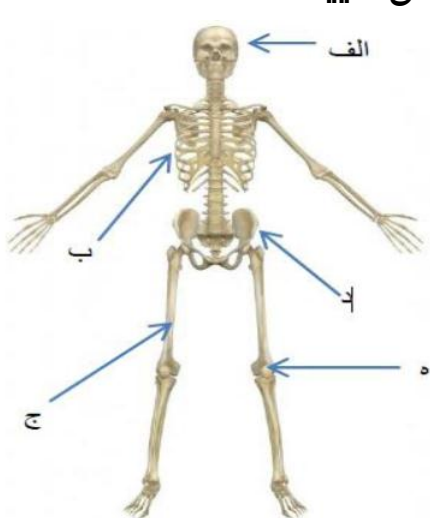


۱/۷۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. مهمترین فاکتوری که برای دیدن اجسام موجود در محیط لازم می باشد..... است . ۲. در ساختار استخوان ،بافت استخوانی به دو صورت و دیده می شود. ۳. بزرگترین زرد پی بدن که از پشت ساق پا تا کف پا امتداد دارد نام دارد. ۴. شانس عفونت در گوش به دنبال عفونت گلو بیشتر است. ۵. یاخته های گیرنده حس مژه دار هستند. ۶. لایه داخلی چشم نام دارد.
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۷. بیشتر استخوانها ابتدا از غضروف ساخته شده اند . ۸. مرکز شنوایی انسان در مخ قرار دارد. ۹. هر محرکی در هر جای بدن قابل حس کردن است. ۱۰. مزه غذاهای خیلی گرم و خیلی سرد بهتر دریافت می شود. ۱۱. تنوع گیرنده های بافت پوششی بینی زیاد است.
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱۲. تنوع گیرنده های حسی کدام یک از اندامهای زیر بیشتر است؟ <input type="checkbox"/> الف) شنوایی <input type="checkbox"/> ب) لامسه <input type="checkbox"/> ج) بینایی <input type="checkbox"/> د) بویایی ۱۳. از ترکیب کدام یک از اجزا زیر دستگاه حرکتی حاصل می شود؟ <input type="checkbox"/> الف) ماهیچه و اسکلات <input type="checkbox"/> ب) دستگاه عصبی و اسکلت <input type="checkbox"/> ج) ماهیچه و دستگاه عصبی <input type="checkbox"/> د) دستگاه عصبی ، ماهیچه و اسکلت ۱۴. در ماده زمینه ای استخوان چه املاحی به صورت فراوان وجود دارد؟ <input type="checkbox"/> الف) کلسیم - سدیم <input type="checkbox"/> ب) کلسیم - پتاسیم <input type="checkbox"/> ج) کلسیم - فسفر <input type="checkbox"/> د) آهن - فسفر ۱۵. کدام نوع بافت، یاخته های ماهیچه ای را به هم متصل می کند؟ <input type="checkbox"/> الف) عصبی <input type="checkbox"/> ب) پیوندی <input type="checkbox"/> ج) پوششی <input type="checkbox"/> د) زمینه ای
- / ۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱۶. وظیفه اندامهای حسی چیست؟

<p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>۱۷. کار گیرنده های استوانه ای چیست؟</p> <p>۱۸. بخش حلزونی در کدام قسمت گوش قرار دارد؟</p> <p>۱۹. گیرنده های بویایی در کجا قرار دارند؟</p> <p>۲۰. اندام حسی چشایی چه نام دارد</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۱</p> <p>۱/۲۵</p> <p>۱</p> <p>۱/۲۵</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۲۱. اندام حسی چیست؟</p> <p>۲۲. چگونه صداهاى مختلف را مى شنویم؟</p> <p>۲۳. از وجود بو در محیط چگونه آگاه مى شویم؟</p> <p>۲۴. ترتیب مراحل زیر را بنویسید.</p> <p>درک مزه - اتصال گیرنده به غذا - حل شدن غذا در بزاق - ایجاد پیام عصبی</p> <p>۱- ۲- ۳- ۴-</p> <p>۲۵. پنج قسمت از اجزای مشخص شده شکل اسکلت زیر را بر روی شکل مشخص نمایید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="width: 40%;"> <p>الف)</p> <p>ب)</p> <p>ج)</p> <p>د)</p> <p>ه)</p> </div> </div>

۲۶. چگونگی تشکیل شدن استخوان را بنویسید.

۱

۲۷. مفصل چیست؟

- / ۷۵

۲۸. انواع ماهیچه را نام ببرید.

- / ۷۵

۲۹. ماهیچه های اسکلتی یا مخطط را توضیح دهید.

۱

۳۰. در جملات زیر غلط علمی (یک کلمه) وجود دارد صحیح آن را بنویسید؟

- / ۵

- وقتی ماهیچه ای منقبض می شود چون رباط آن به استخوان متصل است باعث حرکت می شود. (.....)

- سلولهای گیرنده موجود در گوش میانی، پیام صوتی را به عصبی تبدیل می کنند. (.....)

پاسخنامه

جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱. نور

۲. متراکم - حفره دار.

۳. آشیل

۴. میانی

۵. شنوایی

۶. شبکیه

صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

۷. ص

۸. غ

۹. غ

۱۰. غ

۱۱. ص

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱۲. د

۱۳. الف

۱۴. ج

۱۵. ب

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۶. دریافت تحریک محرک و تبدیل آن به پیام عصبی.

۱۷. دید سیاه و سفید دارند.

۱۸. گوش داخلی

۱۹. در بافت پوششی بینی

۲۰. زبان

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۲۱. به اندامهایی که اثر محرک خاصی را دریافت می کنند و به پیام عصبی تبدیل می کنند، اندامهای حسی می گویند.

۲۲. صدا یا صوت به صورت امواجی در اطراف ما پراکنده اند. وقتی صدایی به گوش ما برسد به پیام عصبی تبدیل شده و به

مرکز شنوایی در قشر مخ ارسال می شود تا ضمن درک آن در صورت نیاز پاسخ مناسب داده شود.

۲۳. وقتی مولکولهای مواد بودار (که به حالت بخار در اطراف ما وجود دارند) وارد بینی ما می شوند روی گیرنده های بویایی قرار می گیرند و در آنجا پیام عصبی ایجاد و به قشر مخ فرستاده می شود به این ترتیب بوی مواد را تشخیص می دهیم.

۲۴. ۱- حل شدن غذا در بزاق ۲- اتصال گیرنده به غذا ۳- ایجاد پیام عصبی ۴- درک مزه

۲۵. پنج قسمت از اجزای مشخص شده شکل اسکلت زیر را بر روی شکل مشخص نمایید.

الف) جمجمه

ب) دنده

ج) نیم لگن

د) ران

ه) کشکک زانو

۲۶. بیشتر استخوانهای ما از ابتدا از غضروف ساخته شده اند و در حین رشد با جذب کلسیم و فسفر به استخوان تبدیل می شوند.

۲۷. به محلی که دو یا چند استخوان به یکدیگر متصل هستند (بند) مفصل می گوئیم

۲۸. ماهیچه قلب - ماهیچه صاف - ماهیچه اسکلتی

۲۹. حرکت اسکلت بدن توسط این نوع ماهیچه ها صورت می گیرد انقباض این ماهیچه ها سریع و پر قدرت و تحت

کنترل و اراده است مانند ماهیچه های دست و پا

۳۰. رباط ← زرد پی میانی ← داخلی