





تاریخ آزمون: ۱۳۹۶	بسمه تعالی آزمون هماهنگ علوم تجربی پایه هشتم	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد سوال: ۱۲		
محل مهر	شهرستان کنگاور	نام: نام خانوادگی: نام پدر: تعداد صفحه: ۳ نام کلاسی: نام طراح: زهرا حیدری		
بارم	سوالات	ردیف		
۱	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- آلیاژ نوعی مخلوط همگن است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۲- گره حیات بخشی از نخاع است که در بالای آن قرار گرفته است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۳- در مالش دو جسم نوترون ها به راحتی کنده شده و به جسم دیگر منتقل می شوند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۴- وقتی باریکه نور از محیط غلیظ وارد محیط رقیق میشود هنگام خروج از خط عمود دور میشود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>	۱		
۲	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در یون Na^+ با عدد اتمی ۱۱ و عدد جرمی ۲۳ چند پروتون و چند الکترون وجود دارد؟ الف) ۱۱ الکترون - ۱۰ پروتون <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ الکترون - ۱۱ پروتون <input type="checkbox"/> ج) ۱۱ الکترون - ۱۲ پروتون <input type="checkbox"/> د) ۱۲ الکترون - ۱۱ پروتون <input type="checkbox"/></p> <p>۲- هورمون غده پاراتیروئید برای تنظیم یون کلسیم خون روی کدامیک از بخش های بدن تاثیر نمی گذارد؟ الف) کلیه <input type="checkbox"/> ب) معده <input type="checkbox"/> ج) روده <input type="checkbox"/> د) استخوان <input type="checkbox"/></p> <p>۳- روش تولید مثل در مخمر چیست؟ الف) جوانه زدن <input type="checkbox"/> ب) قطعه قطعه شدن <input type="checkbox"/> ج) هاگ زایی <input type="checkbox"/> د) دو نیم شدن <input type="checkbox"/></p> <p>۴- سلولی با ۱۴ کروموزوم (فام تن) تقسیم میتوز (رشتمان) انجام می دهد. سلول های حاصل چند کروموزوم دارند؟ الف) ۱۴ <input type="checkbox"/> ب) ۲۸ <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input type="checkbox"/> د) ۱۳ <input type="checkbox"/></p>	۲		
۱	<p>هر یک از عبارت های ستون (الف) را به کلمه مناسب در ستون (ب) وصل کنید. (دو کلمه اضافی است).</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>(الف)</p> <p>★ وسیله تشخیص باردار بودن اجسام</p> <p>★ تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین</p> <p>★ نیروی الکتریکی بین دو میله پلاستیکی باردار</p> <p>★ طرز قرار گرفتن آمپرستج در مدار</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>(ب)</p> <p>★ دافعه</p> <p>★ برق نما</p> <p>★ موازی</p> <p>★ آذرخش</p> <p>★ متوالی</p> <p>★ جاذبه</p> </td> </tr> </table> <p>توجه در صفحه بعد</p>	<p>(الف)</p> <p>★ وسیله تشخیص باردار بودن اجسام</p> <p>★ تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین</p> <p>★ نیروی الکتریکی بین دو میله پلاستیکی باردار</p> <p>★ طرز قرار گرفتن آمپرستج در مدار</p>	<p>(ب)</p> <p>★ دافعه</p> <p>★ برق نما</p> <p>★ موازی</p> <p>★ آذرخش</p> <p>★ متوالی</p> <p>★ جاذبه</p>	۳
<p>(الف)</p> <p>★ وسیله تشخیص باردار بودن اجسام</p> <p>★ تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین</p> <p>★ نیروی الکتریکی بین دو میله پلاستیکی باردار</p> <p>★ طرز قرار گرفتن آمپرستج در مدار</p>	<p>(ب)</p> <p>★ دافعه</p> <p>★ برق نما</p> <p>★ موازی</p> <p>★ آذرخش</p> <p>★ متوالی</p> <p>★ جاذبه</p>			
www.my-dars.ir				

۱.۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- به ماده ای که PH آن کمتر از ۷ باشد گفته می شود.</p> <p>۲- لایه ی داخلی چشم نام دارد.</p> <p>۳- از کانی در تهیه لنت ترمز، لباس های ضد حریق و سقف های کاذب استفاده می شود.</p>	۴												
۰.۵ ۰.۲۵ ۰.۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>۱- واکنش مقابل را کامل کنید. گرما و نور + + گاز کربن دی اکسید → + + شمع (هیدرو کربن)</p> <p>۲- نوعی یاخته عصبی که فعالیت عصبی ندارد را چه می نامند؟</p> <p>۳- قراواتی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)</p>	۵												
۱.۲۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>  <p>الف) نام این آهنربا چیست؟</p> <p>ب) خاصیت مغناطیسی این آهنربا به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>ج) دو کاربرد از این آهنربا را بنویسید.</p>	۶												
۱.۲۵	<p>جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="300 1081 966 1249"> <thead> <tr> <th>نام سنگ</th> <th>نوع سنگ</th> <th>کاربرد (۱ مورد)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گرانیت</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>دگرگونی</td> <td>کف و نمای مکان های زیارتی</td> </tr> <tr> <td>ماسه سنگ</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نام سنگ	نوع سنگ	کاربرد (۱ مورد)	گرانیت	دگرگونی	کف و نمای مکان های زیارتی	ماسه سنگ	۷
نام سنگ	نوع سنگ	کاربرد (۱ مورد)												
گرانیت												
.....	دگرگونی	کف و نمای مکان های زیارتی												
ماسه سنگ												
۱.۲۵	<p>نمودار مقابل را کامل کنید.</p> <pre> graph TD A(نوع آینه) --> B[.....] A --> C[.....] A --> D[کوز] B --> E[نوع تصویر: بستگی به فاصله جسم از آینه دارد.] B --> F[کاربرد:.....] C --> G[نوع تصویر:.....] C --> H[کاربرد: بیابین] D --> I[نوع تصویر: مجازی] D --> J[کاربرد:.....] </pre> <p>ادامه در صفحه بعد</p>	۸												

۱	<p>الف) در شکل‌ها مشخص کنید زاویه باز تابش چند درجه است؟ ب) پرتو باز تابش را رسم کنید.</p> 	۹						
۱،۲۵	<p>الف) نام عدسی‌های زیر را نوشته و مسیر عبور پرتوها را کامل کنید.</p>  <p>..... (۱) (۲)</p> <p>ب) چه زمانی تابش پرتو نور بر سطح یک جسم شفاف بدون شکست عبور می‌کند؟</p>	۱۰						
۱	<p>یک لامپ به مقاومت ۱۲ اهم توسط یک باتری ۶۰ ولتی روشن می‌شود. شدت جریانی که از لامپ می‌گذرد چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول و راه حل و یکا الزامی است)</p>	۱۱						
۱،۲۵	<p>کدامیک از سنگ‌های زیر را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟</p>  <p>(الف) (ب)</p> <p>سرسبز باشید و سرفراز حیدری</p> <table border="1" data-bbox="300 1470 613 1606"> <tbody> <tr> <td>نمره کتبی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>نمره عملی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجموع نمرات</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نمره کتبی		نمره عملی		مجموع نمرات		۱۲
نمره کتبی								
نمره عملی								
مجموع نمرات								

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۶		بسمه تعالی آزمون هماهنگ علوم تجربی پایه هشتم		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد سوال: ۱۲	
محل مهر		اداره آموزش و پرورش شهرستان کنکاور		نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس:	
بارم	سوالات				ردیف
۱	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- آلیاژ نوعی مخلوط همگن است. <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۲- گره حیات بخشی از نخاع است که در بالای آن قرار گرفته است. <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۳- در مالت دو جسم نوترون ها به راحتی کنده شده و به جسم دیگر منتقل می شوند. <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>۴- وقتی باریکه نور از محیط غلیظ وارد محیط رقیق میشود هنگام خروج از خط عمود دور میشود. صحیح <input checked="" type="checkbox"/> غلط</p>				۱
۲	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در یون Na^+ با عدد اتمی ۱۱ و عدد جرمی ۲۳ چند پروتون و چند الکترون وجود دارد؟ (الف) ۱۱ الکترون - ۱۰ پروتون <input type="checkbox"/> (ب) ۱۰ الکترون - ۱۱ پروتون <input checked="" type="checkbox"/> (ج) ۱۱ الکترون - ۱۲ پروتون <input type="checkbox"/> (د) ۱۲ الکترون - ۱۱ پروتون <input type="checkbox"/></p> <p>۲- هورمون غده پاراتیروئید برای تنظیم یون کلسیم خون روی کدامیک از بخش های بدن تاثیر نمی گذارد؟ (الف) کلیه <input type="checkbox"/> (ب) معده <input checked="" type="checkbox"/> (ج) روده <input type="checkbox"/> (د) استخوان <input type="checkbox"/></p> <p>۳- روش تولد مثل در مخمر چیست؟ (الف) جوانه زدن <input checked="" type="checkbox"/> (ب) قطعه قطعه شدن <input type="checkbox"/> (ج) هاگ زایی <input type="checkbox"/> (د) دو نیم شدن <input type="checkbox"/></p> <p>۴- سلولی با ۱۴ کروموزوم (فام تن) تقسیم میتوز (رشتمان) انجام می دهد. سلول های حاصل چند کروموزوم دارند؟ (الف) ۱۴ <input checked="" type="checkbox"/> (ب) ۲۸ <input type="checkbox"/> (ج) ۷ <input type="checkbox"/> (د) ۱۳ <input type="checkbox"/></p>				۲
۱	<p>هر یک از عبارات های ستون (الف) را به کلمه مناسب در ستون (ب) وصل کنید. (دو کلمه اضافی است).</p> <p>(الف) وسیله تشخیص باردار بودن اجسام <input checked="" type="checkbox"/> دافعه تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین <input checked="" type="checkbox"/> بارق نما نیروی الکتریکی بین دو میله پلاستیکی باردار <input checked="" type="checkbox"/> موازی طرز قرار گرفتن آمپرسنج در مدار <input checked="" type="checkbox"/> آذرخش متوالی <input checked="" type="checkbox"/> متوالی جاذبه <input checked="" type="checkbox"/> جاذبه</p> <p>ادامه در صفحه بعد</p>				۳

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۱- به ماده ای که PH آن کمتر از ۷ باشد **اسید** گفته می شود.
 ۲- لایه ی داخلی چشم **شبکیه** نام دارد.
 ۳- از کانی **آزبست** در تهیه لنت ترمز، لباس های ضد حریق و سقف های کاذب استفاده می شود.

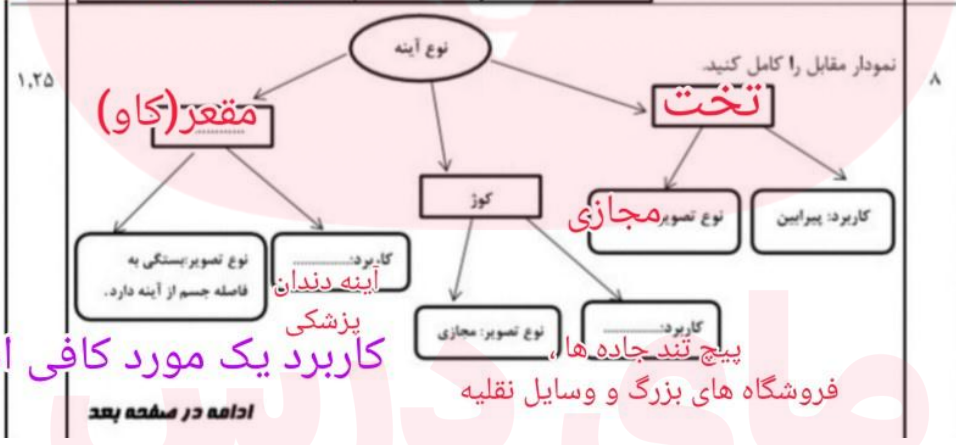
۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.
 ۱- واکنش مقابل را کامل کنید. گرما و نور + گاز کربن دی اکسید → + شمع (هیدرو کربن)
 ۲- نوعی پخته عصبی که فعالیت عصبی ندارد را چه می نامند؟ **پشتیبان**
 ۳- فرایند کانی، جا به جا چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)
 شرایط تشکیل کانی، مقدار پایداری و مقاومت آنها در برابر فرسایش و فراوانی عناصر تشکیل دهنده با توجه به شش به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) نام این آهنربا چیست؟ **آهنربای الکتریکی**
 ب) خاصیت مغناطیسی این آهنربا به چه عواملی بستگی دارد؟
 ج) کاربرد از این آهنربا بنویسید.
 تعداد دور های سیم پیچ، جریان گذرنده از سیم پیچ در انواع رنگ ها، جرقه های مغناطیسی، ساعت های الکتریکی

جدول را کامل کنید.

نام سنگ	نوع سنگ	کاربرد (۱ مورد)
گرانیت	آذرین	ساخت پله، کف، ساختمان و ساخت بناهای یاد بود
مرمر	دگرگونی	کف و نمای مکان های زیارتی
ماسه سنگ	رسوبی	پل سازی، جاده سازی



زاویه تابش بار تابش:

زاویه تابش و باز تابش:

$$90 - 30 = 60$$



ب) پرتو باز تابش را رسم کنید.

زاویه باز تابش: صفر درجه

۱,۲۵

الف) نام عدسی های زیر را نوشته و مسیر عبور توها را کامل کنید.



همگرا (۱) واگرا (۲)

ب) چه زمانی تابش پرتو نور بر سطح یک جسم شفاف بدون شکست عبور می کند؟ زمانی که عمود بتابد

۱۱ یک لامپ به مقاومت ۱۲ اهم توسط یک باتری ۶۰ ولتی روشن می شود. شدت جریانی که از لامپ می گذرد چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول و راه حل و یکان الزامی است)

$$I = \frac{U}{R} = \frac{60}{12} = 5A$$

۱,۲۵

۱۲ کدامیک از سنگ های زیر را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟



(ب)



(الف)

رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند مثل کشمش هایی هستند که داخل کیک به هم برخورد نمی کنند و فقط روی زمین کشیده می شوند که معمولاً زاویه دار هستند

سرسبز باشید و سرفراز

حیدری

نمره کتبی	
نمره عملی	
مجموع نمرات	

مای درسی گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir