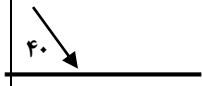


محل مهر آموزشگاه	علوم تجربی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: ۱۴		تعداد صفحه: ۲ صفحه	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان شهید شریفی پناه (خرداد ماه ۱۴۰۲)	شعبه کلاسی:	پایه : هشتم
زمان شروع: ۷:۳۰ صبح		وقت: ۶۰ دقیقه		طراح : محمد اعظم فاروخی	شماره صندلی:

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز، سوالات 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	با عدد	امضا:
	با حروف			با حروف	

شماره	سوال	نمره
۱	در هر یک از سؤالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از کانی های زیر وضعیت حاکم بر گذشته را نشان می دهد؟ (۱) کانی یاقوت ☐ (۲) کانی آویسنیت ☐ (۳) کانی همتایت ☐ (۴) کانی گچ (ژیپس) ☐ ب) نهشته ها بر چه اساس ته نشین می شوند؟ (۱) به صورت تصادفی و شانسی ☐ (۲) اول ذرات ریز ته نشین می شوند ☐ (۳) اول ذرات درشت ته نشین می شوند ☐ (۴) بستگی به دمای آب و موقعیت مکانی دارد ☐ ج) کدامیک از موارد زیر کانی است؟ (۱) شیشه ☐ (۲) نفت ☐ (۳) آب ☐ (۴) یخ ☐ د) تفاوت مهم سنگ های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟ (۱) نوع کانی ها ☐ (۲) وجود بلورها ☐ (۳) رنگ آن ها ☐ (۴) اندازه بلورها ☐	۱
۲	جملات زیر را با واژه درست کامل کنید. الف (عامل جاری شدن بار الکتریکی بین دو جسم آن دو جسم میباشد. ب (در پاشندگی نور سفید توسط منشور، نور کمترین و نور بیشترین شکست را دارد. ت (ذره بین یک عدسی است. ث (دلیل رسانا بودن اجسام رسانا است.	۱,۲۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) هورمون ها ترکیبات شیمیایی در بدن هستند که از غده های ویژه ای ترشح و وارد می شود. ب) در تقسیم از یک سلول، دو سلول به وجود می آید. پ) به ازای هر یک کیلومتر که به درون زمین برویم دما حدود درجه سانتی گراد افزایش می یابد. ت) به کانی هایی که برای سلامتی انسان ضرر دارد کانی های گویند. د) سنگ های رسوبی و آذرین در اثر حرارت و فشار به سنگ های تبدیل می شوند.	۱,۲۵
۴	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) هورمون گلوکان کاهش دهنده ی قند خون می باشد. (.....) ب) انجماد آب مهم ترین عامل هوازدگی فیزیکی است. (.....) پ) در طی هوازدگی فیزیکی، ترکیب شیمیایی سنگها تغییر می کند. (.....) ت) کانی فیروزه از دسته سیلیکاتها نیست. (.....)	۱
۵	میزان شدت آهنربای الکتریکی به چه عواملی بستگی دارد؟ دو مورد	۰,۵

۶	وظیفه هر یک از موارد زیر را در بدن از میان پرانتز انتخاب کرده و مقابل آن بنویسید. (تنظیم قند خون – تنظیم رشد بدن – شکل دادن به بدن) الف) استخوان ب) غده ی هیپوفیز ج) غده ی لوز المعده	۰,۷۵
۷	انواع عدسی را نام ببرید.	۱
۸	نقش بصل النخاع چیست؟	۰,۷۵
۹	دو مورد از تولیدمثل غیر جنسی را نام برده و برای هر یک مثال بزنید.	۱
۱۰	کاربرد هریک از کانی های زیر را بنویسید. الف) فلوتوریت: ب) تالک:	۰,۵
۱۱	الف) کاربرد آینه فرو رفته (مقعر، کاو) چیست؟ ب) پرتو تابش را در آینه تخت زیر رسم کنید. ج) زاویه تابش چقدر است؟ د) تصویر در آینه تخت مجازی است یا حقیقی؟	۱ 
۱۲	به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) افزایش دما چه تاثیری بر انحلال پذیری جامد ها دارد؟ ب) گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا چه نام دارند؟ ج) ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد کدام ذره زیر اتمی با یکدیگر متفاوتند؟	۱,۵
۱۳	موارد زیر را تعریف کنید. الف) قانون اهم: ب) قانون بازتاب نور: ت) پاشندگی نور:	۱,۵
۱۴	به دو سر یک جسم رسانا ولتاژ 220 ولت وصل است . اگر مقاومت آن 100 اهم باشد، جریان گذرنده از دو سر جسم رسانا چقدر است؟	۲
	موفق باشید.	۱۵
نمره کتبی + نمره عملی = نمره کل : با عدد با حروف		