**باسمه تعالی**

**جمهوری اسلامی ایران**

**وزارت آموزش و پرورش**

**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج**

**امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۲**

| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی:** | **آزمون درس : علوم** | **نمره به عدد:** |
| **نام دبیر: سرکار خانم مهدی پور** | **تاریخ آزمون : ۱۷ /۱۰/ ۱۴۰۲** | **نمره به حروف:** |
| **کلاس: هشتم** **شماره صندلی:** | **مدت آزمون : ۷۰ دقیقه** | **تعداد صفحات: ۲ صفحه** |

| ردیف | دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید. | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید.<br>الف)برای سوختن ،فقط وجود گرما کافی است . ☐ درست ☐ نادرست<br>ب) اتم از لحاظ بار الکتریکی در حالت عادی خنثی است. ☐ درست ☐ نادرست<br>ج)حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است. ☐ درست ☐ نادرست<br>د)نماد شیمیایی هلیم به این صورت نوشته می شود( H ). ☐ درست ☐ نادرست | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) با افزایش دما ، میزان حل شدن گاز ها در آب ..... می یابد .<br>ب)برای جداسازی مخلوط آب و روغن می توان از وسیله ای به نام .....استفاده کرد. | /۵ |
| ۳ | گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.<br>۱)کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر مفید است ؟<br>الف) زنگ زدن آهن ☐ ب) پختن غذا ☐ ج) کپک زدن میوه ☐ د) سوختن کاغذ ☐<br>۲)کدام یک از مواد زیر را می توان توسط آب آهک شناسایی کرد؟<br>الف)بخار آب ☐ ب) گاز کربن دی اکسید ☐ ج)گاز اکسیژن ☐ د)گاز هیدروژن ☐<br>۳)کدام گیرنده حسی در پوست وجود ندارد؟<br>الف)لمس ☐ ب) فشار ☐ ج) درد ☐ د) چشایی ☐<br>۴)کدام عنصر در تولید هورمون های تیروئید نقش اساسی دارد؟<br>الف) آهن ☐ ب) کلسیم ☐ ج) سدیم ☐ د) ید ☐ | ۱ |
| ۴ | مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br>الف) سوسپانسیون(تعلیقه):<br>ب)ماده خالص:<br>ج)عدد جرمی:<br>د)ایزوتوپ: | ۲ |

www.kanoon.ir

| ردیف | ادامه سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۵ | موارد ستون (الف) را به گزینه های مناسب ستون (ب) وصل کنید .(در ستون ب یک مورد اضافی است)<br>الف: الف )تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند. — ب: گره حیات<br>ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن — عصب<br>ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند،و با غلافی احاطه شده اند. — مخ<br>د) به ما توانایی حرف زدن ،فکر کردن و حل مسئله می دهد — نخاع<br>مخچه | ۲ |
| ۶ | با در نظر داشتن عنصر آهن به پرسش ها پاسخ دهید.(هر اتم عنصر آهن ۲۶ پروتون و ۳۰ نوترون دارد و نماد آن را با Fe نمایش می دهند.)<br>الف)عدداتمی آهن: ب) عدد جرمی آهن:<br>ج)نماد عنصر آهن را نوشته و عدد اتمی و عدد جرمی را در نماد وارد کنید. | ۱ |
| ۷ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>الف: سلول های گیرنده نور در شبکیه را نام ببرید :<br>ب)قسمت حلزونی در کدام قسمت گوش قرار دارد؟<br>ج)نوع حرکت مفاصل در ستون مهره ها وجمجمه را بنویسید.<br>د) سه بخش سلول عصبی (نورون) را نام ببرید. | ۲ |
| ۸ | مرکز هر یک از حس های زیر را در قشر مخ بنویسید.<br>الف) بینایی : ب) شنوایی: ج) بویایی: | ۱/۵ |
| ۹ | مریم در حال خیاطی بود که ناگهان سوزن خیاطی به دستش فرو رفت او با سرعت دستش را عقب کشید.<br>الف)این واکنش مریم چه نام دارد؟<br>ب)سه ویژگی مهم این واکنش چیست؟ | ۱ |
| ۱۰ | هورمون های غده تیروئید فرآیندهایی را کنترل می کنند که نتیجه آنها تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن است.با این عمل انرژی مورد نیاز سلول ها در مواقع مختلف تامین می شود.<br>با توجه به معرفی این غده تاثیر تیروئید بر بدن در زمان کودکی و بزرگسالی را با هم مقایسه کنید. | ۱ |
| ۱۱ | به سوالات زیر درباره دستگاه هورمونی پاسخ دهید .<br>الف) هورمون چیست ؟<br>ب) اندام هدف چیست ؟<br>ج)هورمون رشد چگونه باعث افزایش رشد قد می شود ؟ و از کدام غده ترشح می شود؟<br>(از درگاه ایزد یکتا برای شما آرزوی موفقیت می کنم. ) | ۲ |

www-kanoon.ir

www-kanoon-ir

**باسمه تعالی**

**جمهوری اسلامی ایران**

**وزارت آموزش و پرورش**

**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج**

**امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۲**

| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی:** | **آزمون درس : علوم** | **نمره به عدد:** |
| **نام دبیر: سرکار خانم مهدی پور** | **تاریخ آزمون : ۱۷ /۱۰/ ۱۴۰۲** | **نمره به حروف:** |
| **کلاس: هشتم ۸** **شماره صندلی:** | **مدت آزمون : ۷۰ دقیقه** | **تعداد صفحات: ۲ صفحه** |

| ردیف | دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید. | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید.<br>الف)برای سوختن ،فقط وجود گرما کافی است . ☐ درست ☒ نادرست<br>ب) اتم از لحاظ بار الکتریکی در حالت عادی خنثی است. ☒ درست ☐ نادرست<br>ج)حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است. ☐ درست ☒ نادرست<br>د)نماد شیمیایی هلیم به این صورت نوشته می شود( H ). ☐ درست ☒ نادرست | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) با افزایش دما ، میزان حل شدن گاز ها در آب .....کاهش..... می یابد .<br>ب)برای جداسازی مخلوط آب و روغن می توان از وسیله ای به نام ....قیف جدا کننده.....استفاده کرد. | /۵ |
| ۳ | گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.<br>۱)کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر مفید است ؟<br>الف) زنگ زدن آهن ☐ ب) پختن غذا ☒ ج) کپک زدن میوه ☐ د) سوختن کاغذ ☐<br>۲)کدام یک از مواد زیر را می توان توسط آب آهک شناسایی کرد؟<br>الف)بخار آب ☐ ب) گاز کربن دی اکسید ☒ ج)گاز اکسیژن ☐ د)گاز هیدروژن ☐<br>۳)کدام گیرنده حسی در پوست وجود ندارد؟<br>الف)لمس ☐ ب) فشار ☐ ج) درد ☐ د) چشایی ☒<br>۴)کدام عنصر در تولید هورمون های تیروئید نقش اساسی دارد؟<br>الف) آهن ☐ ب) کلسیم ☐ ج) سدیم ☐ د) ید ☒ | ۱ |
| ۴ | مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br>الف) سوسپانسیون(تعلیقه): مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند.<br>ب)ماده خالص: موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند.<br>ج)عدد جرمی: به مجموع تعداد نوترون و پروتون<br>د)ایزوتوپ: به اتم های یک عنصر ، که تعداد نوترون متفاوت دارند. | ۲ |

www.kanoon.ir

| ردیف | ادامه سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۵ | موارد ستون (الف) را به گزینه های مناسب ستون (ب) وصل کنید .(در ستون ب یک مورد اضافی است)<br>الف: الف )تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند. مخچه<br>ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن گره حیات<br>ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند،و با غلافی احاطه شده اند. عصب<br>د) به ما توانایی حرف زدن ،فکر کردن و حل مسئله می دهد مخ<br>ب: گره حیات / عصب / مخ / نخاع / مخچه | ۲ |
| ۶ | با در نظر داشتن عنصر آهن به پرسش ها پاسخ دهید.(هر اتم عنصر آهن ۲۶ پروتون و ۳۰ نوترون دارد و نماد آن را با Fe نمایش می دهند.)<br>الف)عدداتمی آهن: ۲۶ ب) عدد جرمی آهن: ۵۶<br>ج)نماد عنصر آهن را نوشته و عدد اتمی و عدد جرمی را در نماد وارد کنید $^{56}_{26}Fe$ | ۱ |
| ۷ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>الف: سلول های گیرنده نور در شبکیه را نام ببرید : استوانه ای و مخروطی<br>ب)قسمت حلزونی در کدام قسمت گوش قرار دارد؟ گوش داخلی( بخش حلزونی)<br>ج)نوع حرکت مفاصل در ستون مهره ها وجمجمه را بنویسید. حرکت محدود – حرکت ندارد(ثابت)<br>د) سه بخش سلول عصبی (نورون) را نام ببرید. جسم سلولی – دندریت – آکسون | ۲ |
| ۸ | مرکز هر یک از حس های زیر را در قشر مخ بنویسید.<br>الف) بینایی : پس سری قشر مخ ب) شنوایی: گیجگاهی قشر مخ ج) بویایی:جلوی نیمکره های مخ | ۱/۵ |
| ۹ | مریم در حال خیاطی بود که ناگهان سوزن خیاطی به دستش فرو رفت او با سرعت دستش را عقب کشید.<br>الف)این واکنش مریم چه نام دارد؟ غیر ارادی بازتابی (انعکاسی)<br>ب)سه ویژگی مهم این واکنش چیست؟ بسیار سریع-بدون اراده و تفکر –اغلب برای حفظ سلامت بدن | ۱ |
| ۱۰ | هورمون های غده تیروئید فرآیندهایی را کنترل می کنند که نتیجه آنها تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن است.با این عمل انرژی مورد نیاز سلول ها در مواقع مختلف تامین می شود.<br>با توجه به معرفی این غده تاثیر تیروئید بر بدن در زمان کودکی و بزرگسالی را با هم مقایسه کنید.<br>در زمان کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز در زمان بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری | ۱ |
| ۱۱ | به سوالات زیر درباره دستگاه هورمونی پاسخ دهید .<br>الف) هورمون چیست ؟ ترکیبات شیمیایی اند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می شوند.<br>ب) اندام هدف چیست ؟ شامل مجموعه خاصی از سلول های حساس به هورمون است.<br>ج)هورمون رشد چگونه باعث افزایش رشد قد می شود ؟ و از کدام غده ترشح می شود؟ با تاثیر بر استخوان ها – غده هیپوفیز<br>(از درگاه ایزد یکتا برای شما آرزوی موفقیت می کنم. ) | ۲ |

www-kanoon-ir