باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب

امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هفتم

تعداد سوال: ۱۴

تعداد صفحه: ۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹

وقت: ۶۰ دقیقه

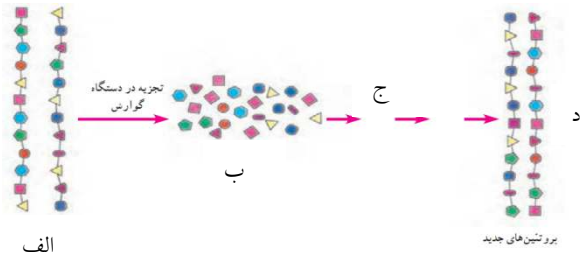
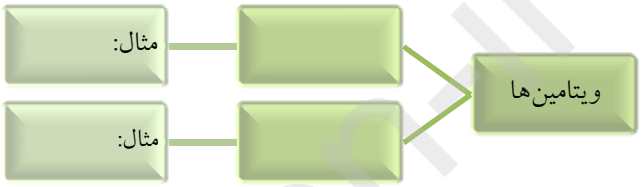
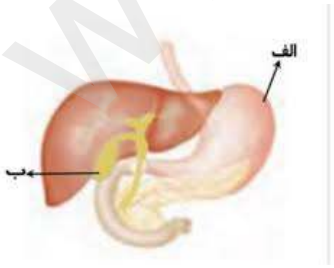
امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:** الف) علم تجربی کارهایی است که در آزمایشگاه انجام می‌شود. ب) نمک و نفت هر دو در آب حل می‌شوند. ج) گاز کربن دی اکسید (Co_2) از یک نوع اتم ساخته شده است. د) در بخار آب، فاصله بین مولکول‌های آب خیلی کمتر از آب است.	۱
۲	**جملات زیر را با کلمات داده شده مرتب کنید:** الف) مهمترین فعالیت در یادگیری علم سوال کردن و ..... است. (تلاش برای یافتن جواب- طراحی آزمایش) ب) به ذره‌های ریز سازنده مواد ..... می‌گویند. (مولکول- اتم) ج) شکل خاصی از ماده که یک نوع اتم دارد ..... نام دارد. (مولکول- عنصر) د) عنصر آهن از ..... ساخته شده است. (اتم‌های آهن- مولکول‌های آهن)	۱
۳	**هر یک از ویژگی‌های ذکر شده در جدول زیر به کدام فلز و نافلز مربوط است با علامت × مشخص کنید:**	۱.۵
٤	**با توجه به نماد عنصر کربن و اکسیژن، تعداد الکترون، پروتون و نوترون آن‌ها را بدست آورید:** $(^{16}_{8}O)(^{12}_{6}C)$	۰.۵

ویژگی	فلز	نافلز
سطح براق دارند		
رسانای جریان الکتریکی (برق) هستند		
اغلب روی آب شناور می‌مانند		

ردیف	زیست شناسی	بارم
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** الف) غشای یاخته عمدتاً از چه چیزی ساخته شده است؟ ب) مولکول‌هایی که سرعت واکنش‌های شیمیایی را زیاد می‌کنند چه نام دارند؟ ج) نوعی کربوهیدرات که در گیاهان ساخته می‌شود چه نام دارد؟ د) محل گوارش نهایی غذا کجاست؟	۱

www-kanoon-ir

٦	**با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید:**  	۱
۷	**جدول مفهومی زیر را تکمیل کنید:**  	۱
۸	**با توجه به کلمات داخل پرانتز جاهای خالی را پر کنید:** الف) ..... می‌تواند ویتامین‌ها را جذب و وارد خون کند. (فراخ روده- باریک روده) ب) غذا مدتی در معده باقی می‌ماند تا به خوبی با ..... معده ترکیب شود. (شیره گوارشی- باکتری)	۰.۵
۹	**به سوالات زیر پاسخ کامل دهید:** الف) چرا یاخته را واحد ساختار و عمل می‌نامند؟ ب) آمینواسیدهای ضروری را تعریف کنید؟	۱
۱۰	**در شکل روبه‌رو قسمت‌های خواسته شده را نامگذاری کنید:**  	۰.۵

www-kanoonir

۱۱	**هر یک از بخش‌های سلول را به فعالیت آن وصل کنید:** الف) هسته ● ● تنظیم ورود و خروج ب) غشای یاخته ● ● تولید انرژی ج) میان یاخته (سیتوپلاسم) ● ● دربرگیرنده اندامک‌ها و حاوی ترکیبات یاخته‌ای د) راکیزه (میتوکندری) ● ● فرماندهی یاخته	۱
ردیف	**زمین شناسی**	بارم
۱۲	**هر یک از جاهای خالی را کامل کنید؟** فلز آهن + کربن دی‌اکسید ⟶ کربن + ... (الف .....⟶ شکل دادن به خمیر ⟶ تهیه گل کوزه‌گری (ب	۰.۵
۱۳	**جدول زیر را تکمیل کنید:** مواد اولیه به کار برده شده | علت کاربرد نقره | کروم ونیکل | چوب یا پلاستیک | آهن |	۱
۱٤	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** الف) عنصر آهن در معدن به چه صورت یافت می‌شود؟ ب) یکی از مهم‌ترین موادی که برای ساختن خانه‌های مسکونی و برج‌ها از آن استفاده می‌شود چه نام دارد؟	۰.۵
مجموع نمرات: ۱۲ نمره		

و هر کس بر خدا توکل کند، پس خدا او را کافی است

****با آرزوی موفقیت ****

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: آرزو ملک‌پور
نام درس: علوم تجربی هفتم
تعداد سوال: ۱۴
تعداد صفحه: ۳

باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه
دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب
امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ادیب

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱
وقت: ۶۰ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:** الف) علم تجربی کارهایی است که در آزمایشگاه انجام می‌شود. صحیح ب) نمک و نفت هر دو در آب حل می‌شوند. غلط ج) گاز کربن دی اکسید (CO_2) از یک نوع اتم ساخته شده است. غلط د) در بخار آب، فاصله بین مولکول‌های آب خیلی کمتر از آب است. غلط	۱
۲	**جملات زیر را با کلمات داده شده مرتب کنید:** الف) مهمترین فعالیت در یادگیری علم سوال کردن و ..... است. (تلاش برای یافتن جواب- طراحی آزمایش) ب) به ذره‌های ریز سازنده مواد ..... می‌گویند. (مولکول- اتم) ج) شکل خاصی از ماده که یک نوع اتم دارد ..... نام دارد. (مولکول- عنصر) د) عنصر آهن از ..... ساخته شده است. (اتم‌های آهن- مولکول‌های آهن)	۱
۳	**هر یک از ویژگی‌های ذکر شده در جدول زیر به کدام فلز و نافلز مربوط است یا علامت × مشخص کنید:**	۱.۵

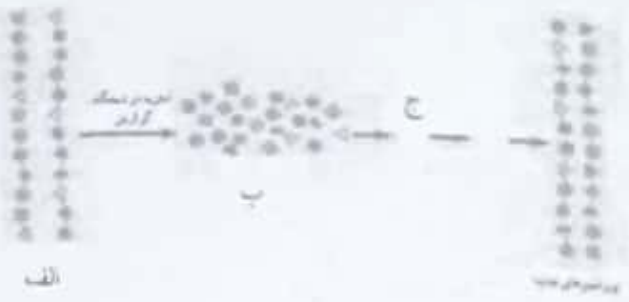
ویژگی	فلز	نافلز
سطح براق دارند	×	
رسانای جریان الکتریکی (برق) هستند	×	
اغلب روی آب شناور می‌مانند		×

۴	با توجه به نماد عنصر کربن و اکسیژن، تعداد الکترون، پروتون و نوترون آن‌ها را بدست آورید: ($^{12}_{6}C$)($^{16}_{8}O$) $^{12}_{6}C$: $Z=6, P=6, e=6, A=12, A=Z+n \rightarrow 12=6+n \rightarrow n=6$ $^{16}_{8}O$: $Z=8, P=8, e=8, A=16, A=Z+n \rightarrow 16=8+n \rightarrow n=8$	۰.۵

ردیف	زیست شناسی	بارم
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** الف) غشای یاخته عمدتاً از چه چیزی ساخته شده است؟ چربی (لیپید) ب) مولکول‌هایی که سرعت واکنش‌های شیمیایی را زیاد می‌کنند چه نام دارند؟ آنزیم ج) نوعی کربوهیدرات که در گیاهان ساخته می‌شود چه نام دارد؟ نشاسته د) محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ قاریچه روده	۱

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۶ | با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید: | ۱



الف) پروتئین‌ها
ب) آمینواسید
ج) حذف دردل‌تقاله لگاریتمی
د) درمان خنثه

۷ | جدول مفهومی زیر را تکمیل کنید: | ۱



۸ | با توجه به کلمات داخل پرانتز جاهای خالی را پر کنید: | ۰.۵

الف) ..... می‌توانند ویتامین‌ها را جذب و وارد خون کنند. (فراخ روده- باریک روده)

ب) غذا مدتی در معده باقی می‌ماند تا به خوبی با ..... معده ترکیب شود. (شیره گوارشی- باکتری)

۹ | به سوالات زیر پاسخ کامل دهید: | ۱

الف) چرا یاخته را واحد ساختار و عمل می‌نامند؟ هر ساختار زنده‌ای که در بدن موجودات زنده وجود دارد از یاخته تشکیل شده و هر عملی که خنثی از بدن انجام می‌دهد با همین دلیل یاخته را واحد عمل و ساختاری نامند

ب) آمینواسیدهای ضروری را تعریف کنید؟
بدن ما می‌تواند بعضی از آمینواسیدها را با استفاده از غذاهای که مصرف می‌کنیم بسازد اما بعضی را نمی‌تواند بسازد که به آن‌ها آمینواسیدهای ضروری می‌گویند زیرا باید آن‌ها را به صورت آماده از طریق غذا دریافت کنیم

۱۰ | در شکل روبه‌رو قسمت‌های خواسته شده را نامگذاری کنید: | ۰.۵



الف) معده
ب) لوله صفرا

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۱۱	هر یک از بخش‌های سلول را به فعالیت آن وصل کنید: الف) هسته — تنظیم ورود و خروج ب) غشای یاخته — تولید انرژی ج) میان یاخته (سیتوپلاسم) — دربرگیرنده اندامک‌ها و حاوی ترکیبات یاخته‌ای د) راکیزه (میتوکندری) — فرماندهی یاخته	۱

ردیف	زمین شناسی	بارم
۱۲	هر یک از جاهای خالی را کامل کنید؟ فلز آهن + کربن دی‌اکسید ← کربن + اسیدهای آهن (الف پختن و کباب دادن ← شکل دادن به خمیر ← تهیهٔ گل کوزه‌گری (ب	۰.۵
۱۳	جدول زیر را تکمیل کنید:	۱

مواد اولیه به کار برده شده	علت کاربرد
نقره	برای زیبایی و استحکام
کروم و نیکل	جلوگیری از زنگ زدن
چوب یا پلاستیک	رسانای برق و گرما نیستند
آهن	وقتی آلیاژی شود (مانند فولاد) استحکام می‌یابد و قیمتش نیز مناسب است

۱۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) عنصر آهن در معدن به چه صورت یافت می‌شود؟ ترکیب های آهن ب) یکی از مهم‌ترین موادی که برای ساختن خانه‌های مسکونی و برج‌ها از آن استفاده می‌شود چه نام دارد؟ بتن	۰.۵

مجموع نمرات: ۱۲ نمره

و هر کس بر خدا توکل کند، پس خدا او را کافی است

☺☺با آرزوی موفقیت ☺☺

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

Scanned with CamScanner