

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس	محل مهر
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	آموزشگاه
پایه : هشتم		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه :	تعداد سوال:
شماره صندلی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند			
دبیر: لامعی		دبیرستان : حاج محمد حسین قهستانی بجد		زمان شروع:	وقت: ۶۰ دقیقه

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

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

شماره	سؤال	نمره
الف) جملات درست و نادرست را مشخص کنید:		
۱	۱- افزایش دما موجب افزایش حل شدن اکسیژن در آب می شود. ۲- سوختن کاغذ یک تغییر شیمیایی است. ۳- در یون مثبت تعداد پروتون از الکترون بیشتر است ۴- گیرنده های مخروطی دید سیاه و سفید را نشان می دهند.	ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐
ب) گزینه ی درست را انتخاب کنید:		
۲	۱- گره ی حیات در کدام بخش دستگاه عصبی قرار دارد؟ مخچه ☐ ساقه ی مغز ☐ مخ ☐ نخاع ☐ ۲- کدام اندام هدف غده ی پارا تیروئید نمی باشد؟ استخوان ☐ کلیه ☐ قلب ☐ روده ☐ ۳- در کدام مورد تقسیم میوز انجام می شود؟ رشد بدن ☐ ترمیم بافتها ☐ رشد استخوان ☐ تولید گامت ☐ ۴- بر اثر دگرگون شدن سنگ آهک، چه سنگی به وجود می آید؟ گرانیت ☐ کوارتزیت ☐ مرمر ☐ تراورتن ☐	
ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		
۲	الف- در صنعت برای جدا سازی چربی از شیر، از دستگاه استفاده می شود. ب- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند. ج- هورمون انسولین از غده تولید می شود. د- برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن تبدیل به می شود.	
د) در مورد الکتریسیته به این سوالات پاسخ دهید:		
۲	۱- میله پلاستیکی با مالش به پارچه پشمی چه باری پیدا می کند؟ ۲- این میله را به کلاهک برق نما نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد؟ ۳- آیا می توان کره ی فلزی را باردار کرد؟ چگونه ؟ (دو شرط لازم را بنویسید) ۴- چرا بخاری برقی گرمای زیادی تولید می کند؟	

۱/۲۵	۱- علی می خواهد بداند شکل رو به رو چه روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ ۲- شما دو روش دیگر ساخت آهنربا را به را به علی پیشنهاد دهید : الف-..... ب-..... ۳- با توجه به شکل چگونه می توان آهنربای قوی تری ساخت ؟	
۰/۷۵	۱- نام دیگر کانی های زیر را بنویسید ؟ تالک : گچ : هالیت:.....	
۱	۲- هر کدام از موارد زیر مربوط به کدام گروه از سنگها می باشد؟ کنگو لومرا: گرانیات : بازالت: ماسه سنگ :	
۱/۲۵	۳- الف - هوازدگی فیزیکی چیست؟ ب- مهمترین عامل موثر در هوازدگی فیزیکی را نام ببرید. ج- یک مورد از محاسن و معایب هوازدگی را بنویسید؟	
۱/۲۵	۴ - در شکل مقابل: الف نوع آینه را مشخص کنید . ب- دو ویژگی تصویر در این آینه را بنویسید: ج- کانون آن را رسم کنید:	
۱	۵- الف- علت اصلی تشکیل سایه چیست؟ ب- چه موقع نیم سایه تشکیل می شود؟	
۱/۵	۶- اصطلاحات زیر را تعریف کنید: طیف نور: شکست نور: تخلیه الکتریکی:	