

<p>مهر آموزشگاه</p>	<p>تاریخ آزمون: ۹۶/۱۰/۵ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه دارد <input type="radio"/> ندارد <input checked="" type="radio"/> شماره صندلی:</p>	<p>باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ هریک دبیرستان غیر دولتی هدی (دوره دود) آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷ تعداد صفحه: ۲      تعداد سؤال: ۱۴</p>	<p>نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: آزمایشگاه علوم تجربی (۲) پایه: یازدهم رشته: تجربی نام دبیر: خانم ها فتوحی، بوجارنژاد، شفیعی</p>
<p>تاریخ تصحیح: ۹۶/ /      نمره: با عدد ( )      نمره با حروف: ( )      امضای دبیر:</p>			
بارم	شرح سوالات		ردیف
۰/۵	<p>هریک از نشانه های ایمنی زیر چه موردی را هشدار می دهد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>		۱
۰/۷۵	<p>سوزاندن سوخت های فسیلی مانند نفت و زغال سنگ، گازهای گوناگونی به همراه دود تولید می کند که سبب آلودگی هوا می شود. این آلودگی ها، مشکلاتی را برای همه افراد جامعه، به ویژه افراد مبتلا به بیماری های تنفسی ایجاد می کند. آلودگی هوا همچنین منجر به باران اسیدی می شود که به ساختمان ها آسیب می رساند. باران اسیدی سبب می شود که آب دریاچه ها و رودخانه ها برای جانوران و گیاهان ساکن در آن ها ناسالم و مضر باشد.</p> <p>با توجه به متن بالا، پیراندهای زیر را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: #ADD8E6; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">سوخت های فسیلی آلاینده هستند</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="width: 25%; height: 80px; background-color: #FFDAB9; border: 1px solid black; border-radius: 10px; margin: 0 auto;"></div> <div style="width: 25%; height: 80px; background-color: #FFB6C1; border: 1px solid black; border-radius: 10px; margin: 0 auto;"></div> <div style="width: 25%; height: 80px; background-color: #C8E6C9; border: 1px solid black; border-radius: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </div>		۲
۰/۷۵	<p>الف) آیا شعله حاصل از سوختن حلال های آلی مثل نفت را با آب می توان خاموش کرد؟ چرا؟ ب) برای برداشتن محلول ها از (انبر، پیپت پر کن، گیره) استفاده می کنیم.</p>		۳
۱/۵	<p>چه دلایلی باعث شده که در فولاد مبارکه سپاهان مانند همه شرکت های فولاد جهان، برای استخراج آهن از کربن استفاده شود؟</p>		۴

۱/۵	<p>الف) معادله واکنش انجام شده زیر را کامل کنید؟</p> <p>ب) معادله زیر را موازنه کنید؟</p> <p>ج) معادله زیر مربوط به چه آزمایشی می باشد؟</p> $Fe_2O_3 + C(s) \longrightarrow \dots\dots\dots(s) + \dots\dots\dots(g)$	۵
۰/۵	اگر لامپ نئون یا یک فاز متر را نزدیک کلاهدک واندوگراف روشن بگیریم لامپ نئون روشن می شود؟ چرا؟	۶
۰/۵	در رساناهای فلزی با بالا رفتن دما مقاومت افزایش می یابد. آیا در مورد گرافیت (مغز مداد) هم این مطلب درست است؟ چرا؟	۷
۰/۵	سیم های انتقال انرژی برق، چه ویژگی هایی باید داشته باشند؟	۸
۰/۵	برای ایمنی بیشتر در هنگام رعد و برق بهتر است درون اتومبیل بمانیم یا از اتومبیل خارج شویم؟ چرا؟	۹
۰/۲۵	در یک واکنش زیستی پیش ماده به ..... متصل شده و در نهایت فرآورده تشکیل می شود. (کاتالیزگر - جایگاه فعال آنزیم)	۱۰
۰/۲۵	پلاست موجود در سیب زمینی ..... نام دارد. (آمیلوپلاست - کروموپلاست)	۱۱
۰/۲۵	کاروتنوئید موجود در هویج از نوع ..... می باشد. (کاروتن - کیلوپن)	۱۲
۰/۵	در مورد انعکاس زردپی زیر زانو به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدامیک از نورون ها سبب می شود پا به سمت عقب کشیده شود؟ ۱- نورون حرکتی متصل به عضله دو سر ران ۲- نورون حرکتی متصل به عضله چهار سر ران ب) در این انعکاس کدام بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی نقش دارد؟ (پیکری - خود مختار)	۱۳
۰/۷۵	دما چه تاثیری بر فعالیت آنزیم دارد؟ چرا؟	۱۴