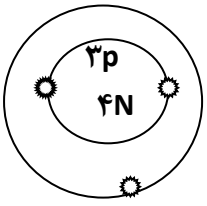
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش وپرورش آذربان غربی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ماکو تعلیم و تعلم عبادت است دبیرستان مریم	
نام واحد درسی : علوم تجربی		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
پایه کلاس : هشتم		مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نوبت امتحانی : اول		ساعت شروع :
شعبه کلاس :		

۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب داده شده پر کنید :** الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند ، مواد ..... نامیده می شوند . (خا لص – ناخالص) ب) محل اتصال استخوانها به یکدیگر را ..... می گویند . (غضروف – مفصل) ج) مولکول هایی که سرعت واکنشهای شیمیایی را زیاد می کنند ، ..... نام دارند . (اسید – کاتالیزگر) د) عصب ..... پیام را از مراکز عصبی دریافت می کند وبه اندام هایی مانند دست وپا می برد. (حسی – حرکتی)	۱
۲	**صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید :** الف) در تقسیم میتوز تعداد کروموزومها در سلول اولیه با سلولهای حاصل برابر است . ص O غ O ب) مرکز حس بویایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد . ص O غ O ج) در یک اتم خنثی ، تعداد الکترونها و پروتونها برابر نیست . ص O غ O د-اتمی که پی اچ (PH) آنها کمتر از هفت است خاصیت اسیدی دارند. ص O غ O	۱
۳	**در عبارتهای زیر جواب درست را با علامت (×) مشخص کنید :** الف) حفظ تعادل بدن در هنگام ورزش ، بر عهده کدام بخش مغز است ؟ الف) مخ □ ب) مخچه □ ج) بصل النخاع □ د) نخاع □ ب) تنظیم قند خون ، برعهده ی هورمون کدام غده است ؟ ۱) هیپوفیز □ ۲) تیروئید □ ۳) پانکراس □ ۴) فوق کلیه □ ج) در صنعت برای جدا سازی چربی از شیر ، از کدام وسیله استفاده می شود ؟ ۱) سانتریفیوژ □ ۲) کاغذ صافی □ ۳) دستگاه تقطیر □ ۴) قیف جداکننده □ د) کدام صفت ارثی نیست ؟ ۱) رنگ چشم □ ۲) اثر انگشت □ ج) چال روی گونه □ ۴) نرمه پیوسته گوش □	۱
۴	سوسپانسیون چیست و یک نمونه مثال بزنید ؟	۱
۵	غده پاراتیروئید با تأثیر روی کدام اندامها باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود؟	۰/۷۵
۶	سه شرط لازم برای عمل آتش سوزی را نام ببرید ؟	۰/۷۵
۷	از وظایف مهم استخوان در بدن ۳ مورد نام ببرید ؟	۰/۷۵
۸	باتوجه به شکل ، توضیح دهید علت سیاه شدن موهای خرگوش هیمالیا بر اثر سرما چیست ؟ 	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه ۲	
	صفحه ۲	

www.kamoon.ir

۹	**از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند ۳ مورد نام ببرید ؟**	۰/۷۵
۱۰	**در واکنش روبرو :** **نور وگرما +بخار آب + ... ⟵ گاز اکسیژن + پارافین شمع** **الف – معادله سوختن شمع را تکمیل کنید .** **ب – واکنش دهنده ها و فرا ورده ها را روی نمودار مشخص کنید .** **ج- اگر این واکنش در محیط بسته بسوزد واکسیژن به اندازه کافی نباشد چه گازی تولید می شود؟**	۱
۱۱	**مریم هنگام خیاطی ، سوزن در انگشتش فرو رفت ، او فوراً دست خود را عقب کشید .** **الف – به این عمل چه می گویند؟** **ب- سه مورد از ویژگی های این اعمال را بنویسید؟**	۱
۱۲	**جدول روبرو درمورد انواع ماهیچه های بدن است آن را تکمیل کنید .** نام | اسکلتی | ..... | قلبی عمل | ..... | غیرارادی | ..... رنگ | ..... | ..... | قرمز	۱/۲۵
۱۳	**مفاهیم زیر را تعریف کنید ؟** **رباط =** **گره حیات =**	۲
۱۴	**با توجه به شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید .** **عدد اتمی وعدد جرمی و تعداد الکترون های این عنصر را بنویسید**  **عدداتمی =** **عدد جرمی =** **تعداد الکترون =** **این مدل را کدام دانشمند ارایه داده است ؟**	۱
۱۵	**در هر مورد دور گزینه صحیح خط بکشید .** **الف – کدام گیرنده های نوری سه نوعند وبه رنگ های اصلی حساسیت دارند ؟** ۱) مخروطی ۲) استوانه ای **ب – در کدام لایه چشم دو نوع سلول گیرنده نوری وجود دارد ؟** ۱) صلبیه ۲)شبکیه **ج – مهم ترین بخش گوش کدام است ؟** ۱)گوش میانی ۲)گوش داخلی **د-مرکز اندام های حسی چشایی در کدام بخش مغز قرار دارد ؟** ۱)قشر مخ ۲)مرکز مخ	۱
	نمره کتبی : **نمره عملی:** **امضای دبیر :** **موفق باشید**	