| نام و نام خانوادگی:<br>نام درس: علوم تجربی<br>نام دبیر: مریم مهاجری<br>دی ماه ۱۴۰۲ | بسمه تعالی<br>اداره آموزش و پرورش استان اردبیل<br>اداره کل آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل<br>دبیرستان دوره اول غیر دولتی دخترانه سرای | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹<br>پایه: هشتم<br>مدت امتحان: ۷۰ دقیقه<br>تعداد صفحه سوالات: ۳ |
|---|---|---|

| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.<br>الف) هر محلول حداقل از دو جزء ..... و ..... تشکیل شده است.<br>ب) در بافت های عصبی، سلول های دیگری بنام ..... که فعالیت عصبی ندارد و به نورون ها کمک می کند.<br>ج) به اتمهای یک عنصر که تعداد نوترون های متفاوت دارند ..... آن عنصر می گویند.<br>د) در لایه ی داخلی چشم دو نوع یاخته گیرنده ی نوری ..... و ..... وجود دارد. | ۱/۵ |
| ۲ | گزینه درست را با کشیدن خط در زیر آن مشخص کنید.<br>الف) افزایش ترشح بیش از حد هورمون محرک غده ی تیروئید کدام نتیجه را دنبال دارد؟<br>۱) اضافه وزن ۲) افزایش مصرف کلسیم ۳ ) خواب الودگی ۴) افزایش قند خون<br>ب) سرعت سوختن قند با افزودن خاک افزایش می یابد زیرا خاک .....<br>۱) کاتالیزگر است ۲) واکنش گر است ۳) با قند ترکیب می شود ۴) سبب کاهش سرعت می شود<br>ج)یاخته ها از..... و لیپید ساخته شده است.<br>۱) فقط DNA ۲) پروتئین و کربوهیدرات و دنا ۳) پروتئین، کربوهیدرات و لیپید ۴) پروتئین<br>د) کدام یک از گزینه های زیر تعریف مناسبی برای عدد جرمی هست؟<br>۱) تعداد پروتون ۲) مجموع تعداد الکترون با پروتون ۳) مجموع تعداد نوترون با پروتون ۴) تعداد الکترون | ۱ |
| ۳ | یک ویژگی مهم مخلوط ها را بنویسید. | ۰/۵ |
| ۴ | شیر مخلوطی از چیست و برای جداسازی آنها از چه دستگاهی استفاده می کنند؟ | ۰/۵ |
| ۵ | مراحل تغییر شیمیایی سوختن شمع ( هیدروکربن) را نوشته فرآورده و واکنش دهنده ی وفرآورده واکنش را مشخص کنید. | ۱/۵ |
| | ادامه سوالات صفحه دوم | جمع بارم ۵ |

www-kanoon-ir

| سوالات آزمون درس: علوم تجربی | تعداد سوال: (۱۸) تعداد صفحه: (۳) | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲ | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/ ۹ |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۶ | نقش گلوکز در بدن را بنویسید. | ۰/۷۵ |
| ۷ | شکل عصب را کشیده و اجزای تشکیل دهنده آن را مشخص کنید. | ۱ |
| ۸ | ساختار $F_9$ ( با n ۱۰) را مطابق با مدل بور رسم کرده و بار آن را مشخص کنید. | ۱ |
| ۹ | دو نمونه از ماده پرتوزا را نام ببرید. | ۰/۵ |
| ۱۰ | کار مخچه چیست؟ | ۰/۵ |
| ۱۱ | در ساختار استخوان چند نوع بافت استخوانی وجود دارد نام ببرید. | ۰/۵ |
| ۱۲ | ماهیچه ها چگونه تشکیل می شوند؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | تنظیم میزان کلسیم خون بر عهده کدام هورمون است و این هورمون با تاثیر بر روی کدام اندام ها باعث افزایش کلسیم درخون می شود؟ | ۱ |
| ۱۴ | سه نقش مهم استخوان در بدن را بنویسید. | ۰/۷۵ |
| | ادامه سوالات صفحه سوم جمع بارم | ۶/۷۵ |

www-kanoon-ir

| سوالات آزمون درس: علوم تجربی | تعداد سوال: (۱۸) تعداد صفحه: (۳) | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲ | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹ |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱۵ | وقتی آبمیوه ای را می نوشیم قند اضافی آن به چه صورت در می آید و در کجا ذخیره می شود؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | نقش دنا ( DNA ) در یاخته چیست؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۷ | کار تقسیم میتوز چیست و با رسم شکل توضیح دهید. | ۱ |
| ۱۸ | خود تنظیمی را تعریف کنید. | ۰/۷۵ |
| | نمره به عدد: ..... نمره به حروف: ..... طراح: مهاجری | جمع نمره ۱۵ |

www-kanoon-ir

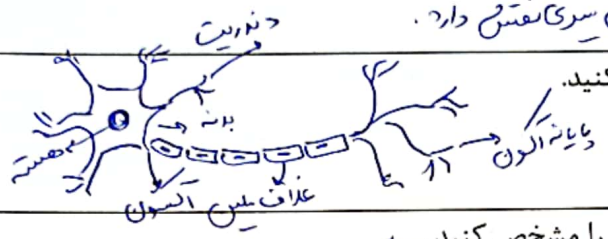
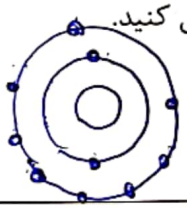
| نام و نام خانوادگی: | بسمه تعالی | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹ |
|---|---|---|
| نام درس: علوم تجربی | اداره آموزش و پرورش استان اردبیل | پایه: هشتم |
| نام دبیر: مریم مهاجری | اداره کل آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
| دی ماه ۱۴۰۲ | دبیرستان دوره اول غیر دولتی دخترانه سرای | تعداد صفحه سوالات: ۳ |

| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.<br>الف) هر محلول حداقل از دو جزء .....حلال..... و .....حل شونده..... تشکیل شده است.<br>ب) در بافت های عصبی، سلول های دیگری بنام .....سلول پشتیبان..... که فعالیت عصبی ندارد و به نورون ها کمک می کند.<br>ج) به اتمهای یک عنصر که تعداد نوترون های متفاوت دارند .....ایزوتوپ..... آن عنصر می گویند.<br>د) در لایه ی داخلی چشم دو نوع یاخته گیرنده ی نوری .....استوانه ای..... و .....مخروطی..... وجود دارد. | ۱/۵ |
| ۲ | گزینه درست را با کشیدن خط در زیر آن مشخص کنید.<br>الف) افزایش ترشح بیش از حد هورمون محرک غده ی تیروئید کدام نتیجه را دنبال دارد؟<br>۱) اضافه وزن ۲) افزایش مصرف کلسیم ۳) خواب الودگی ۴) افزایش قند خون<br>ب) سرعت سوختن قند با افزودن خاک افزایش می یابد زیرا خاک .....<br>۱) کاتالیزگر است ۲) واکنش گر است ۳) با قند ترکیب می شود ۴) سبب کاهش سرعت می شود<br>ج)یاخته ها از .....پروتئین..... و لیپید ساخته شده است.<br>۱) فقط DNA ۲) پروتئین و کربوهیدرات و دنا ۳) پروتئین، کربوهیدرات و لیپید ۴) پروتئین<br>د) کدام یک از گزینه های زیر تعریف مناسبی برای عدد جرمی هست؟<br>۱) تعداد پروتون ۲) مجموع تعداد الکترون با پروتون ۳) مجموع تعداد نوترون با پروتون ۴) تعداد الکترون | ۱ |
| ۳ | یک ویژگی مهم مخلوط ها را بنویسید.<br>مهم ترین ویژگی مخلوط این است که اجزای تشکیل دهنده اش خواص اولیه را در خود حفظ می کنند. | ۰/۵ |
| ۴ | شیر مخلوطی از چیست و برای جداسازی آنها از چه دستگاهی استفاده می کنند؟<br>شیر = آب + لاکتوز + پروتئین + چربی<br>برای جداسازی چربی شیر از سانتریفیوژ استفاده می شود. | ۰/۵ |
| ۵ | مراحل تغییر شیمیایی سوختن شمع ( هیدروکربن) را نوشته فرآورده و واکنش دهنده ی وفرآورده واکنش را مشخص کنید.<br>گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ← گرما ← گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)<br>فرآورده ← گرما ← واکنش دهنده | ۱/۵ |
| | ادامه سوالات صفحه دوم | |
| | جمع بارم | ۵ |

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| سوالات آزمون درس: علوم تجربی | تعداد سوال: (۱۸) تعداد صفحه: (۳) | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی: | نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲ | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/ ۹ |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۶ | نقش گلوکز در بدن را بنویسید. گلوکز به عنوان منبع اصلی انرژی برای سلول‌ها و بافت‌های مختلف در بدن عمل می‌کند. از جمله این بافت‌ها مغز و عضلات به طور اساسی از گلوکز به عنوان منبع انرژی استفاده می‌کنند و به کنترل سطح قند خون نیز کمک می‌کند و در تنظیم احساس سیری نقش دارد. | ۰/۷۵ |
| ۷ | شکل عصب را کشیده و اجزای تشکیل دهنده آن را مشخص کنید.   | ۱ |
| ۸ | ساختار $_9F$ ( با $10n$) را مطابق با مدل بور رسم کرده و بار آن را مشخص کنید.  | ۱ |
| ۹ | دو نمونه از ماده پرتوزا را نام ببرید. اورانیوم - پتاسیم | ۰/۵ |
| ۱۰ | کار مخچه چیست؟ مخچه در حفظ تعادل بدن و هماهنگی حرکات و سخن گفتن نقش مهمی دارد. مخچه دارای دو بخش سفید و خاکستری است. | ۰/۵ |
| ۱۱ | در ساختار استخوان چند نوع بافت استخوانی وجود دارد نام ببرید. به دو صورت متراکم و حفره‌دار دیده می‌شود. | ۰/۵ |
| ۱۲ | ماهیچه ها چگونه تشکیل می شوند؟ یاخته‌های ماهیچه‌ای دراز و نازک هستند و در طول در کنار هم قرار گرفته‌اند. بافت پیوندی یاخته‌های ماهیچه‌ای را به هم متصل می‌کند و دستجات ماهیچه‌ای بزرگ و بزرگتری را می‌سازد که مجموعه آنها ماهیچه را تشکیل می‌دهد. | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | تنظیم میزان کلسیم خون بر عهده کدام هورمون است و این هورمون با تاثیر بر روی کدام اندام ها باعث افزایش کلسیم درخون می شود؟ غدد پاراتیروئیدی ۴ تا هستند و معمولاً در قسمت پشت غده تیروئید قرار دارند و وظیفه کنترل سطح سرمی کلسیم را بر عهده دارند. غده پاراتیروئید کلسیم خون را افزایش می‌دهد. | ۱ |
| ۱۴ | سه نقش مهم استخوان در بدن را بنویسید.<br>از اندام‌های مهم مثل قلب، مغز، شش‌ها محافظت می‌کند<br>به بدن ما شکل و فرم می‌دهد.<br>در حرکت بدن به ماهیچه‌ها کمک می‌کند. | ۰/۷۵ |
| | ادامه سوالات صفحه سوم — جمع بارم | ۶/۷۵ |

www.kanoon-ir

Scanned with CamScanner

| سوالات آزمون درس: علوم تجربی | تعداد سوال: (۱۸) تعداد صفحه: (۳) | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲ | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹ |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱۵ | وقتی آبمیوه ای را می نوشیم قند اضافی آن به چه صورت در می آید و در کجا ذخیره می شود؟<br>یاخته های کبد قند اضافی (گلوکز) را برای استفاده در آینده به صورت گلیکوژن ذخیره می کنند. | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | نقش دنا ( DNA ) در یاخته چیست؟ دنا در واقع دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی ما و همچنین از این است که این اطلاعات در واحدهایی به نام ژن سازماندهی شده اند. | ۰/۷۵ |
| ۱۷ | کار تقسیم میتوز چیست و با رسم شکل توضیح دهید.<br>هر هسته به دو هسته با عدد کروموزومی یکسان تقسیم شده و دو هسته مشابه را می سازند و در ادامه سیتوپلاسم سلول تقسیم شده و سلول های جدید وارد چرخه سلولی به حالت اولیه خود می شود.<br>  | ۱ |
| ۱۸ | خود تنظیمی را تعریف کنید.<br>روشی است که در آن میزان تأثیر هورمون در بدن اندازه گیری می شود و میزان ترشح هورمون بر حسب نیاز بدن کم یا زیاد می شود | ۰/۷۵ |

| نمره به عدد: ..... نمره به حروف: ..... طراح: مهاجری | جمع نمره | ۱۵ |
|---|---|---|

Scanned with CamScanner