باسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....

آزمون نوبت اول
پایه : هشتم ۲ و ۳
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش شهرستان مرند
دبیرستان متوسطه اول سردار سلیمانی (مهر آموزشگاه)

نام درس: علوم تجربی
شماره صفحه: .....

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: / نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:		تاریخ و امضا: / نمره به حروف:

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید: الف- مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما .....می یابد. ب-تعلیقه، مخلوطی.....است که در آن ذرات جامد ، به صورت معلق در مایع پراکنده اند. پ-دنا درون یاخته رشته هایی به نام ..... می سازد. ت-مرکز حس بینایی در قسمت..... قشر مخ قرار دارد. ث-به مجموع استخوان ها ، غضروف ها و اتصالات آنها در بدن ..... می گویند. ج-واکنش ..... نوعی تغییر شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است. چ-در صنعت ،برای جدا سازی چربی از شیر از دستگاه.....استفاده می شود.	۱/۷۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید: ۱-تعداد کروموزوم های کدام جاندار بیشتر است؟ الف- انسان ب- مرغ ج-پروانه د-برنج ۲- کدام یک جزء مفصل های ثابت می باشد؟ الف-آرنج ب-جمجمه ج-ران د-بازو شانه ۳-نوع ماهیچه در دیواره دستگاه گوارش را انتخاب کنید. الف-صاف ب- اسکلتی ج- قلبی د-تمام موارد ۴-در ساخته شدن هورمون غده ی تیروئید ، کدام ماده به کار رفته است؟ الف-فسفر ب-ید ج-کلسیم د-آهن ۵-هورمون های کدام غده باعث افزایش کلسیم خون می شود؟ الف-تیروئید ب-بیضه ج-تخمدان د-پاراتیروئید ۶-مواد اسیدی چه مزه های هستند؟ الف-ترش ب-شور ج-تلخ د-شیرین ۷-در چه صورتی اتم دارای بار الکتریکی منفی می شود؟ الف-با گرفتن الکترون ب-با از دست دادن الکترون ج-با گرفتن پروتون د-با از دست دادن پروتون	۱/۷۵
۳	عبارت های صحیح را با «ص» و نادرست را با «غ» مشخص کنید: الف)عمل ماهیچه قلبی ارادی است ب) تنظیم قند خون بر عهده غده لوزالمعده (پانکراس)است پ) بیشتر حجم مغز را نیمکره های مخ تشکیل می دهد ت)تقسیم میتوز درسراسر عمر انسان انجام میشود	۱

www.karnoo.ir

۴	به سوالات داده شده پاسخ کوتاه دهید: الف) هورمون افزاینده قند خون چیست؟ ب) غده ای که تنظیم سوخت و ساز را برعهده دارد؟ پ) دو نوع بافت استخوانی در ساختار استخوان؟ ت) در بافت عصبی قرار دارد ولی فعالیت عصبی ندارد و به یاخته های عصبی کمک می کند؟ ث) تفاوت برنج معمولی با برنج طلایی در چه چیزی می باشد؟ ج) دو عامل محیطی سرطان زا نام ببرید؟	۱/۵
۵	مشخص کنید کدامیک تغییر شیمیایی و کدام یک فیزیکی می باشد؟ الف)جوشیدن آب ب)فاسد شدن میوه	۰/۵
۶	در رابطه با ساختار چشم به سوالات داده شده پاسخ دهید؟ الف)در لایه داخلی چشم چند نوع گیرنده وجود دارد؟ ب)کدام گیرنده ها دید سیاه و سفید دارند؟	۰/۷۵
۷	کنترل هریک از اعمال زیر مربوط به کدام قسمت مغز است؟ الف)حل مسئله: ب)حفظ تعادل بدن در ژیمناستیک:	۰/۵
۸	غدد جنسی در مردان و زنان را نام ببرید: الف) در مردان ..... ب)در زنان.....	۰/۵
۹	پدر بزرگ محمد دچار بیماری قند (دیابت) شده است. پزشک به او گفته است یکی از هورمون های بدنش کم شده و قند خونش افزایش یافته است. الف) نام این هورمون چیست؟ ب) این هورمون سبب می شود قند خون اضافه در بدن ، به چه صورتی در کبد ذخیره شود؟	۰/۵
۱۰	با توجه به شکل سه قسمت یاخته عصبی را نام گذاری کنید؟ 	۰/۷۵
۱۱	اتم Nدارای عدد جرمی ۱۴ و عدد اتمی ۷ است با توجه به اطلاعات داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید الف) تعداد الکترونها، پروتونها و نوترونها را محاسبه کنید. ب)مدل اتمی بور را برای ان رسم کنید.	۱

۱۲	ذره A دارای ۱۱ پروتون و ۱۰ الکترون است. آیا این ذره خنثی است؟ اگر یون است از کدام نوع است؟	۰/۵
۱۳	به سوالات داده شده پاسخ دهید؟ الف)درون یک باتری چه تغییری صورت می گیرد؟ ب)سه شرط لازم برای سوختن را نام ببرید؟	۱
۱۴	اجزای تشکیل دهنده محلول را فقط نام ببرید؟	۰/۵
۱۵	ژن چیست؟	۰/۵
۱۶	اصطلاحات داده شده را تعریف کنید؟ الف)نورون: ب) ایزوتوپ: پ)بافت هدف: ت) کاتالیزگر:	۲

موفق و سربلند باشید. بابازاده