نام: نام خانوادگی: نام درس: علوم پایه: هشتم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش قوچان دبیرستان غیر دولتی دوره اول راهیان نور	زمان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ساعت امتحان: ۸ صبح طراح سوال: خانم گلشنی

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف)به گروهی ازمواد که Ph آنهابیشتراز۷ باشد اصطلاحا.....می گویند پ)سوختن یک نوع تغییر.....است که معمولا با..... و.....همراه است ت)برای جداسازی آب وروغن می توان از.....استفاده کرد ج)شناساگر کربن دی اکسید.....است د)کاتالیزگرسوختن قند.....است ب) مغز از.....و.....و..... تشکیل شده است ه) در ماده زمینه ایی بافت استخوانی .....و موادمعدنی وجود دارد. ز) ماهیچه قلبی به رنگ.....می باشد	۳ نمره
۲	واکنش سوختن شمع را بنویسید	۱نمره
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید: ب)چه چیزی ماهیچه هارا به استخوان وصل می کند؟ ۱)رباط ۲)تاندون ۳)مفصل ۴)غضروف	۰.۵نمره
۴	دستگاه حرکتی را تعریف کنید	۰.۵نمره
۵	۴ مورد ازویژگی های ماهیچه صاف رابنویسید	۱ نمره
۶	درباتری چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟	۰.۵نمره
۷	اگر استخوانی را در سرکه (اسید) قرار دهیم چه می شود ؟ چرا؟	۱ نمره
۸	درسوختن ناقص چه گازی تولید می شود؟	۰.۲۵نمره
۹	مفصل چیست ؟ دو نوع مفصل را نام ببرید؟	۱.۵ نمره

www-kanoon-ir

۱۰	شیمیایی وفیزیکی بودن تغییرات زیر رابنویسید الف-تبخیرآب: ب-آزمایش کوه آتشفشان:	۰.۵نمره
۱۱	خالص یاناخالص بودن ترکیبات زیر را مشخص کنید *صابون: *شکر: *هوا: *آلیاژ:	۱نمره
12	در آهنربای الکتریکی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟	۰.۵نمره
۱۳	تفاوت بارهای الکتریکی و قطبهای آهنربا را بنویسید.	۱نمره
۱۴	در یک مولد ساده برق که توسط آهنربا ساخته شده است چه عواملی در نورلامپ مؤثر هستند؟	۰.۷۵نمره
۱۵	نارساناچیست؟دومثال بزنید؟	۱نمره
۱۶	دو سر یک وسیله ی برقی به ولتاژ ۱۲ ولت است. اگر جریان الکتریکی ۰.۳ آمپر از این وسیله برقی عبور کند، مقاومت الکتریکی این وسیله برقی چند اهم است؟	۱نمره
	دختر عزیزم برایت آرزوی موفقیت می کنم	۱۵نمره

www-kanoon-ir

نام: نام خانوادگی: نام درس: علوم پایه: هشتم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش قوچان دبیرستان غیر دولتی دوره اول راهیان نور	زمان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ساعت امتحان: ۸ صبح طراح سوال: خانم گلشنی

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف)به گروهی ازمواد که Ph آنهابیشتراز ۷ باشد اصطلاحا.....باز.....می گویند پ)سوختن یک نوع تغییر.....شیمیایی.....است که معمولا با.....نور..... و.....گرما.....همراه است ت)برای جداسازی آب وروغن می توان از.....قیف جداکننده.....استفاده کرد ج)شناساگر کربن دی اکسید.....آب آهک.....است د)کاتالیزگرسوختن قند.....خاک.....است ب) مغز از.....مغ.....و.....مخچه.....و.....ساقه مغز..... تشکیل شده است ه) در ماده زمینه ایی بافت استخوانی .....رشته های پروتئین.....و موادمعدنی وجود دارد. ز) ماهیچه قلبی به رنگ.....قرمز.....می باشد	۳ نمره
۲	واکنش سوختن شمع را بنویسید نور + بخار آب + دی اکسید کربن ⟵ O_2 + شمع گرما	۱نمره
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید: ب)چه چیزی ماهیچه هارا به استخوان وصل می کند؟ ۱)رباط ۲)تاندون ۳)مفصل ۴)غضروف	۰.۵نمره
۴	دستگاه حرکتی را تعریف کنید ماهیچه ها و استخوان بندی (اسکلت) بدن مجموعاً دستگاه حرکتی را می سازند	۰.۵نمره
۵	۴ مورد ازویژگی های ماهیچه صاف رابنویسید غیرارادی - سفید و صورتی - دوکی شکل تک هسته ای - محل: دیواره دستگاه گوارش تنفس	۱ نمره
۶	درباتری چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود	۰.۵نمره
۷	اگر استخوانی را در سرکه (اسید) قرار دهیم چه می شود ؟ چرا؟ استخوان نرم می شود زیرا سرکه به خاطر خاصیت اسیدی مواد معدنی استخوان را در خود حل می کند	۱ نمره
۸	درسوختن ناقص چه گازی تولید می شود؟ مونوکسید کربن CO	۰.۲۵نمره
۹	مفصل چیست ؟ دو نوع مفصل را نام ببرید؟ محل اتصال استخوان ها را به همدیگر مفصل گویند. مفصل متحرک، نیمه متحرک، ثابت	۱.۵ نمره

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۰	شیمیایی وفیزیکی بودن تغییرات زیر رابنویسید الف-تبخیرآب: فیزیکی ب-آزمایش کوه آتشفشان: شیمیایی	۰.۵نمره
۱۱	خالص یاناخالص بودن ترکیبات زیر را مشخص کنید *صابون: ناخالص *شکر: خالص *هوا: ناخالص *آلیاژ: ناخالص	۱نمره
12	در آهنربای الکتریکی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ تبدیل انرژی الکتریکی به مغناطیسی	۰.۵نمره
۱۳	تفاوت بارهای الکتریکی و قطبهای آهنربا را بنویسید. بارهای الکتریکی از همدیگر جدا می شوند. یعنی ذره های باردار + و - را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی S و N در یک آهنربا را نمی توان از هم جدا کرد.	۱نمره
۱۴	در یک مولد ساده برق که توسط آهنربا ساخته شده است چه عواملی در نورلامپ مؤثر هستند؟ تکان دادن سریع سرنگ - تعداد دورهای سیم پیچ - آهنربای قوی تر داخل سرنگ	۰.۷۵نمره
۱۵	نارساناچیست؟دومثال بزنید؟ به موادی مانند شیشه و پلاستیک که الکترون های آنها به هسته هایشان وابستگی زیادی دارند و نمی توانند در این اجسام به سادگی حرکت کنند نارسانا گویند	۱نمره
۱۶	دو سر یک وسیله ی برقی به ولتاژ ۱۲ ولت است. اگر جریان الکتریکی ۰.۳ آمپر از این وسیله برقی عبور کند، مقاومت الکتریکی این وسیله برقی چند اهم است؟ $V = ۱۲V$ $I = ۰/۳A$ $R = ?\ \Omega$ $I = \frac{V}{R}$ $۰/۳ = \frac{۱۲}{R}$ $R = \frac{۱۲}{۰/۳} = ۴۰\Omega$ اهم	۱نمره
	دختر عزیزم برایت آرزوی موفقیت می کنم	۱۵نمره

Scanned with CamScanner