

نام خانوادگی:		نام : باسمه تعالی		نوبت : دوم
ماده درسی : علوم تجربی		آموزشگاه : (متوسطه اول)		تاریخ :
پایه تحصیلی: هشتم				تعداد صفحات : ۲
				مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
ردیف	سوالات			
۱	جواب درست را با علامت x مشخص کنید. الف) کدامیک از موارد زیر سوسپانسیون نیست. ۱-دوغ ☐ ۲- الکل ☐ ۳- آب لیمو ☐ ۴- شربت خاک شیر ☐ ب) چه عاملی سبب ایجاد جریان الکتریکی در مدار می شود . ۱- لامپ ☐ ۲- باتری ☐ ۳- سیمها ☐ ۴- آمپر سنج ☐ ج) کدام یک از هورمون های زیر کاهنده انسولین است. ۱- گلوکاگون ☐ ۲- تستوسترون ☐ ۳- انسولین ☐ ۴- استروژن ☐ د) کدام یک از موارد زیر در استحکام استخوان و دندان موثر است؟ ۱- کلسیم ☐ ۲- آهن ☐ ۳- ید ☐ ۴- ویتامین C ☐ ه) باکتری ها به کدام روش ، تولید مثل می کنند؟ ۱- هاگ زایی ☐ ۲- قطعه قطعه شدن ☐ ۳- جوانه زدن ☐ ۴- دونیم شدن ☐			
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) در مدل اتمی بور الکترون ها در مسیرهای دایره ای شکل به نام به دور هسته در حرکتند. ب) محل اتصال استخوانها به هم را می گویند . ج) قبل از تقسیم سلول ، مقدار DNA ، برابر می شود. د) در لقاح گامت ماده و اسپرم ، درون بدن جاندار ماده با هم ترکیب می شوند. ه) به مجموعه رنگهای تشکیل دهنده نور سفید می گویند . و) گاهی الکترون ها از یک ابر به ابر دیگر که بار غیرهمنام دارد، می جهد، که به آن می گویند. ز) توسط آینه می توان تصویر حقیقی تشکیل داد.			
۳	صحیح یا غلط بودن هر عبارت را با علامت x مشخص کنید. الف) شدت جریان الکتریکی در مدار را با وسیله ای به نام آمپرسنج اندازه می گیرند ص ☐ غ ☐ ب) اموج الکترو مغناطیسی برای انتشار به محیط مادی نیاز دارند . ص ☐ غ ☐ ج) فقط عوامل ارثی، ایجاد کننده صفات در موجودات زنده هستند. ص ☐ غ ☐			

۰/۵	۴ ویژگی های پاسخ های انعکاسی را بیان کنید؟ (یک مورد)
۱	۵ فراونی کانی ها در یک محل، به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد کافی است.)
۰/۷۵	۶ الف) سنگ های آذرین به دو دسته تقسیم می شوند. نام ببرید؟ ب) کدام نوع از سنگ های آذرین زودتر سرد می شود؟
۰/۵	۷ سنگ های رسوبی بر اثر چه عواملی متلاشی و خرد می شوند؟ (دو مورد)
۱	۸ چرخه سنگ چیست؟
۰/۵	۸ یکی از وظایف استخوان ها را بیان کنید؟
۰/۲۵	۹ گرما و سوخت دو ضلع مثلث آتش هستند. ضلع دیگر آن چه نام دارد؟
۰/۷۵	۱۰ قانون بازتاب را بیان کنید؟
۱	۱۱ مقاومت لامپ موجود در یک مدار ۴۰ اهم است، اگر این لامپ توسط ولتاژ ۲۰۰ ولت روشن شود. جریان الکتریکی این مدار چقدر است. (نوشتن فرمول الزامی است.)
۱	۱۲ القای مغناطیسی را تعریف کنید.
۰/۷۵	۱۳ با توجه به شکل به سوالات زیر جواب دهید. الف) زاویه تابش چند درجه است؟ ب) پرتو بازتاب را رسم کنید؟ ج) مجموع زاویه تابش و زاویه بازتاب چند درجه است؟
۰/۷۵ ۰/۷۵	۱۴ الف) ویژگی های موج را فقط نام ببرید؟ ب) طیف الکترومغناطیسی را تعریف کنید؟

