







بارم	نمونه سوالات پیشنهادی پایه هشتم - فصل ۵	ردیف
۱	<p style="text-align: right;">نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center;"> <p>محرک</p> <pre> graph TD A[محرک] --> B[گرما و سرما] A --> C[.....] A --> D[نور] B --> B1[.....] C --> C1[گوش] D --> D1[.....] B1 --> B2[قشر مخ] C1 --> C2[.....] D1 --> D2[بخش پس سری مخ] </pre> </div>	۱
۱/۲۵	<p>مراحل احساس بوی این گل زیبا، به صورت پراکنده، عنوان شده است. آن ها را مرتب کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>۱ پیام عصبی تولید می شود.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>۲ بو تشخیص داده می شود.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>۳ مولکول های بو وارد بینی می شوند.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>۴ پیام به قشر مخ می رود.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>۵ روی گیرنده های بویایی قرار می گیرند.</p> </div> </div>	۲
۱	<p>مزه هر کدام از مواد غذایی، توسط کدام ناحیه زبان، تشخیص داده می شود؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>آش خیلی داغ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>عسل</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>لیمو</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>نمک</p>  </div> </div>	۳
۱	<p>پوکی استخوان یکی از بیماری های بسیار خطرناک می باشد که در زنان، بسیار شایع است.</p> <p>الف) در ساختار اسکلت بدن، کدام عناصر باعث استحکام استخوان می شوند؟ ب) دو بافت مهم، در استخوان را نام ببرید.</p>	۴



الف) نام ماهیچه شماره ی یک چیست؟

ب) چرا با منقبض شدن ماهیچه، استخوان همراه آن حرکت می کند؟

۱

با توجه به کلمات درون پرانتز جملات را کامل کنید.

۶

الف) محل اتصال استخوان ها به یک دیگر را می گویند. (رباط_مفصل)

ب) گیرنده های چشم، دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان زیاد است. (مخروطی_استوانه ای)


پ) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت می کنند و به پیام عصبی تبدیل می کنند می گویند.
(اندام حسی_اندام حرکتی)


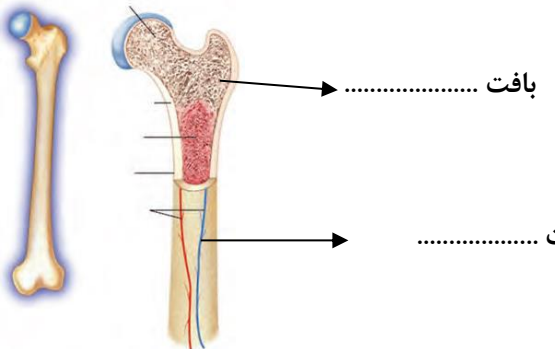
ت) مرکز حس بویایی در جلوی می باشد. (نیمکره ی مخ_حفرة ی بینی)


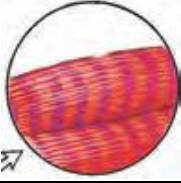

۱

جدول زیر را کامل کنید.

۷

			شکل
قلبی	صاف	اسکلتی	نام - نوع
غیر ارادی	عمل
.....	سفید-صورتی	قرمز	رنگ
قلب	پاها-دست	محل

<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>با توجه به مفهوم هر جمله، کلمه ی مناسب را انتخاب کرده و در جای خود بنویسید؟</p> <p>الف) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند. (نورون - مفصل - غضروف)</p> <p>ب) بافت پیوندی که ماهیچه ها را به استخوان ها، متصل نگه می دارد، نام دارد. (تاندون - غضروف - عصب)</p>	<p>۸</p>								
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>در هر یک از جملات زیر، یک غلط علمی وجود دارد. آن ها را مشخص و تصحیح کنید.</p> <p>(از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید)</p> <p>الف) در لایه داخلی چشم (شبکیه)، گیرنده های یاخته های استوانه ای، دید رنگی دارند و تعدادشان بیشتر است.</p> <p>ب) به مجموعه استخوان، ماهیچه و اتصالات آن ها در بدن، اسکلت می گویند.</p>	<p>۹</p>								
<p>۰/۷۵</p>	<p>هر یک از مراکز حسی را به جایگاه صحیح آن ها در قشر مخ، وصل کنید؟</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;"><u>مراکز حسی</u></td> <td style="text-align: center; width: 50%;"><u>جایگاه در قشر مخ</u></td> </tr> <tr> <td>الف - بینایی</td> <td>* قسمت گیجگاهی قشر مخ</td> </tr> <tr> <td>ب - بویایی</td> <td>* قسمت جلوی قشر مخ</td> </tr> <tr> <td>پ - شنوایی</td> <td>* قسمت پس سری قشر مخ</td> </tr> </table>	<u>مراکز حسی</u>	<u>جایگاه در قشر مخ</u>	الف - بینایی	* قسمت گیجگاهی قشر مخ	ب - بویایی	* قسمت جلوی قشر مخ	پ - شنوایی	* قسمت پس سری قشر مخ	<p>۱۰</p>
<u>مراکز حسی</u>	<u>جایگاه در قشر مخ</u>									
الف - بینایی	* قسمت گیجگاهی قشر مخ									
ب - بویایی	* قسمت جلوی قشر مخ									
پ - شنوایی	* قسمت پس سری قشر مخ									
<p>۱</p>	<p>چرا می توانیم بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص دهیم؟</p> 	<p>۱۱</p>								
	<p>الف) در ساختار استخوان، دو نوع بافت وجود دارد. آن ها را بر روی شکل، مشخص کنید؟</p> <p>ب) دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید؟</p> 	<p>۱۲</p>								

۰/۷۵	۱۳ برای هر نوع مفصل داده شده، یک مثال بزنید؟ الف- مفصل ثابت: () ب- مفصل با چرخش در جهت های مختلف: () پ- مفصل با حرکت در یک جهت خاص: ()		۱۳
۱	۱۴ با توجه به شکل، بنویسید چرا گفته می شود ماهیچه ها عمل متقابل دارند و جفت جفت کار می کنند؟ 		۱۴
۱		۱۵ جدول داده شده را کامل کنید. شکل نام-نوع عمل رنگ یاخته ها استوانه ای محل	۱۵
۰/۵		۱۶ جدول داده شده را کامل کنید. شکل نام-نوع عمل رنگ سفید- صورتی محل دیواره دستگاه گوارش	۱۶
۰/۵	۱۷ با توجه به وجود کلسیم در ساختار و استحکام استخوان ها ، برای جلوگیری از بیماری پوکی استخوان، یک راه پیشنهاد کنید؟		۱۷