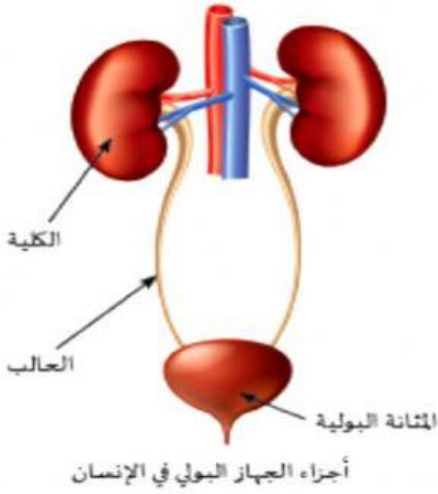


الـجهاز البولي



الـجهاز البولي: جهاز يساعد الجسم على التخلص من الفضلات.

أجزاء الجهاز البولي

- 1- الكلى: تخلص الدم من الفضلات السائلة وبعض الأملاح الزائدة.
- 2- الحالبان: ينقل البول من الكلى إلى المثانة.
- 3- المثانة: تخزين البول.

1 ما المصطلح الدال على الجهاز الذي يساعد الإنسان على التخلص من الفضلات السائلة؟

A الجهاز العضلي

B الجهاز العصبي

C الجهاز الهيكلي

D الجهاز البولي

2 ما الجزء الذي يقوم بتخزين البول في الجهاز البولي؟

A الرنتين

B الكليتين

C المثانة

D الجلد

3 ما وظيفة الجهاز البولي؟

3

- A إبقاء خلايا الدم في الدم
- B إزالة الماء الزائد وبعض الفضلات الذائبة فيه
- C إزالة الفضلات الناتجة من الهضم
- D حفظ الماء في الجسم

4 ما وظيفة المثانة؟

4

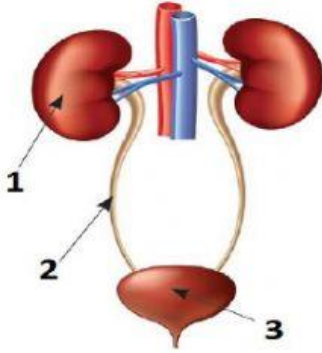
- A تخزين البول.
- B تنقية البول.
- C نقل البول الى الكلية.
- D تخزين جزيئات الطعام القابلة للذوبان.

5 ما الجزء الذي يقوم بتنقية الدم من الفضلات الذائبة فيه؟

5

- A الرنتين
- B الكليتين
- C المثانة
- D الجلد

يمثل الشكل المجاور الجهاز البولي، أدرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ. ما الذي يشير إليه الرقم 3؟

الإجابة: _____

ب. ما وظيفة الجزء رقم 1؟

الإجابة: _____

ج- ما اسم الجزء رقم 2؟

الإجابة: _____

د- ما وظيفة الجزء رقم 3؟

الإجابة: _____

هـ - ماذا يحدث عند توقف الكليتين عن العمل؟

الإجابة: _____

اجب عن الأسئلة التالية:

أ- اشرح دور الكلى في المحافظة على الجسم؟

الإجابة: _____

ب- متى يحتاج الجسم الى عملية غسيل الكلى؟

الإجابة: _____

أَصِلْ بِخَطِّ كُلِّ عَضْوٍ بِوُضُوفَتِهِ .

■ يُخَزِّنُ الْبَوْلَ حَتَّى يَتِمَّ التَّخْلُصُ مِنْهُ

■ الْكَلِيَّةُ

■ يُنَقِّي الدَّمَّ مِنَ الْفَضَلَاتِ الذَّائِبَةِ فِيهِ

■ الْحَالِبُ

■ يَنْقُلُ الْبَوْلَ مِنَ الْكَلِيَّةِ إِلَى الْمَثَانَةِ

■ الْمَثَانَةُ

9- أَيُّ جِهَازَيْنِ يَعْمَلَانِ مَعًا لِإِزَالَةِ الْفَضَلَاتِ النَّاتِجَةِ دَاخِلَ الْجِسْمِ؟



10- الاحظ الشكل ثم اجب:

أ- ماذا تُمَثِّلُ الْمَوَادُّ غَيْرُ الْقَابِلَةِ لِلدُّوبَانِ الَّتِي تَبْقَى فِي الْمِصْنَفَةِ مَقَارَنَةً مَعَ عَمَلِ الْكَلَى؟

ب- ماذا يُمَثِّلُ السَّائِلُ الْمُصْفَى فِي هَذَا النَّمُودَجِ؟

ج- ماذا تُمَثِّلُ الْمِصْنَفَةُ؟

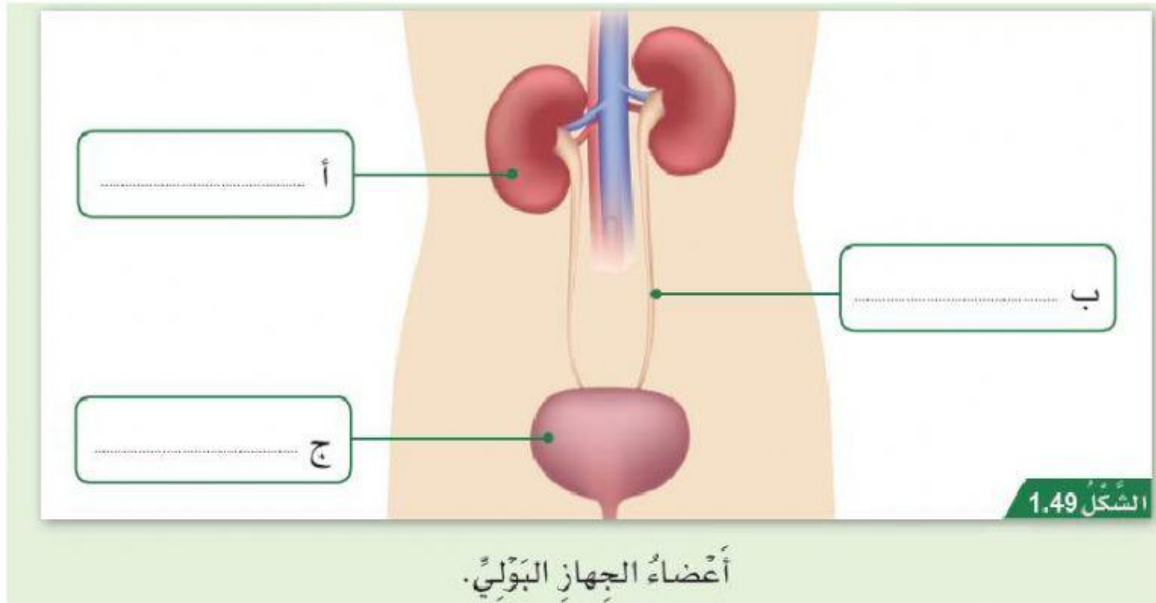
11- تُقَدَّرُ كَمِّيَّةُ الْبَوْلِ الَّتِي يَتِمُّ إِطْلَاقُهَا فِي وَفْتٍ وَاحِدٍ بِنَحْوِ 250 mL . يُفَرِّزُ الطِّفْلُ الْبَوْلَ 7 مَرَّاتٍ فِي الْيَوْمِ. أَحْسِبْ إِجْمَالِي كَمِّيَّةِ الْبَوْلِ الَّتِي تَمَّ إِطْلَاقُهَا فِي يَوْمٍ وَاحِدٍ بِاللِّتْرِ L.

الإجابة:

12- اقترح ما يمكن أن يحدث إذا لم يكن لدى الإنسان مثانة في جسمه.

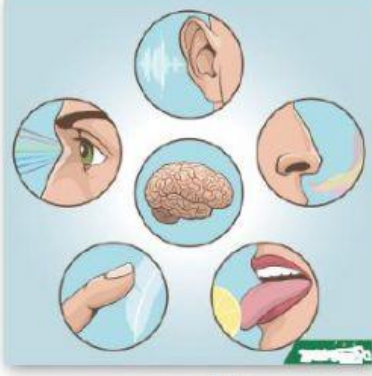
الإجابة:

13- أسَمِّي الكلى والحالب والمثانة في الشكل



أعضاء الحس

- الدماغ مركز التحكم في جسم الانسان يسمح لنا بالتفكير وإدراك العالم من حولنا.



الدماغ وأعضاء الحس.

- لدينا خمسة أعضاء للحس: العين والانف والاذن واللسان والجلد

- العين هي عضو حاسة الإبصار في الجسم.

- الاذن هو عضو حاسة السمع في الجسم.

- الأنف هو عضو حاسة الشم في الجسم.

- اللسان هو عضو حاسة التذوق في الجسم.

- الجلد هو عضو حاسة اللمس في الجسم.

ما العضو المسؤول عن حاسة التذوق؟

1

A] الأنف

B] العين

C] اللسان

D] النهايات العصبية.

2

ما العضو المسؤول عن حاسة الشم؟

☐ A الأنف

☐ B الجلد

☐ C العين

☐ D اللسان

3

ما الأعضاء الحسية التي تعمل معا لتسمح لنا بان نستمع بوجبة غذاء؟

☐ A العينان واللسان.

☐ B اللسان والانف.

☐ C الانف واللسان والجلد.

☐ D العينان والانف واللسان.

4

ما عضو الحس الذي تستخدمه للشعور واللمس؟

☐ A العينان.

☐ B الجلد.

☐ C الاذنان.

☐ D الانف.

أ. من خلال دراستك لأعضاء الحس في الإنسان. ما وظيفة كل من:

- 1- الأذن:
- 2- الأنف:
- 3- الجلد:
- 4- الدماغ:
- 5- اللسان:
- 6- العين:

من خلال دراستك لأعضاء الحس في الإنسان.

أ- ما الحواس التي نستخدمها من أجل التقاط كرة؟

..... الاجابة:

ب- ما الذي يجعلنا نتحرك من أجل التقاط الكرة؟

..... الاجابة:

- 7- أَشْرَحُ مَا يَحْدُثُ عِنْدَمَا يَكُونُ هُنَاكَ تَغْيِيرٌ فِي مُحِيطِي، عَلَى سَبِيلِ الْمِثَالِ، حِينَ يَتِمُّ تَقْدِيمُ الْعِشَاءِ فِي الْمَنْزِلِ. أَكْمِلُ الْجُمْلَةَ.
- ❖ يَتِمُّ الْكَشْفُ عَنْ رَائِحَةِ الْعِشَاءِ عَنْ طَرِيقِ
- ❖ رِسَالَةٌ عَصَبِيَّةٌ إِلَى
- ❖ هَذِهِ الْأَعْضَاءُ

8- أَنْظُرْ إِلَى الشَّكْلِ يَحْرُسُ الْجُنُودُ الْمَبْنَى. مَا الْحَوَاسُّ الَّتِي يَسْتَخْدِمُهَا الْجُنُودُ؟



أ- الْبَصَرُ وَالسَّمْعُ

ب- الْبَصَرُ وَاللَّمْسُ

ج- السَّمْعُ وَالْبَصَرُ وَاللَّمْسُ

د- الْبَصَرُ وَالسَّمْعُ وَالشَّمُّ

9- أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ. يَخْتَفِلُ الْأَطْفَالُ بِالْيَوْمِ الْوَطَنِيِّ. مَا الْحَوَاسُّ الَّتِي يَسْتَخْدِمُهَا هَؤُلَاءِ الْأَطْفَالُ؟



أ- الْبَصَرُ وَاللَّمْسُ

ب- السَّمْعُ وَالْبَصَرُ

ج- السَّمْعُ وَاللَّمْسُ

د- السَّمْعُ وَاللَّمْسُ وَالْبَصَرُ

10- لِمَاذَا يَتِمُّ إِرسَالُ الرِّسَائِلِ الْوَارِدَةِ مِنَ الْأَعْضَاءِ الْحِسِّيَّةِ إِلَى الدِّمَاغِ مُبَاشَرَةً؟

الاجابة: