

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

ردیف	نام کلاس:	نام درس: علوم	نام و نام خانوادگی:
۱	سوالات علوم نیم ترم اول نهم متوسطه	سوالات علوم نیم ترم اول نهم متوسطه	بارم
۲	هر یک از گزینه های سنتون «الف» را به جمله مربوط در سنتون «ب» وصل کنید. (دو مورد از سنتون «ب» اضافی است.)	هر یک از گزینه های سنتون «الف» را به جمله مربوط در سنتون «ب» وصل کنید. (دو مورد از سنتون «ب» اضافی است.)	نمره
۳	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	نمره
۴	گزینه های صحیح را انتخاب کنید.	گزینه های صحیح را انتخاب کنید.	نمره
۵	جلهای خالی را با یکی از کلمه های داخل کمانک کامل کنید.	جلهای خالی را با یکی از کلمه های داخل کمانک کامل کنید.	نمره
۶	مشاهیم زیر را تعریف کنید.	مشاهیم زیر را تعریف کنید.	نمره



(الف) چرخه:

(ب) آنیون:

۵

ع۹

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

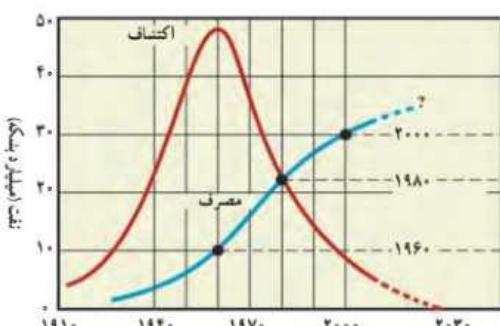
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲

۶

با توجه به نمودار داده شده به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

الف) در چه سالی میزان مصرف نفت خام باکش آن برابر است؟

ب) بیشترین مقدار کشف نفت خام مربوط به کدام دهه است؟



به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) در ترکیب سدیم فلوئورید چه نوع پیوندی وجود دارد؟ یونی یا اشتراکی؟

ب) کدام گاز از رسیدن پرتوهای پرانرژی و خطرناک فرابنشش به زمین جلوگیری می‌کند؟

پ) گازی زرد رنگ و سمی که در تهیه‌ی هیدروکلریک اسید به کار می‌رود، چه نام دارد؟

ت) یک تخم مرغ سالم را یکبار در لیوان شماره (۱) و بار دیگر در لیوان شماره (۲) انداختیم. مشخص کنید درون کدام لیوان آب مقطر و درون کدام لیوان آب نمک قرار دارد؟

۷



(2) (1)

۱ نمره

الف) فرمول شیمیایی گاز آمونیاک را بنویسید.

ب) دو مورد از کاربردهای آن را بنویسید.

۸

۱ نمره

الف) برای عنصر سدیم (Na) مدل اتمی بور را رسم کنید.

ب) این عنصر در کدام ستون از جدول طبقه‌بندی عنصرها قرار دارد؟ چرا؟

۹

۱ نمره

الف) برش‌های نفتی بر چه اساس از هم جدا می‌شوند؟

ب) تعداد اتم‌های کربن در مولکول‌های برش‌های بالایی بیشتر است یا برش‌های پایینی؟

۱۰

کدام هیدروکربن به سختی جلری می‌شود؟ چرا؟



۱/۵ نمره

۱۱

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:

ع۹۵

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

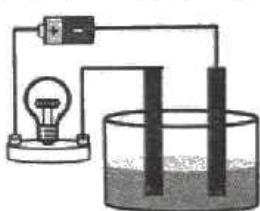
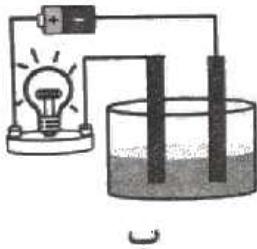
یکی از کلربردهای مواد نام بردہ را در جدول بنویسید.

کاربرد	ماده
.....	انیلن گلیکول
.....	آب آهک

۱ نمره

۱۲

با توجه به شکل‌ها تعیین کنید در کدام مورد محلول پرمنگنات وجود دارد؟ دلیل خود را توضیح دهید.



۱/۵ نمره

۱۳

الف