

بسمه تعالی نام و نام خانوادگی: سازمان آموزش و پرورش دبیریت آموزش و پرورش شهرستان رضوانشهر دبیرستان دخترانه شهید سلیمانی نوبت دوم تاریخ امتحان: 1402/3/6 مدت امتحان : 60 دقیقه تعداد صفحه : 3 درس علوم پایه هشتم		
ردیف	سوالات	بارم
1	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص نمایید. الف) به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد خالص می گویند . ص غ ب) در تقسیم میوز یا کاستمان از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید. ص غ ج) باکتری ها به روش جوانه زدن تولید مثل می کنند. ص غ د) بارهای الکتریکی همنام همدیگر را جذب می کنند. ص غ ه) با زیاد شدن دورهای سیم پیچ خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بیشتر می شود. ص غ	1/25
2	در عبارات زیر در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) موادی که سرعت واکنشهای شیمیایی را افزایش می دهند نام دارد. (کاتالیزگر-گلوکز) ب) به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها می گویند. (ایزوتوپ - عددجرمی) ج) برای تشخیص باردار بودن یک جسم از..... استفاده می شود. (الکتروسکوپ-آهن ربا) د) وسیله اندازه گیری مقاومت الکتریکی است. (ولت سنج - اهم سنج) ه) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید..... می گویند. (طیف نور-پاشندگی نور)	1/25
3	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. 3-1) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از چه دستگاهی استفاده می شود ؟ الف) سانتریفیوژ ب) کمباین ج) دستگاه دیالیز د) دستگاه تقطیر 3-2) کدامیک از تغییرهای زیر شیمیایی می باشد ؟ الف) جوشیدن آب ب) زنگ زدن آهن ج) شکستن چوب د) پاره کردن کاغذ 3-3) میوه ار رشد کدام قسمت گل تشکیل می شود ؟ الف) تخمک ب) پرچم ج) تخمدان د) خامه 3-4) کدام کانی زیر نشان دهنده اوضاع آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آن است ؟ الف) فیروزه ب) مسکوویت ج) هالیت (نمک) د) مس	1/25

3-5 کدام گزینه زیر از ویژگیهای تصویر در آینه تخت می باشد؟									
الف (مجازی	ب (مستقیم								
ج (بزرگتر از جسم	د (الف و ب								
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف (به کدام قسمت از مغز گره حیات گفته می شود ؟ ب (هورمون افزایشده قند خون چه نام دارد ؟ ج (مرکز حس بینایی در کدام قسمت مغز قرار دارد ؟ د (عامل تعیین کننده صفات که از یاخته ای به یاخته دیگر منتقل می شود چه نام دارد ؟ ه (به مقدار جریان الکتریکی که در مدار جاری است چه می گویند؟								
5	نقش بند ناف در بدن پستانداران را بنویسید.								
6	تفاوت بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی را بنویسید.								
7	جدول زیر را کامل نمایید. <table><tr><td>نوع سنگ</td><td>چگونگی تشکیل</td></tr><tr><td>آذرین</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>در اثر فرسایش و حمل رسوبات و فشردگی به وجود می آید</td></tr><tr><td>دگرگونی</td><td>.....</td></tr></table>	نوع سنگ	چگونگی تشکیل	آذرین			در اثر فرسایش و حمل رسوبات و فشردگی به وجود می آید	دگرگونی	
نوع سنگ	چگونگی تشکیل								
آذرین									
.....	در اثر فرسایش و حمل رسوبات و فشردگی به وجود می آید								
دگرگونی									
8	چرخه سنگ را تعریف کنید.								
9	نوع هوازدگی (فیزیکی -شیمیایی) را برای هرکدام از عبارات زیر مشخص نمایید. الف (یخ زدن آب در شکاف سنگها :..... ب(تشکیل غارهای آهکی:..... ج)رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگها.....								

0/75	10	کانی شناسان برای شناسایی کانی ها از چه خواصی استفاده می کنند؟ فقط نام ببرید.
0/75	11	ویژگی تصویر در آینه کاو(زمانی که جسم در خارج از کانون قرار دارد) را بنویسید.
0/75	12	پدیده شکست نور را توضیح دهید.
0/75	13	ماه گرفتگی یا خسوف را توضیح دهید.
0/75	14	در شکل زیر پرتو بازتاب و خط عمود را رسم کنید. زاویه تابش و زاویه بازتاب را بنویسید.
0/75	15	در شکل زیر پرتو شکست را رسم نمایید. آب شیشه
0/75	16	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ 400 ولت وصل است اگر مقاومت لامپ 10 اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ (فرمول نوشته شود) موفق و مانا باشید.

