شماره ی صفحه:۱	باسمه تعالی	تعدادصفحات:۳
نام:	مدیریت آموزش وپرورش 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 ۹۶-۹۵	مدت ارزشیابی: ۶۰دقیقه

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- تارعصبی-اسید - باز – ژن-نمک خوراکی**) الف) موادی که ph آنها کمتراز ۷ باشد ..... نامیده می شوند . ب) به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش می‌شوند ..... می‌گویند. ج) هورمون ..... در هنگام گرسنگی قند خون را افزایش می دهد. د) در(دی ان ای) اطلاعات در واحدهایی به نام ..... سازماندهی شده‌اند. 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)وغلط رابا (غ) مشخص کنید.** الف) سبک ترین عنصر جدول تناوبی یک پروتون دارد ونماد شیمیایی آنH 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 وارسال آن به مخ وظیفه ی گوش میانی است. ( ) ه) بخش محیطی دستگاه عصبی از مغز و نخاع تشکیل شده است. ( )	۱/۲۵
۳	**پاسخ صحیح را باعلامت × مشخص کنید.** الف) کدام مفصل تفاوت بشتری با بقیه دارد؟ a)مفصل آرنج ☐ b) مفصل بین استخوانهای جمجمه ☐ c)مفصل بین انگشتان ☐ d) مفصل بین بازو وشانه ☐ 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 ☐	۱

سوالات تشریحی:

۴	سه عامل **ضروری** برا ی سوختن را نام ببرید؟	۰/۷۵
۵	وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود بیاندازیم بعداز مدتی روی میخ ذرات نارنجی رنگ مس می نشیند به نظر شما **تغییر فیزیکی** رخ داده یا **تغییر شیمیایی**؟چرا؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم صفحه ۲

۶	یون چیست؟	۰/۵
۷	الف) از وظایف اسکلت **۳** مورد بنویسید. ب) کلسیم نقش زیادی در بدن دارد **۲**مورد آن را نام ببرید. و بنویسید کدام غده در **افزایش کلسیم خون** نقش دارد؟	۱/۵
۸	هر یک از موارد ستون **الف** را به موارد ستون **ب** ارتباط دهید.	۱

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

۹	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 کروموزومها در این تقسیم چه تغییری میکند؟	۱
۱۰	اتمی را به صورت $_{2}^{5}He$ نمایش می دهند جدول زیر را برای آن **کامل** کنید.	۱/۷۵

نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	عددتمی	عددجرمی	تعداد مدارهای این اتم

۱۱	شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را براساس مدل بور نشان می دهد.این ساختاربه یک اتم خنثی ،یون مثبت یامنفی تعلق دارد؟چرا؟	۰/۷۵
۱۲	**فرآورده** های واکنش سوختن شمع را بنویسید .	۰/۵
۱۳	نوع تولید مثل غیر جنسی را در هر کدام از جانداران زیر مشخص کنید. الف) مخمرها : ..... ب) کپک ها :	۰/۵
۱۴	جدول روبه رو را کامل کنید .	۰/۵

ماهیچه اسکلتی	.....
.....	غیرارادی
کنار استخوان ها	دیواره دستگاه گوارش

۱۵	منظور از **صفات ثانویه جنسی** چیست؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۶	**سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم صفحه ۳** **برنج طلایی** چه فرقی با برنج معمولی دارد؟	۰/۷۵
۱۷	شکل مقابل قسمت های مختلف یک نورون را نشان میدهد ، آن را **نامگذاری** کنید  	۰/۵
جمع ۱۵	**« آرامش هنر نپرداختن به انبوه مشکلاتی است که حل کردنش سهم خداوند بزرگ است.»** **موفق باشید - اشرفزاده**	