



پایه تحصیلی:	آموزشگاه:	دبیرستان دوره اول دخترانه پویا	نام درس:	علوم تجربی، پایه هشتم
شعبه کلاس:	محل مهر آموزشگاه		دبیر:	عادل زاده
نمره:			تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۳/۶
تعداد صفحه:	۲	شماره صفحه:	۱	مدت امتحان:
ردیف:	امام علی (ع): انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود.			
بارم				

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید می گویند. ب) آمپرسنج به صورت در یک مدار الکتریکی بسته می شود. ج) ماده ای با $PH=12$ خاصیت دارد. د) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام وجود دارد.	۲
۲	گزینه صحیح را مشخص کنید. ① در یک مدار هرچه مقاومت الکتریکی را بیشتر کنیم، جریان الکتریکی می شود و هرچه ولتاژ دو سر مدار را زیادتر کنیم، جریان از مقاومت الکتریکی می گذرد. الف) بیشتر - بیشتر ☐ ب) بیشتر - کمتر ☐ ج) کمتر - کمتر ☐ د) کمتر - بیشتر ☐ ② کدامیک باعث شکست نور می شود؟ الف) آینه کاو ☐ ب) عدسی کاو ☐ ج) آینه تخت ☐ د) آینه محدب ☐ ③ زغال سنگ در اثر دگرگون شدن به تبدیل می شود. الف) گرانیت ☐ ب) گرافیت ☐ ج) سنگ آهک ☐ د) کنگلومرا ☐ ④ پوسته تخم مرغ از جنس چیست؟ الف) کربن دی اکسید ☐ ب) سدیم ☐ ج) کلسیم کربنات ☐ د) سدیم کلرید ☐	۱
۳	پاسخ کوتاه دهید. ① یاخته ای در بافت عصبی که فعالیت عصبی ندارد. ② هورمونی که قند خون را کاهش می دهد. ③ نوعی تقسیم یاخته ای که در سراسر عمر انجام می شود. ④ میوه از رشد این قسمت از گیاه به وجود می آید. ⑤ دیواره دستگاه گوارشی از چه نوعی است؟ ⑥ جهت جریان قراردادی در یک مدار چگونه است؟ ⑦ تبدیل انرژی در موتورهای الکتریکی چگونه است؟	۳/۵
۴	دو نمونه سنگ آذرین نام ببرید.	۱
۵	دو مورد از عوامل هوازدگی فیزیکی را نام ببرید.	۱