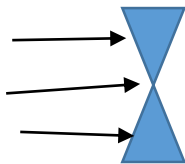


نام: نام خانوادگی: نامکلاس: پایه: هشتم نام دبیر:	بسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دوره اول شاهد مرضیه آزمون نوبت دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲ سال چهارم و رشد تولید	تاریخ آزمون: ۳/۶ / ۱۴۰۲ مدت پاسخ گویی: ۶۰ دقیقه ماده درسی: علوم تجربی ساعت شروع امتحان:
--	---	--

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف درصنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ----- استفاده می شود ب دریدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام ----- وجود دارد. پ بیشترین حجم مغز را ----- تشکیل میدهد ت به اندامهایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل میکنند ----- می گویند.	۲
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت مشخص کنید. الف به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند ایزوتوپهای آن عنصر می گویند. ب عدد اتمی اکسیژن ۸ است چون در هسته خود ۸ پروتون دارد () درست () نادرست () درست () نادرست	۰/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کرده علامت بزنید. الف هورمونهای غده پاراتیروئید بر کدام اندام اثری ندارد. ب الف () کلیه () کبد () پ () روده () ت () استخوان به محل اتصال استخوانها به یکدیگر چه می گویند؟ الف () رباط () ب () زرد پی () پ () غضروف () ت () مفصل	۰/۵
۴	برای سوالات زیر جواب کوتاه بنویسید. الف از روشهای صحیح زندگی که مانع سرطان می شود؟ ب روش تولید مثل در باکتری ها؟ پ از کاربردهای آهن ربای الکتریکی؟ ت وسیله خانگی که با موتور الکتریکی کار می کند؟	۲
۵	برای مفاهیم زیر تعریف مناسب بنویسید: الف کانی های سیلیکاته؟ ب قانون بازتاب نور؟ پ رسانای الکتریکی؟	۳
۶	باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف نام ابزار نوری مقابل چیست؟ ب ادامه پرتو های نور را رسم کنید	۱



۷	درپاشندگی نور سفید توسط منشور کدامیک از رنگ های نور بیشتر ----- و کدام یک کمتر ----- شکسته می شود	۰/۵												
۸	برای اجسام زیر یک مثال بزنید:	۰/۵												
الف	جسم شفاف													
	ب) چشمه نور نقطه ای													
۹	مراحل هوازدگی سنگها در اثر یخ زدن آب در درز و شکاف سنگها را به ترتیب نام ببرید؟	۱												
۱۰	جدول مقابل را کامل کنید:	۱/۵												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع سنگ</th><th>چگونگی تشکیل</th><th>مثال</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود</td><td>گرانیت</td></tr> <tr> <td>رسوبی</td><td>در اثر فرسایش و حمل رسوبات به محیط و رسوبگذاری و فشردگی</td><td></td></tr> <tr> <td>دگرگون</td><td></td><td>مرمر</td></tr> </tbody> </table>			نوع سنگ	چگونگی تشکیل	مثال		از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود	گرانیت	رسوبی	در اثر فرسایش و حمل رسوبات به محیط و رسوبگذاری و فشردگی		دگرگون		مرمر
نوع سنگ	چگونگی تشکیل	مثال												
	از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود	گرانیت												
رسوبی	در اثر فرسایش و حمل رسوبات به محیط و رسوبگذاری و فشردگی													
دگرگون		مرمر												
۱۱	با توجه به شکل نام و علت تشکیل این پدیده را بیان کنید:	۰/۷۵												
 خورشید  زمین  ماه														
۱۲	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟	۱												
۱۳	با توجه به شکل گل به سوالات پاسخ دهید	۰/۵												
الف	تخمندان را در گل نشان دهید													
ب	به مجموعه میله و بساک چه می گویند؟													
۱۴	تفاوت بار الکتریکی با قطب های آهن ربا چیست؟	۰/۲۵												
		۱۵												

