

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس : علوم تجربی	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان		تاریخ امتحان :	
شماره اتاق:				تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۵
پایه: هشتم				وقت: ۶۰ دقیقه	زمان شروع:

ردیف	علم گنجینه های کمال است و کلیدهای آن گنجینه ها پرسش کردن است. امام رضا (ع)	بارم
۱	۱-۱ در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از چه دستگاهی استفاده می شود ؟ الف (کیف جداکننده ☐ ب) سانتریفیوژ ☐ ج) کاغذ صافی ☐ د) دستگاه تقطیر ☐ ۱-۲ هر چه دمای آب بیشتر شود اکسیژن (بیشتری - کمتری) در آب حل می شود .	۰/۵
۲	الف (انرژی شیمیایی مواد غذایی در بدن ما چگونه آزاد می شود ؟ ب) چه ماده ای در بدن این عمل را سرعت می بخشد ؟	۰/۵
۳	۱-۳ عدد اتمی عنصری ۱۱ و عدد جرمی آن ۲۳ می باشد . اگر این اتم یک الکترون از دست بدهد و به یون تبدیل شود ، چند الکترون به دور هسته آن می چرخد ؟ ۲-۳ ذره ای از اتم که در اطراف هسته قرار دارد نامیده می شود.	۰/۵
۴	۱-۴ در بند بازان و ژیمناستیک کاران کدام بخش دستگاه عصبی بیشتر تقویت شده است ؟ چرا ؟	۰/۵
۵	۱-۵ سلول های گیرنده شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارند ؟ الف (گوش خارجی ☐ ب) گوش داخلی ☐ ج) گوش میانی ☐ د) قشر مخ ☐ ۲-۵ به محل اتصال استخوان ها به هم می گویند .	۰/۵
۶	۱-۶ در کشور ما در چند سال اخیر از همه نوزادانی که متولد می شوند در روز سوم تولد آزمایش خون می گیرند و عملکرد تیروئید او را بررسی می کنند به نظر شما اهمیت این بررسی چیست ؟	۰/۵
۷	۱-۷ در تقسیم میتوز از یک سلول چهار به وجود می آید . ص ☐ غ ☐ ۲-۷ به صفاتی که از والدین به فرزندان منتقل می شود صفات می گویند .	۰/۵
۸	۱-۸ تفاوت لقاح داخلی و خارجی چیست ؟	۰/۵

	سوال	
۲	۹-۱ به الکترون هایی که به راحتی درون جسم رسانا حرکت می کنند می گویند . ۹-۲ به کمک کدام وسیله زیر می توان اختلاف پتانسیل بین دو نقطه از مدار را اندازه گیری کرد ؟ الف (برقنما ☐ (ب) اهم متر ☐ (ج) آمپرسنج ☐ (د) ولت سنج ☐ ۹-۳ لوله پلاستیکی خودکار را به موهای خشک سرمان مالش می دهیم سپس آن را به آرامی به کلاهک یک الکتروسکوپ باردار نزدیک می کنیم ورقه های الکتروسکوپ به تدریج به هم نزدیک تر می شوند نوع بار الکتروسکوپ چیست ؟ توضیح دهید چرا ورقه ها به هم نزدیک شده اند ؟ ۹-۴ در یک مدار دو باطری $1/5$ ولتی قرار داده ایم اگر مقاومت مصرف کننده یک اهم باشد ، چه جریانی از مدار عبور می کند؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۹
$1/5$	۱۰-۱ نمودار زیر را کامل کنید. <pre> graph TD A[روش های ساخت آهن ربا] --> B[.....] A --> C[.....] A --> D[مالش] </pre> ۱۰-۲ چه تفاوتی بین بارهای الکتریکی و قطب های آهن ربا وجود دارد ؟ ۱۰-۳ با افزایش دور سیم پیچ در آهن ربای الکتریکی خاصیت مغناطیسی آهنربا بیشتر می شود . ☐ ص ☐ غ	۱۰
$1/25$	۱۱-۱ سه راه شناسایی کانی ها را بنویسید ؟ ۱۱-۲ کدام کانی موجب بروز سرطان ریه در انسان می شود . الف (گرافیت ☐ (ب) آویسنیت ☐ (ج) آزبست ☐ (د) طلا ☐ ۱۲-۳ کانی ها بر اساس به دو دسته سیلیکات ها و غیر سیلیکاتها تقسیم بندی می شوند .	۱۱
$1/25$	۱۲-۱ کدام سنگ رسوبی زیر در اثر انجام واکنش های شیمیایی به وجود می آید؟ الف) قندیل غارهای آهکی ☐ (ب) سنگ گچ ☐ (ج) سنگ نمک ☐ (د) کنگلومرا ☐ ۱۲-۲ تفاوت اصلی سنگهای آذرین درونی و بیرونی در چیست ؟(توضیح دهید) ۱۲-۳ چرا استفاده از گرانیات در نمای داخلی ساختمان ممنوع شده است؟	۱۲

