

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	آموزشگاه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۵	
پایه : هشتم	شعبه کلاسی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: سرایان	زمان شروع:	وقت: ۶۰ دقیقه	
شماره صندلی:	رشته:	دبیرستان: شهید باهنر			

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

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

شماره	سؤال	نمره
۱	۱-۱ حلالیت کدام ماده زیر با افزایش دما زیاد می شود الف) گاز اکسیژن ☐ ب) نمک خوراکی ☐ ج) بی کربنات کلسیم ☐ د) نیترات پتاسیم ☐ ۱-۲ برای جداسازی مخلوط ناهمگن مایع در مایع از چه وسیله ای استفاده می شود؟.....	۰.۵
۲	۲-۱ پختن غذا یک واکنش گرمازا می باشد؟ صحیح غلط ۲-۲ برای شناسایی گاز اکسیژن از محلول آب آهک استفاده می شود؟ صحیح ☐ غلط ☐	۰.۵
۳	آرایش الکترونی یون مقابل را رسم کنید؟ $^{35}_{17}Cl^{1-}$	۰.۵
۴	چرا به بصل النخاع گره حیات می گویند؟	۰.۵
۵	۵-۱ ماهیچه دیواره معده از نوع ماهیچه مخطط می باشد. صحیح ☐ غلط ☐ ۵-۲ چشم دارای سه لایه شبکیه، مشیمیه و می باشد.	۰.۵
۶	۶-۱ هورمون پاراتیروئید باعث افزایش کسیم خون می شود. صحیح ☐ غلط ☐ ۶-۲ اندام هدف هورمون رشد می باشد.	۰.۵
۷	عوامل تعیین کننده صفات در جانداران را بنویسید؟	۰.۵
۸	تولید مثل با سایر ویژگی های جانداران چه تفاوتی دارد؟	۰.۵
۹	۹-۱ اگر یک میله با بار منفی را به کلاهک برق نمای بدون بار نزدیک کنیم بار کلاهک (مثبت ، منفی) و بار تیغه ها (مثبت ، منفی) خواهد بود. ۹-۲ در ایجاد بار به روش القا، بار القا گر و بار جسم القا شونده یکسان خواهد بود. صحیح ☐ غلط ☐ ۹-۳ وسیله اندازه گیری و واحد اندازه گیری مقاومت الکتریکی را بنویسید؟ ۹-۴ اگر جریان مداری ۰.۳ آمپر باشد و مقاومت مدار ۵۰ اهم باشد چند باتری ۱.۵ ولتی لازم داری؟	۲.۲۵
۱۰	۱۰-۱ دو عاملی که بر مولد برق تاثیر گذارند را بنویسید؟ ۱۰-۲ روشهای ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک میخ آهنی را نام ببرید؟	۱.۲۵

۱۱	۱۱-۱ کدام یک از مواد زیر کانی نمی باشد؟ الف) نمک خوراکی ☐ ب) گچ ☐ ج) نبات ☐ د) فیروزه ☐ ۱۱-۲ کانی بیرونیت بر اساس نام کاشف آن نامگذاری شده است؟ ☐ صحیح ☐ غلط ۱۱-۳ یک کانی سیلیکاتی مثال بزنید؟ ۱۱-۴ کانی هالیت چگونه تشکیل شده است؟	۱
۱۲	۱۲-۱ نوع سنگ های زیر را مشخص کنید؟ ریولیت:..... تراورتن:..... ماسه سنگ:..... ۱۲-۲ سنگ دگرگون چگونه تشکیل می شود؟	۱.۵
۱۳	۱۳-۱ محصول نهایی هوازدگی چیست؟ ۱۳-۲ در فرایند فرسایش هوازدگی هم می تواند رخ دهد. ☐ صحیح ☐ غلط ۱۳-۳ چرخه سنگ را تعریف کنید	۱.۲۵
۱۴	۱۴-۱ آینه محدب را تعریف کنید و یک کاربرد برای آن ذکر کنید؟ ۱۴-۲ ویژگی های تصویر هنگامی که جسم در فاصله کانونی آینه کاو قرار دارد را بنویسید؟ ۱۴-۳ چه هنگامی سایه با مرز واضح داریم ؟ ۱۴-۴ نور چگونه منتشر می شود؟ ۱۴-۵ در خورشید گرفتگی سایه زمین روی ماه می افتد. ☐ صحیح ☐ غلط	۲.۲۵
۱۵	۱۵-۱ چرا سکه درون کاسه ای که آب دارد از فاصله دور تر هم دیده می شود؟ ۱۵-۲ ویژگی تصویر در عدسی کاو را بنویسید؟ ۱۵-۳ باریکه ی نور هنگام ورود از هوا به منشور، طوری شکسته می شود که به خط عمود شود و همچنین هنگام خروج باریکه ی نور از منشور به هوا، طوری شکسته می شود که از خط عمود..... شود.	۱.۵
	موفق باشید	