



باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج  
امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم تجربی هشتم	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم ها شکری-یعقوبی	تاریخ آزمون : ۱۱ / ۳ / ۱۳۹۸	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون : ۴۵ دقیقه	تعداد صفحات: ۴ صفحه شماره ی صفحه: ۱
شماره صندلی:		

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم
	جاهای خالی را با واژه های مناسب کامل کنید.	
۱-	اسید های خوراکی مزه ی ..... دارند.	۰/۲۵
۲-	از سوختن چوب و گاز در فضای بسته گاز سمی ..... تولید می شود.	۰/۲۵
۳-	به موادی که در تغییرات شیمیایی تولید می شوند، ..... می گویند.	۰/۲۵
۴-	به اتم های یک عنصر که عدداً اتمی یکسان ولی عددجرمی متفاوت دارند ..... می گویند.	۰/۲۵
۵-	به محل اتصال استخوان ها به هم ..... می گویند.	۰/۲۵
۶-	مرکز حس شنوایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد.	۰/۲۵
۷-	کانی بیرونیت به افتخار دانشمند ایرانی به نام ..... به این نام، نامگذاری شده است.	۰/۲۵
۸-	سنگ های آذرین بیرونی بلورهای ..... دارند.	۰/۲۵
۹-	رسوباتی که توسط ..... حمل می شوند، معمولاً زاویه دار هستند.	۰/۲۵
	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.	
	در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از چه دستگاهی استفاده می شود؟	
۱-	الف) قیف جداکننده      ب) سانتریفیوژ      ج) کاغذ صافی      د) دستگاه تقطیر	۰/۲۵
	کدام یک از پاسخ های زیر انعکاسی نیست؟	
۲-	الف) سرفه      ب) عطسه      ج) بستن پلک موقع خواب      د) ریزش اشک	۰/۲۵
	الکترون ها و پروتون های یک اتم در کدام مورد شبیه هستند؟	
۳-	الف) نوع بار      ب) جرم      ج) تعداد      د) مکان	۰/۲۵
	تماس با کدام کانی موجب بروز سرطان ریه در انسان می شود؟	
۴-	الف) گرافیت      ب) آویسینت      ج) طلا      د) آزبست	۰/۲۵
	در کدام یک از سنگ های زیر قطعا" فسیل یافت نمی شود؟	
۵-	الف) گرانیت      ب) کنگلومرا      ج) ماسه سنگ      د) سنگ رس	۰/۲۵

جملات درست و نادرست را مشخص کنید.

۰/۲۵ کپک نان هاگ تولید می کند. ( ) -۱

۰/۲۵ برخی از کانی ها مایع هستند. ( ) -۲

۰/۲۵ در فرآیند دگرگونی ، سنگ ها در اثر گرما ذوب می شوند. ( ) -۳

۰/۲۵ در مناطق مرطوب ، خاک بیش تری تشکیل می شود. ( ) -۴

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۰/۲۵ سلول های اصلی تشکیل دهنده ی مراکز عصبی و اعصاب چه نام دارند؟ -۱

۰/۲۵ کدام غده به طور مستقیم تحت نظارت مغز قرار دارد؟ -۲

۰/۲۵ سلول های کبد گلوکز اضافی را به چه صورتی ذخیره می کنند؟ -۳

تفاوت هایی که در دوران بلوغ و پس از آن بین دخترها و پسرها ایجاد می شود ناشی از -۴

چیست؟

۰/۲۵

۰/۲۵ کلسیم نقش های زیادی در بدن دارد. یک مورد آن را بنویسید. -۵

۰/۲۵ از ایجاد صفات جدید در جانداران (مهندسی ژنتیک) یک مثال بزنید. -۶

۰/۵ انواع سلول های گیرنده ی نور در چشم را نام ببرید. -۷

به سوال های زیر پاسخ کامل دهید.

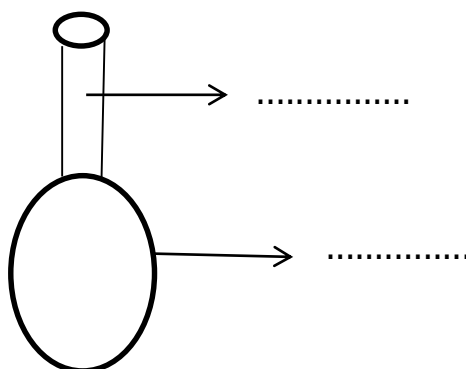
۰/۵ توده های سرطانی چگونه به وجود می آیند؟ -۱

در مهره داران ، جانوران ماده ای که لقاح خارجی دارند، نسبت به آن هایی که لقاح داخلی -۲

دارند، چندین برابر گامت(کامه)تولید می کنند. به نظر شما دلیل این پدیده چیست؟ -۳

۰/۵ نوع هر سنگ رامقابل آن بنویسید. الف)مرمر ( ) ب) سنگ گچ ( ) -۳

شکل زیرمادگی گل رانشان می دهد. قسمت های مشخص شده با فلش را نامگذاری کنید. -۴



۰/۵



باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج  
امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۹۸\_۹۷

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم تجربی هشتم	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم ها شکری - یعقوبی	تاریخ آزمون : ۱۱ / ۳ / ۱۳۹۸	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون : ۴۵ دقیقه	تعداد صفحات: ۴ صفحه شماره ی صفحه: ۳
شماره صندلی:		

بارم	ردیف	سوال						
۰/۵	۱-	جدول های زیر را کامل کنید. مقایسه ی کنگلومرا و ماسه سنگ شباهت تفاوت						
۰/۵	۲-	<table border="1"> <tr> <td>عامل موثر</td> <td>نوع هوازدگی</td> </tr> <tr> <td>انجمادآب</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>باران اسیدی</td> <td>.....</td> </tr> </table>	عامل موثر	نوع هوازدگی	انجمادآب	.....	باران اسیدی	.....
عامل موثر	نوع هوازدگی							
انجمادآب	.....							
باران اسیدی	.....							
۰/۵	۳-	<table border="1"> <tr> <td>نام کانی</td> <td>یک مورد کاربرد</td> </tr> <tr> <td>تالک</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>فلوئوریت</td> <td>.....</td> </tr> </table>	نام کانی	یک مورد کاربرد	تالک	.....	فلوئوریت	.....
نام کانی	یک مورد کاربرد							
تالک	.....							
فلوئوریت	.....							
۰/۵	۱-	<p>***** ( توجه توجه )      سوالات مربوط به درس فیزیک</p> <p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) پاشندگی:</p> <p>ب) خسوف:</p> <p>پ) الکترون آزاد:</p> <p>ت) القای الکتریکی:</p>						
۰/۲۵	۲-	<p>کدام یک از آینه های زیر برای ساختن آینه های دندانپزشکی مورد استفاده قرار می گیرد؟</p> <p>الف) آینه ی تخت      ب) آینه ی محدب      ج) آینه ی کوژ      د) آینه ی مقعر</p>						

ردیف	شماره ی صفحه: ۴	بارم
۳-	قوانین بازتاب را بنویسید.	۰/۵
۴-	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	
	الف) یک کاربرد عدسی همگرا(محدب) را بنویسید.	۰/۲۵
	ب) نازکترین باریکه ی نوری که بتوان تصور کرد چه نام دارد؟	۰/۲۵
	پ) عامل شارش بارهای الکتریکی چه نام دارد؟	۰/۲۵
	ت) یک کاربرد الکتروسکوپ را نام ببرید.	۰/۲۵
۵-	اگر در یک مدار ولت سنچ عدد ۱۲ ولت را نشان دهد و آمپرسنچ عدد ۲۰ آمپرانشان دهد، مقاومت الکتریکی مدار را حساب کنید.	۰/۵
۶-	پرتویی با زاویه ی ۳۰ درجه نسبت به افق می تابد.	
	الف) زاویه ی تابش چند درجه است؟	۰/۲۵
	ب) زاویه ی بین پرتو تابش و پرتو بازتابش را محاسبه کنید.	۰/۵
	موفق باشید.	
	شکری - یعقوبی	
	نمره ی زیست شناسی و شیمی: .....	
	نمره ی فیزیک: .....	
	نمره ی عملی: .....	
	جمع با عدد: .....	
	جمع با حروف: .....	
	امضاء شکری	
	امضاء یعقوبی	