

نام:	بسم الله الرحمن الرحيم	آزمون نوبت اول
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قوچان	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
ردیف دفتر نمره:	دبیرستان دوره اول ۲۲ بهمن	تعداد سوالات: ۱۵ سوال
نمره:	آزمون درس علوم تجربی	تعداد صفحات: ۲
طراح: عزیزاله تروند	پایه هشتم	جمع نمره: ۱۵

ردیف	سوال	بارم									
۱	جنس شمع از هیدرژن و کربن است. وقتی شمع می سوزد در واقع با اکسیژن هوا ترکیب شده گرما و نور آزاد می شود. فرآورده های سوختن شمع را در محل مربوط بنویسید. نور و گرما + + → اکسیژن + شمع	۰.۵									
۲	برای جدا کردن مخلوط روغن و آب بهتر است از قیف جدا کننده استفاده شود یا کاغذ صافی؟ چرا؟	۰.۷۵									
۳	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف- به مجموعه غضروف، استخوان ها و اتصالات آن می گویند. ب- سلول های شکل گیرنده های نور به رنگ های قرمز، آبی و سبز حساس اند. پ- از ترکیب گامت نر و گامت ماده ایجاد می شود.	۰.۷۵									
۴	جدول را کامل کنید.	۰.۷۵									
<table border="1"> <tr> <td></td><td>فیزیکی یا شیمیایی</td><td>مفید یا مضر</td></tr> <tr> <td>ترش شدن شیر</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>جوشیدن آب</td><td></td><td></td></tr> </table>				فیزیکی یا شیمیایی	مفید یا مضر	ترش شدن شیر			جوشیدن آب		
	فیزیکی یا شیمیایی	مفید یا مضر									
ترش شدن شیر											
جوشیدن آب											
۵	سه شرط گرما، ماده سوختنی و اکسیژن برای ایجاد آتش لازم است. در هر مورد حذف کدام شرط باعث خاموش شدن آتش می شود؟ الف- برای خاموش کردن آتش زغال، روی آن آب می ریزند. () ب- برای خاموش کردن آتش مزرعه گندم دور آن را شیار می کنند. () پ- با انداختن پتو روی چراغی که شعله ور شده است، آن را خاموش می کنند. ()	۰.۷۵									
۶	تعداد الکترون، پروتون و نوترون یک اتم به شرح مقابل است. $e = 10$ $p = 8$ $n = 8$ این ذره به یون منفی، یون مثبت یا اتم خنثی تعلق دارد؟ چرا؟	۰.۷۵									
۷	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- در ساخته شدن هورمون های کدام غده ید به کار برده می شود؟ (۱) هیپوفیز (۲) تیروئید (۳) پاراتیروئید (۴) فوق کلیه ب- کدام یک از اعمال غده پاراتیروئید نیست؟ (۱) افزایش بازجذب کلسیم از کلیه (۲) جذب کلسیم از روده (۳) جذب کلسیم از خون به داخل استخوان (۴) آزاد کردن کلسیم از استخوان پ- وظیفه هورمون های انسولین و گلوکاگون که از پانکراس ترشح می شوند، به ترتیب از راست به چپ چیست؟ (۱) کاهش قند خون - افزایش قند خون (۲) کاهش قند خون - کاهش قند خون (۳) افزایش قند خون - افزایش قند خون (۴) افزایش قند خون - کاهش قند خون	۰.۷۵									
۸	هر کدام مربوط به کدام بخش دستگاه عصبی است؟ (دو کلمه اضافی است). «مخ - مخچه - ساقه مغز - اعصاب حسی - نخاع - اعصاب حرکتی» الف- طناب سفید رنگی، درون ستون مهره ها است. () ب- بصل النخاع را در خود جای داده است. () پ- این قسمت توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله را می دهد. () ت- پیام ها را از مراکز عصبی به اندام هایی مثل ماهیچه ها می برند. ()	۱									

نام:	بسم الله الرحمن الرحيم	آزمون نوبت اول
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قوچان	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
ردیف دفتر نمره:	دبیرستان دوره اول ۲۲ بهمن	تعداد سوالات: ۱۵ سوال
نمره:	آزمون درس علوم تجربی	تعداد صفحات: ۲
طراح: عزیزاله تروند	پایه هشتم	جمع نمره: ۱۵

۹	هر ویژگی مربوط به کدام یک از انواع ماهیچه هاست؟ الف- عمل این نوع ماهیچه ارادی است. () ب- این ماهیچه در دیواره دستگاه گوارش وجود دارد. () پ- سلول های آن استوانه ای منشعب اند. () ت- رنگ این نوع ماهیچه سفید- صورتی است. ()	۱														
۱۰	جدول زیر مقایسه دستگاه هورمونی و عصبی را نشان می دهد.آن را کامل کنید. <table><tr><td>نوع تنظیم</td><td>سرعت</td><td>ماهیت</td><td>ماندگاری</td></tr><tr><td>عصبی</td><td></td><td>تقریبا الکتریکی</td><td></td></tr><tr><td>هورمونی</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری	عصبی		تقریبا الکتریکی		هورمونی				۱		
نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری													
عصبی		تقریبا الکتریکی														
هورمونی																
۱۱	هر یک از جانداران زیر به کدام روش غیر جنسی تولید مثل می کنند؟ الف- باکتری ها) () ب- مخمرها) () پ- خزه ها) () ت- کپک نان) ()	۱														
۱۲	در مورد اتم های $^{14}_6A$ و $^{12}_6B$ و $^{12}_5C$ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- در اتم $^{14}_6A$ تعداد الکترون،پروتون و نوترون را به دست آورید. ب- عدد ۱۲ در اتم $^{12}_5C$ بیان گر چیست؟عدداًتمی یا عدد جرمی است؟ پ- کدام اتم با $^{12}_6B$ ایزوتوپ است؟چرا؟	۱.۵														
۱۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. ژن: سیناپس: تقسیم میتوز:	۱.۵														
۱۴	به دو سوال زیر پاسخ مختصر دهید. الف- تفاوت رباط و زردپی را بنویسید. ب- تفاوت لقاح خارجی و لقاح داخلی چیست؟	۱.۵														
۱۵	جدول زیر مقدار گرم حل شده از پتاسیم نیترات را در ۱۰۰ سی سی آب در دماهای مختلف نشان می دهد. <table><tr><td>دما(سانتیگراد)</td><td>۰</td><td>۱۰</td><td>۲۰</td><td>۳۰</td><td>۴۰</td><td>۵۰</td></tr><tr><td>مقدار ماده حل شده(گرم)</td><td>۵</td><td>۱۵</td><td>۲۵</td><td>۳۰</td><td>۴۰</td><td>۶۰</td></tr></table> الف- اعداد مربوط به دما را روی محور افقی و اعداد مربوط به مقدار ماده حل شده را روی محور عمودی مشخص کنید و نمودار را رسم کنید. ب- در دمای ۴۵ درجه چند گرم نمک حل می شود؟ پ- با افزایش دما میزان حل شدن این نوع نمک در آب چه تغییری می کند؟	دما(سانتیگراد)	۰	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	مقدار ماده حل شده(گرم)	۵	۱۵	۲۵	۳۰	۴۰	۶۰	۱.۵
دما(سانتیگراد)	۰	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰										
مقدار ماده حل شده(گرم)	۵	۱۵	۲۵	۳۰	۴۰	۶۰										
	موفق باشید.	۱۵														