

نام و نام خانوادگی:

پایه: پنجم

آموزگار: خانم مقنی

درس هفتم ( علوم )

سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

## درس ۷: چه خبر (۲)

### ۱- عصب چشایی چیست؟

نوعی سلول عصبی است که پیام عصبی را از گیرنده های چشایی در زبان به مغز می برند .

### ۲- عصب بویایی چیست؟

نوعی سلول عصبی است که پیام عصبی را از گیرنده های بویایی در بینی به مغز می برند .

### ۳- چرا باید از خوردن غذا و نوشیدنی های خیلی داغ یا سرد پرهیز کنیم؟

چون گیرنده های چشایی آسیب می بینند و پیام چشایی را به مغز ارسال نمی کنند.

### ۴- چرا افراد نابینا برای مطالعه کردن از سر انگشتان خود استفاده می کنند؟

چون بیشتر گیرنده های حسی در این قسمت وجود دارند .

### ۵- برای حفاظت از سلامتی پوست چه کارهایی باید انجام داد؟

- ✓ شستن پوست
- ✓ مرطوب نگه داشتن پوست
- ✓ استفاده از کرم ضد آفتاب و کلاه
- ✓ نوشیدن آب کافی
- ✓ محافظت از پوست در برابر سرما و گرما و آلودگی ها
- ✓ خواب کافی

### ۶- کدام بخش دست حساس تر است؟ چرا؟

نوک انگشتان . زیرا تعداد گیرنده های لامسه ی بیش تری دارد .

### ۷- بوی مواد گوناگون را چگونه احساس می کنیم؟

وقتی ذرات بودار همراه با هوا وارد بینی می شوند ، گیرنده های بویایی در قسمت بالای بینی را تحریک می کنند؛ آن وقت پیام بویایی به مغز فرستاده می شود و تشخیص داده می شود .

### ۸- چرا وقتی بوی غذایی را احساس می کنیم بزاق دهانمان بیش تر ترشح می شود، به عبارتی آب دهانمان

راه می افتد؟

زیرا اولاً حس بویایی و چشایی با هم کار می کنند و دوماً در مغز حافظه ی بویایی و چشایی داریم که وقتی بوی غذایی را احساس می کنیم مزه اش را به یاد می آوریم و بزاق دهان بیش تر ترشح می شود .

### ۹- چرا باید پوستمان چرب باشد؟

زیرا روی پوستمان سلول های مرده ای وجود دارند که اگر چرب نشوند از سطح پوست کنده می شوند و پوست ترک می خورد و میکروب ها راحت تر وارد پوست می شوند .

نام و نام خانوادگی:

پایه: پنجم

آموزگار: خانم مقنی

درس هفتم ( علوم )

سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

۱۰ - چرا پوست بدن باید مرطوب باشد ؟

تا پوستمان خشک نشود و ترک نخورد .

۱۱ - گاهی با عبور فردی از کنار شما بوی عطری که استفاده کرده شما را یاد کسی در گذشته می اندازد که

از آن عطر استفاده می کرده است . علت را توضیح دهید؟

چون در مغز حافظه ی بویایی وجود دارد که با بوییدن بوی عطر به یاد کسی می افتیم که بیشتر از این عطر استفاده می کرد.

۱۲ - مراحل درک طعم و مزه ی غذا را در بدن آدمی را به ترتیب شرح دهید ؟

ابتدا ذرات غذا درون آب دهان یا بزاق دهان حل می شود - سپس گیرنده ی چشایی روی زبان تحریک می شوند و باعث می شود پیام چشایی به وجود آید و بعد عصب چشایی پیام چشایی را به مغز منتقل می کند و ما مزه ی غذا را می فهمیم .

۱۳ - چرا وقتی دچار سرما خوردگی و آبریزش بینی می شویم بوی غذاها را احساس نمی کنیم؟

چون آبریزش بینی باعث می شود ذرات بو به قسمت بالای بینی نرسد و گیرنده ی بویایی تحریک نشود و ما بویی را حس نکنیم .

۱۴ - اندام حس چشایی : زبان

اندام حس بینایی: چشم

اندام حس لامسه : پوست

اندام حس بویایی: بینی

اندام حس شنوایی: گوش

۱۵ - محل قرار گرفتن گیرنده های بو در قسمت بالای بینی است .

۱۶ - سطح بدن آدمی را پوست پوشانده است .

۱۷ - پوست از چه قسمت هایی تشکیل شده است ؟

۵- رگ های خونی

۳- غده ی عرق

۱- لایه ی سلول های مرده ی پوست

۴- سلول های گیرنده

۲- غده ی چربی