

فصل ۵) پاسخ حس و حرکت

(الف)

۱) چشم	۲) چشایی	۳) لامسه	۴) مواد شیمیایی غذاها	۵) وارونه
۶) پس‌سری	۷) قرنيه	۸) شبکیه	۹) نوری	۱۰- گوش داخلی
۱۱) حفره‌دار	۱۲) مخچه	۱۳) بافت پوششی	۱۴) جلوی نیم‌کره‌های مخ	۱۵) گرم
۱۶) شیرینی	۱۷) آهیانه	۱۸) درد	۱۹) اسکلتی - ماهیچه‌ای	۲۰) استخوان‌ها
۲۱) فسر - کلسیم	۲۲) پروتئینی	۲۳) غضروف	۲۴) متحرک	۲۵) در رفته
۲۶) آرتروز	۲۷) قرمز	۲۸) رشته‌ای	۲۹) غیرارادی	۳۰) سفید - صورتی
۳۱) پیوندی	۳۲) زردپی			

(ب)

۱) نادرست	۲) نادرست	۳) درست	۴) نادرست	۵) درست
۶) درست	۷) درست	۸) نادرست	۹) نادرست	۱۰) نادرست
۱۱) درست	۱۲) درست	۱۳) درست	۱۴) نادرست	۱۵) درست
۱۶) درست	۱۷) درست	۱۸) درست	۱۹) درست	۲۰) درست
۲۱) نادرست	۲۲) نادرست	۲۳) درست	۲۴) درست	۲۵) نادرست
۲۶) نادرست	۲۷) درست	۲۸) درست	۲۹) درست	۳۰) درست
۳۱) نادرست	۳۲) درست	۳۳) درست	۳۴) نادرست	۳۵) درست
۳۷) درست	۳۸) نادرست	۳۹) درست	۴۰) درست	

پ) عبارات ستون «الف» را به ستون «ب» وصل کنید.

ستون الف	ستون ب
اندام حسی بویایی می‌باشد.	• شبکیه
لایه داخلی چشم که تصویر روی آن تشکیل می‌شود.	• زلالیه
اولین قسمت چشم که نور وارد آن می‌شود.	• داخلی
تعداد این سلول‌های گیرنده نور در چشم بیشتر است.	• نیمه متحرک
مهم‌ترین قسمت گوش می‌باشد.	• بینی
مواد معدنی موجود در مادهٔ زمینه‌ای است.	• قرنيه
مفصلی است که حرکت محدود دارد.	• صاف
مانع سایپنده شدن استخوان‌ها می‌شود.	• استوانه‌ای
این گروه ماهیچه‌ها سفیدرنگ هستند.	• کلسیم و فسر
به دو به دو کار کردن ماهیچه‌ها می‌گویند.	• غضروف
	• اسکلتی
	• عمل متقابل

(ت)

۱) گزینه (۲)	۲) گزینه (۴)	۳) گزینه (۱)	۴) گزینه (۳)	۵) گزینه (۱)
۶) گزینه (۲)	۷) گزینه (۲)	۸) گزینه (۲)	۹) گزینه (۲)	۱۰) گزینه (۱)
۱۱) گزینه (۳)	۱۲) گزینه (۲)	۱۳) گزینه (۲)	۱۴) گزینه (۱)	۱۵) گزینه (۲)

(ث)

۱) پوست، چشم، بینی ...	۲) صدا	۳) لوب پس‌سری	۴) صلبیه	۵) مخروطی
------------------------	--------	---------------	----------	-----------

۶) قرمز آبی، سبز	۷) گوش داخلی (بخش حلزونی)	۸) رکابی، سندان، چکشی	۹) گوش داخلی	۱۰) مخچه
۱۱) روی زبان و دیواره دهان	۱۲) بخش قشری نیم کره های مخ	۱۳) در صورتی که در بزاق دهان حل شود.		۱۴) کناره های زبان
۱۵) استخوان، غضروف و اتصالات آنها	۱۶) ماده زمینه ای	۱۷) با جذب کلسیم و فسفر		۱۸) کلسیم و فسفر
۱۹) جمجمه	۲۰) نیمه متحرک	۲۱) آرتروز	۲۲) دوکی شکل	
۲۳) ماهیچه های چسبیده به استخوان مانند ران	۲۴) اسکلتی و قلبی	۲۵) صاف		۲۶) رباط
۲۷) به صورت جفت و عکس کار می کنند.	۲۸) جلو بازو	۲۹) خم می شود.		۳۰) زردپی

(ج)

۱) اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند.

۲) چشم، گوش، بینی، زبان و پوست

۳) محرک هایی مانند درد، فشار، گرما، سرما، مواد شیمیایی

۴) اگر نور بازتاب شده از یک جسم به چشم ما بتابد، آن جسم دیده می شود.

۵) در لوب آهیانه قشر مخ

۶) صلبیه (خارجی)، مشیمیه (میانی)، شبکیه (داخلی)

۷) استوانه ای، مخروطی

۸) در رنگ بینی نقش دارند و به رنگ های قرمز، آبی و سبز حساس هستند.

۹) قرنیه، زلالیه، عنبیه، عدسی، زجاجیه

۱۰) گوش داخلی، لرزش های حاصل از صدا را در قسمت حلزون به پیام های عصبی تبدیل می کند.

۱۱) مولکول های مواد بودار مانند گاز در اطراف ما پراکنده هستند وارد بینی شده و روی گیرنده های بویایی قرار می گیرند. این گیرنده پیام عصبی تولید و به قشر مخ می فرستد.

۱۲) در بینی ما گیرنده های مختلفی وجود دارد، به همین دلیل بوهای مختلف را حس می کنیم.

۱۳) روی زبان و دیواره دهان

۱۴) غذاهای خیلی داغ و یا خیلی سرد و یا غذاهایی که در آب حل نشود.

۱۵) گیرنده های لامسه شامل فشار، درد، گرما، سرما، لمس.

۱۶) با مخابره اطلاعات به مغز تغییرات محیط توسط مغز درک شده و بدن خود را با محیط سازگار می کند و یا از خطر دور می کند.

۱۷) حفاظت از قلب، مغز، شش، شکل و فرم به بدن، حرکت ماهیچه ها، ذخیره مواد معدنی.

۱۸) نوعی بافت پیوندی است که سلول ها در یک ماده زمینه ای پخش شده اند.

۱۹) کلسیم و فسفر. موجب استحکام و مقاومت استخوان می شوند.

۲۰) مواد آلی (رشته های پروتئینی) استخوان را در برابر ضربه مقاوم می کنند.

۲۱) پا از بین رفتن مواد معدنی استخوان، استخوان نرم می شود.

۲۲) غضروف نرم تر و قابل انعطاف تر از استخوان است.

۲۳) مانع ساییده شدن استخوان ها، در نوک بینی، لاله گوش، محل اتصال استخوان ها وجود دارد.

۲۴) مفصل ثابت، متحرک و نیمه متحرک

۲۵) مفصل بین شانه و بازو، مفصل مچ پا.

۲۶) وقتی استخوان از محل خود از مفصل خارج شده باشد.

۲۷) هنگامی که استخوان از محل مفصل خارج شود.

۲۸) ماهیچه های اسکلتی، ماهیچه های صاف، ماهیچه های قلبی

۲۹) اسکلتی ارادی، اما صاف و قلبی غیر ارادی می باشند.

۳۰) رشته ای منشعب، دارای یک یا دو هسته

۳۱) الف) اسکلتی ب) صاف پ) صاف ت) قلبی

۳۲) یک ماهیچه فقط می‌تواند یک استخوان را بکشد و نمی‌تواند آن را اهل بدهد به همین دلیل یک ماهیچه در جهت مخالف آن باید آن را بکشد. پس ماهیچه‌ها دو به دو مقابل هم کار می‌کنند. یعنی عمل متقابل دارند.

۳۳) بافت پیوندی که بین رشته‌ها و روی ماهیچه‌ها تا دو سر استخوان ادامه می‌یابد و به‌صورت طناب سفیدرنگی است.

۳۴) در گوش میانی قرار دارد و گوش میانی را به حلق مرتبط می‌کند.

۳۵) گوش داخلی - زیرا به حلق راه دارد.

۳۶) موجب می‌شود بتوانیم بوهای مختلف را از هم تشخیص دهیم.

۳۷) گیرنده‌ی نوری مخروطی مخصوص دید رنگی (قرمز، سبز، آبی) است و رنگ‌های دیگر مانند بنفش از ترکیب آن‌ها ایجاد می‌شود.

۳۸) الف) گیجگاهی ب) جلوی نیم‌کره‌های مخ

ج) آهیانه د) پس‌سری