آزمون درس: علوم تجربی پایه : هفتم طراح سوال: عالیه روحانی نام ونام خانوادگی : شماره کلاس :	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش وپرورش شهرستان ناحیه ۲ساری مرکز آموزشی نمونه دولتی امام رضا(ع)	نوبت امتحان : دوم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ ساعت امتحان : ۹ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات زیست شناسی صفحه ۱	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.** ۱)غشاء سلول علاوه برحفاظت از یاخته ،شکل واندازه یاخته راتنظیم می کند. درست ☐ نادرست ☐ ۲)درجلبک رشته ای ازاجتماع یاخته های همکار ومشابه بافت تشکیل می شود. درست ☐ نادرست ☐ ۳)سیاهرگ ازاتصال مویرگ ها به وجودمی آید که خون راازاندام خارج می کند. درست ☐ نادرست ☐ ۴)به هرکلیه یک سرخرگ وارد می شود تاخون رابرای تصفیه وارد این اندام کند. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	**گزینه های درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.** ۱) پروتئین سازی و بسته بندی پروتئین به ترتیب در کدام یک ازاندامک های زیرانجام می شود؟ الف)میتوکندری - ریبوزوم ☐ ب)دستگاه گلژی-میتوکندری ☐ ج) ریبوزوم - دستگاه گلژی ☐ د) ریبوزوم - شبکه آندوپلاسمی ☐ ۲) دریاخته جانوری وهمینطور یاخته گیاهی ..... وجود دارد. الف) هسته مشخص ☐ ب) واکوئل مرکزی ☐ ج) کلروپلاست ☐ د)دیواره یاخته ای ☐ ۳) صفرا در..... ساخته می شود و درگوارش .....نقش دارد. الف) کبد- پروتئین ☐ ب) کیسه صفرا- پروتئین ☐ ج) کبد- چربی ☐ د)کیسه صفرا- پروتئین ☐ ۴) وظیفه ی کدام دو اندام زیر شباهت بیشتری به هم دارند؟ الف) معده و روده ☐ ب)معده وسنگدان ☐ ج) چینه دان ومعده ☐ د) چینه دان وسنگدان ☐	۱
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید.** ۱)احتمال رسوب چربی گیاهی دررگ های بدن .....ازچربی جانوری است.(کم تر- بیشتر) ۲)درسطح قلب رگ های .....وجوددارند که به بافت های قلب خون رسانی می کنند.(آئورت - کرونر) ۳)درمرحله انقباض بطن ها دریچه های ..... بازمی شوند.(سینی - دولختی وسه لختی)	۰/۷۵
۴	چرا اگر به نان خوب جویده شده محلول لوگول اضافه کنیم رنگ نان تغییرنمی کند؟	۰/۵
۵	بین شکل وکار دندان نیش چه ارتباطی وجود دارد ؟	۰/۵
۶	به چه دلیل استفاده از پروتئین های جانوری بهتر از پروتئین های گیاهی است ؟	۰/۵
	ادامه سوال در صفحه بعد **جمع نمره**	۴/۲۵

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات زیست شناسی صفحه ۲	بارم
۷	با توجه به دو نوع گردش خون ، چرا دیواره ماهیچه ای بطن چپ ضخیم تر از بطن راست است ؟	۰/۵
۸	یک تفاوت مهم سیاهرگ ها و سرخرگ ها را بنویسید؟	۰ / ۵
۹	اگر گوشی پزشکی در اختیارنباشد چگونه می توانیم تعداد ضربان قلب را شمارش کنیم ؟	۰/۵
۱۰	یک شباهت و یک تفاوت مهم نشاسته و سلولز را بنویسید؟ شباهت: تفاوت:	۰/۷۵
۱۱	الف) بخش مایع خون که یاخته های خون درآن شناورند،چه نام دارد ؟ ب) کدام سلول خونی در انعقادخون نقش دارد؟ ج) یک وظیفه خون را بنویسید؟	۰/۷۵
۱۲	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :** ۱- هنگام بلع غذا کدام زائده غضروفی راه نای را می بندد؟ ۲- بیشترآنزیم های روده باریک در کدام اندام ساخته می شود؟ ۳- پرده ماهیچه ای که با تغییرشکل خود به عمل دم وبازدم کمک می کند؟	۰/۷۵
۱۳	الف)درسطح روده باریک چین خوردگی های زیادی وجود دارد،نام این چین خوردگی هاچیست؟ ب) با توجه به کار روده باریک این چین خوردگی ها چه اهمیتی دارند؟	۰/۷۵
۱۴	باتوجه به نقش ویتامین ها و موادمعدنی در بدن ما به سوالات زیرپاسخ دهید: الف)کدام ماده معدنی درساختاریاخته های قرمزخون نقش دارد؟ ب) کمبودکدام ویتامین موجب نرم شدن وتغییرشکل استخوان هامی شود؟ ج) نقش مهم ویتامین B دربدن چیست ؟	۱
۱۵	الف)لوله پیچ درپیچ ومیکروسکوپی درکلیه چه نام دارد؟ ب)درارتشکیل شده چگونه ازلگنچه وارد مثانه می شود؟ ج) ویژگی بخش قشری کلیه را بنویسید؟	۱
	ادامه سوال در صفحه بعد **جمع نمره**	۶/۲۵

www.kanoon.ir

آزمون درس: علوم تجربی پایه : هفتم طراح سوال: عالیه روحانی نام ونام خانوادگی : شماره کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش وپرورش شهرستان ناحیه ۲ساری مرکز آموزشی نمونه دولتی امام رضا(ع)	نوبت امتحان : دوم تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶ ساعت امتحان : ۹ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

مهر آموزشگاه

ردیف	ادامه سوالات زیست شناسی — صفحه ۳	بارم
۱۶	الف) به چه دلیل تنفس از طریق بینی بهتر از دهان است؟ ب) گازهای تنفسی بین کیسه های هوایی بامویرگ های خونی چگونه مبادله می شوند؟ ج) وجودقطعات غضروفی دردیواره نای ونایژه ها چه اهمیتی دارد؟	۱/۵
	سوالات زمین شناسی	
۱۷	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید :** ۱)در اثر نیروی گرانش ماه وخورشید..... ایجاد می شود .(جزرومد – سونامی) ۲) هرچه میزان بارش در منطقه بیشترباشد عمق سطح ایستابی .....می شود. (زیادتر – کم تر)	۰/۵
۱۸	**گزینه درست رابا علامت ضربدر مشخص کنید :** ۱) بیشترین وکمترین مقدارآب شیرین موجود درآب کره به ترتیب درکجا یافت می شود؟ الف) یخچال ها- دریاچه ها ☐ ب) اقیانوس هاودریاها - آب های زیرزمینی ☐ ج) یخچال ها – آب های زیرزمینی ☐ د) آب های زیرزمینی – اقیانوس هاودریاها ☐ ۲) کدام دریاچه باقیمانده دریای قدیمی تتیس است؟ الف)دریاچه درون غارعلیصدر☐ ب)دریاچه ارومیه ☐ ج)دریاچه سبلان☐ د)دریاچه خزر ☐	۰/۵
۱۹	علت تشکیل آبشار یا تندآب را توضیح دهید ؟	۰/۵
۲۰	به چه دلیل زمین هایی که مقدار ماسه آنها زیاد است برای کشاورزی مناسب نیستند؟	۰/۵
۲۱	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :** ۱- انرژی مورد نیازچرخه آب از کجا تامین می شود؟ ۲- آبی که میزان کلسیم و منیزیم آن زیاد باشد ،چه گفته می شود؟ ۳- سفره های آب زیرزمینی آزاد بیش تر در چه مناطقی ایجاد می شود ؟	۰/۷۵

نمره آزمون کتبی		
نمره آزمون عملکردی		
جمع نمرات		

موفق وسربلندباشید

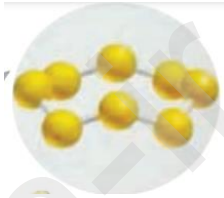
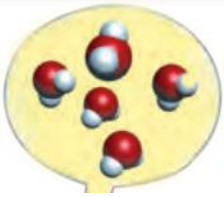
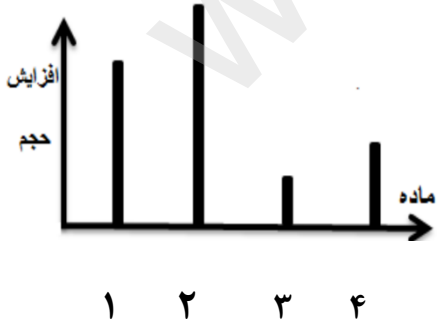
www-kanoon-ir

سئوالات درس: شیمی	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش مازندران اداره سنجش آموزش وپرورش مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ساری نوبت دوم- ۱۴۰۲	وقت آزمون:۶۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی:		ساعت برگزاری:۸ صبح	
نام آموزشگاه: نمونه دولتی امام رضا (ع) (دوره اول)		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/ ۲۵	
پایه تحصیلی: هفتم		تعدادسوال: ۱۲	تعداد صفحه:۲

نام ونام خانوادگی دبیر وامضا موسوی مجد : نمره با عدد: نمره باحروف: نمره پس ازتجدید نظر:

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را با نوشتن ص یا غ مشخص کنید الف) مواد با ذرات اتمی می توانند خاصیت چکش خواری داشته باشند ب) با گذاشتن پارچ یخ روی میز می توان به وجود اکسیژن درهوا پی برد ج) از نفت خام می توان دارو تهیه کرد. د) بیشتر مواد به طور مستقیم از طبیعت بدست می آیند ه)با افزودن فلزهای نیکل و کروم به آهن، ماده ای به نام فولاد زنگ نزن به وجود می آید	۱/۲۵
۲	جا های خالی را با کلمات مناسب کامل کنید الف) به ذرات ریز سازنده ی مواد..... می گویند. ب) اطلاعات به دست آمده از اتم ها تنها با مشاهده ..... امکان پذیر است ج) درمعادن، مواد معمولاً به صورت ..... وجود دارند د) در ساخت یک وسیله علاوه بر ویژگی های فیزیکی مواد، .....و..... آنها نیز در انتخابشان اهمیت دارد	۱/۲۵
۳	بهترین گزینه را انتخاب کنید الف) کدام یک از ویژگی های فلز نمی باشد؟ ۱) نقطه ی ذوب بالا دارند ۲) چکش خوار اند ۳) شکننده اند ۴) سطح براق دارند ب)آب و یخ در..... تفاوت دارند. ۱) جنبش ذرات ۲) نوع مولکول ها ۳) خواص شیمیایی ذرات ۴) نوع اتم ها ج) کدام یک از موارد زیر از مولکول تشکیل شده اند؟ ۱) سیم های مسی ۲) ظروف نقره ای ۳)گاز متان ۴) ظروف آلومینیمی د) مخلوط آب و آهک چه خاصیتی دارد؟ ۱)اسیدی ۲)خنثی ۳)بازی ۴)بستگی به مقدار آهک دارد	۱
۴	دلیل هر مورد زیر را بنویسید. افزودن خاک ُرس به مغز مداد : افزودن آهک به گل: تهیه ظروف آشپزی از فلز: کاربرد زیاد آهن در صنایع مختلف:	۲
۵	ماده ی اولیه ی هر یک از مواد زیر را بنویسید شیشه:..... ظروف چینی:..... سیمان:.....	۰/۷۵
۶	الف) بتن از چه موادی تهیه می‌شود؟ ب) دوکاربرد برای آن بنویسید	۰/۷۵ ۰/۵

www.kanoon.ir

۷	سه مرحله ی تهیه ی ظروف سفالی را بنویسید.	۰/۷۵
۸	هسته ی اتمی دارای ۱۲ پروتون و ۱۴ نوترون است. الف) چند الکترون به دور آن می گردد؟( )چرا؟ ب) کدام ذره ی اتم بار الکتریکی ندارد؟ ج)آیا تعداد ذرات سازنده ی اتم، در اتم های مختلف یکسان است؟	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۹	نمایش مولکول های آب، کلر و گوگرد را در تصویر می بینید. مشخص کنید هر شکل مربوط به کدام ماده است؟ علت هر یک را توضیح دهید    نام: .... علت:	۱/۵
۱۰	الف) شکل زیر کدام مرحله از استخراج آهن را نشان می دهد؟.....  ب) تغییر شیمیایی مقابل را کامل کنید ..... + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسید آهن ج) چرا از آهن مذاب بدست آمده نمی توان برای ساخت تیرآهن استفاده کرد؟	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۱	در هر مورد از کدام یک از راه های حفاظت از منابع طبیعی استفاده شده است؟ الف)قوطی ها و ظروف فلزی خراب را جمع آوری کرده و در کار خانه پس از ذوب به حالت شمش در آورد..... ب)از لاستیک های فرسوده اتومبیل برای کاشتن گل در پارک ها استفاده می شود..... ج) ارسال قبض تلفن و آب و برق به صورت پیامک به جای ارسال قبض های کاغذی به منازل	۱/۵
۱۲	چند ماده را در جرم و حجم های مساوی با هم حرارت داده ایم نمودار مقابل انبساط (افزایش حجم)آنها در دمای یکسان را نشان میدهد. الف-شماره ی هر یک از مواد زیر را با توجه به نمودار مشخص کنید. "آهن- آب - کربن دی اکسید - شیشه"  ب- کدام ماده تراکم پذیری بیشتری دارد ؟ .....چرا ؟	۱ ۰/۵
	جمع نمره موفق باشید	۱۵

www-kanoon.ir

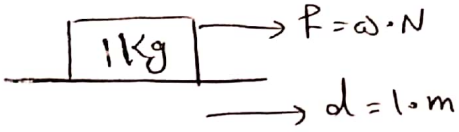
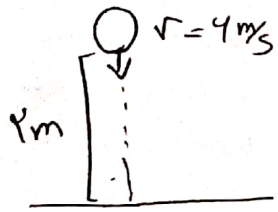
سئوالات درس: فیزیک	باسمه تعالی	وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپرورش مازندران	ساعت برگزاری: ۸ صبح	
نام آموزشگاه:نمونه دولتی امام رضا (ع) (دوره اول)	اداره سنجش آموزش وپرورش	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۰۲/۲۴	
پایه تحصیلی: هفتم	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ساری	تعدادسوال: ۱۴	تعداد صفحه: ۲
	نوبت اول-خردادماه۱۴۰۱		

نام ونام خانوادگی دبیر وامضا: سیدی | نمره با عدد: | نمره باحروف: | نمره پس ازتجدید نظر:

ردیف	سوال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص نمائید: الف)هر چیزی که قابل اندازه گیری باشد و به توان به آن عدد نسبت داد را کمیت می نامیم . صحیح ○ غلط ○ ب)آب ذخیره شده پشت سد انرژی پتانسیل گرانشی دارد. صحیح ○ غلط ○ ج)در انتقال گرما به روش تابش به محیط مادی نیاز است. صحیح ○ غلط ○ د)نیروگاه زمین گرمایی ایران در استان اردبیل می باشد. صحیح ○ غلط ○	۱
۲	جاهای خالی را پر نمائید. الف) به وسیله ..... وزن یک جسم را اندازه گیری می کنند . ب) معیاری که سردی و گرمی اجسام را مشخص می کند .....نام دارد. ج)منابع انرژی که جایگزینی آن ها پس از مصرف به سادگی امکان پذیر نباشد منابع .....انرژی نامیده می شود. د)جرم واحد حجم هر جسم را .....می گوییم.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱–اولین گام در روش علمی .....می باشد. الف) فرضیه○ ب) مشاهده○ ج)آزمایش و تکرار○ د)نظریه○ ۲– کدام یک از موارد زیر کاربرد انرژی خورشیدی نمی باشد. الف) آبگرمکن خورشیدی○ ب) ماهواره و ماشین حساب○ ج)کوره آفتابی○ د)انرژی الکتریکی تولید شده در اثر شکافت هسته ای○	۰٫۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. جرم= دقت اندازه گیری= گرما= نیرو= نارسانا یا عایق گرما=	۲٫۵
۵	کمیت های اصلی را تعریف کنید و یک مثال بزنید.	۱

www-kanoon-ir

CamScanner

۶	انرژی پتانسیل کشسانی را تعریف کنید.	۱
۷	شکل مایع سوخت های زیستی چگونه تولید می شود ؟چه کاربردی دارد؟	۱
۸	دو مورد از معایب سوخت های فسیلی را بنویسید .	۱
۹	تبدیل یکاهای زیر را به روش زنجیره‌ای انجام دهید؟ ۷۴ Km = ? mm	۱
۱۰	جسمی به جرم ۱ کیلوگرم در اثر نیروی افقی ۵۰ نیوتونی ۱۰ متر جابه جا می شود ،کار نیروی Fو نیروی وزن را محاسبه کنید. 	۱
۱۱	یک سیب ۱۰۰ گرمی روی یک شاخه درخت به ارتفاع ۲ متری از سطح زمین قرار دارد ،مقدار انرژی پتانسیل این سیب را محاسبه کنید. ($g = ۱۰ \frac{N}{Kg}$)	۱
۱۲	۱۰ درجه سانتی گراد چند درجه فارنهایت و کلوین است؟	۱
۱۳	به ۲ کیلوگرم آب ۲۰ درجه سانتی گراد گرما می دهیم تا دمای آن به ۸۰ درجه سانتی گراد برسد ،مقدار گرمای داده شده به آب چند ژول است؟ ($C = ۴۲۰۰ \frac{J}{Kg.C}$)	۱
۱۴	جسمی به جرم ۲ کیلوگرم را با سرعت $۶ \frac{m}{s}$ از ارتفاع ۲ متری به طرف زمین پرتاب می کنیم ،انرژی مکانیکی جسم را در ابتدا حرکت محاسبه کنید ($g = ۲ \frac{N}{Kg}$) 	۱
	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع ۱۵

CamScanner