

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته دوم اسفند

۸) هر یک از عبارت‌ها را به واژه‌ی مناسب وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

- | | |
|--|------------------------|
| • الف) پرده‌ی شفاف روی عنبیه | • (۱) عدسی کمکی |
| • ب) با زیاد و کم شدن نور، تنگ و گشاد می‌شود. | • (۲) استخوان‌های کوچک |
| • پ) استفاده از آن برای کمک به افراد نزدیک‌بین | • (۳) قرنیه |
| • ت) افراد کم‌شنوا استفاده می‌کنند. | • (۴) سمعک |
| | • (۵) مردمک |

۹) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✖ مشخص کنید.

الف) سلول‌های گیرنده‌ی مزه در قسمت روی زبان قرار دارد.

ب) گیرنده‌های روی پوست، مغز را از تماس و خوردن آگاه می‌کنند.

پ) حس بویایی و چشایی در تشخیص غذاها به هم کمک می‌کنند.

ت) غده‌های عرق مربوط به حس بویایی ما می‌باشد.

۱۰) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام گزینه مسیر عبور نور در بخش‌های مختلف چشم را درست نشان می‌دهد؟

(۱) قرنیه - عنبیه - مردمک - عدسی - شبکیه - عصب بینایی - مغز

(۲) عنبیه - قرنیه - مردمک - عدسی - عصب بینایی - شبکیه - مغز

(۳) قرنیه - عنبیه - عدسی - مردمک - شبکیه - عصب بینایی - مغز

(۴) عنبیه - قرنیه - عدسی - مردمک - عصب بینایی - شبکیه - مغز

ب) سلول‌های ویژه‌ی چشم که نور را دریافت می‌کنند، در کدام بخش قرار گرفته‌اند؟

(۴) شبکیه

(۳) قرنیه

(۲) عنبیه

(۱) عدسی

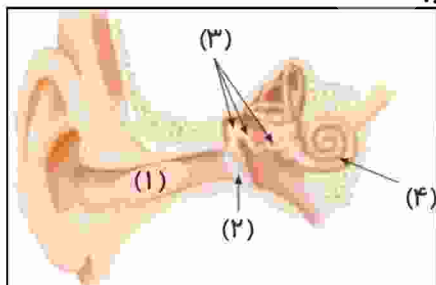
پ) با توجه به شکل داده شده، شماره‌های ۱ تا ۴ چه قسمت‌هایی از گوش را نشان می‌دهند؟

(۱) عصب شنوایی - (۲) مجرای شنوایی - (۳) پرده‌ی گوش - (۴) استخوان‌های کوچک گوش

(۲) (۱) لاله‌ی گوش - (۲) پرده‌ی گوش - (۳) استخوان‌های کوچک گوش - (۴) بخش حلزونی گوش

(۳) (۱) مجرای شنوایی - (۲) پرده‌ی گوش - (۳) استخوان‌های کوچک گوش - (۴) بخش حلزونی گوش

(۴) (۱) مجرای شنوایی - (۲) پرده‌ی گوش - (۳) استخوان‌های کوچک گوش - (۴) عصب شنوایی



۱۱) جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کنید.

الف) تعداد گیرنده‌های لمسی در دست، بیشتر است.

ب) سلول‌های گیرنده‌ی بو در قرار دارد.

پ) پوست، بدن را در برابر و و محافظت می‌کند.

ت) زبان است که به جویدن غذا در دهان کمک می‌کند.

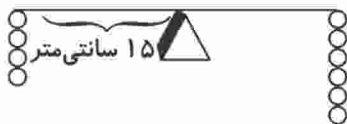


۱۲) پاسخ کوتاه بدهید.

الف) قسمت‌های مختلف یک اهرم را نام ببرید. (۳ مورد)

ب) فاصله‌ی گیره‌ها تا تکیه‌گاه در سمت راست اهرم کمتر از ۱۵ سانتی‌متر یا بیشتر از ۱۵ سانتی‌متر باشد، تا اهرم در حالت افقی

(تعادل) قرار بگیرد؟



۱۳) مراحل تشخیص بوی یک گل را توضیح دهید. این عمل توسط کدام اندام صورت می‌گیرد؟



۱۴) محل قرار گرفتن قسمت‌های مختلف اهرم را در ابزار زیر که یک میخ‌کش است، مشخص کنید و سپس شکل آن اهرم را

بکشید. به نظر شما این اهرم چگونه در کارها به ما کمک می‌کند؟

