سؤالات درس : علوم نام :..... نام خانوادگی:..... پایه: هشتم نوبت : اول دی ماه۱۴۰۴	به نام خداوند یکتا اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان غیر دولتی متوسطه اول راهیان نور	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰ ساعت شروع آزمون: ۷:۳۰ مدت زمان پاسخگویی : ۶۰دقیقه تعداد صفحه : ۳ تعداد سوال:۲۲ نام دبیر:مهرابیان–بخشی

با یاد خدا دلها آرام می گیرد.

ردیف	سو ا لات	بارم
۱	کدام یک از ترکیبات زیر مخلوط ناهمگن است؟ الف) سکه ☐ ب)آب نمک ☐ ج) گل و لای ☐ د) هوای داخل کپسول ☐	۲
۲	کدام تغییر فیزیکی است ؟ الف) پختن غذا ☐ ب) پاره شدن کاغذ ☐ ج)پیر شدن انسان ☐ د) سوختن ☐	
۳	در واکنش قرص جوشان با جوش شیرین کدام گاز ازاد میشود ؟ الف)اکسیژن ☐ ب) نیتروژن ☐ ج) کربن دی اکسید ☐ د) کربن مونوکسید ☐	
۴	کدام کانی در جواهر سازی استفاده میشود ؟ الف)فیروزه ☐ ب)مسکوویت ☐ ج) ایرانیت ☐ د)هالیت ☐	
۵	اجزای مثلث آتش را نام ببرید .	۰,۷۵
۶	دلیل نام گذاری کانی های ایرانیت و بیرونیت چیست ؟	۱
۷	ماهگیری در کدام فصل راحت تر است (تابستان یا زمستان) چرا ؟	۱
۸	دو روش جداسازی مواد از یکدیگر را بنویسید .	۱
۹	۲ مورد از کاربردهای آزبست را بنویسید	۱
۱۰	گرماگیر یا گرماده بودن واکنش های زیر را تعیین کنید . جوشیدن آب ذوب یخ انجماد آب	۰.۷۵
۱۱	ترکیبات اسیدی چه مزه ای هستند و کاغذ Ph را به چه رنگی در میاورند ؟	۰/۵

www-kanoon.ir

۱۲	جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید الف-دستگاه عصبی شامل دو بخش ــــــــــ و ــــــــــ است. ب-مغز درون ــــــــــ و نخاع درون ــــــــــ قرار دارد پ-برای محافظت ساختمان های بلندازخطربرخوردآذرخش ازوسیله ای به نام ..... استفاده می شود ت-در موتورهای الکتریکی انرژی ..... تبدیل به انرژی ..... می شود خ-..... و .....مجموعا دستگاه حرکتی بدن را می‌سازند.	۱,۷۵
۱۳	الف-اندام حسی کدام یک از گیرنده های زیر با بقیه متفاوت است ؟ ۱- درد ☐ ۲ - نور ☐ ۳- فشار ☐ ۴- دما☐ پ-کدام یک از اعمال زیر ارادی نیست ؟ ۱- خندیدن ☐ ۲-راه رفتن ☐ ۳-حرف زدن ☐ ۴-ریزش اشک☐ ت-در یک نورون، همه ی قسمت های زیر وجود دارد، به جز ۱-دارینه ☐ ۲- عصب ☐ ۳-جسم یاخته ای ☐ ۴-آسه☐	۱
۱۴	تفاوت بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی در چیست؟	۰,۵
۱۵	در آهنربا الکتریکی جهت قطب ها به چه چیزی بستگی دارد؟	۰,۵
۱۶	الف-ترتیب مراحل زیر را بنویسید. (درک مزه – اتصال غذا به گیرنده – حل شدن غذا در بزاق – ایجاد پیام عصبی) ب- بخش حلزونی در کدام قسمت گوش قرار دارد؟	۱,۲۵
۱۷	قانون اهم را تعریف کنید	۰,۵
۱۸	الف-لایه های اصلی چشم را نام ببرید. ب-مردمک چیست و کجا قرار دارد؟	۱,۷۵

www-kanoon-ir

	پ-چشم توسط چه چیزی حالت کروی خود را حس می کند؟ ج-گیرنده های نور در کدام لایه ی چشم قرار دارند؟	
۱۹	دو سر یک لامپ رشتهای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۴۴۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟	۰,۷۵
۲۰	سه مشخصه اصلی پاسخ های انعکاسی را نام ببرید؟	۰,۷۵
۲۱	دو بادکنک را بعد از مالش با پارچه پشمی به هم نزدیک می کنیم. به نظر شما وضعیت قرار گرفتن بادکنک ها به چه صورت است؟ چرا؟  (۲) (۱)	۱
۲۲	جدول زیر را کامل کنید. نام کمیت | وسیله اندازه گیری | نماد | یکا اختلاف پتانسیل شدت جریان مقاومت الکتریکی	۲,۲۵

www-kanoon-ir

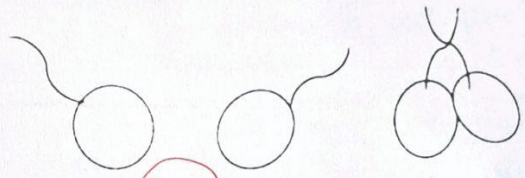
سؤالات درس : علوم نام :..... نام خانوادگی:..... پایه: هشتم نوبت : اول دی ماه۱۴۰۴	به نام خداوند یکتا اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان غیر دولتی متوسطه اول راهیان نور	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰ ساعت شروع آزمون: ۷:۳۰ مدت زمان پاسخگویی : ۶۰دقیقه تعداد صفحه : ۳ تعداد سوال:۲۲ نام دبیر:مهرابیان–بخشی

با یاد خدا دلها آرام می گیرد.

ردیف	سوالات	بارم
۱	کدام یک از ترکیبات زیر مخلوط ناهمگن است؟ الف) سکه☐ ب)آب نمک ☐ ج) گل و لای☐ د) هوای داخل کپسول☐	۲
۲	کدام تغییر فیزیکی است ؟ الف) پختن غذا ☐ ب) پاره شدن کاغذ☐ ج)پیر شدن انسان ☐ د) سوختن ☐	
۳	در واکنش قرص جوشان با جوش شیرین کدام گاز ازاد میشود ؟ الف)اکسیژن ☐ ب) نیتروژن ☐ ج) کربن دی اکسید☐ د) کربن مونوکسید☐	
۴	کدام کانی در جواهر سازی استفاده میشود ؟ الف)فیروزه ☐ ب)مسکوویت ☐ ج) ایرانیت ☐ د)هالیت ☐	
۵	اجزای مثلث آتش را نام ببرید . اکسیژن ـ ماده سوختنی ـ حرارت (گرما)	۰,۷۵
۶	دلیل نام گذاری کانی های ایرانیت و بیرونیت چیست ؟	۱
۷	ماهگیری در کدام فصل راحت تر است (تابستان یا زمستان) چرا؟	۱
۸	دو روش جداسازی مواد از یکدیگر را بنویسید .	۱
۹	۲ مورد از کاربردهای آزبست را بنویسید	۱
۱۰	گرماگیر یا گرماده بودن واکنش های زیر را تعیین کنید. جوشیدن آب ذوب یخ انجماد آب	۰.۷۵
۱۱	ترکیبات اسیدی چه مزه ای هستند و کاغذ Ph را به چه رنگی در میاورند ؟	۰/۵

۱۲	جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید الف-دستگاه عصبی شامل دو بخش مرکزی و محیطی است. ب-مغز درون جمجمه و نخاع درون ستون مهره ها قرار دارد پ-برای محافظت ساختمان های بلنداز خطربرخوردآذرخش ازوسیله ای به نام صاعقه گیر استفاده می شود ت-در موتورهای الکتریکی انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی حرکتی می شود خ-پامپیرها و اکسیژن ها مجموعا دستگاه حرکتی بدن را می‌سازند.	۱,۷۵
۱۳	الف-اندام حسی کدام یک از گیرنده های زیر با بقیه متفاوت است ؟ ۱- درد ☐ ۲ - نور ☑ ۳- فشار ☐ ۴- دما ☐ پ-کدام یک از اعمال زیر ارادی نیست ؟ ۱- خندیدن ☐ ۲-راه رفتن ☐ ۳-حرف زدن ☐ ۴-ریزش اشک ☑ ت-در یک نورون، همه ی قسمت های زیر وجود دارد، به جز ۱-دارینه ☐ ۲- عصب ☑ ۳-جسم یاخته ای ☐ ۴-آسه ☐	۱
۱۴	تفاوت بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی در چیست؟ بارهای الکتریکی از هم جدا می شوند اما قطب های مغناطیسی جدا نمی شوند. قطب N تبدیل قطب S نمی شود	۰,۵
۱۵	در آهنربا الکتریکی جهت قطب ها به چه چیزی بستگی دارد؟ جهت جریان الکتریکی	۰,۵
۱۶	الف-ترتیب مراحل زیر را بنویسید. (۳) (۱) (۲) (۴) (درک مزه – اتصال غذا به گیرنده – حل شدن غذا در بزاق – ایجاد پیام عصبی) ب- بخش حلزونی در کدام قسمت گوش قرار دارد؟ درونی	۱,۲۵
۱۷	قانون اهم را تعریف کنید متن این قانون اگر مقاومت دو سر مدار را زیاد کنیم جریان الکتریکی گذرنده از مدار کم می شود و اگر ولتاژ دو سر مدار را زیاد کنیم جریان الکتریکی بیشتری از مدار می گذرد	۰,۵
۱۸	الف-لایه های اصلی چشم را نام ببرید. صلبیه - مشیمیه - شبکیه ب-مردمک چیست و کجا قرار دارد؟ سوراخ در مشیمیه	۱,۷۵

www.karnoon.ir

	پ-چشم توسط چه چیزی حالت کروی خود را حس می کند؟ زجاجیه ج-گیرنده های نور در کدام لایه ی چشم قرار دارند؟ شبکیه	
۱۹	دو سر یک لامپ رشتهای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۴۴۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ $I = \frac{V}{R}$ $I = \frac{۲۲۰}{۴۴۰} = ۰/۵ A$	۰,۷۵
۲۰	سه مشخصه اصلی پاسخ های انعکاسی را نام ببرید؟ بسیار سریع - بدون از ده و تفکر - برای حفظ سلامتی بدن	۰,۷۵
۲۱	دو بادکنک را بعد از مالش با پارچه پشمی به هم نزدیک می کنیم. به نظر شما وضعیت قرار گرفتن بادکنک ها به چه صورت است؟ چرا؟ بادکنک ها پس از مالش بار (-) می گیرند و نیروی دافعه بین آنها ایجاد می شود  (۱) (۲)	۱
۲۲	جدول زیر را کامل کنید.	۲,۲۵

نام کمیت	وسیله اندازه گیری	نماد	یکا
اختلاف پتانسیل	ولت سنج	V	ولت V
شدت جریان	آمپر سنج	I	A
مقاومت الکتریکی	اهم سنج	R	Ω