باسمه تعالی

پایه تحصیلی: | آموزشگاه: دبیرستان دوره اول دخترانه پویا | نام درس: علوم تجربی، پایه هشتم

شعبه کلاس: | محل مهر آموزشگاه | دبیر: عادل‌زاده

نمره: | | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶

تعداد صفحه: ۲ | شماره صفحه: ۱ | مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	امام علی (ع): انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می‌شود.	بارم

۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. — ۲

الف) به مجموعه رنگ‌های تشکیل‌دهنده نور سفید ..... می‌گویند.

ب) آمپرسنج به صورت ..... در یک مدار الکتریکی بسته می‌شود.

ج) ماده‌ای با PH=۱۲ خاصیت ..... دارد.

د) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به‌نام ..... وجود دارد.

۲ گزینه صحیح را مشخص کنید. — ۱

❶ در یک مدار هرچه مقاومت الکتریکی را بیشتر کنیم، جریان اکتریکی ..... می‌شود و هرچه ولتاژ دو سر مدار را زیادتر کنیم، جریان ..... از مقاومت الکتریکی می‌گذرد.

الف) بیشتر- بیشتر ☐ ب) بیشتر- کمتر ☐ ج) کمتر- کمتر ☐ د) کمتر- بیشتر ☐

❷ کدامیک باعث شکست نور می‌شود؟

الف) آینه کاو ☐ ب) عدسی کاو ☐ ج) آینه تخت ☐ د) آینه محدب ☐

❸ زغال سنگ در اثر دگرگون شدن به ..... تبدیل می‌شود.

الف) گرانیت ☐ ب) گرافیت ☐ ج) سنگ آهک ☐ د) کنگلومرا ☐

❹ پوسته تخم‌مرغ از جنس چیست؟

الف) کربن‌دی‌اکسید ☐ ب) سدیم ☐ ج) کلسیم‌کربنات ☐ د) سدیم‌کلرید ☐

۳ پاسخ کوتاه دهید. — ۳/۵

❶ یاخته‌ای در بافت عصبی که فعالیت عصبی ندارد.

❷ هورمونی که قندخون را کاهش می‌دهد.

❸ نوعی تقسیم یاخته‌ای که در سراسر عمر انجام می‌شود.

❹ میوه از رشد این قسمت از گیاه به‌وجود می‌آید.

❺ دیواره دستگاه گوارشی از چه نوعی است؟

❻ جهت جریان قراردادی در یک مدار چگونه است؟

❼ تبدیل انرژی در موتورهای الکتریکی چگونه است؟

۴ دو نمونه سنگ آذرین نام ببرید. — ۱

۵ دو مورد از عوامل هوازدگی فیزیکی را نام ببرید. — ۱