باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب

امتحان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هفتم

تعداد سوال: ۱۲

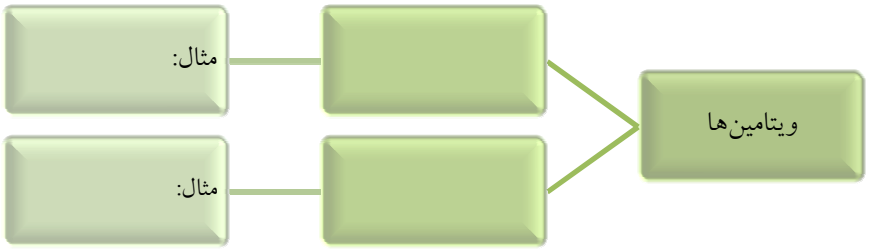
تعداد صفحه: ۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

وقت: ۶۰ دقیقه

امام علی (ع): علم نگه دارنده‌ی توست در حالی که تو نگه دارنده‌ی ثروتی

ردیف	**شیمی**	بارم
۱	**جاهای خالی را با توجه به عبارت داخل پرانتز پر کنید.** الف) اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان ..... هستند. (اتم/ مولکول) ب) مهمترین فعالیت در یادگیری علم سوال کردن و ..... است. (تلاش برای یافتن جواب/ طراحی آزمایش)	۰.۵
۲	**تعداد پروتون‌های عنصر مس را بدست آورید؟** $^{64}_{29}Cu$	۰.۲۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۳.۱. چگالی کدام ماده از بقیه بیشتر است؟ الف) آب ☐ ب) جیوه ☐ ج) چوب پنبه ☐ د) مهره برنجی ☐ ۳.۲. فاصله بین مولکول‌ها در کدام گزینه کمتر است؟ الف) اکسیژن ☐ ب) پنبه ☐ ج) چای گرم ☐ د) آب بسیار سرد ☐ ۳.۳. چگالی کدام ماده زیر با افزایش دما، دچار کمترین تغییر می‌شود؟ الف) الکل ☐ ب) مس ☐ ج) آهن ☐ د) آلومینیم ☐	۰.۷۵

ردیف	**زیست شناسی**	بارم
٤	**جدول مفهومی زیر را تکمیل کنید:** 	۱
۵	**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
٦	**هر یک از بخش‌های سلول را به فعالیت آن وصل کنید:**	۱

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب

امتحان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هفتم

تعداد سوال: ۱۲

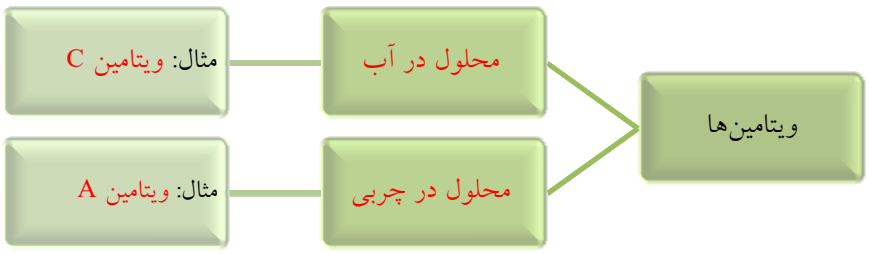
تعداد صفحه: ۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

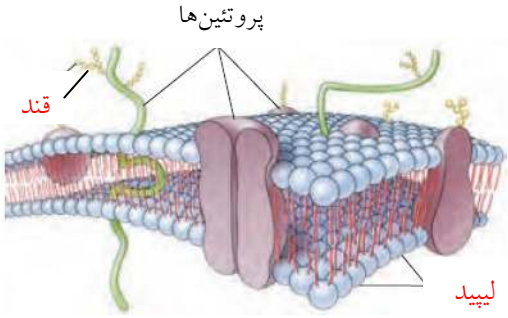
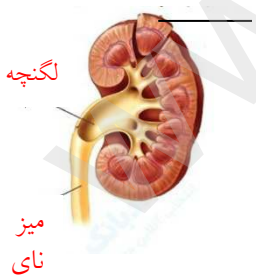
وقت: ۶۰ دقیقه

امام علی (ع): علم نگه دارنده‌ی توست در حالی که تو نگه دارنده‌ی ثروتی

ردیف	پاسخنامه شیمی	بارم
۱	**جاهای خالی را با توجه به عبارت داخل پرانتز پر کنید.** الف) اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان ..... هستند. (اتم/ مولکول) ب) مهمترین فعالیت در یادگیری علم سوال کردن و ..... است. (تلاش برای یافتن جواب/ طراحی آزمایش)	۰.۵
۲	**تعداد پروتون‌های عنصر مس را بدست آورید؟** $^{64}_{29}Cu$ عدد اتمی Z = ۲۹ ، پروتون p = ۲۹ ، الکترون e = ۲۹ عدد جرمی A = ۶۴ n= ۳۵ $A = p + n \rightarrow ۶۴ = ۲۹ + n \rightarrow$	۰.۲۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۳.۱. چگالی کدام ماده از بقیه بیشتر است؟ الف) آب ☐ ب) جیوه ■ ج) چوب پنبه ☐ د) مهره برنجی ☐ ۳.۲. فاصله بین مولکول‌ها در کدام گزینه کمتر است؟ الف) اکسیژن ☐ ب) پنبه ■ ج) چای گرم ☐ د) آب بسیار سرد ☐ ۳.۳. چگالی کدام ماده زیر با افزایش دما، دچار کمترین تغییر می‌شود؟ الف) الکل ☐ ب) مس ☐ ج) آهن ■ د) آلومینیم ☐	۰.۷۵

ردیف	پاسخنامه زیست شناسی	بارم
۴	**جدول مفهومی زیر را تکمیل کنید:**  	۱
۵	**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

www-kanoon-ir

٦	**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
۷	**با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.**  	۰.۵
۸	**جدول زیر را کامل کنید.** نوع یاخته: یاخته‌های قرمز — شکل: سکه مانند با وسط فرو رفته — کار: انتقال گازهای تنفسی (CO_2 , O_2) در خون نوع یاخته: یاخته‌های سفید — شکل: تقریباً کروی شکل — کار: دفاع از بدن در برابر عامل‌های بیگانه مثل میکروب نوع یاخته: پلاکت‌ها — شکل: بسیار ریز و شکل خاصی ندارند — کار: دخالت در انعقاد خون هنگام خونریزی جلوگیری از هدر رفتن خون	۱
۹	**با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید:**  	۰.۷۵
۱۰	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) میلیون‌ها لوله پیچ در پیچ که در کلیه وجود دارد چه نام دارد؟ لوله ادراری یا گردیزه (نفرون) ب) جزئی که در پایین قفسه سینه با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می‌شود چه نام دارد؟ پرده دیافراگم ج) خون تیره و خون روشن دارای چه مولکول‌هایی هستند؟ خون تیره دارای CO_2 و خون روشن دارای O_2 د) بیشتر آنزیم‌های باریک روده در کجا ساخته می‌شود؟ لوزالمعده (پانکراس) و) پروتئین‌ها از چه مولکول‌هایی ساخته می‌شوند؟ آمینواسید	۱.۷۵

www-kanoon-ir

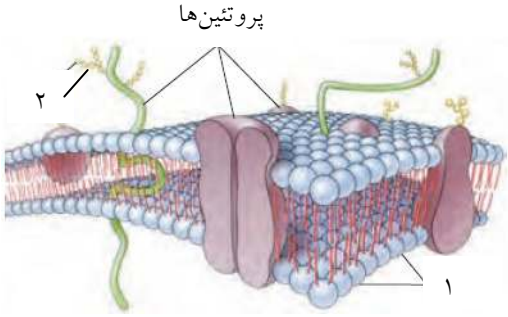
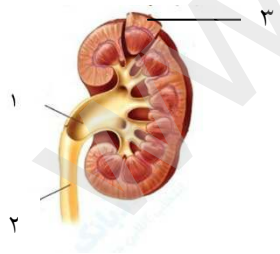
	ه) یک کربوهیدرات ساده نام ببرید؟ گلوکز ی) بخشی از دستگاه گوارش که لوله‌ای پر پیچ و خم است، از دهان شروع و به مخرج ختم می‌شود چه نام دارد؟ لوله گوارش	
	پاسخنامه زمین‌شناسی	بارم
۱۱	**هر یک از جاهای خالی را کامل کنید؟** فلز آهن + کربن دی‌اکسید ⟶ کربن + اکسیدهای آهن (۱۱.۱) پختن و لعاب دادن ⟶ شکل دادن به خمیر ⟶ تهیه گل کوزه‌گری (۱۱.۲)	۰.۵
۱۲	**جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.** الف) بخشی از آب‌کره که در سطح خشکی‌ها واقع شده به آب‌های آزاد راه ندارد که به آن دریاچه می‌نامند. ب) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود حوضه آبریز نام دارد.	۰.۵
مجموع نمرات. ۹ نمره برگه از ۹: نمره به حروف:		

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

****با آرزوی موفقیت ****

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

www-kanoon-ir

	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 ●	
۷	**با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.**  	۰.۵
۸	**جدول زیر را کامل کنید.** نوع یاخته | شکل | کار یاخته‌های قرمز یاخته‌های سفید پلاکت‌ها	۱
۹	**با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید:**  	۰.۷۵
۱۰	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) میلیون‌ها لوله پیچ در پیچ که در کلیه وجود دارد چه نام دارد؟ ب) جزئی که در پایین قفسه سینه با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می‌شود چه نام دارد؟ ج) خون تیره و خون روشن دارای چه مولکول‌هایی هستند؟ د) بیشتر آنزیم‌های باریک روده در کجا ساخته می‌شود؟ و) پروتئین‌ها از چه مولکول‌هایی ساخته می‌شوند؟	۱.۷۵

www-kanoon-ir

	ه) یک کربوهیدرات ساده نام ببرید؟ ی) بخشی از دستگاه گوارش که لوله‌ای پر پیچ و خم است، از دهان شروع و به مخرج ختم می‌شود چه نام دارد؟	
	زمین‌شناسی	بارم
۱۱	**هر یک از جاهای خالی را کامل کنید؟** فلز آهن + کربن دی‌اکسید ⟵ کربن + ... (۱۱.۱ ..... ⟵ شکل دادن به خمیر ⟵ تهیه گل کوزه‌گری (۱۱.۲	۰.۵
۱۲	**جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.** الف) بخشی از آب‌کره که در سطح خشکی‌ها واقع شده به آب‌های آزاد راه ندارد که به آن ..... می‌نامند. ب) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود ..... نام دارد.	۰.۵
مجموع نمرات. ۹ نمره برگه از ۹: نمره به حروف:		

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

****با آرزوی موفقیت ****

نام دبیر: آرزو ملک‌پور