل واسع في:

أ) ساعات الحائط فقط
ب) الهواتف الذكية والسيارات الكهربائية
ج) المصابيح التقليدية
د) الأقلام الرصاص

8. عند توصيل عدة خلايا على التوالي فإن الجهد الكلي يساوي ..... جهودها

9. فسّر لماذا تعد بطاريات إعادة الشحن أفضل بيئيًا من البطاريات الأولية

---

10. في الخلية الجافة يكون القطب السالب مصنوعًا من:

أ) الكربون
ب) الرصاص
ج) الزنك
د) الليثيوم