مفتاح الإجابة – للمعلم

البطاريات

1. البطارية جهاز يحول:
الإجابة: طاقة كيميائية إلى كهربائية

2. الأنود هو القطب الذي تحدث عنده عملية الاختزال في الخلية الجلفانية
الإجابة: خطأ، الأنود هو القطب الذي تحدث عنده عملية الأكسدة

3. في بطارية الرصاص الحمضية يكون الإلكتروليت المستخدم هو .....
الإجابة: حمض الكبريتيك H_2SO_4

4. أي البطاريات التالية تعد بطارية أولية غير قابلة لإعادة الشحن؟
الإجابة: الخلية الجافة

5. اذكر مكونين أساسيين لأي بطارية بالإضافة إلى الإلكتروليت
الإجابة: الأنود والكاثود

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

7. تستخدم بطاريات أيونات الليثيوم بشكل واسع في:
الإجابة: الهواتف الذكية والسيارات الكهربائية

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

9. فسّر لماذا تعد بطاريات إعادة الشحن أفضل بيئيًا من البطاريات الأولية
الإجابة: لأنها تستخدم لعدة دورات شحن وتفريغ مما يقلل كمية النفايات الكيميائية المتولدة مقارنة بالبطاريات التي تُستخدم مرة واحدة وتُرمى

10. في الخلية الجافة يكون القطب السالب مصنوعًا من:
الإجابة: الزنك