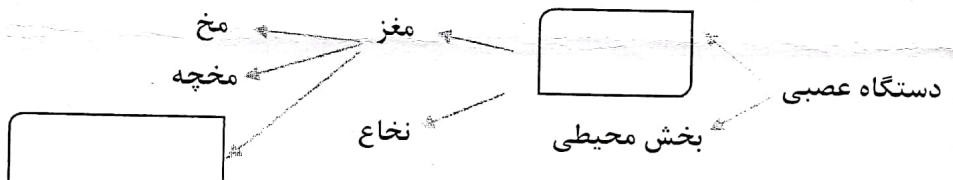
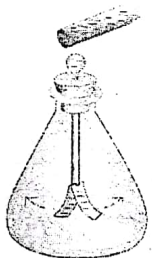


اداره آموزش و پرورش شهرستان بهمنی  
امتحان هماهنگ شهرستانی نوبت دوم

| مشخصات دانش آموز     | مشخصات امتحان                     | زمان امتحان             |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| نام و نام خانوادگی : | نام درس : علوم تجربی              | ساعت : ۱۰ صبح           |
| نام آموزشگاه :       | دوره / رشته : متوسطه اول          | تاریخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۶        |
| شعبه کلاس :          | پایه : هشتم ( ۱۵ سوال - سه صفحه ) | مدت پاسخگویی : ۷۰ دقیقه |

| ردیف | شرح سوالات ( هر سوال مربوط به یک فصل از کتاب است )                                                                                                                                                                                                                                                      | بارم |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | الف : کدامیک از مواد زیر خالص است ؟ ۲۵ /<br><input type="checkbox"/> شیر <input type="checkbox"/> سکه ی طلا <input type="checkbox"/> آب مقطر <input type="checkbox"/> سکه ی فلزی<br>ب : برای جداسازی روغن از آب از ..... استفاده می شود ؟ ( کاغذ صافی - قیف جداکننده ) ۲۵ /                             | ۱۵   |
| ۲    | الف : کدام ماده از فراورده های سوختن شمع محسوب نمیشود ؟ ۲۵ /<br><input type="checkbox"/> بخار آب <input type="checkbox"/> اکسیژن <input type="checkbox"/> کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> گرما<br>ب : هوای پاک مخلوطی است که بیشتر حجم آن را گاز ..... تشکیل می دهد . ۲۵ /                       | ۱۵   |
| ۳    | نماد شیمیایی دومین عنصر جدول تناوبی را بنویسید و مدل اتمی بور را برای آن رسم نمایید (مدارها)                                                                                                                                                                                                            | ۱۵   |
| ۴    | قسمت های خالی را در نمودار مفهومی با واژه مناسب پر کنید.<br>                                                                                                                                                        | ۱۵   |
| ۵    | الف : مرکز شنوایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد؟ ( گیجگاهی - پس سری ) ۲۵ /<br>ب : بافت پیوندی محکمی که استخوانها را در مفصلهای متحرک به هم وصل می کند چه نام دارد ؟ ۲۵ /<br><input type="checkbox"/> رباط <input type="checkbox"/> تاندون <input type="checkbox"/> زردپی <input type="checkbox"/> مفصل | ۱۵   |
| ۶    | الف : هورمون کاهنده قند خون ..... نام دارد ؟ ( انسولین - گلیوکاگون ) ۲۵ /<br>ب : هورمون غده ی پاراتیروئید بر کدام اندام تاثیر نمیگذارد ؟ ۲۵ /<br><input type="checkbox"/> کلیه <input type="checkbox"/> روده <input type="checkbox"/> استخوان <input type="checkbox"/> معده                             | ۱۵   |
| ۷    | دو ویژگی تقسیم یاخته ای میتوز ( رشتمان ) را بیان کنید ؟                                                                                                                                                                                                                                                 | ۱۵   |
| ۸    | بخش مادگی گل ..... نام دارد . ( مادگی - تخمدان ) ۲۵ /<br>مخمر به کدامیک از روشهای تولید مثل غیر جنسی تکثیر می شود ؟ ۲۵ /<br><input type="checkbox"/> دو نیم شدن <input type="checkbox"/> جوانه زدن <input type="checkbox"/> هاگزایی <input type="checkbox"/> قطعه قطعه شدن                              | ۱۵   |



ب: در اجسام ..... تعداد الکترون آزاد بسیار کمی وجود دارد؟ (رسانا - نارسانا) /۵

پ: اختلاف پتانسیل دوسر یک مدار ۱۲ ولت است و مقاومت مصرف کننده ۳ اهم میباشد شدت جریان چند آمپر است؟  
انمره

الف: تفاوت قطب های آهن ربا و بارهای الکتریکی در چیست؟ /۵

ب: دانش آموزان یک گروه آهن ربا الکتریکی ضعیفی ساختند برای قوی تر شدن خاصیت مغناطیسی آن دو راه پیشنهاد بدهید؟ /۵

پ: یک وسیله برقی که در آن از آهن ربا الکتریکی استفاده شده، نام ببرید؟ /۲۵

نام کانی های ذکر شده را به کاربرد آنها وصل کنید؟ (یک کانی اضافه است) ۱ نمره

هالیت نام دیگر سنگ معدن آهن

تالک در تهیه خمیر دندان کاربرد دارد

هماتیت کاربرد خوراکی دارد

گرافیت پودر بچه از آن تهیه می شود

فلوئوریت

الف: تفاوت اصلی سنگهای آذرین بیرونی و درونی در چیست؟ /۵

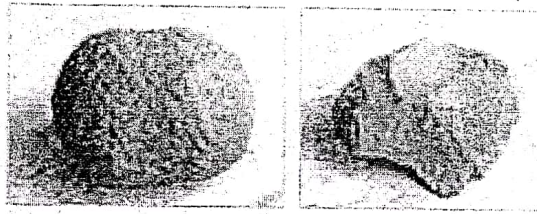
رنگ بلور ☐ شکل بلور ☐ اندازه بلور ☐ هر سه مورد ☐

ب: دو مورد از عوامل دگرگونی سنگ ها را بنویسید؟ /۵

پ: سنگهای ..... و ..... از جمله سنگهای رسوبی تبخیری محسوب میشوند. /۵  
( گچ و نمک - کنگلومرا و ماسه سنگ )

الف: انسان از چه راه هایی هوازدگی سنگها را افزایش می دهد؟ سه مورد /۷۵

ب: کدام سنگ ممکن است توسط یخچال حمل شده باشد ؟ دلیل بیاورید /۵

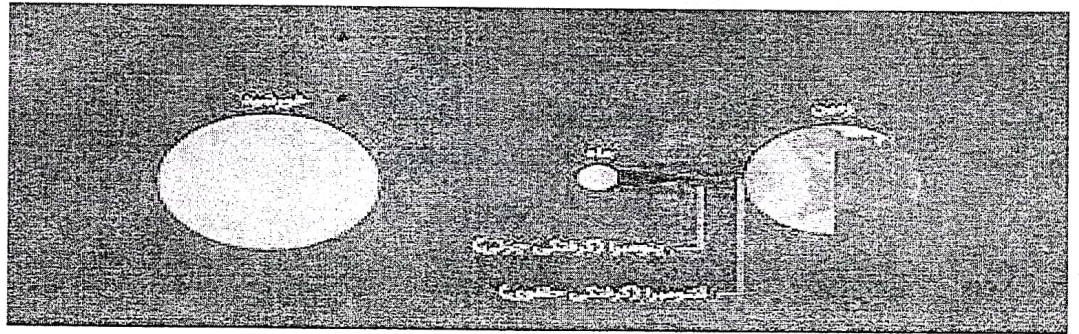


سایه سنگ گرد

سایه سنگ زاویه دار

۲/۲۵

الف: آینه ی ..... در دندان پزشکی کاربرد دارد ؟ ( کاو - کوژ ) /۵  
ب: وقتی چشمه ی نور گسترده باشد ..... تشکیل میشود . ( سایه - نیم سایه )  
پ: پدیده ی زیر را در یک سطر توضیح دهید ؟ /۷۵

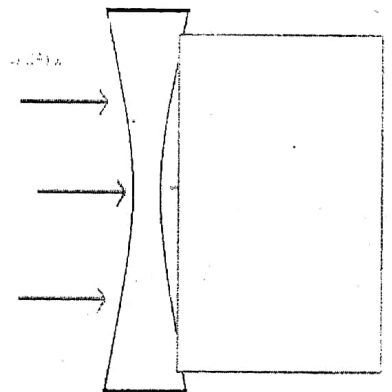
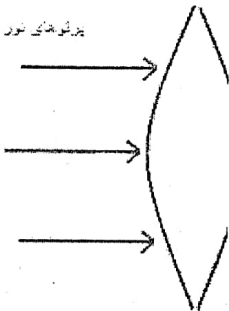


ت: دو ویژگی آینه تخت را بنویسید ؟ /۵

۱/۵

الف: در مورد تصاویر ، به دو سوال زیر پاسخ کوتاه بدهید ؟  
نام وسیله های نوری که عکس آنها آمده را بنویسید ؟ /۵  
پرتوهای نور پس از خروج از آنها چه تغییری میکند، آنها را رسم کنید ؟ /۵

پرتوهای نور



ب: وقتی پرتوهای نور از محیط غلیظ ( شیشه ) وارد محیط رقیق ( هوا ) میشوند: /۵

- ☐ از خط عمود بر سطح دور میشوند  
☐ به خط عمود بر سطح نزدیک میشوند

- ☐ بدون شکست عبور میکنند  
☐ به هفت رنگ تجزیه میشود

۱۵

جمع نمرات:

هر روز برای فرد عاقل آغاز زندگی تازه ای است . موفق باشید