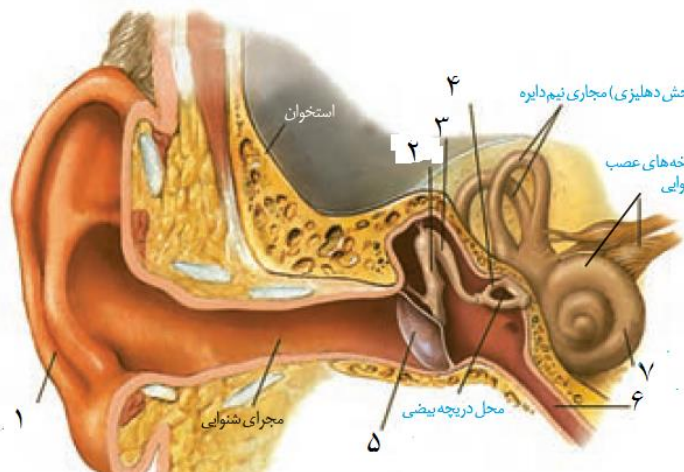


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) گیرنده های حسی در انسان همه از یک نوع هستند.</p> <p>ب) پدیده سازش گیرنده های فشار پوست، موجب می شود وجود لباس را روی بدن حس نکنیم.</p> <p>ج) گیرنده های دمایی فقط در دست و پاهای ما وجود دارند.</p> <p>د) محل خروج عصب بینایی از عنبیه ، نقطه کور نام دارد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) حفظ شکل کروی کروی چشم به عهده ..... است.</p> <p>ب) گوش درونی از دو بخش ..... و ..... درست شده است.</p> <p>ج) گیرنده های بویایی در ..... قرار دارند.</p> <p>د) اومامی به معنای ..... است.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) گیرنده های مکانیکی در بدن ماهی در کجا قرار دارند؟</p> <p>۲) بر روی پاهای مگس چه نوع گیرنده هایی وجود دارد؟</p> <p>۳) بعد از استخوان سندان کدام استخوان قرار دارد؟</p> <p>۴) در بخش دهلیزی گوش ، احساس تعادل به عهده کدام بخش است؟</p> <p>۵) کدام بخش حلق را به گوش میانی متصل می کند؟</p> <p>۶) کدام حس در درک درست مزه غذاها تاثیر دارد؟</p> <p>۷) در پشت دریاچه بیضی کدام بخش گوش قرار دارد؟</p> <p>۸) بخش بیرونی گوش شامل چه قسمت هایی می باشد؟</p> <p>۹) بخش رنگین چشم چه نام دارد؟</p>	<p>۴/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) کدام یک از ویژگی های عدسی چشم نیست؟ الف) واگرا (ب) همگرا (ج) انعطاف پذیر (د) دارای تارهای آویز</p> <p>۲) خارجی ترین لایه چشم از کدام بخش درست شده است؟ الف) شبکیه (ب) مشیمیه (ج) صلبیه (د) عنبیه</p> <p>۳) گیرنده های فرورسرخ در کدام یک از موجودات زیر قرار دارد؟ الف) کوسه ب) مار زنگی ج) موش د) ملخ</p> <p>۴) کدام یک از ویژگی های فرد دوربین نمی باشد؟ الف) کره چشم کوچکتر از حد طبیعی (ب) واضح ندیدن اجسام (ج) کره چشم بزرگتر از حد طبیعی (د) هیچ کدام</p>	۱

۱/۷۵	<p>بخش های مشخص شده را در شکل زیر نام گذاری کنید.</p>  <p style="text-align: center;">             -۱                      -۲                      -۳              -۴                      -۵                      -۶                      -۷         </p>	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) لکه زرد              ب) برای ساخت ماده حساس به نور چه ویتامینی لازم است؟              ج) درد چیست؟              د) گیرنده های تماسی              ه) حس های پیکری</p>	۶
۲	<p>انسان چند مزه را احساس می کند؟ ۴ مورد را نام ببرید</p>	۷
۱/۵	<p>در پیرچشمی کدام بخش چشم آسیب می بیند؟</p>	۸
۱/۵	<p>شبکیه از چه یاخته هایی درست شده است؟</p>	۹
۱/۵	<p>وظیفه زلالیه چیست؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>گیرنده های چشایی در کجا قرار دارند؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p><b>موفق باشید</b></p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط گیرنده های حسی در انسان گوناگون هستند. ب) صحیح ج) غلط . گیرنده های دمایی در همه بدن پراکنده اند د) غلط. محل خروج عصب بینایی از شبکیه، نقطه کور نام دارد	۱
۲	الف) زجاجیه ب) حلزونی و دهلیزی ج) سقف حفره بینی د) لذیذ	۲
۴/۷۵	۱) در خط جانبی ۲) گیرنده های شیمیایی ۳) رکابی ۴) مجاری نیم دایره ۵) شیپور استاش ۶) حس بویایی ۷) بخش حلزونی گوش ۸) لاله گوش و کجرای آن ۹) عنبیه	۳
۱	۱-الف ۲-ج ۳-ب ۴-ج	۴
۱/۷۵	۱- لاله گوش ۲- چکشی ۳- سندان ۴- رکابی ۵- پرده صماخ ۶- شیپور استاش ۷- بخش حلزونی	۵
۲/۵	الف) بخشی از شبکیه را که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد، لکه زرد می نامند. ب) ویتامین A ج) درد یک ساز و کار حفاظتی است . د) گیرنده های مکانیکی در پوست و بافت های دیگرند که با تماس، فشار یا ارتعاش تحریک می شوند. ه) حس های پیکری ، حس تماس، دما، وضعیت و درد را می گویند.	۶
۲	پنج مزه اصلی شیرینی، شوری، ترشی، و تلخی و مزه اومامی	۷
۱/۵	انعطاف پذیری عدسی چشم کاهش پیدا می کند و تطابق دشوار می شود.	۸
۱/۵	یاخته های مخروطی و استوانه ای و نیز یاخته های عصبی	۹
۱/۵	زلایه مواد غذایی و اکسیژن را برای عدسی و قرنیه فراهم و مواد دفعی آنها را جمع آوری می کند و به خون می دهد	۱۰
۰/۵	درون جوانه های چشایی	۱۱

موفق باشید