



زمان: ۶۰ دقیقه

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸

آزمون درسی علوم پایه هشتم نوبت اول

نام دبیر:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

| | | |
|------|---|--|
| ۱/۲۵ | <p>۱ در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>(انسولین - گلوکاگون - کاتالیزگر - تار عصبی - اسید - باز - ژن - نمک خوراکی)</p> <p>الف) موادی که pH آنها کمتر از ۷ باشد نامیده می شوند.</p> <p>ب) به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش می شوند می گویند.</p> <p>ج) هورمون در هنگام گرسنگی قند خون را افزایش می دهد.</p> <p>د) در (دی ان ای) اطلاعات در واحدهایی به نام سازماندهی شده اند.</p> <p>ه) در اثر ترکیب دو عنصر سدیم و کلر ماده ای به نام به وجود می آید.</p> | |
| ۱/۲۵ | <p>۲ جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) سبک ترین عنصر جدول تناوبی یک پروتون دارد و نماد شیمیایی آن H است. ()</p> <p>ب) مدت ماندگاری پیام های هورمونی بیشتر از پیام های عصبی است. ()</p> <p>ج) اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می برند عصب حسی نام دارند. ()</p> <p>د) تبدیل ارتعاشات صوتی به پیام عصبی و ارسال آن به مخ وظیفه ی گوش میانی است. ()</p> <p>ه) بخش محیطی دستگاه عصبی از مغز و نخاع تشکیل شده است. ()</p> | |
| ۱ | <p>۳ پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام مفصل تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟</p> <p>a) مفصل آرنج <input type="checkbox"/> b) مفصل بین استخوانهای جمجمه <input type="checkbox"/></p> <p>c) مفصل بین انگشتان <input type="checkbox"/> d) مفصل بین بازو و شانه <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در محلول نوشابه کدام ماده حلال است؟</p> <p>a) گاز کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> b) آب <input type="checkbox"/> c) رنگ های محلول <input type="checkbox"/> d) شکر <input type="checkbox"/></p> <p>ج) نوک بینی و لاله ی گوش از چه ماده ای ساخته شده اند؟</p> <p>a) غضروف <input type="checkbox"/> b) رباط <input type="checkbox"/> c) استخوان <input type="checkbox"/> d) تاندون <input type="checkbox"/></p> <p>د) برای جداسازی اجزای خون از هم از چه وسیله ای استفاده می کنند.</p> <p>a) دستگاه تقطیر <input type="checkbox"/> b) دستگاه سانتریفیوژ <input type="checkbox"/> c) کاغذ صافی <input type="checkbox"/> d) قیف جدا <input type="checkbox"/></p> | |
| /۷۵ | <p>۴ سه عامل ضروری برای سوختن را نام ببرید؟</p> | |
| /۷۵ | <p>۵ وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود بیاندازیم بعد از مدتی روی میخ ذرات نارنجی رنگ مس می نشیند به نظر شما تغییر فیزیکی رخ داده یا تغییر شیمیایی؟ چرا؟</p> | |
| /۵ | <p>۶ یون چیست؟</p> | |
| ۱/۵ | <p>۷ الف) از وظایف اسکلت ۳ مورد بنویسید.</p> <p>ب) کلسیم نقش زیادی در بدن دارد ۲ مورد آن را نام ببرید. و بنویسید کدام غده در افزایش کلسیم خون نقش دارد؟</p> | |

| ۱ | <p>هر یک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید.</p> <table border="1" data-bbox="288 96 1278 383"> <tr> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند</td> <td>ساقه مغز</td> </tr> <tr> <td>گره حیات در آن قرار دارد</td> <td>مخ</td> </tr> <tr> <td>این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است</td> <td>نخاع</td> </tr> <tr> <td>اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها می رساند</td> <td>مخچه</td> </tr> </table> | الف | ب | فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند | ساقه مغز | گره حیات در آن قرار دارد | مخ | این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است | نخاع | اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها می رساند | مخچه | ۸ | | | | |
|--|---|---------------|---------------|---------------------------------|--------------|--------------------------|-----------------|---|------|--|------|---|--|--|--|----|
| الف | ب | | | | | | | | | | | | | | | |
| فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند | ساقه مغز | | | | | | | | | | | | | | | |
| گره حیات در آن قرار دارد | مخ | | | | | | | | | | | | | | | |
| این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است | نخاع | | | | | | | | | | | | | | | |
| اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها می رساند | مخچه | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>در مورد تقسیم میتوز به موارد زیر پاسخ دهید. الف) چند سلول در این تقسیم ایجاد میشود؟ ب) هدف از انجام این تقسیم در بدن چیست؟ ج) تعداد کروموزوم ها در این تقسیم چه تغییری می کند؟</p> | ۹ | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۷۵ | <p>اتمی را به صورت 5_2He نمایش می دهند جدول زیر را برای آن کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="209 741 1401 880"> <thead> <tr> <th>نام عنصر</th> <th>تعداد پروتون</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>تعداد نوترون</th> <th>عدداتمی</th> <th>عددجرمی</th> <th>تعداد مدارهای این اتم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | نام عنصر | تعداد پروتون | تعداد الکترون | تعداد نوترون | عدداتمی | عددجرمی | تعداد مدارهای این اتم | | | | | | | | ۱۰ |
| نام عنصر | تعداد پروتون | تعداد الکترون | تعداد نوترون | عدداتمی | عددجرمی | تعداد مدارهای این اتم | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۷۵ | <p>شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را براساس مدل بور نشان می دهد. این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ چرا؟</p>  | ۱۱ | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۵ | <p>فرآورده های واکنش سوختن شمع را بنویسید.</p> | ۱۲ | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۵ | <p>نوع تولید مثل غیر جنسی را در هر کدام از جانداران زیر مشخص کنید. الف) مخمرها : ب) کپک ها :</p> | ۱۳ | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۵ | <p>جدول روبه رو را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="387 1503 1190 1693"> <tr> <td>.....</td> <td>ماهیچه اسکلتی</td> </tr> <tr> <td>غیرارادی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>دیواره دستگاه گوارش</td> <td>کنار استخوان ها</td> </tr> </table> | | ماهیچه اسکلتی | غیرارادی | | دیواره دستگاه گوارش | کنار استخوان ها | ۱۴ | | | | | | | | |
| | ماهیچه اسکلتی | | | | | | | | | | | | | | | |
| غیرارادی | | | | | | | | | | | | | | | | |
| دیواره دستگاه گوارش | کنار استخوان ها | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۷۵ | <p>منظور از صفات ثانویه جنسی چیست؟</p> | ۱۵ | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۷۵ | <p>برنج طلایی چه فرقی با برنج معمولی دارد؟</p> | ۱۶ | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۵ | <p>شکل مقابل قسمت های مختلف یک نورون را نشان میدهد ، آن را نامگذاری کنید</p>  | ۱۷ | | | | | | | | | | | | | | |