

فعالیت کلاسی ۱

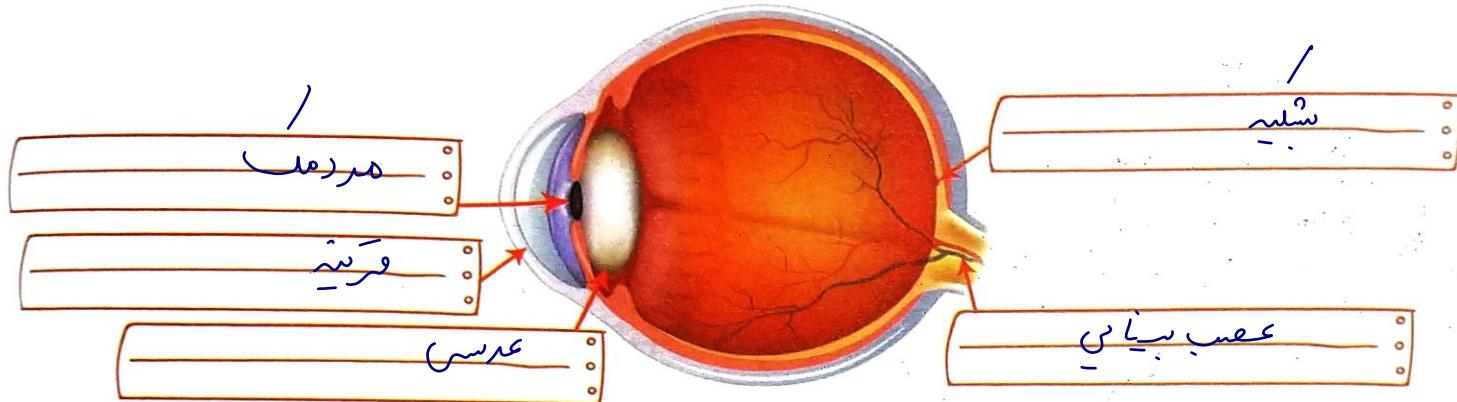


جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب تکمیل کن.

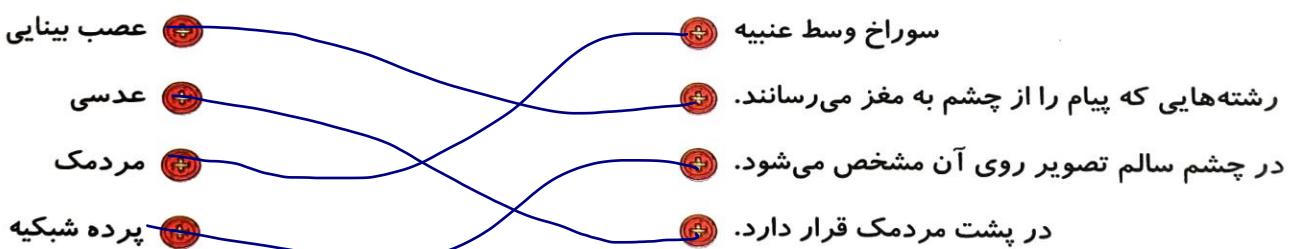
الف: بیشتر اطلاعاتی که ما از دنیای اطراف خود به دست می‌آوریم از راه چشم بینایی است.

ب: بخش رنگی چشم کلیشه نام دارد که در وسط آن جبردهیل قرار دارد.

اجزای مشخص شدهی چشم را نام ببر.



قسمت‌های مناسب را به یکدیگر وصل کن.



مردمک چشم انسان در نورهای کم چه تغییری می‌کند؟

در نور لام هر دلخت بزرگ روی آن مشخص می‌شود.

با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: عینک آفتابی در واقع از آسیب رسیدن به کدام قسم چشم کمک می‌کند؟

(۱) مردمک

(۲) شبکیه

(۳) قرنیه

(۴) عدسی

(۱) بزرگ - کم وسعت

(۲) کوچک - کم وسعت

(۳) بزرگ - وسیع

(۴) کوچک - وسیع

(۱) کاهش ضربه به چشم

(۲) جلوگیری از ورود گرد و خاک و مواد خارجی به چشم

(۳) همه‌ی گزینه‌ها صحیح هستند.

(۴) پخش کردن اشک روی چشم



علوی

ت: کدام قسمت از گوش به ما کمک می‌کند تا جهت صدای را تشخیص دهیم؟

(۱) بخش حلزونی گوش

(۲) شیارهای روی لاله گوش

(۳) پرده‌ی گوش

(۴) استخوان‌ها کوچک گوش

ث: کدام اتفاق باعث ناشنوایی می‌شود؟

(۱) آسیب عصب شنوایی

(۲) پارگی پرده گوش

(۳) جمع شدن مخاط روی پرده

(۴) گزینه ۱ و ۲

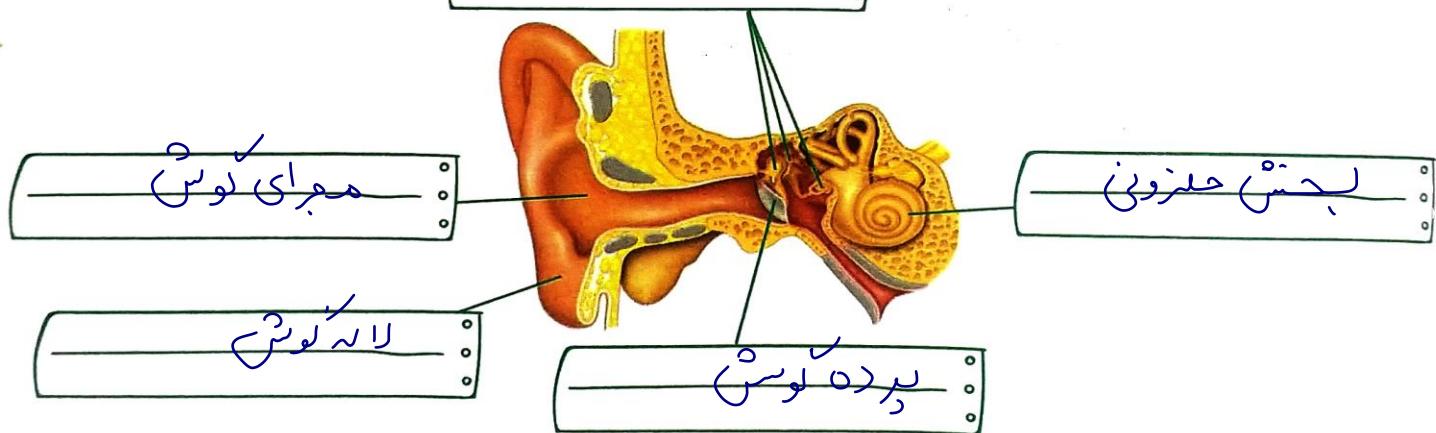
فعالیت کلاسی ۲

۱) اندام حس شنوایی چه نام دارد؟
گوش

۲) لرزش کدام قسمت از گوش به بخش حلزونی منتقل می‌شود؟
پرده صیغخ و استخوان‌های لوحی

۳) تصویر زیر را نام‌گذاری کن.

استخوان‌های لوحی



۴) دو نقش برای مواد ترشح شده در گوش را بنویس.

۱- از تو رو دستورات و ترد در غبار حیواناتی ری لته ۲- مجرای گوش را از تم نهی می‌دارد.

اگر مواد ترشحی درون مجرای گوش، روی پرده‌ی انتهای آن جمع شود، چه اتفاقی می‌افتد؟

۱- حلقه لرزشی بروزد ۲- مایل ورود احوالات صدای سردد

۵) با به صدادار آمدن تلفن، شما آماده می‌شوید تا گوشی را برداشته و به آن پاسخ دهید. توضیح دهید چگونه این عمل انجام می‌شود؟

به حذردن نباشی! استخوان‌ها جی بروزد لرزد به لاله مجرای گوش

صرارای سوزم → عصب →



۷

با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: کدام بخش‌های گوش به راحتی با چشم مشاهده می‌شود؟

(۲) لاله گوش و پرده صماخ

(۱) لاله گوش و بخشی از مجرای شنوایی

(۴) تمام بخش‌های گوش

(۳) پرده گوش و لاله گوش

ب: کدام عضو دقیقاً پشت پرده‌ی گوش قرار دارد؟

(۴) مجرای شنوایی

(۳) استخوان‌های گوش

(۲) عصب شنوایی

(۱) حلزون گوش

پ: گوش صدای را از جهات مختلف دریافت می‌کند. این توانایی به دلیل ساختمان است.

(۴) حلزونی گوش

(۳) استخوان گوش

(۲) لاله‌ی گوش

(۱) پرده‌ی گوش

ت: پیام شنوایی به ترتیب از کدام بخش گوش و چگونه به مغز می‌رسد؟

(۲) حلزونی گوش - با عصب شنوایی

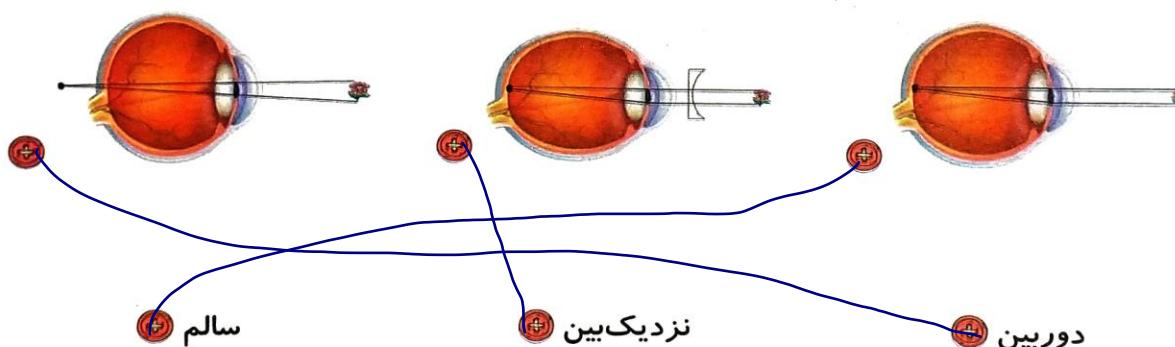
(۱) پرده‌ی گوش - با عصب شنوایی

(۴) پرده‌ی گوش - با استخوان‌های گوش

(۳) حلزونی گوش - با عصب شنوایی

تمرین

۱ هر تصویر را به عبارت مربوطه وصل کن.



موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

الف: گیرنده‌های نوری که در شبکیه‌ی چشم نور را دریافت می‌کنند، از طریق عصب بینایی به مغز پیام می‌فرستند.

ب: مرکز حس ^{بینایی} چشم‌ای، در چشم قرار دارد.

پ: افراد دوربین اجسام دور را خوب می‌بینند ولی اجسام نزدیک را خوب نمی‌بینند.

ت: سلول‌های ویژه‌ای که نور را دریافت می‌کنند در ^{عنبیه} قرار دارد.

ث: افراد دوربین بدون عینک نمی‌توانند اجسام ^{نزدیک} را به خوبی بینند.

ج: عدسی تصویر اجسام را روی شبکیه چشم می‌اندازد.

چ: ~~بلک~~ ^{مردم} زدن باعث تنظیم میزان نور ورودی به داخل چشم می‌شود.

ح: در نور زیاد مردمک چشم بزرگ شده و عنیبه کوچک‌تر می‌شود.

خ: خطر عفونت گوش ^{مانع} دارکلی بیشتر از قسمت‌های دیگر گوش است.



علوی

۴ جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب تکمیل کن.

الف: پشت مردمک چشم ... عصب ... است، بهمین دلیل مردمک سیاه دیده می‌شود.

ب: در افرادی که چشم‌شان سالم است، تصویر روی شبکیه تشکیل می‌شود.

پ: روی عنیبه، پرده‌ی شفافی به نام قرنيه قرار دارد.

ت: به افرادی که اجسام دور را بهتر از اجسام نزدیک می‌بینند، دورسین می‌گویند.

ث: به کمک سلول‌های ویژه عصبی که در سلاله وجود دارد، اجسام را تشخیص دهیم.

ج: افراد کم شنوای برای تقویت شنوایی خود از سماع استفاده می‌کنند.

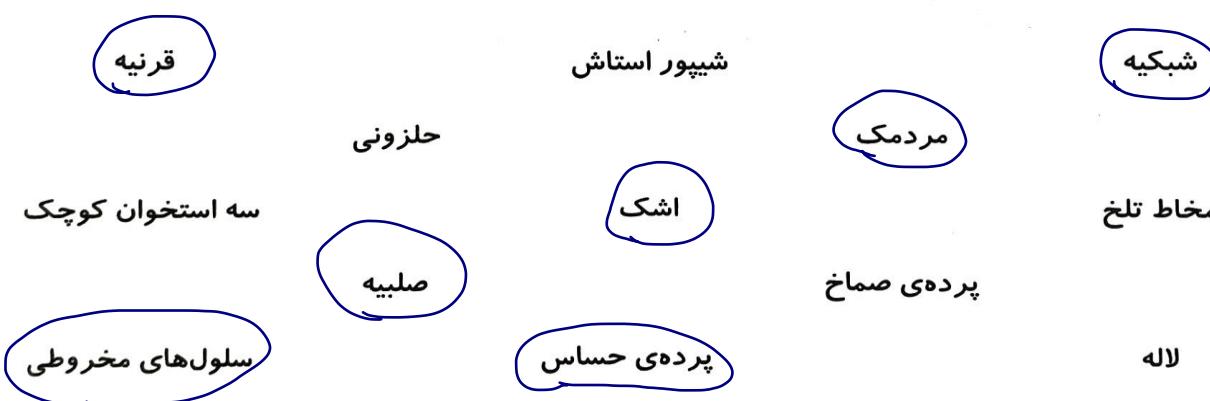
چ: در انتهای مجرای گوش، پرده‌ی ابری قرار دارد.

ح: لاله‌ی گوش به قسمت هیابن وصل می‌شود.

۵ مسیر مربوط به دیدن اجسام را کامل کن.



۶ دور کلمه‌هایی که مربوط به چشم است خط بکش.



۷ محل اصلی دریافت‌کننده پیام شنوایی و بینایی در کدام قسمت گوش و چشم قرار دارد؟

مانع

گزینه صحیح را علامت بزن.

الف: کدام مورد مسیر نور را در چشم به درستی نشان می‌دهد؟

(۱) قرنیه - مردمک - عدسی

(۲) مردمک - قرنیه - شبکیه

(۳) قرنیه - عنیبه - صلیبه

(۴) صلیبه - عنیبه - قرنیه

ب: کدام گیرنده‌ی نوری مسئول دید رنگ‌های رنگین‌کمان در چشم انسان است؟

(۱) سلول‌های استوانه‌ای

(۲) سلول‌های مخروطی

(۳) در روز سلول‌های مخروطی و در شب سلول‌های استوانه‌ای

(۴) سلول‌های مخروطی و استوانه‌ای



پ: کدام بخش چشم تنظیم بخش نور ورودی را بر عهده دارد؟

(۱) حلزونی

(۲) عدسی

(۳) قرنیه

(۴) استخوان‌های کوچک

(۳) پرده‌ی گوش

(۲) لاله‌ی گوش

(۱) حلزونی

(۴) بخش حلزونی گوش

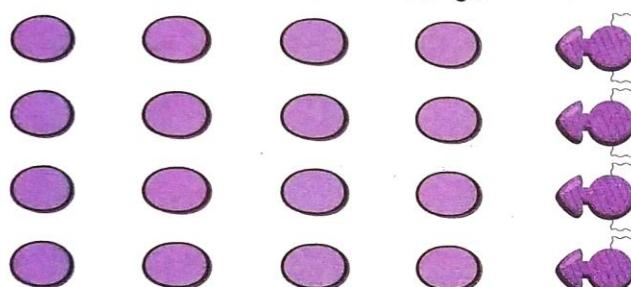
(۳) انتهای مجرای گوش

(۲) ابتدای مجرای گوش

(۱) لاله‌ی گوش

خودارزیابی

نیاز به تلاش قابل قبول خوب خیلی خوب



ساختار چشم و چگونگی تشکیل تصویر را می‌دانم.

ساختار گوش و چگونگی تشکیل صدا را می‌دانم.

با بیماری‌های چشم و گوش و راههای مراقبت از آن آشنا هستم.

به سوالات می‌توانم پاسخ دهم.

یک تجربه

نام: دیدن حرکت عنبیه چشم در نور کم و زیاد

هدف: واکنش عنبیه در مقابل نور

وسایل مورد نیاز: چراغ قوه، آینه، چشم سالم خودتان

روش کار: جلوی آینه به داخل چشم خود با دقت نگاه کنید. سعی کنید نور محیط کم باشد؛ مثلاً این کار را در اتاق با چراغ خاموش انجام دهید.

بعد از این که قسمت‌های رنگی چشم خود را دیدید همان‌طور که جلوی آینه هستید چراغ قوه‌ی روشن را جلوی چشم بگیرید و به اندازه‌ی مردمک و عنبیه چشم توجه کنید.



سؤال: به نظر شما در روز ابری که نور خورشید خیلی کم است کدام حالت برای عنبیه اتفاق می‌افتد؟ چرا؟

