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 هشتم

تعداد سوال: ۱۵

تعداد صفحه: ۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹

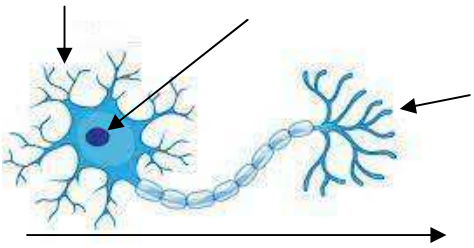
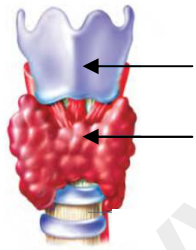
وقت: ۶۰ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	**شیمی**	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:** الف) حلال ماده‌ای است که معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد. ب) به مخلوط ناهمگن مایع در مایع سوسپانسیون می‌گویند. ج) ماده‌ای داری PH=۴.۵ است، این ماده بازی است. د) با تغییر شیمیایی یا فیزیکی یک ماده، انرژی شیمیایی آن نیز تغییر می‌کند.	۱
۲	**کلمه مناسب را در جای خالی بگذارید (از کلمات داخل پرانتز استفاده کنید)** الف) بین افزایش دما و انحلال‌پذیری گازها در آب رابطه ..... وجود دارد. (مستقیم- غیرمستقیم) ب) با افزایش دما میزان انحلال پذیری نمک ..... در آب بیشتر می‌شود. (نمک پتاسیم نیترات- نمک طعام) ج) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می‌کنند. (سانترفیوژ- تقطیر) د) برای سوختن به ماده سوختنی، ..... و گرما نیاز است. (اکسیژن- کربن دی‌کسید)	۱
۳	**واکنش دهنده و فراورده را در این تغییر شیمیایی مشخص کنید؟** گرما و نور + گاز کربن دی اکسید + بخار آب ⟶ اکسیژن + گاز شهری	۰.۵
۴	**معادلات زیر را کامل کنید؟** گاز کربن دی‌اکسید + نمک ⟶ اسیدهای موجود +..... (الف گرما و نور + ... + گاز کربن دی‌اکسید ⟶ اکسیژن + شمع (ب	۰.۵
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) مخلوط همگن چیست؟ ب) واکنش سوختن چیست؟	۱

ردیف	**زیست شناسی**	بارم
۶	**مرکز هر کدام از حواس را به پاسخش متصل کنید.** مرکز حس بینایی ○ ○ پس سری قشر مخ مرکز حس شنوایی ○ ○ قشر مخ ○ قسمت گیجگاهی قشر مخ	۰.۵

www-kanoon-ir

۷	**موارد خواسته شده در شکل را مشخص کنید؟** 	۱
۸	**با توجه به ویژگی و عملکرد ماهیچه‌ها جدول زیر را کامل کنید.** نام-نوع | اسکلتی | صاف | قلبی عمل | | غیرارادی | رنگ | قرمز | | قرمز محل | | دیواره دستگاه گوارش، تنفس | در قلب	۱
۹	**جاهای خالی را با توجه به کلمات داخل پرانتز پر کنید.** الف) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر را ..... می‌گویند. (غضروف – مفصل) ب) مجموعه خاصی از یاخته‌های حساس به هورمون ..... نام دارد. (اندام هدف- غدد)	۰.۵
۱۰	**با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.** 	۰.۵
۱۱	**به سوالات تشریحی زیر پاسخ کوتاه دهید؟** الف) هورمون رشد از کدام غده ترشح می‌شود؟ ب) هورمون کدام بخش از بدن، در کودکی باعث رشد بهتر اندام‌ها می‌شود؟ ج) بافت پیوندی که بین رشته‌ها و روی ماهیچه‌ها تا دو سر آن ادامه دارد چیست؟ د) درون گوش چه نوع گیرنده‌ای وجود دارد؟ ه) گیرنده‌های مخروطی به کدام رنگ‌ها حساس‌اند؟ ی) در بافت‌های عصبی، یاخته‌ای که فعالیت عصبی ندارد و به یاخته‌های عصبی کمک می‌کند چه نام دارد؟	۱.۵

www-kanoon.ir

۱۲	**پاسخ کامل دهید.** الف) چگونه صدا به گوش ما می‌رسد؟ ب) اندام‌های حسی را تعریف کنید؟	۱

ردیف	زمین شناسی	بارم
۱۳	**طبقه بندی کانی‌ها را مرتب کنید.** کانی | عناصر سازنده | مثال | | عنصر سیلسیم | | | | فیروزه، هالیت	۱
۱٤	**با توجه به متن جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** الف) همه سنگ‌ها از اجتماع یک یا چند نوع ..... تشکیل شده‌اند. ب) واکنش پذیری کانی‌ها با اسید جزء خواص ..... آن‌ها است.	۰.۵
۱۵	**براساس ویژگی هر کانی، کانی مناسب آن را با توجه به کلمات داخل پرانتز بنویسید. (مسکوویت، ایرانیت، مگنتیت، خادمیت، آویسنیت)** الف) دارای خاصیت آهنربایی است ب) محل پیدایش آن‌ها در ایران بوده است.	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

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

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هشتم

تعداد سوال: ۱۵

تعداد صفحه: ۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱

وقت: ۶۰ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

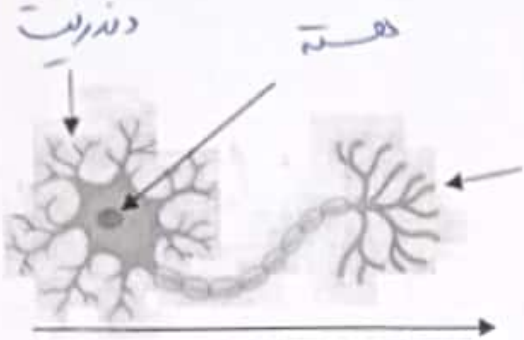
ردیف	شیمی	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:** الف) حلال ماده‌ای است که معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد. صحیح ب) به مخلوط ناهمگن مایع در مایع سوسپانسیون می‌گویند. غلط ج) ماده‌ای داری PH=۴.۵ است، این ماده بازی است. غلط د) با تغییر شیمیایی یا فیزیکی یک ماده، انرژی شیمیایی آن نیز تغییر می‌کند. صحیح	۱
۲	**کلمه مناسب را در جای خالی بگذارید (از کلمات داخل پرانتز استفاده کنید)** الف) بین افزایش دما و انحلال‌پذیری گازها در آب رابطه ..... وجود دارد. (مستقیم- غیرمستقیم) ب) با افزایش دما میزان انحلال پذیری نمک ..... در آب بیشتر می‌شود. (نمک پتاسیم نیترات- نمک طعام) ج) در صنعت برای جداسازی جریی از شیر از دستگاه ..... استفاده می‌کنند. (سانتریفیوژ- تقطیر) د) برای سوختن به ماده سوختنی، ..... و گرما نیاز است. (اکسیژن- کربن دی‌کسید)	۱
۳	**واکنش دهنده و فراورده را در این تغییر شیمیایی مشخص کنید؟** گرما و نور + گاز کربن دی اکسید + بخار آب → اکسیژن + گاز شهری فراورده — واکنش دهنده	۰.۵
۴	**معادلات زیر را کامل کنید؟** گاز کربن دی‌اکسید + نمک → اسیدهای موجود + جوش شیرین (الف گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی‌اکسید → اکسیژن + شمع (ب	۰.۵
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) مخلوط همگن چیست؟ در برخی از مخلوط‌ها ذره‌های مواد تشکیل دهنده مخلوط بصورت یکنواخت در هم پراکنده اند این نوع مخلوط‌ها را همگن می‌نامند ب) واکنش سوختن چیست؟ سوختن تغییری شیمیایی است که در آن مواد انرژی به صورت نور و گرما همراه است	۱

ردیف	زیست شناسی	بارم
۶	**مرکز هر کدام از حواس را به پاسخش متصل کنید.** مرکز حس بینایی ← پس سری قشر مخ مرکز حس شنوایی ← قشر مخ قسمت گیجگاهی قشر مخ	۰.۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۷ موارد خواسته شده در شکل را مشخص کنید؟ ۱



۸ با توجه به ویژگی و عملکرد ماهیچه‌ها جدول زیر را کامل کنید. ۱

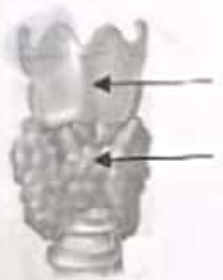
نام نوع	اسکلتی	صاف	قلبی
عمل	ارادی	غیرارادی	غیر ارادی
رنگ	قرمز	سفید - صورتی	قرمز
محل	درون دستگاه حرکتی	دیواره دستگاه گوارش، تنفس	در قلب

۹ جاهای خالی را با توجه به کلمات داخل پرانتز پر کنید. ۰.۵

الف) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر را ..... می‌گویند. (غضروف – مفصل)

ب) مجموعه خاصی از یاخته‌های حساس به هورمون ..... نام دارد. (اندام هدف- غدد)

۱۰ با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید. ۰.۵



۱۱ به سوالات تشریحی زیر پاسخ کوتاه دهید؟ ۱.۵

الف) هورمون رشد از کدام غده ترشح می‌شود؟ غده هیپوفیز

ب) هورمون کدام بخش از بدن، در کودکی باعث رشد بهتر اندام‌ها می‌شود؟ غده تیروئید

ج) بافت پیوندی که بین رشته‌ها و روی ماهیچه‌ها تا دو سر آن ادامه دارد چیست؟ زردپی (تاندون)

د) درون گوش چه نوع گیرنده‌ای وجود دارد؟ گیرنده‌های صوتی یا شنوایی

ه) گیرنده‌های مخروطی به کدام رنگ‌ها حساس‌اند؟ رنگ های اصلی (قرمز، آبی، سبز)

ی) در بافت‌های عصبی، یاخته‌ای که فعالیت عصبی ندارد و به یاخته‌های عصبی کمک می‌کند چه نام دارد؟ یاخته پشتیبان

www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

۱۲	پاسخ کامل دهید. الف) چگونه صدا به گوش ما می‌رسد؟ صدا به صورت امواجی در اطراف ما پراکنده اند هر کدام که به گوش ما میرسند به پیام عصبی تبدیل و به مرکز شنوایی در قشر مخ فرستاده می‌شوند تا فنون درک آن در صورت نیاز پاسخ مناسب داده شود. ب) اندام‌های حسی را تعریف کنید؟ به اندام‌هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کنند اندام‌های حسی می‌گویند	۱

ردیف	زمین شناسی	بارم
۱۳	طبقه بندی کانی‌ها را مرتب کنید.	۱

کانی	عناصر سازنده	مثال
سیلیکاتی	عنصر سیلسیم	کوارتز، مسکوویت
غیر سیلیکاتی	فاقد عنصر سیلسیم	فیروزه، هالیت

۱۴	با توجه به متن جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) همه سنگ‌ها از اجتماع یک یا چند نوع .....کانی..... تشکیل شده‌اند. ب) واکنش پذیری کانی‌ها با اسید جزء خواص .....شیمیایی..... آن‌ها است.	۰.۵
۱۵	براساس ویژگی هر کانی، کانی مناسب آن را با توجه به کلمات داخل پرانتز بنویسید. (مسکوویت، ایرانیت، مگنتیت، خادمیت، آویسنیت) الف) دارای خاصیت آهنربایی است مگنتیت ب) محل پیدایش آن‌ها در ایران بوده است. ایرانیت، خادمیت، آویسنیت	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