



اداره کل آموزش و

مدارس غیردولتی علوی
دبیرستان دوره اول

مدیر

برستان غبدمالت

علوم تجربی

نام: استان آذربایجان شرقی

نام خانوادگی: پرورش ناحیه 4

کلاس: آزمون درس: علوم تجربی

ارامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	نمره	سوال								
1	0/75	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید (هر مورد 0/25 نمره)</p> <p>1. کاتالیزگرهای موجود در بدن انسان..... نامیده می شوند.</p> <p>2. برخلاف..... یک ماده اسیدی است.</p>								
2	0/5	<p>درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کرده و در صورت نادرست بودن عبارت صحیح را بنویسید. (هر مورد 0/25 نمره)</p> <p>1. مخلوط آب و نمک را می توان با استفاده از کاغذ صافی از هم جدا کرد <input type="radio"/></p> <p>2. حل شدن قرص جوشان در آب یک واکنش گرما ده محسوب می شود <input type="radio"/></p>								
3	1	<p>با فرض اینکه در دمای 20 درجه می توان حداکثر 40 گرم از ماده ای را در 100 گرم آب حل کرد در 70 گرم محلول سیر شده از این ماده چند گرم حل شونده و چند گرم حلال داریم؟</p>								
4	0/5	<p>منظور از واکنش دهنده و فراورده چیست؟</p>								
5	0/75	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نوع ماده</th> <th>محلول مایع در مایع</th> <th>مخلوط ناهمگن جامد در جامد</th> <th>محلول گاز در گاز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مثال</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نوع ماده	محلول مایع در مایع	مخلوط ناهمگن جامد در جامد	محلول گاز در گاز	مثال			
نوع ماده	محلول مایع در مایع	مخلوط ناهمگن جامد در جامد	محلول گاز در گاز							
مثال										
6	0/5	<p>انرژی لازم برای شروع واکنش از چه منابعی می تواند تأمین شود؟ (2 مورد کافی است).</p>								
7	0/75	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید (هر مورد 0/25 نمره)</p> <p>1. ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا بدون تماس با آن را می گوییم.</p> <p>2. وقتی میله شیشه ای با کیسه نایلونی مالش داده شود شیشه دارای بار و کیسه دارای بار می شود.</p>								
8	0/5	<p>درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کرده و در صورت نادرست بودن عبارت صحیح را بنویسید. (هر مورد 0/25 نمره)</p> <p>1. در مدار الکتریکی لامپ یک مقاومت محسوب میشود. <input type="radio"/></p> <p>2. اگر میخی به آهنربا متصل شود در محل اتصال قطب هم نام در میخ ایجاد میشود. <input type="radio"/></p>								
9	0/5	<p>جهت جریان قراردادی و جهت حرکت الکترونها در مدار را توضیح دهید؟</p>								
صفحه دوم										
10	0/5	<p>در مدار الکتریکی اگر مقاومت وسیله 10 اهم باشد و ولتاژ دوسر آن 220 ولت باشد چه جریانی از آن عبور خواهد کرد؟ (نوشتن رابطه الزامی است)</p>								

0/5	11	در ساخت آهنربای الکتریکی چه عواملی اثر گذار هستند؟ (2 مورد)												
0/75	12	تشابه و تفاوت بارهای الکتریکی با قطب های آهنربا را بنویسید؟												
0/5	13	مانند شکل، به یک کره فلزی بدون بار، میله ای انباشته از بار منفی نزدیکی کرده ایم. آرایش بارهای درون کره چگونه خواهد شد؟ (نیزی به دانستن تعداد دقیق بارهای روی میله نیست).												
1/25	14	در هر مورد جواب صحیح را انتخاب کنید الف - جهت حرکت پیام عصبی در هر رشته عصبی (یکطرفه - دو طرفه) است. ب - در دستگاه عصبی به دارینه های بلند (یاخته عصبی - تار عصبی) گفته می شود. ج - (چشم - مغز) با دریافت اطلاعات تصویری از جسم را مهیا میکند و ما آن را می بینیم. د - تشخیص مزه شوری در (کنار زبان - قشر مخ) صورت می گیرد. و- عصب شنوایی به قسمت (گیج گاهی - پس سری) قشر مخ فرستاده می شود.												
0/5	15	ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید؟ (سه مورد)												
1	16	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>نام یاخته</td> <td>اسکلتی</td> <td>..... ...</td> <td>قلبی</td> </tr> <tr> <td>عمل</td> <td>*</td> <td>..... ...</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>رنگ</td> <td>..... ...</td> <td>*</td> <td>..... ...</td> </tr> </table>	نام یاخته	اسکلتی	قلبی	عمل	*	*	رنگ	*
نام یاخته	اسکلتی	قلبی											
عمل	*	*											
رنگ	*											
0/5	17	الف) دستگاه عصبی محیطی از چه قسمتهایی ساخته شده است؟ (1) مجموعه اعصابی که از مغز منشاء می گیرد. (2) گروهی از اعصاب و نورونها که مغز و نخاع را می سازد. (3) مجموعه اعصابی که تمامی قسمتهای بدن را به بخش مرکزی دستگاه عصبی یعنی مغز و نخاع مرتبط میکند. (4) اجتماعی از یاخته های عصبی هستند که فقط پیام های حسی را از دستگاه های مختلف به بخش مرکزی منتقل میکنند. آن چه نامیده می شود؟ (1) دستگاه حرکتی (2) دستگاه اسکلتی (3) دستگاه ماهیچه ای (4) دستگاه غضروفی												
1/25	18	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام کانی حاصل تبخیر محلولهای فراسیر شده است؟ ب) واکنش پذیری کانی با اسید، جزو کدام خواص کانی محسوب میشود؟ پ) نام کانی که به افتخار ابوریحان بیرونی ناگذاری شده است چیست؟ ت) علت استفاده نکردن گرانیت در نمای داخلی بناها چیست؟ ج) علت حرکت ماگما به سمت بالا چیست؟												

صفحه سوم

1/5	19	جدول زیر را تکمیل کنید.												
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>نام سنگ</td> <td>گرانیت</td> <td>گابرو</td> <td>بازالت</td> </tr> <tr> <td>اندازه بلور</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>محل تشکیل</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	نام سنگ	گرانیت	گابرو	بازالت	اندازه بلور	محل تشکیل
نام سنگ	گرانیت	گابرو	بازالت											
اندازه بلور											
محل تشکیل											

		
0/5	توضیح دهید که چرا کانی پنبه نسوز برای سلامتی مضر است؟				20
0/5	آیا در سنگ های آذرین فسیل وجود دارد ؟ دلیل خود را ذکر کنید				21
15	جمع نمره				

" علم گنجینه های کمال است و کلید آن گنجینه ها پرسش کردن است امام رضا (ع) "
موفق باشید!

نمره به عدد :

نمره به حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه:

امضاء دبیرمربوطه :



اداره کل آموزش و

مدارس غیردولتی علوی
و
مدیرستان دوره اول

مدیرستان غیردولتی

مدیرستان غیردولتی

نام: استان آذربایجان شرقی

نام خانوادگی: پرورش ناحیه

آزمون درس: علوم تجربی

کلاس: دوره اول
پسرانه علوی - دوره اول

ارامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	نمره	سوال								
1	0/75	1- آنزیم (0/25) 2- آب پرتقال (یا هر ماده اسیدی دیگر) (0/25) - مایع ظرفشویی (یا هر ماده بازی دیگر) (0/25)								
2	0/5	1- غ - بالن تقطیر (0/25) 2- غ - گرماگیر است (0/25)								
3	1	20 گرم حل شونده - 50 گرم حلال $\frac{40}{20} = \frac{140}{70}$								
4	0/5	به موادی که در یک واکنش شروع کننده واکنش هستند واکنش دهند (0/25) و موادی که در اثر تغییر شیمیایی حاصل می شوند فرآورده گفته شود. (0/25)								
5	0/75	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع ماده</th> <th>محلول مایع در مایع</th> <th>مخلوط ناهمگن جامد در جامد</th> <th>محلول گاز در گاز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مثال</td> <td>آب و الکل (یا هر ماده دیگر) (0/25)</td> <td>آجیل (یا هر ماده مشابه دیگر) (0/25)</td> <td>هوا (یا هر ماده مشابه دیگر) (0/25)</td> </tr> </tbody> </table>	نوع ماده	محلول مایع در مایع	مخلوط ناهمگن جامد در جامد	محلول گاز در گاز	مثال	آب و الکل (یا هر ماده دیگر) (0/25)	آجیل (یا هر ماده مشابه دیگر) (0/25)	هوا (یا هر ماده مشابه دیگر) (0/25)
نوع ماده	محلول مایع در مایع	مخلوط ناهمگن جامد در جامد	محلول گاز در گاز							
مثال	آب و الکل (یا هر ماده دیگر) (0/25)	آجیل (یا هر ماده مشابه دیگر) (0/25)	هوا (یا هر ماده مشابه دیگر) (0/25)							
6	0/5	دو مورد از موارد زیر (هر مورد صحیح 0/25) - جرقه / - شعله / - جریان الکتریکی / - نور خورشید / - امواج مغناطیسی								
7	0/75	1- القای مغناطیسی (0/25) 2- مثبت (0/25) - منفی (0/25)								
8	0/5	1- ص (0/25) 2- غ - نا همنام ایجاد می شود (0/25)								
9	0/5	جریان الکتریکی از سر مثبت باطری به سمت سر منفی باطری خواهد بود (0/25) و جهت حرکت الکترون ها در خلاف جهت جریان الکتریکی باشد. (0/25)								
10	0/5	$I = \frac{V}{R} \rightarrow I = \frac{220}{10} = 22A$								
11	0/5	دو مورد از موارد زیر (هر مورد صحیح 0/25) - تعداد دور سیم بیچ - استفاده از باطری با ولتاژ بالاتر - جهت جریان الکتریکی								
12	0/75	تشابه: در هر دو نیروی دافعه بین هم نام ها و نیروی جاذبه بین نام ها ایجاد خواهد شد. تفاوت: در بارهای الکتریکی تک بار منفی یا مثبت داریم و لی در قطب های آهنربا تک قطب N و تک قطب S نداریم.								
13	0/5	بارهای مثبت در جلوی کره و بارهای منفی در پشت کره خواهند بود								
14	1/25	الف) دو طرفه (0/25) ب) تار عصبی (0/25) ج) مغز (0/25) د) کنار زبان (0/25) و) گیج گاهی (0/25)								
15	0/5	- سریع - بدون اراده و تفکر - اغلب برای حفاظت از بدن								
16	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام یاخته</th> <th>اسکلتی</th> <th>صاف (0/25)</th> <th>قلبی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عمل</td> <td>*</td> <td>غیر ارادی (0/25)</td> <td>*</td> </tr> </tbody> </table>	نام یاخته	اسکلتی	صاف (0/25)	قلبی	عمل	*	غیر ارادی (0/25)	*
نام یاخته	اسکلتی	صاف (0/25)	قلبی							
عمل	*	غیر ارادی (0/25)	*							

	قرمز (0/25)	*	قرمز (0/25)	رنگ													
0/5	الف (گزینه 3 (0/25) ب) گزینه 2 (0/25)				17												
1/25	الف) هالیت (0/25) ب) خواص شیمیایی (0/25) پ) بیرونیت (0/25) ت) وجود اورانیوم در آن (0/25) ج) سبک بودن نسبت به سنگهای اطراف (0/25)				18												
1/5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام سنگ</th> <th>گرانیت</th> <th>گابرو</th> <th>بازالت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اندازه بلور</td> <td>درشت (0/25)</td> <td>درشت (0/25)</td> <td>ریز (0/25)</td> </tr> <tr> <td>محل تشکیل</td> <td>درون زمین (0/25)</td> <td>درون زمین (0/25)</td> <td>سطح زمین (0/25)</td> </tr> </tbody> </table>				نام سنگ	گرانیت	گابرو	بازالت	اندازه بلور	درشت (0/25)	درشت (0/25)	ریز (0/25)	محل تشکیل	درون زمین (0/25)	درون زمین (0/25)	سطح زمین (0/25)	19
نام سنگ	گرانیت	گابرو	بازالت														
اندازه بلور	درشت (0/25)	درشت (0/25)	ریز (0/25)														
محل تشکیل	درون زمین (0/25)	درون زمین (0/25)	سطح زمین (0/25)														
0/5	زیرا اگر از طریق هوا وارد شش ها شود به دیواره شش ها می چسبد و به یاخته های سرطانی تبدیل می شود.				20												
0/5	خیر - زیرا یکی از شرایط فسیل شده قرار گرفتن در شرایط مناسب و دور از تجزیه باشد ولی در سنگ های آذرین در شرایط دمای بسیار زیاد حاصل می شوند و امکان تشکیل فسیل وجود ندارد.				21												
15	جمع نمره																

" علم گنجینه‌های کمال است و کلید آن گنجینه‌ها پرسش کردن است امام رضا (ع) "
موفق باشید!