محل مهر آموزشگاه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش چمستان
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
دبیرستان حضرت معصومه عبدل آباد

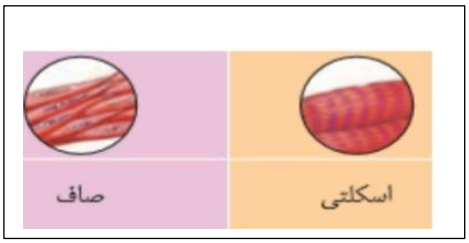
نام: .....
نام خانوادگی: .....
شماره داوطلبی: .....
نام درس: علوم تجربی
نام و نام خانوادگی دبیر: آقای طرحانی

نوبت آزمون: صبح
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸
پایه: هشتم
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۲

ردیف	**پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»**	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف) در دمای یکسان میزان حل شدن مواد مختلف در آب متفاوت است . درست نادرست ب) اتمهایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند ایزوتوپ هستند. درست نادرست ج) نیمکره های مخ جداگانه عمل میکنند و با هم فعالیت مشترکی ندارند . درست نادرست د) همه ی سلولهای بافت عصبی فعالیت عصبی دارند. درست نادرست	۱
۲	هر کدام از مخلوطهای زیر چه نوع مخلوطی (**همگن – ناهمگن**) است؟ الف سالاد : ..... ب) شربت آبلیمو.....	۱
۳	به پرسشهای چهارگزینه‌ای زیر پاسخ دهید. ❖ کدام گزینه نشان دهنده **عدد جرمی** یک عنصر است؟ ۱)مجموع تعداد پروتون ها و الکترونها ۲) جموع تعداد پروتون ها و نوترون ها ۳) مجموع تعداد نوترون ها و الکترونها ۴) مجموع تعداد هر سه ذره ❖ کدام ماده خالص **نیست** ؟ ۱) آب مقطر ۲) هوای پاک ۳) متان ۴) کربن دی اکسید ❖ کدام یک از مفصلهای زیر حرکات محدودی دارند؟ ۱) جمجمه ۲) آرنج ۳) بین دنده ها ۴) باز و وشانه ❖ بند بازان و افرادی که ژیمناستیک کار میکنند با تمرین ،بیشتر کدام قسمت مغز خود را تقویت می کنند؟ ۱)مخ ۲)نخاع ۳) مخچه ۴)ساقه مغز	۱
۴	من چیستم؟ یک ماده نرم و قابل انعطاف هستم که در محل ،مفاصل مانع اصطکاک استخوانها می شوم؟.....	۰.۵
۵	با توجه به عبارات داخل جعبه ی کلمات به سوالات زیر پاسخ دهید؟ **انسولین – گلوکاگون – تیروئید – زیر مغزی (هیپوفیز)** الف) این هورمون در کاهش قند خون نقش دارد(.....) ب) در ساخته شدن هورمونهای این غده ، ید به کار می رود(.....)	۱
۶	قسمتهای خواسته شده را کامل کنید (**بخار آب – اکسیژن**) گرما و نور + ...+کربن دی اکسید ⟵.....+شمع (هیدروکربن)	۱
۷	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید** الف – مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد. (**گیجگاهی – پس سری**) ب) از بین ایزوتوپهای هیدروژن ایزوتوپ ناپایدار است. ($_{1}^{3}H$, $_{1}^{2}H$, $_{1}^{1}H$) پ) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه .....استفاده می شود.(**دیالیز – سانتریفیوژ**) ت)بافت پیوندی محکمی که استخوانها را در محل مفصل به هم وصل میکند ..... نام دارد . (**رباط – زرد پی**)	۱

www-kanoon-ir

۸ با توجه به تصویر مقابل جدول زیر را کامل کنید ۱

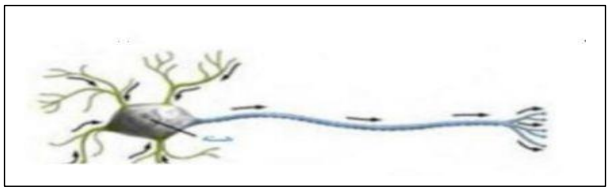


	اسکلتی	صاف
نوع عمل	ارادی	.....
سلول	.....	دوکی شکی

۹ نماد شیمیایی عنصر اکسیژن $^{14}_{6}C$ می باشد کدام عدد نشان دهنده عدد اتمی و کدام عدد جرمی است؟ ۱

ب) عدد جرمی :..... ب) عدد اتمی: .....

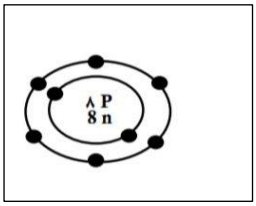
۱۰ در شکل زیر دندریت و آکسون را مشخص کنید. ۱



۱۱ وصل کنید ۱

الف - حفظ تعادل	A بصل النخاع
ب - تنظیم تنفس	B . پاراتیروئید
ب - حس شنوایی	C مخچه
ت - تنظیم مقدار کلسیم خون	D بخش گیجگاهی قشر مخ

۱۲ شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل اتمی بور نشان می دهد. ۱



این ساختار به یک اتم **خنثی ،یون مثبت یا منفی** تعلق دارد؟ چرا؟

به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید

۱۳ خطر عفونت در این قسمت گوش بیشتر است . ..... **(داخلی – میانی)** ۱.۵

موادی که PH کمتر از ۷ دارند دارای این نوع خاصیت شیمیایی هستند.....**(اسیدی – بازی)**

دو ویژگی پاسخهای انعکاسی.....و.....

۱۴ در هر جمله ی زیر یک غلط علمی وجود دارد صحیح آن را بنویسید ۱

- وقتی ماهیچه منقبض میشود چون رباط آن به استخوان متصل است باعث حرکت می شود
- سلول های گیرنده موجود در گوش میانی پیام صوتی را به عصبی تبدیل می کند

۱۵ **به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید**

الف - دونوع گیرندههای نوری چشم را نام ببرید.

ب)گره حیات در کدام قسمت مغز قرار دارد؟

ج) ذره ای که تعداد الکترونهای آن با پروتونهایش برابر نباشد چه نامیده می شود؟ ۱

د) دو مورد از وظایف استخوانها را بنویسید

www-kanoon-ir

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