

نام : .....

وزارت آموزش و پرورش

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۳/...

نام خانوادگی : .....

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

پایه ی : هشتم

نام دبیر:

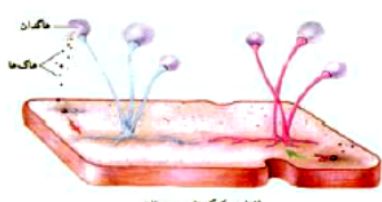
اداره آموزش و پرورش اهواز

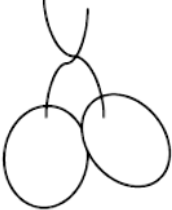
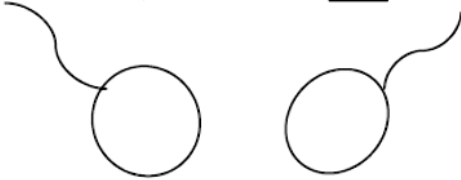
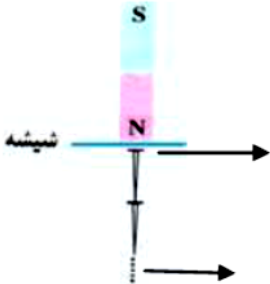

زمان : ۸۰ دقیقه





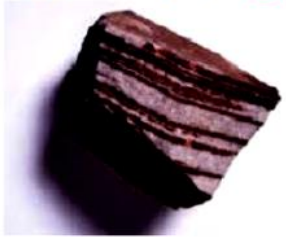

دبیرستان شاهد

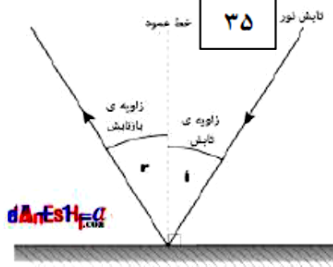
ارزشیابی درس علوم تجربی

نوبت دوم

ردیف	سئوالات	بارم						
۱-	دوغ یک نوع مخلوط است. <b>حلال و حل شونده</b> را مشخص کنید. هلال..... حل شونده.....	۰/۵						
۲-	<b>سوختن</b> یک تغییر شیمیایی مضر است که همواره با تولید.....و.....همراه است.	۰/۵						
۳-	با توجه به نماد شیمیایی $^{23}_{11}\text{Na}$ به سئوالات زیر پاسخ دهید : الف) عدد جرمی : ب) تعداد الکترون ها :	۰/۵						
۴-	A) مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل <b>ضربان قلب و تنفس</b> در کجاست ؟ الف) مخ <input type="checkbox"/> ب) بصل النخاع <input type="checkbox"/> ج) مخچه <input type="checkbox"/> د) نخاع <input type="checkbox"/> B) <b>محل ارتباط نورون با یکدیگر</b> و با سایر سلول های بدن ..... نام دارد . الف) مغز <input type="checkbox"/> ب) نخاع <input type="checkbox"/> ج) سیناپس <input type="checkbox"/> د) گره حیات <input type="checkbox"/>	۰/۵						
۵-	هر کدام از <b>مفصل های</b> زیر از چه نوعی است ؟ الف) مفصل بین استخوان های جمجمه ..... ب) مفصل بین استخوان ران و لگن .....	۰/۵						
۶-	هر کدام غده های سمت راست را به نوع کار آنها در سمت چپ وصل کنید . <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>تنظیم کلسیم خون</td> <td>غده هیپوفیز</td> </tr> <tr> <td>تنظیم رشد طولی استخوان های بدن</td> <td>غده تیروئید</td> </tr> <tr> <td>تنظیم سوخت و ساز غذا در بدن</td> <td></td> </tr> </table>	تنظیم کلسیم خون	غده هیپوفیز	تنظیم رشد طولی استخوان های بدن	غده تیروئید	تنظیم سوخت و ساز غذا در بدن		۰/۵
تنظیم کلسیم خون	غده هیپوفیز							
تنظیم رشد طولی استخوان های بدن	غده تیروئید							
تنظیم سوخت و ساز غذا در بدن								
۷-	دو عامل محیطی که در <b>ایجاد سرطان و افزایش</b> آن نقش داشته است را نام ببرید ؟	۰/۵						
۸)	با توجه به تصویر پاسخ دهید :  الف) تولید مثل در کپک نان از نوع جنسی است یا غیر جنسی ؟ ب) یک ویژگی سلول هاگ را بنویسید.	۰/۵						

۰/۷۵	<p>در مداری با اختلاف پتانسیل <b>۸۰ ولت</b> و مقاومت الکتریکی <b>۴۰ اهم</b> چند آمپر جریان الکتریکی عبور می کند؟ (نوشتن فرمول الزامی است)</p>	۹										
۰/۷۵	<p>دو بادکنک را پس از مالش با یک پارچه پشمی مشترک، دارای بار الکتریکی کرده و به هم نزدیک نمودیم. به نظر شما بادکنک ها به کدام حالت <b>۱ یا ۲</b> قرار می گیرند؟ چرا؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۱)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۲)</p> </div> </div>	-۱۰										
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل به سئوالات زیر پاسخ دهید: الف) از کدام روش برای ساخت آهنربا استفاده شده است؟ ب) قطب ها را در محل های مورد اشاره مشخص کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	-۱۱										
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل یکی از کاربردهای آهن ربا های الکتریکی را شرح دهید:</p> <div style="text-align: right;">  </div>	۱۲										
۰/۵	<p>در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. هر چه اختلاف پتانسیل دو سر مداری را بیشتر کنیم جریان الکتریکی کمتری از مدار می گذرد.</p>	-۱۳										
۰/۷۵	<p>هر یک از کانی های ستون (الف) را به کاربرد مربوطه اش در ستون (ب) وصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">ستون الف</th> <th style="width: 50%;">ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>هالیت</td> <td>تهیه خمیر دندان</td> </tr> <tr> <td>فیروزه</td> <td>مصرف خوراکی</td> </tr> <tr> <td>فلوئوریت</td> <td>صنعت</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>جواهر سازی</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	هالیت	تهیه خمیر دندان	فیروزه	مصرف خوراکی	فلوئوریت	صنعت	--	جواهر سازی	- ۱۴
ستون الف	ستون ب											
هالیت	تهیه خمیر دندان											
فیروزه	مصرف خوراکی											
فلوئوریت	صنعت											
--	جواهر سازی											

۰/۷۵	<p>به سؤالات زیر در مورد <b>کانی مضر آزبست</b> پاسخ دهید:</p> <p>الف) این کانی در چه محصولاتی استفاده میشود؟ (دو مورد)</p> <p>ب) آزاد شدن شدن الیاف این کانی در هوا ابتدا به چه بیماری را به همراه دارد؟</p>	-۱۵						
۰/۷۵	<p>برای هر کدام از تعاریف زیر <b>یک نمونه سنگ</b> معرفی کنید</p> <table border="1" data-bbox="255 504 1396 716"> <tr> <td data-bbox="255 504 494 571"></td> <td data-bbox="494 504 1396 571">سنگی رسوبی، لایه لایه و دارای فسیل گیاهی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="255 571 494 638"></td> <td data-bbox="494 571 1396 638">سنگی دگرگون شده، زیبا و بسیار محکم قابل استفاده در مجسمه سازی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="255 638 494 716"></td> <td data-bbox="494 638 1396 716">سنگی آذرین، حاوی اورانیم، قابل استفاده در نمای ساختمان</td> </tr> </table>		سنگی رسوبی، لایه لایه و دارای فسیل گیاهی		سنگی دگرگون شده، زیبا و بسیار محکم قابل استفاده در مجسمه سازی		سنگی آذرین، حاوی اورانیم، قابل استفاده در نمای ساختمان	-۱۶
	سنگی رسوبی، لایه لایه و دارای فسیل گیاهی							
	سنگی دگرگون شده، زیبا و بسیار محکم قابل استفاده در مجسمه سازی							
	سنگی آذرین، حاوی اورانیم، قابل استفاده در نمای ساختمان							
۰/۷۵	<p>جملات زیر با کلمه مناسب کامل کنید</p> <p>الف) به مواد طبیعی داغ و مذاب و متحرک و سرشار از گاز ..... می گویند.</p> <p>ب) در دگرگون شدن سنگ های رسوبی ..... و ..... طولانی مدت نقش دارد.</p>	-۱۷						
۰/۷۵	<p>هر کدام از شکل های زیر مربوط به کدام یک از عوامل هوازدگی فیزیکی میباشد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="351 1041 670 1321">  <p>..... (۳)</p> </div> <div data-bbox="726 929 1141 1265">  <p>..... (۲)</p> </div> <div data-bbox="1149 929 1396 1265">  <p>..... (۱)</p> </div> </div>	-۱۸						
۰/۵	<p>کدام یک از این سنگ ها را <b>یخچال</b> حمل کرده است؟ چرا؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="223 1467 614 1668">  <p>۲</p> </div> <div data-bbox="774 1433 1061 1668">  <p>۱</p> </div> </div>	-۱۹						
۱	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید: الف) نام این آینه چیست؟</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div> <p>ب) این آینه ابزار کاربردی <b>کدام شغل</b> است؟</p> <p>ج) دو ویژگی تصویر در این آینه را بنویسید؟</p>	-۲۰						

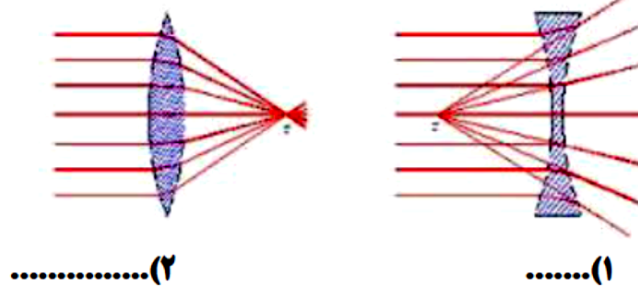


الف ( این تصویر کدام قانون را در مورد نور بیان می کند؟

ب ( زاویه بازتابش چند درجه است؟

با توجه به شکل های زیر پاسخ دهید:

الف ( هر کدام از عدسی های زیر را نام گذاری کنید.



ب ( یک ویژگی برای تصویر های دیده شده هر کدام بیان کنید.

جمع باره ۱۵ نمره

۱- حلال (آب) - حل شونده (ماست)

۲- گرما و نور

۳- عدد جرمی (۲۳) - تعداد الکترون (۱۱)

۴- بصل النخاع - سیناپس

۵- مفصل ثابت - مفصل متحرک

۶- غده هیپوفیز (تنظیم رشد طولی استخوان های بدن) -

غده تیروئید (تنظیم سوخت و ساز سلولی)

۷- کود های شیمیایی - دارو ها - گاز های آلاینده محیطی

۸- غیر جنسی - سبک و مقاوم

۹- شدت جریان = اختلاف پتانسیل : مقاومت الکتریکی

شدت جریان  $2 = 80 : 40$  آمپر

۱۰- حالت ۲ چون بادکنک ها دارای بارهای همانام می شوند و از هم دور می شوند و نیروی رانشی بین آن ها ایجاد می شود.

۱۱- القای مغناطیسی - فلش بالا قطب s - فلش پایین قطب N

۱۲- در جرتقیل ها برای جدا سازی زباله های فلزی از غیر فلزی بکار می رود

۱۳- کلمه غلط (کمتری) اصلاح شود به کلمه (بیشتر)

۱۴- مصرف خوراکی (هالیت) - جواهر سازی (فیروزه) - خمیر دندان (فلوئوریت)

۱۵- در لنت ماشین و لباس های ضد حریق - خطر سرطان ریه و سیستم تنفسی

۱۶- از ردیف بالای ستون به پایین : زغال سنگ - مرمر - گرانبیت

۱۷- ماگما-گرما و فشار

۱۸- رشد ریشه درختان- حرکت در جریان آب رودخانه ها - انجماد آب در شکاف سنگ ها

۱۹- سنگ لبه دار در یخچال حمل شده چون لبه های تیز آن حفظ شده است

۲۰- آینه مقعر - شغل دندانپزشکان - بزرگتر و مجازی و مستقیم

۲۱- قانون بازتاب نور - زاویه بازتابش ۳۵ درجه

۲۲- الف) عدسی واگرا - ب) عدسی همگرا

تصویر: جسم در فاصله کانونی همگرا بزرگتر و مستقیم و مجازی و جسم در خارج از فاصله کانونی: کوچکتر و وارونه و حقیقی و در عدسی واگرا کوچکتر از جسم در هر حالت