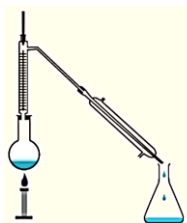


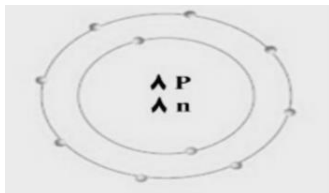
	شیمی-زمین	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند دبیرستان دخترانه امام حسین سیدالشهدا (ع) دوره اول	نام و نام خانوادگی:	
	1402/3/22	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: 20		تعداد صفحه: 3		شعبه کلاس:	پایه: هشتم
زمان شروع: 9		وقت: 60 دقیقه		رشته:	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

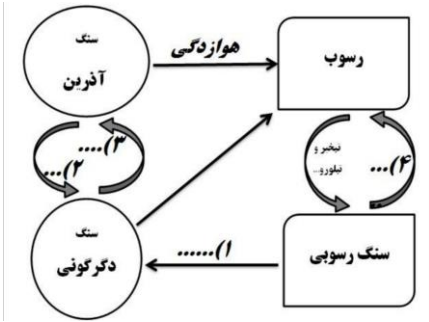
امضا:		با عدد	نمره تجدید نظر	امضا:	نام و نام خانوادگی مصحح:		با عدد	نمره برگه
		با حروف			زهره افتخارپور		با حروف	

شماره	سؤال	نمره
1	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید: - برای جداسازی پلاسما از سلول های خونی از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می شود. ص غ - وجود گچ (ژپس) در یک منطقه نشان دهنده آب و هوای گرم است. ص غ - سنگ آهک شکل دگرگون شده سنگ مرمر است. ص غ - هوا یک محلول است و اکسیژن نقش حلال را دارد. ص غ	1
2	کلمه درست را در جای مناسب قرار دهید: - مقدار حل شدن (انحلال پذیری) اکسیژن در آب با افزایش دما می یابد. (افزایش - کاهش) - تغییرات شیمیایی در بدن انسان در حضور (آنزیم - اکسیژن) سریعتر انجام می گیرد. - تعداد پروتون ها یک عنصر را می گویند. (عدد اتمی - عدد جرمی) - سنگ آذرین ریز بلور هستند. (درونی - بیرونی)	1
3	در هر مورد نام روش جداسازی را بنویسید:  1  2	0/5
4	چرا شربت معده را قبل از مصرف تکان می دهند؟	0/5
5	روی یک بطری نوشته شده است $\text{PH} = 3$ به نظر شما این محلول اسیدی است یا بازی؟ این محلول در مجاورت کاغذ تورنسل به چه رنگی در می آید؟	0/5

6	الف) معادله شیمیایی زیر را کامل کنید ؟ + نمک $\longrightarrow$ اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین	0/75
7	ب) واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید ؟ ساختن شمع : یخ بستن آب : فیزیکی یا شیمیایی بودن تغییرات زیر را بنویسید : زنک زدن آهن :	0/75
8	-تعداد الکترون های N^{3-} چند است ؟ الف) 7 ب) 4 ج) 10 د) 14 - در کدام گزینه نام کانی و کاربرد آن در تهیه یا ساخت مواد به درستی بیان نشده است ؟ الف) تالک - پودر بچه ب) هالیت - تهیه گچ ج) گرافیت - مغز مداد د) فیروزه - جواهر سازی	0/5
9	مدل اتمی بور را برای اتم $^{23}_{11}Na$ را رسم کنید :	0/5
10	نام یا نشانه شیمیایی عناصر زیر را بنویسید : فلوئور : Ne: Be: لیتیم :	1
11	عنصر هیدروژن به شکل های 1_1H ، 2_1H ، 3_1H دیده می شود که در یک خانه از جدول تناوبی قرار می گیرند و به آن ها (هم مکان) می گویند . الف) شباهت و تفاوت میان آن ها را بیان کنید ؟ ب) از کاربردهای 3_1H که ناپایدار و رادیو اکتیو است دو مورد بیان کنید ؟	1/25
12	با توجه به مدل اتمی مقابل : الف) عدد جرمی آن را بدست آورید ؟ ب) این ذره چه نوع یونی است ؟	0/5
13	برای هریک از روش های تشکیل کانی را بنویسید : تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن : تبخیر محلول های فراسیر شده :	0/5



		شیمی-زمین		نام درس		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند دیرستان دخترانه امام حسین سیدالشهدا (ع) دوره اول		نام و نام خانوادگی:	
1402/3/22		تاریخ امتحان		نام پدر:					
تعداد سوال: 20		تعداد صفحه: 3		پایه : هشتم		شعبه کلاسی:		رشته:	
زمان شروع: 9		وقت: 60 دقیقه							

0/5	14	جمله زیر مربوط به کدام کانی است و به چه نامی معروف شده؟ ((در تهیه لنت ترمز استفاده می شود و در برابر گرما مقاومت زیادی دارد ، در صورت تنفس وارد شش می شود و موجب سرطان می شود.))					
1	15	مفاهیم زیر را تعریف کنید : کانی : ماگما :					
0/5	16	جدول زیر را کامل کنید :					
		نام سنگ		تراورتن		گرانیت	
		نوع سنگ		رسوبی			
		کاربرد				نمای ساختمان	
0/5	17	مریم در گردش علمی سنگی را یافت که در آن اثر صدف دو کفه ای مشاهده شد، این سنگ جزو کدام گروه از سنگها است ویژگی دیگر این سنگها را بنویسید ؟					
1	18	چرخه سنگ را کامل کنید:					
							
0/75	19	کدام یک از سنگهای زیر توسط یخچال حمل شده است چرا ؟					
							
1/5	20	هوازدگی قیزیکی را تعریف کنید و عوامل موثر بر آن را نام ببرید : (4مورد)					

شماره	پاسخنامه شیمی - زمین پایه هشتم	نمره									
1	ص - ص - غ - غ	1									
2	کاهش - آنزیم - عدد اتمی - بیرونی	1									
3	1 - تقطیر 2 - صاف کردن	0/5									
4	چون یک مخلوط معلق است (سوسپانسیون - مخلوط معلق جامد در مایع	0/5									
5	اسیدی - قرمز	0/5									
6	الف) کربن دی اکسید - ب) اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین واکنش دهنده - کربن دی اکسید و نمک فرآورده	0/75									
7	شیمیایی - فیزیکی - شیمیای	0/75									
8	ج - ب	0/5									
9	مدار اول 2 الکترون - مدار دوم 8 الکترون - مدار سوم 1	0/5									
10	نیون: Ne فلوئور: F بریلیم: Be لیتیم: Li	1									
11	ایزوتوپ الف) عدد اتمی یکسان شباهت و عدد جرمی متفاوت ب) تشخیص آتش سوزی - تشخیص بیماری	1/25									
12	الف) $8+8=16$ ب) یون منفی	0/5									
13	کوارتز فلدسپات - میکا هالیت - ژپس	0/5									
14	آزبست - کانی نامهربان	0/5									
15	کانی: اجزای سازده سنگ که متبلور طبیعی و غیر آلی هستند ماگما: ماده مذاب و داغ متحرک و سرشار از گاز	1									
16	<table border="1"> <tr> <td>نام سنگ</td><td>تراورتن</td><td>گرانیت</td></tr> <tr> <td>نوع سنگ</td><td>رسوبی</td><td>اذرین</td></tr> <tr> <td>کاربرد</td><td>ساختمان سازی</td><td>نمای ساختمان</td></tr> </table>	نام سنگ	تراورتن	گرانیت	نوع سنگ	رسوبی	اذرین	کاربرد	ساختمان سازی	نمای ساختمان	0/5
نام سنگ	تراورتن	گرانیت									
نوع سنگ	رسوبی	اذرین									
کاربرد	ساختمان سازی	نمای ساختمان									
17	رسوبی - لایه لایه و دارای فسیل	0/5									
18	1- هوازدگی 2- دما و فشار 3- ذوب شدن 4- هوازدگی	1									
19	ب چون دارای لبه های تیز و برنده است	0/75									
20	در این هوازدگی نوع سنگ تغییر نمی کند و فقط خرد می شود یخ بستن آب - برداشته شدن فشار - انقباض و انقباض - موجودات زنده	1/5									