

چه خبر (۲)

حس چشایی :

زبان اندام حس چشایی است. این اندام یک ماهیچه است که به مخلوط کردن غذا با بزاق ، حرکت غذا بین دندان ها و حرف زدن کمک می کند. در روی زبان تعدادی برجستگی کوچک وجود دارد که اکثر سلول های گیرنده مزه (سلول های چشایی) روی آن ها قرار دارند.

❁ نکته : سلول های چشایی وقتی می توانند مزه را تشخیص دهند که ماده ی غذایی مایع باشد و یا با بزاق مخلوط شده باشد. این سلول های نمی توانند مزه ی غذای کاملاً خشک را تشخیص دهند.

❁ نکته : مزه های اصلی عبارت اند از : شیرین ، تلخ ، شور و ترش

❁ همه قسمت های زبان، همه مزه ها را تشخیص می دهند ولی بعضی قسمت ها به بعضی مزه ها حساس ترند.

❁ نکته : حس چشایی انسان ضعیف است و بدون کمک حس های بینایی و بویایی، تقریباً نمی توانیم نوع مواد را تشخیص دهیم.

حس بویایی :

گیرنده های حس بویایی در بالای حفره های بینی قرار دارند. وقتی مولکول یک ماده در رطوبت داخل بینی حل می شود و به گیرنده های حس بویایی می رسد، ما می توانیم بوی آن را حس کنیم. گیرنده های بو، انواع مختلفی دارند و هر کدام وظیفه ی تشخیص یک نوع بو را بر عهده دارند.

حس لامسه

تمام بدن ما با پوست پوشیده شده است. پوست علاوه بر حفاظت از بدن نقش اصلی در حس لامسه دارد. در پوست ما گیرنده هایی وجود دارد که می تواند سرما، گرما، لمس، تماس، فشار، درد، زبری، و نرمی و سوزش و خارش را تشخیص دهد. در لایه ی روی پوست سلول های مرده وجود دارند که نقش محافظت از لایه های زیرین را بر عهده دارند. در لایه ی زیرین پوست، عصب های مختلف و رگ های خونی قرار دارند، عصب های مختلفی برای حس موارد مختلف مانند دما و فشار و وجود دارند.

❁ در زیر پوست لایه ای چربی وجود دارد که در محافظت از بدن در برابر ضربه، سرما و گرما نقش دارد و همچنین به حرکت روی بدن کمک می کند.

۱- ضخامت لایه ی مرده ی پوست در کجای بدن بیشتر است؟

الف. کف دست ب. کف پا ج. زبان د. روی شکم

۲- کدام قسمت از زبان مزه ی شیرین را حس می کند؟

الف. فقط جلو ب. فقط اطراف ج. فقط عقب د. همه جای زبان

۳- کدام حس انسان نسبت به بقیه قوی تر است؟

الف. بینایی ب. شنوایی ج. بویایی د. چشایی

۴- کدام یک از وظایف پوست نیست؟

الف. حس دما ب. حس فشار ج. محافظت در برابر گرما و سرما د. جلوگیری از خروج میکروب ها از بدن

۵- کدام یک از وظایف زبان انسان نیست؟

الف. کمک به مکالمه ب. حس مزه ها ج. جا به جا کردن غذا در دهان د. خنک کردن بدن

۶- در آزمایشگاه علوم مدرسه ظرف در بسته ای حاوی یک مایع وجود دارد. استفاده از کدام حس برای شناسایی آن خطر کم تری دارد؟

الف. بویایی ب. چشایی ج. لامسه د. بینایی

۷- در مورد حس چشایی و اعضای آن کدام درست است؟

الف. سلول های چشایی در همه جای زبان وجود ندارد.

ب. زبان فقط وقتی که ماده ای در بزاق حل شود قادر به تشخیص مزه است.

ج. وسط زبان هیچ مزه ای را تشخیص نمی دهد.

د. همه گزینه ها نادرست هستند.

۸- چرا به هنگام سرماخوردگی بو را خوب حس نمی کنیم؟

الف. به دلیل ترشح مایع زیاد درون حفره ی بینی و نرسیدن مولکول های بودار به گیرنده ای حس بویایی

ب. بوی زیاد ترشحات درون بینی مانع از رسیدن بوی مواد به گیرنده های حس بویایی می شود.

ج. سلول های گیرنده ی حس بویایی ضعیف می شوند.

د. قسمتی از مغز که پیام های حس بویایی به آن می رسد دچار اختلال می شود.

۹- کدام گیرنده های حسی به صورت فیزیکی عمل نمی کند؟

الف. سلول گیرنده ی صدا ب. سلول گیرنده ی درد

ج. سلول گیرنده ی بو د. سلول گیرنده ی نور

۱۰- چرا به هنگام سرماخوردگی غذاها برایمان بی مزه می شوند؟

الف. چون حس بویایی ضعیف می شود. ب. چون عصب های انتقال پیام سلول های چشایی آسیب می بینند.

ج. چون حس چشایی ضعیف می شود. د. چون شخص بی اشتها غذا می خورد.

۱۱- چرا استفاده از سیگار به حس بویایی و چشایی آسیب می زند؟

الف. چون دود آن داغ است. ب. چون مواد شیمیایی سمی دارد.

ج. چون دود غلیظ دارد. د. چون بوی بدی دارد.

۱۲- سلول های حسی کدام مورد به سطح پوست نزدیک تر هستند؟

الف. سرما و گرما ب. تماس

ج. فشار د. هر سه گزینه در یک سطح هستند.

۱۳- کدام یک از موارد محافظت از پوست نیست؟

الف. مرطوب نگه داشتن آن ب. جلوگیری از تابش نور شدید آفتاب به آن

ج. جلوگیری از تماس اشیاء نوک تیز با آن د. خنک نگه داشتن آن

۱۴- افراد نابینا برای خواندن از کدام حس خود استفاده می کنند؟

الف. لامسه ب. بویایی ج. شنوایی د. چشایی

۱۵- کدام یک نقش دفاعی از بدن ندارد؟

الف. مایع درون گوش ب. اشک ج. پوست د. دارو

۱۶- کدام یک از وظایف پوست است؟

الف. دفع مواد زائد ب. لامسه ج. محافظت از بدن د. همه ی موارد

۱۷- کدام قسمت زبان حس کم تری دارد؟

الف. نوک ب. انتها ج. میان د. اطراف

۱۸- نقش پرزهای روی زبان چیست؟

الف. افزایش سطح زبان برای حس بهتر مزه ها ب. خنک کردن زبان

ج. نگه داشتن سلول های حس چشایی د. کمک به هضم غذا

۱۹- کدام یک برای حس چشایی ضرر کم تری دارد؟

الف. غذای داغ ب. نوشیدنی داغ ج. غذای تند د. دود سیگار

۲۰- سلول های گیرنده ی بو در کجای بدن هستند؟

الف. بالای دهان ب. بالای حفره ی بینی ج. درون بینی د. انتهای بینی

فصل هفتم علوم پنجم دبستان

پاسخنامه فصل ۷

گزینه ی ۲	۱
۴	۲
۱	۳
۴	۴
۴	۵
۴	۶
۴	۷
۱	۸
۳	۹
۱	۱۰
۲	۱۱
۱	۱۲
۴	۱۳
۱	۱۴
۴	۱۵
۴	۱۶
۳	۱۷
۱	۱۸
۳	۱۹
۲	۲۰



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد