| | | |
|---|---|---|
| ۱۴۰۲/۱۰/۹ | وزارت آموزش و پرورش | زمان: ۱۰ دقیقه |
| دبیر: زندیان | آموزش و پرورش شهرستان اردبیل | تعداد سوال: ۱۷ |
| س: علوم تجربی | مقطع متوسطه اول | سال تحصیلی: ۱۴۰۲_۱۴۰۳ |
| : هشتم | آموزشگاه شاهد شهید باقری زنده دل | نوبت: اول |
| س: | نمره: از۱۵ | تعداد صفحات:2 |

| ف | پرسش های صحیح غلط | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | از ویژگی‌های ترکیب این است که اجزای تشکیل دهنده آنها خواص اولیه خود را حفظ می‌کنند صحیح □ غلط □ | ۰.۲۵ |
| ۲ | مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما افزایش می‌یابد صحیح □ غلط □ | ۰.۲۵ |
| | **پرسش های تستی** | |
| ۱ | رنگ قرمز و عمل غیر ارادی خصوصیات چه نوع ماهیچه‌ای است<br>(الف)اسکلتی □ (ب)صاف □ (ج)قلبی □ (د)لوله گوارشی □ | ۰.۵ |
| ۲ | قشر مخ چند بخش دارد<br>(الف)۴□ (ب)۵□ (ج)۳□ (د)٦□ | ۰.۵ |
| ۳ | کدام یک از تغییرات زیر با بقیه فرق دارد<br>(الف)میخ آهنی در محلول کات کبود □ (ب)جوشیدن آب در کتری □<br>(ج)تخم مرغ در سرکه □ (د)آزمایش کوه آتشفشان □ | ۰.۵ |
| ۴ | کدام ماده زیر از نظر نوع pHبا بقیه متفاوت است<br>(الف)شیر □ (ب)آبلیمو □ (ج)آب پرتقال □ (د)مایع ظرفشویی □ | ۰.۵ |
| | **پرسش های تشریحی** | |
| ۱ | جاهای نقطه چین را با کلمات مناسب پر کنید :<br>۱_اتم‌هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند.....گویند<br>۲_هورمون..... در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می‌شود<br>۳_ هورمون انسولین از غده.....ترشح می‌شود و باعث .....قند خون می‌شود<br>۴_ ترش شدن شیر یک نوع تغییر..... است | ۱.۲۵ |
| ۲ | نوع مفصل‌های داده شده را معین کنید<br>۱_مفصل‌های جمجمه: ۲_مفصل بین دنده‌ها: | ۰.۵ |
| ۳ | با توجه به معادله نوشتاری سوختن شمع به سوالات زیر پاسخ دهید :<br>۱_معادله را کامل کنید:<br>۲_فرآورده و واکنش دهنده‌ها را مشخص کنید<br>نوروگرما + بخار آب + ..... ⟶ .....+شمع | ۱.۰ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | از کار هر کدام یک مورد بیان کنید :<br>۱_هورمون غده فوق کلیه:<br>۲_هورمون غده پاراتیروئید:<br>۳_مخچه:<br>۴_یاخته پشتیبان:<br>۵_نیمکره‌های مخ:<br>٦_استخوان‌ها : | ۲.۷۵ |
| ۵ | از کاربرد مفید مواد پرتو زا سه مورد بیان کنید ؟ | ۰.۷۵ |
| ٦ | نام گازی که در اثر انداختن قرص جوشان در آب آزاد می‌شود چیست؟ یک روش برای شناسایی آن بیان کنید؟ | ۱.۰ |
| ۷ | مرکز هر یک از اندام‌های حسی زیر را بگویید :<br>۱_مرکز حس بینایی:<br>۲_مرکز حس شنوایی: | ۱.۰ |
| ۸ | منظور از خود تنظیمی غده‌ها را توضیح دهید ؟ | ۱.۰ |
| ۹ | یک یاخته عصبی از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است نام ببرید ؟ | ۰.۷۵ |
| ۱۰ | در یک بشر مقداری آب و الکل ریختیم<br>۱_ نوع این مخلوط را معین کنید؟<br>۲_برای جداسازی آن چه روشی پیشنهاد می‌کنید | ۱.۰ |
| ۱۱ | عنصری دارای ۱۰ الکترون ۹ پروتون و ۱۱ نوترون است :<br>۱_بار ذره را تعیین کنید<br>۲_عدد اتمی آن را مشخص کنید<br>۳_ عدد جرمی آن را مشخص کنید<br>۴_نماد شیمیایی این عنصر را X در نظر بگیرید و جایگاه عدد اتمی و عدد جرمی را مشخص کنید | ۱.۵ |
| | **ارزش دانش در عمل به آن است.** | ۱۵.۰ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| دبیر: زندیان | وزارت آموزش و پرورش | زمان: ۱۰ دقیقه |
| س: علوم تجربی | آموزش و پرورش شهرستان اردبیل | تعداد سوال: ۱۷ |
| : هشتم | مقطع متوسطه اول | سال تحصیلی: ۱۴۰۲_۱۴۰۳ |
| س: | آموزشگاه شاهد شهید باقری | نوبت: اول |
| | نمره: از۱۵ | تعداد صفحات:2 |

| یف | پرسش های صحیح غلط | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | از ویژگی‌های ترکیب این است که اجزای تشکیل دهنده آنها خواص اولیه خود را حفظ می‌کنند صحیح ☑ غلط ☐ | ۰.۲۵ |
| ۲ | مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما افزایش می‌یابد صحیح ☐ غلط ☒ | ۰.۲۵ |
| | **پرسش های تستی** | |
| ۱ | رنگ قرمز و عمل غیر ارادی خصوصیات چه نوع ماهیچه‌ای است<br>(الف)اسکلتی ☐ (ب)صاف ☐ (ج)قلبی ☑ (د)لوله گوارشی ☐ | ۰.۵ |
| ۲ | قشر مخ چند بخش دارد<br>(الف)۴ ☑ (ب)۵ ☐ (ج)۳ ☐ (د)۶ ☐ | ۰.۵ |
| ۳ | کدام یک از تغییرات زیر با بقیه فرق دارد<br>(الف)میخ آهنی در محلول کات کبود ☐ (ب)جوشیدن آب در کتری ☑<br>(ج)تخم مرغ در سرکه ☐ (د)آزمایش کوه آتشفشان ☐ | ۰.۵ |
| ۴ | کدام ماده زیر از نظر نوع pH با بقیه متفاوت است<br>(الف)شیر ☐ (ب)آبلیمو ☐ (ج)آب پرتقال ☐ (د)مایع ظرفشویی ☑ | ۰.۵ |
| | **پرسش های تشریحی** | |
| ۱ | جاهای نقطه چین را با کلمات مناسب پر کنید :<br>۱_اتم‌هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند..... گویند<br>۲_هورمون ..... در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می‌شود<br>۳_ هورمون انسولین از غدد ..... ترشح می‌شود و باعث ناهنجاری قند خون می‌شود<br>۴_ ترش شدن شیر یک نوع تغییر ..... است | ۱.۲۵ |
| ۲ | نوع مفصل‌های داده شده را معین کنید<br>۱_مفصل‌های جمجمه ۲_مفصل بین دنده‌ها: | ۰.۵ |
| ۳ | با توجه به معادله نوشتاری سوختن شمع به سوالات زیر پاسخ دهید :<br>۱_معادله را کامل کنید:<br>۲_فرآورده و واکنش دهنده‌ها را مشخص کنید<br>نوروگرما + بخار آب + ..... → ..... + شمع | ۱.۰ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | از کار هر کدام یک مورد بیان کنید :<br>۱_هورمون غده فوق کلیه: در مواقع تنش روحی و جسمی ترشح هورمون آدرنالین را انجام می دهد.<br>۲_هورمون غده پاراتیروئید: افزایش باز جذب کلسیم از ادرار<br>۳_مخچه: کنترل تعادل بدن و هماهنگی کار عضلات با یکدیگر<br>۴_باخته پشتیبان: محافظت و ایجاد حصار برای نورون است و نقش تغذیه ای برای نورون دارد.<br>۵_نیمکره‌های مخ: اطلاعات اندام های حسی را دریافت و دستورهای لازم برای بخش های گوناگون بدن را می فرستد<br>۶_استخوان‌ها: تولید یاخته های خونی - محافظت از بدن و کمک به ماهیچه ها برای حرکت بدن | ۲.۷۵ |
| ۵ | از کاربرد مفید مواد پرتو زا سه مورد بیان کنید ؟<br>تولید انرژی الکتریکی - مطالعه سنگ ها - درمان بیماری ها | ۰.۷۵ |
| ۶ | نام گازی که در اثر انداختن قرص جوشان در آب آزاد می‌شود چیست؟ یک روش برای شناسایی آن بیان کنید؟<br>گاز کربن دی اکسید<br>با دمیدن در محلول آب آهک، آب آهک شیری می شود که این نشانه وجود کربن دی اکسید در نفس ما است | ۱.۰ |
| ۷ | مرکز هر یک از اندام‌های حسی زیر را بگویید :<br>۱_مرکز حس بینایی: لوب پس سری<br>۲_مرکز حس شنوایی: لوب گیجگاهی | ۱.۰ |
| ۸ | منظور از خود تنظیمی غده‌ها را توضیح دهید ؟<br>خود تنظیمی روشی است که در آن میزان تأثیر یک هورمون در بدن اندازه گیری می شود و میزان ترشح هورمون بر حسب آن کم یا زیاد می شود. | ۱.۰ |
| ۹ | یک یاخته عصبی از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است نام ببرید ؟ دندریت و آکسون - جسم سلولی - میلین | ۰.۷۵ |
| ۱۰ | در یک بشر مقداری آب و الکل ریختیم<br>۱_ نوع این مخلوط را معین کنید؟ محلول هیگن<br>۲_برای جداسازی آن چه روشی پیشنهاد می کنید روش تقطیر | ۱.۰ |
| ۱۱ | عنصری دارای ۱۰ الکترون ۹ پروتون و ۱۱ نوترون است :<br>۱_بار ذره را تعیین کنید ۱ -<br>۲_عدد اتمی آن را مشخص کنید $Z=9$<br>۳_عدد جرمی آن را مشخص کنید $A=9+11=20$<br>۴_نماد شیمیایی این عنصر را X در نظر بگیرید و جایگاه عدد اتمی و عدد جرمی را مشخص کنید<br>$^{A}_{Z}X$ | ۱.۵ |
| | **ارزش دانش در عمل به آن است.** | ۱۵.۰ |