



## السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- كتلة عضلية في الفم مثبت من ثلثيه الخلفيين ويبقى ثلثه الأمامي حرّاً: أ- البلعوم ب- اللسان ج- الأسنان

2- يحوي البرعم الذوقي خلايا حسّية في طرف كلّ منها هدب حساس وتخّرّج الأهداب من فتحة تدعى: أ- السّم ب- ألياف الأعصاب ج- القحفية الذوقيّة

3- بروزات صغيرة توجّد على السطح العلوي للسان وحوافه: أ- الحليمات الخيطية ب- القحفية الذوقيّة ج- الحليمات الذوقيّة

4- يوجد في الحليمات الذوقيّة ويهوّي خلايا حسّية في طرف كلّ منها هدب حساس: أ- الخلية الحسّية ب- الأهداب ج- السّم

5- من وظائف اللسان يحرّك الطّعام ويُساعّد على مضغه وبلعه ولها دور هام بالّنطق. أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

6- لا تحوّي الحليمات الذوقيّة براعم ذوقيّة ولها دور لمسّي فقط. أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

من خلال دراستك لدرس اللسان أجب عن الأسئلة التالية:

## السؤال الثاني

- ..... 1- لماذا لا نتذوق الأطعمة على السطح السفلي للسان؟
  - ..... 2- علّ: الحليمات الخيطية ليس لها دور ذوقي.
  - ..... 3- أين تقع الخلايا الحسية الذوقية في اللسان؟
  - ..... 4- أين توجد الحليمات الخيطية؟

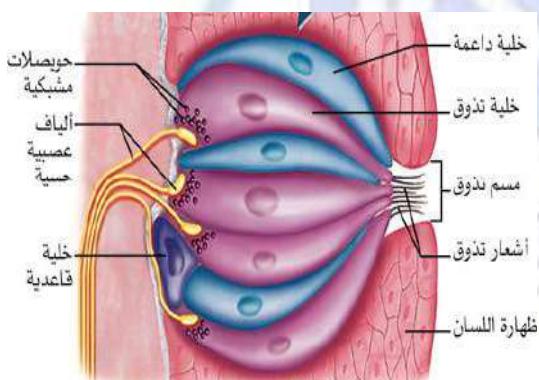
أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

### السؤال الثالث

- 1- يوجد على اللسان نوعين من الحليمات ..... و .....
  - 2- توجد ثلاثة أشكال للحليمات الذوقية تحوي براعم ذوقية ..... و ..... و .....
  - 3- إن تذوق الأطعمة الشهية يفيد في تسهيل عملية تسهيل عملية الهضم إذ يسرع من إفراز .....
  - 4- يميز الوجه العلوي من اللسان أربعة أنواع من الطعوم ..... و ..... و ..... و .....
  - 5- الوجه من اللسان الذي لا يميز الطعوم لعدم احتواه على حليمات ذوقية .....

تأمل الصورة الآتية التي توضح عضو حاسة التذوق في جسم الإنسان، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

## السؤال الرابع



- 1- ما الشروط الواجب توافرها في المادة كي يكون لها طعم؟

❖

❖

❖

2- ما آلية حدوث التذوق؟

❖

❖

❖





السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- كتلة عضلية في الفم مثبتة من ثلثي الخلفيين ويبقى ثالثه الأمامي حرّاً:  
أ- البلعوم      ب- **اللسان**      ج- الأسنان
- يحتوي البرعم الذوقي خلايا حسّية في طرف كل منها هدب حساس وخرج الأهداب من فتحة تدعى:  
أ- **السم**      ب- ألياف الأعصاب      ج- القحفية الذوقيّة
- بروزات صغيرة توجد على السطح العلوي للسان وحوافه:  
أ- الحليمات الخيطية      ب- القحفية الذوقيّة      ج- **الحليمات الذوقيّة**
- يوجد في الحليمات الذوقيّة وتحوي خلايا حسّية في طرف كل منها هدب حساس:  
أ- الخلية الحسّية      ب- **السم**      ج- الأهداب
- من وظائف اللسان يحرك الطعام ويساعد على مضغه وبلعه وله دور هام بالتنفس.  
أ-  **العبارة صحيحة**      ب- العبارة خاطئة
- لا تحتوي الحليمات الذوقيّة براعم ذوقى ولها دور لمسى فقط.  
أ-  **العبارة صحيحة**      ب-  **العبارة خاطئة**

السؤال الثاني

من خلال دراستك لدرس اللسان أجب عن الأسئلة التالية:

- لماذا لا تنتوّق الأطعمة على السطح السفلي للسان؟ لعدم احتوائه على حليمات ذوقية
- علّ: الحليمات الخيطية ليس لها دور ذوقي. لعدم احتوائها على براعم ذوقى
- أين تقع الخلايا الحسّية الذوقيّة في اللسان؟ في البراعم الذوقيّة
- أين توجد الحليمات الخيطية؟ على كافة أنحاء اللسان

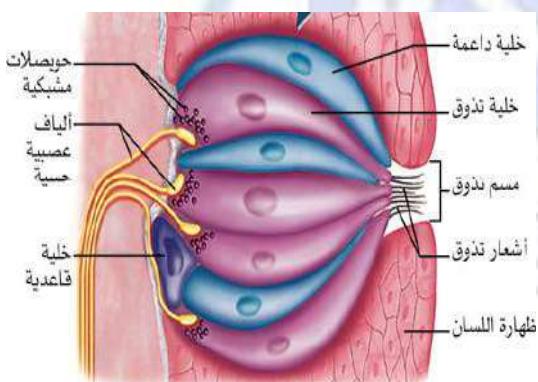
السؤال الثالث

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

- يوجد على اللسان نوعين من الحليمات حليمات ذوقية وحليمات خيطية
- توجد ثلاثة أشكال للحليمات الذوقيّة تحوي براعم ذوقى **كاسية** و**توبيخية** و**كمنية**
- إن تذوق الأطعمة الشهية يفيد في تسهيل عملية تسهيل عملية الهضم إذ يسرّع من إفراز العصارات الهاضمة
- يميز الوجه العلوي من اللسان أربعة أنواع من الطعوم **الحلو** وال**الحامض** وال**الملح** وال**المرّ**
- الوجه من اللسان الذي لا يميز الطعوم لعدم احتوائه على حليمات ذوقية **الوجه السفلي**

السؤال الرابع

تأمل الصورة الآتية التي توضح عضو حاسة التذوق في جسم الإنسان، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



- ما الشروط الواجب توافرها في المادة كي يكون لها طعم؟

- أن يكون تركيزها بدرجة معينة
- أن تكون قابلة للانحلال في اللعاب

- ما آلية حدوث التذوق؟
- تنحلّ المادة ذات الطعم في اللعاب فتنبه أهداب الخلايا الحسّية
  - تشكل الخلايا الحسّية سائلة عصبية
  - تنتقل السائلة العصبية عبر ألياف الأعصاب الذوقيّة إلى باحة التذوق في الفص الصدغي للمخ فيحدث إحساس التذوق

