




جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. 

- (۱) برجستگی‌های روی زبان پیام را از طریق عصب چشایی به _____ می‌فرستند.
- (۲) در دهان، غذا با مایعی به نام _____ مخلوط می‌شود.
- (۳) مزه‌ی غذاهای مایع را نسبت به غذاهای جامد _____ (زودتر - دیرتر) تشخیص می‌دهیم.
- (۴) اگر روی پای شما حشره‌ای حرکت کند، سلول‌های گیرنده‌ی _____ در زیر پوست، پیام را به مغز می‌فرستند.
- (۵) میزان گیرنده‌های لمس در سر انگشتان _____ (بیشتر - کمتر) از جاهای دیگر دست است.

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

- (۶) خوردن نوشیدنی داغ به سلول‌های گیرنده‌ی زبان آسیب نمی‌رساند.
- (۷) حس بویایی به ما کمک می‌کند از خطرها آگاه شویم.
- (۸) سلول‌های گیرنده‌ی بو در همه‌جای بینی قرار دارند.
- (۹) هر کجا که تعداد گیرنده‌ی لمس بیشتر باشد، پوست آن قسمت حساس‌تر است.
- (۱۰) تعداد گیرنده‌های لمس در بخش‌های مختلف بدن یکسان است.

گزینه‌ی درست را با علامت مشخص کنید. 

(۱۱) کدام یک از وظایف زبان نیست؟

الف) خنک کردن بدن ب) جابه‌جا کردن غذا در دهان

ج) کمک به مخلوط کردن غذا با بزاق د) حس مزه‌ها

(۱۲) کدام دو حس به هم وابسته‌اند؟

الف) بینایی - چشایی ب) بویایی - بینایی ج) بویایی - چشایی د) لامسه - بویایی

(۱۳) برای آن‌که مزه‌ی غذاهای مختلف را تشخیص بدهیم، کدام عضو بدن ما پیام را از سلول‌های گیرنده دریافت می‌کند؟

الف) زبان ب) چشم ج) بینی د) مغز

۱۴) مزه‌ی کدام یک از خوردنی‌های زیر را سریع‌تر احساس می‌کنید؟

الف) نان ب) آبمیوه ج) برنج پخته د) مرغ پخته

۱۵) کدام جمله در مورد حس بویایی درست نیست؟

الف) ذرات بو را نمی‌توانیم با چشم ببینیم ب) حس بویایی به ما کمک می‌کند از خطرهای آگاه شویم

ج) حس بویایی و حس چشایی با هم ارتباط نزدیکی دارند د) گیرنده‌های بو در پایین حفره‌ی بینی قرار دارند

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. 🍀

۱۶) ما چگونه می‌توانیم بوی گل را تشخیص بدهیم؟

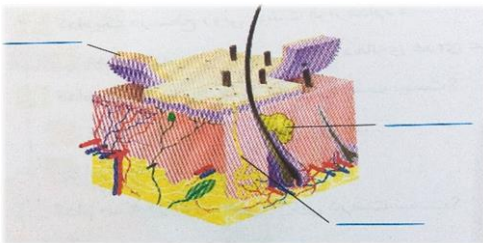
۱۷) پوست از بدن ما در برابر چه چیزهایی محافظت می‌کند؟

۱۸) ما چگونه می‌توانیم متوجه حرکت یک حشره بر روی پوست دستمان شویم؟

۱۹) چرا باید از خوردن غذا و نوشیدنی خیلی سرد یا خیلی داغ پرهیز کنیم؟

۲۰) چرا وقتی با قاشق غذا می‌خوریم مزه‌ی غذا را می‌فهمیم؛ ولی مزه‌ی قاشق را نمی‌فهمیم؟

۲۱) جاهای خالی را در شکل روبه‌رو نام‌گذاری کنید.



۲۲) چرا زمانی که سرما خورده‌ایم و بینی‌مان گرفته است، مزه‌ی غذاها را خوب حس نمی‌کنیم؟

پاسخ کاربرد درس هفتم

کامل کنید

(۱) مغز (۲) بزاق (۳) زودتر (۴) لمس (۵) بیشتر

صمبغ یا غلط

(۶) نادرست (۷) درست (۸) نادرست (۹) درست (۱۰) نادرست

انتخاب کنید

(۱۱) گزینه‌ی الف (۱۲) گزینه‌ی ج (۱۳) گزینه‌ی د (۱۴) گزینه‌ی ب (۱۵) گزینه‌ی د

پاسخ دهید

۱۶) وقتی گل را بو می‌کنیم، ذره‌های بودار همراه هوا وارد بینی می‌شوند. این ذره‌های بودار به سلول‌های گیرنده‌ی بو که در قسمت بالای حفره‌ی بینی قرار دارند، می‌رسند. سلول‌های گیرنده‌ی بو پیام را به و سیله‌ی عصب بویایی به مغز می‌رسانند و ما بوی گل را تشخیص می‌دهیم.

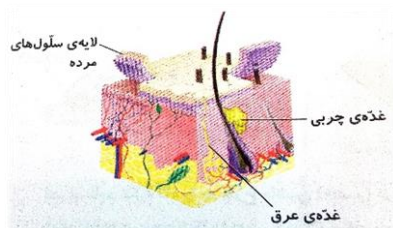
۱۷) میکروب‌ها، سرما و گرما

۱۸) وقتی روی دستمان یک حشره حرکت می‌کند، سلول‌های گیرنده‌ی لمس پیام را به مغز می‌فرستند و مغز متوجه می‌شود که حشره‌ی روی دست ما حرکت می‌کند.

۱۹) زیرا ممکن است سلول‌های گیرنده‌ی چشایی (مزه) آسیب ببینند.

۲۰) زیرا ذرات غذا در بزاق دهان حل می‌شود و سپس سلول‌های گیرنده‌ی مزه، مزه‌ی غذا را دریافت می‌کنند و پیام را به مغز می‌رسانند و ما مزه‌ی غذا را می‌فهمیم؛ اما ذرات قاشق در بزاق دهان حل نمی‌شود و سلول‌های گیرنده‌ی مزه، هیچ مزه‌ای را دریافت نمی‌کنند.

(۲۱)



۲۲) زیرا حس چشایی و حس بویایی در ارتباط نزدیک با هم هستند و برای آن‌که مزه‌ی غذاهای مختلف را تشخیص بدهیم باید بوی آن‌ها را هم حس کنیم.