


جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. 

(۱) در وسط عنیبه، _____ قرار دارد.

(۲) با کم شدن نور، مردمک _____ می‌شود.

(۳) شبکیه در _____ (پلو - عقب) کره‌ی چشم قرار دارد.

(۴) پرده‌ی شفافیه که روی قسمت رنگی چشم را پوشانده است، _____ نام دارد.

(۵) عصب بینایی، پیام‌های بینایی را از پرده‌ی شبکیه به _____ منتقل می‌کند.

(۶) لوله‌ی بین سوراخ گوش و پرده‌ی گوش، _____ نام دارد.

(۷) استخوان‌های کوچک گوش بین _____ و بخش حلزونی‌شکل گوش قرار دارند.


جمله‌های درست را با علامت و جمله‌های نادرست را با علامت مشخص کنید. 

(۸) با زیاد و کم شدن نور، مردمک تنگ و گشاد می‌شود.

(۹) در افراد نزدیک‌بین، عدسی کمک می‌کند تا تصویر روی شبکیه تشکیل بشود.

(۱۰) پلک‌زدن باعث می‌شود اشک روی چشم پخش شود.

(۱۱) سلول‌های گیرنده‌ی شنوایی در پرده‌ی گوش قرار دارند.

گزینه‌ی درست را با علامت مشخص کنید. 

(۱۲) سلول‌های ویژه‌ی دریافت نور در کدام قسمت چشم قرار دارند؟

الف) شبکیه ب) عنیبه ج) قرنیه د) مردمک

(۱۳) کدام جمله درست نیست؟

الف) در مغز، تصویر کوچک و وارونه ایجاد می‌شود. ب) در مقابل نور خورشید، مردمک کوچک می‌شود.

ج) در وسط عنیبه مردمک قرار دارد. د) پشت مردمک عدسی قرار دارد.

(۱۴) کدام یک، در انتهای مجرای گوش قرار دارد؟

الف) سوراخ گوش ب) استخوان‌های کوچک ج) پرده‌ی گوش د) بخش حلزونی‌شکل

۱۵) کدام جمله درست نیست؟

الف) سوراخ گوش در ابتدای مجرای گوش قرار دارد. ب) سمعک صدا را تقویت می‌کند.

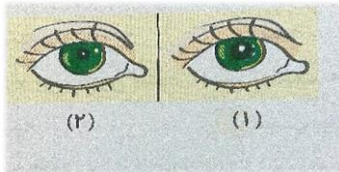
ج) لاله‌ی گوش صدا را جمع می‌کند. د) پرده‌ی گوش صدا را به مغز می‌رساند.

۱۶) کدام یک از موارد زیر در بدن انسان، مرکز پردازش و درک تصویر است؟

الف) شبکیه‌ی چشم ب) عدسی چشم ج) عصب بینایی د) مغز

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱۷) کدام چشم در تاریکی قرار دارد؟ چرا؟



۱۸) هر یک از اعضای زیر، در بدن چه کاری انجام می‌دهد؟ آن را بنویسید.

عدسی:

عصب‌شنوایی:

استخوان‌های کوچک گوش:

۱۹) اگر ماده‌ی چرب در گوش زیاد ترشح شود، چه اتفاقی می‌افتد؟ این مشکل چگونه حل می‌شود؟

۲۰) مراحل شنیدن صدا را کامل کنید.

صدا ← لاله‌ی گوش ← مجرای شنوایی ← استخوان‌های کوچک گوش ←

← عصب شنوایی ← مغز

۲۱) چهار راه مراقبت از گوش را بنویسید.

۲۲) ما چگونه می‌توانیم صداها را بشنویم؟ توضیح دهید.

۲۳) ماده‌ای که به وسیله‌ی مجرای گوش ترشح می‌شود چه فوایدی دارد؟

پاسخ کاربرگ درس ششم

کامل کنید

(۱) مردمک (۲) گشاد یا بزرگ (۳) عقب (۴) قرنيه (۵) مغز (۶) مجرای شنوایی (۷) پرده‌ی گوش

صمیم یا غلط

(۸) درست (۹) درست (۱۰) درست (۱۱) نادرست

انتخاب کنید

(۱۲) گزینه‌ی الف (۱۳) گزینه‌ی الف (۱۴) گزینه‌ی ج (۱۵) گزینه‌ی د (۱۶) گزینه‌ی د

پاسخ دهید

(۱۷) شماره‌ی (۱) زیرا مردمک چشمش بزرگ است.

(۱۸) عدسی: تصویر اجسام را به طور وارونه و کوچک روی پرده‌ی شبکیه تشکیل می‌دهد.

عصب شنوایی: پیام‌های شنوایی را دریافت می‌کند و آن را به مغز می‌رساند.

استخوان‌های کوچک گوش: لرزش پرده‌ی گوش را به بخش حلزونی شکل گوش انتقال می‌دهد.

(۱۹) اگر این ماده زیاد ترشح شود، روی پرده‌ی گوش می‌چسبد و ما نمی‌توانیم صدا را به خوبی بشنویم. برای حل این مشکل پزشک گوش را شست‌وشو می‌دهد و ماده‌ی اضافی را خارج می‌کند.

(۲۰) صدا ← لاله‌ی گوش ← مجرای شنوایی ← پرده‌ی گوش ← استخوان‌های کوچک گوش ← بخش حلزونی شکل ← عصب شنوایی ← مغز

(۲۱) اجسام نوک تیز مثل: چوب‌کبریت، نوک مداد و ... را وارد سوراخ گوش نکنیم.

(۲۲) اول لاله‌ی گوش صدا را از محیط جمع می‌کند و از طریق سوراخ گوش وارد گوش می‌کند. مجرای شنوایی صدا را به پرده‌ی گوش می‌رساند. پرده‌ی گوش می‌لرزد. استخوان‌های کوچک گوش، لرزش پرده‌ی گوش را به بخش حلزونی شکل گوش می‌رسانند. سلول‌های گیرنده‌ی صدا در بخش حلزونی شکل گوش پیام شنوایی را از طریق عصب شنوایی به مغز می‌رسانند و ما صدا را می‌شنویم.

(۲۳) الف- پرده‌ی گوش را نرم می‌کند. ب- از ورود جانوران ریز به درون گوش جلوگیری می‌کند.