

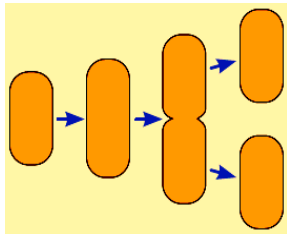
	نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان دفترانه سمانه (دوره اول)	نام درس: علوم تجربی	
	نام پدر:			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
	پایه تمصیلی: هشتم			طراح: ملکانه راد	
	تعداد صفحه: ۳			ساعت شروع: ۸	
شماره صندلی:		شماره اتاق:		تعداد سؤال: ۱۷	
وقت: ۶۰ دقیقه					

امضاء		با عدد	نمره	امضاء	مصمم		با عدد	نمره
		با مروف	تجدید نظر				با مروف	برگه

نمره	ضمن خیرمقدم به دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.				
۱	۱- جاهای خالی را کامل نمایید.(۱ نمره) الف) ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد با هم تفاوت دارند. ب) طناب سفید رنگی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند نام دارد. ج) در آهن ربای الکتریکی با افزایش دورهای سیم پیچ، خاصیت مغناطیسی می شود. د) رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند، معمولاً هستند.				
۰/۵	۲- پاسخ صحیح را انتخاب نمایید.(۰/۵ نمره) الف) کدام مورد از خواص فیزیکی کانی ها به شمار نمی رود. رنگ کانی ☐ سختی کانی ☐ شکل بلور ☐ واکنش پذیری با اسید ☐ ب) کدام عامل موجب هوازدگی شیمیایی می شود؟ تغییرات دمای شبانه روز ☐ آب باران ☐ باد ☐ ریشه گیاهان ☐				
۱	۳- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید.(۱ نمره) الف) در فلزات تعداد الکترون آزاد بسیار کم است. ب) در یون مثبت تعداد الکترون ها بیش تر از تعداد پروتون ها است. ج) در موتورهای الکتریکی، انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی مکانیکی می شود. د) مرکز حس بینایی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد. ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐				
۱	۴- اصطلاحات زیر را تعریف نمایید.(۱ نمره) ✓ تعلیق : ✓ تار عصبی :				
۰/۵	۵- در تغییر شیمیایی سوختن شمع، واکنش دهنده ها را مشخص نمایید.(۰/۵ نمره) بخار آب + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + شمع				
۱	۶- الف) هورمون انسولین از کدام غده ترشح می شود؟(۰/۲۵ نمره) ب) اندام هدف هورمون رشد کجاست؟(۰/۲۵ نمره) ج) دو نمونه از عوامل محیطی مؤثر در ایجاد سرطان را بنویسید.(۰/۵ نمره)				

۷- روش تولید مثل جانداران زیر را بنویسید. (۵/۰ نمره)

۰/۵

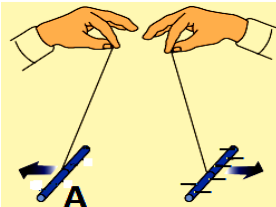


۸- با توجه به شکل :

الف) نوع بار میله A چیست؟ (۲۵/۰ نمره)

ب) دلیل خود را بنویسید. (۵/۰ نمره)

۰/۷۵



۹- جدول زیر را کامل نمایید. (۱ نمره)

۱

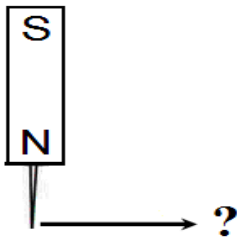
کمیت	یکا	وسیله اندازه گیری
اختلاف پتانسیل الکتریکی		
.....	اهم	

۱۰- الف) شکل مقابل کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ (۲۵/۰ نمره)

ب) توضیحی مناسب برای این روش بنویسید. (۵/۰ نمره)

ج) قسمت مشخص شده روی شکل به چه قطبی تبدیل می شود؟ (۲۵/۰ نمره)

۱



۱۱- الف) طرز تشکیل کانی گرافیت را بنویسید. (۵/۰ نمره)

ب) کانی که به افتخار نام ابوریحان بیرونی نام گذاری شده است، چه نام دارد؟ (۲۵/۰ نمره)

ج) کاربرد بهداشتی کانی فلوئوریت چیست؟ (۲۵/۰ نمره)

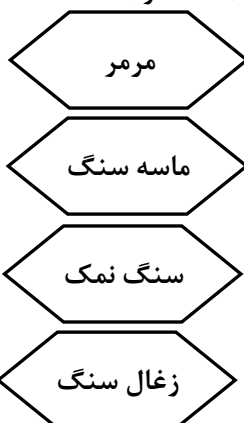
۱

۱۲- کاربردهای سنگ های آذرین در زندگی ما را بنویسید. (سه مورد) (۷۵/۰ نمره)

۰/۷۵

۱۳- هر یک از توضیحات سمت راست به کدام سنگ مربوط است؟ (در سمت چپ یک مورد اضافی است). (۷۵/۰ نمره)

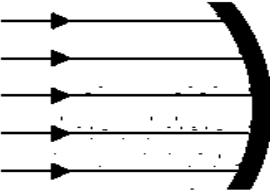
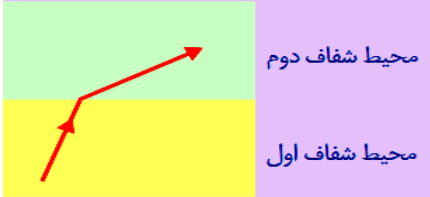
۰/۷۵



✓ سنگ رسوبی تبخیری (.....)

✓ سنگ دگرگونی (.....)

✓ سنگ رسوبی آواری (.....)

۱/۲۵	۱۴- با توجه به شکل پاسخ دهید : الف) نام این آینه چیست؟ (۰/۵ نمره) ب) پرتوهای بازتاب را رسم نمایید. (۰/۲۵ نمره) ج) ویژگی های تصویر هنگامی که جسم در فاصله ی کانونی این آینه قرار دارد را بنویسید. (دو مورد) (۰/۵ نمره) 
۰/۵	۱۵- محاسن هوازدگی را بنویسید. (دو مورد) (۰/۵ نمره)
۱/۵	۱۶- الف) شکست نور یعنی چه؟ (۰/۵ نمره) ب) با توجه به مسیر پرتوهای نور کدام محیط رقیق تر است؟ چرا؟ (۰/۷۵ نمره) ☐ محیط شفاف اول ☐ محیط شفاف دوم علت :  ج) اگر لبه های عدسی از وسط آن ضخیم تر باشد، عدسی نامیده می شود. (۰/۲۵ نمره)
۱	۱۷- الف) شکل مقابل نشان دهنده چه پدیده ای است؟ (۰/۵ نمره) ب) این پدیده را توضیح دهید. (۰/۵ نمره) 
۱۵	« سربلندی شما آرزوی ماست »