

نام:

مدیریت آموزش و پرورش دشتیاری

نام درس: علوم تجربی

نام خانوادگی:

دبیرستان پسرانه ی شهید بهشتی نگور

پایه: هشتم

شعبه:

(دوره اول متوسطه)

تاریخ ارزشیابی: ۹۵/۱۰/

سئوالات ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶ مدت ارزشیابی: ۶۰ دقیقه

مهر آموزشگاه

نمره با عدد:

نمره باحروف:

نام دبیر:

تاریخ وامضای دبیر:

نمره تجدیدنظر با عدد:

نمره باحروف:

نام دبیر:

تاریخ وامضای دبیر:

ردیف

« هرچه موانع جدی تر و سخت تر باشد ، لذت تلاش و پیروزی بیشتر است.»

نمره

۱

در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید. (انسولین - گلوکاگون - کاتالیزگر - تار عصبی - اسید - باز - ژن - نمک خوراکی)

الف) موادی که pH آنها کمتر از ۷ باشد نامیده می شوند .

ب) به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش می شوند می گویند.

ج) هورمون در هنگام گرسنگی قند خون را افزایش می دهد.

د) در (دی ان ای) اطلاعات در واحدهایی به نام سازماندهی شده اند.

ه) در اثر ترکیب دو عنصر سدیم و کلر ماده ای به نام به وجود می آید.

۱/۲۵

۲

جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.

- الف) سبک ترین عنصر جدول تناوبی یک پروتون دارد و نماد شیمیایی آن H است. ()
- ب) مدت ماندگاری پیام های هورمونی بیشتر از پیام های عصبی است. ()
- ج) اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می برند عصب حسی نام دارند. ()
- د) تبدیل ارتعاشات صوتی به پیام عصبی و ارسال آن به مخ وظیفه ی گوش میانی است. ()
- ه) بخش محیطی دستگاه عصبی از مغز و نخاع تشکیل شده است. ()

۱

۳

پاسخ صحیح را با علامت x مشخص کنید.

- الف) کدام مفصل تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟
- (a) مفصل آرنج
- (b) مفصل بین استخوانهای جمجمه
- (c) مفصل بین انگشتان
- (d) مفصل بین بازو و شانه
- ب) در محلول نوشابه کدام ماده حلال است؟
- (a) گاز کربن دی اکسید (b) آب
- (c) رنگ های محلول (d) شکر
- ج) نوک بینی و لاله ی گوش از چه ماده ای ساخته شده اند؟
- (a) غضروف (b) رباط (c) استخوان (d) تاندون
- د) برای جداسازی اجزای خون از هم از چه وسیله ای استفاده می کنند.
- (a) دستگاه تقطیر (b) دستگاه سانتریفیوژ (c) کاغذ صافی (d) قیف جدا کننده

سئوالات تشریحی:

۴

سه عامل ضروری برای سوختن را نام ببرید؟

۰/۷۵

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؟

۰/۷۵

۰/۵	<p style="text-align: center;"><u>سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم صفحه ۲</u></p> <p style="text-align: right;">یون چیست؟</p>	۶														
۱/۵	<p>(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>	۷														
۱	<p>هر یک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">الف</td> <td style="width: 50%;">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.</p> <p>(الف) چند سلول در این تقسیم ایجاد میشود؟</p> <p>(ب) هدف از انجام این تقسیم در بدن چیست؟</p> <p>(ج) تعداد کروموزومها در این تقسیم چه تغییری میکند؟</p>	۹														
۱/۷۵	<p>اتمی را به صورت ${}^4_2\text{He}$ نمایش می دهند جدول زیر را برای آن کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </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										
۰/۷۵	<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> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۱														
۰/۵	<p>فرآورده های واکنش سوختن شمع را بنویسید .</p>	۱۲														
۰/۵	<p>نوع تولید مثل غیر جنسی را در هر کدام از جانداران زیر مشخص کنید.</p> <p>(الف) مخمرها : (ب) کپک ها :</p>	۱۳														
۰/۵	<p>جدول روبه رو را کامل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">ماهیچه اسکلتی</td> <td style="width: 50%;">.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>غیرارادی</td> </tr> <tr> <td>کنار استخوان ها</td> <td>دیواره دستگاه گوارش</td> </tr> </table>	ماهیچه اسکلتی	غیرارادی	کنار استخوان ها	دیواره دستگاه گوارش	۱۴								
ماهیچه اسکلتی															
.....	غیرارادی															
کنار استخوان ها	دیواره دستگاه گوارش															
۰/۷۵	<p>منظور از صفات ثانویه جنسی چیست؟</p>	۱۵														

۰/۷۵	سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم صفحه ۳	۱۶
------	--	----

برنج طلایی چه فرقی با برنج معمولی دارد؟

۰/۵	شکل مقابل قسمت های مختلف یک نورون را نشان میدهد ، آن را نامگذاری کنید	۱۷
-----	---	----



جمع	« آرامش هنر نپرداختن به انبوه مشکلاتی است که حل کردنش سهم خداوند بزرگ است.»
۱۵	موفق باشید - اشرفزاده