



بارم ۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید.	ردیف		
	<p>۱. شربت آتی بیوتیک نوعی مخلوط است. «<u>سوپانسیون</u>» <u>امولسیون</u>»</p> <p>۲. حل شدن ویتامین C نوعی «<u>تغییر فیزیکی</u>» <u>تغییر شیمیایی</u>» که با کاهش دما همراه است.</p> <p>۳. ایزوتوپ ها از لحاظ خواص شیمیایی نسبت به هم «<u>یکسان</u>» <u>متفاوت</u>» هستند.</p> <p>۴. به سلول هایی که فعالیت عصبی ندارند ولی به آن ها کمک می کند «<u>نورون</u>» <u>سلول پشتیبان</u>» می گویند.</p> <p>۵. گیرنده حس بینایی برای دید رنگی «<u>سلول استوانه ای</u>» <u>سلول مخروطی</u>» نام دارد.</p> <p>۶. هورمون «<u>گلوکاکون</u>» <u>انسولین</u>» موقع گرسنگی ترشح و موجب افزایش قند خون می شود.</p>	الف)		
۲	<p>صحیح ترین پاسخ را انتخاب کرده و علامت بزنید.</p> <p>A. هورمون این غده موجب تنظیم کلسیم در بدن می شود.</p> <p>الف) غده تیروئید ب) غده فوق کلیه ج) غده پاراتیروئید د) غده پانکراس</p> <p>B. عدد جرمی مدل مقابل کدام گزینه است؟</p> <p>الف) ۱۱ ب) ۱۲ ج) ۲۳ د) ۱</p> <p>C. کدام شماره مُخچه را نشان می دهد؟</p> <p>الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴</p> <p>D. کدام صفت زیر محیطی نیست؟</p> <p>الف) تولید انسولین از باکتری ها ب) تغییر رنگ گل ادرسی ج) تغییر رنگ پوست خرگوش هیمالیا د) بیماری های کمبود ویتامین</p> 	ب)		
۳	<p>در متن زیر شش غلط علمی وجود دارد، آن ها را مشخص و تصحیح نمایید. (فعل جمله را تغییر ندهید)</p> <p>- DNA رشته های درون هسته سلول ها هستند که در انتقال صفات ارثی نقش دارند. «<u>کروموزوم</u>»</p> <p>- غده آدرنال در فعالیت هایی که مربوط به تولید انرژی و سوخت و ساز است دخالت دارند. «<u>تیروئید</u>»</p> <p>- مهم ترین قسمت گوش، گوش داخلی و بخش مجرای نیم دایره است. «<u>گوش میانی</u>»</p> <p>- اتم های فلزی با از دست دادن الکترون تمایل دارند به یون منفی تبدیل شود. «<u>مثبت</u>»</p> <p>- آبلیمو دارای PH = ۳ است و نوعی باز محسوب می شود. «<u>اسید</u>»</p> <p>- در سوختن کامل شمع علاوه بر بخار آب، کربن منو اکسید تولید می شود. «<u>کربن دی اکسید</u>»</p>	ج)		
۱	<p>هر یک از موارد ستون (الف) را به موارد ستون (ب) ارتباط دهید.</p> <table border="1" data-bbox="161 1659 1225 1918"> <tr> <td data-bbox="161 1659 510 1918"> <p>(ب)</p> <p>ساقه مغز</p> <p>مُخ</p> <p>نُخاع</p> <p>مُخچه</p> </td> <td data-bbox="510 1659 1225 1918"> <p>(الف)</p> <p>۱. فعالیت ارادی بدن را کنترل می کنند.</p> <p>۲. گره حیوانات در آن قرار دارد.</p> <p>۳. این قسمت توسط بندبازان تقویت شده است.</p> <p>۴. اطلاعات محیط را به مغز و فرمان های مغز را به اندام ها می رساند.</p> </td> </tr> </table>	<p>(ب)</p> <p>ساقه مغز</p> <p>مُخ</p> <p>نُخاع</p> <p>مُخچه</p>	<p>(الف)</p> <p>۱. فعالیت ارادی بدن را کنترل می کنند.</p> <p>۲. گره حیوانات در آن قرار دارد.</p> <p>۳. این قسمت توسط بندبازان تقویت شده است.</p> <p>۴. اطلاعات محیط را به مغز و فرمان های مغز را به اندام ها می رساند.</p>	د)
<p>(ب)</p> <p>ساقه مغز</p> <p>مُخ</p> <p>نُخاع</p> <p>مُخچه</p>	<p>(الف)</p> <p>۱. فعالیت ارادی بدن را کنترل می کنند.</p> <p>۲. گره حیوانات در آن قرار دارد.</p> <p>۳. این قسمت توسط بندبازان تقویت شده است.</p> <p>۴. اطلاعات محیط را به مغز و فرمان های مغز را به اندام ها می رساند.</p>			

5) قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید.

یافت آبیونی

6) جدول زیر را کامل کنید.

مثال	نوع عمل		
درد در مفاصل	قرمز	ارادی	ماهیچه اسکلتی
قلب	قرمز	غیر ارادی	ماهیچه قلبی
انقباض عضله	قرمز	غیر ارادی	ماهیچه صاف

7) برای هر سوال توضیح دهید.

الف) چه رابطه ای بین تعداد کروموزوم، اندازه و جثه جاندار وجود دارد؟ هیچ رابطه ای وجود ندارد.

ب) دو مزیت یک طرفه بودن انتقال پیام در سلول عصبی را بنویسید. انتقال سریع - عدم تأخیر پیام - دست بالا

ج) چرا ماهیچه های اسکلتی جفت جفت اند؟ زیرا ماهیچه ای که موجب ضم شدن استخوان می گردد نمی تواند آن را به حالت اول بازگرداند. نیاز به ماهیچه دوم است.

8) برای هر یک از اصطلاحات زیر یک تعریف بنویسید.

الف) کاتالیزگر: « ... موادی که سرعت واکنش را افزایش می دهند ولی خود دچار تغییر نمی شوند »

ب) هورمون: « ... مواد شیمیایی که در خون در جریان می افتند و روی اندام های دوری اثر می گذارند »

ج) گیرنده حسی: « ... پیام را از محیط دریافت کرده و پیام عصبی تبدیل می کند »

9) برای جداسازی هر یک از مخلوط ها از چه روش یا وسیله ای کمک می گیریم؟

الف) الکل از آب: « ... دستگاه تقطیر ... »

ب) چربی از شیر: « ... سانتریفوژ ... »

10) با توجه به واکنش شیمیایی مقابل واکنش دهنده کدام است؟ کربن دی اکسید + نمک → ویتامین C + جوش شیرین

واکنش دهنده

11) برای هر یک از مفصل های زیر یک مثال بزنید.

الف) مفصل ثابت: « ... جبهه ... »

ب) مفصل نیمه متحرک: « ... مفاصل بین مهره ها یا استخوان ... »

12) در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم و تعداد سلول چه تغییری می کند؟ یک سلول به دو سلول و تعداد کروموزوم تغییر نمی کند.

13) تعداد الکترون و نوترون در $^{56}_{26}\text{Fe}^{2+}$ چند است؟

$e = 24$
 $N = 30$

نام و نام خانوادگی: () شماره لیست: () کلاس هشتم ()

نمره کتابی به عدد:	نمره کل به عدد:	نمره کل تمدید نظر به عدد:	موفق و شاداب باشید
نمره آزمایشگاه به عدد:	نمره آزمایشگاه به مروف:	نمره کل تمدید نظر به مروف:	مؤملی
		محل امضاء دبیر مربوطه:	