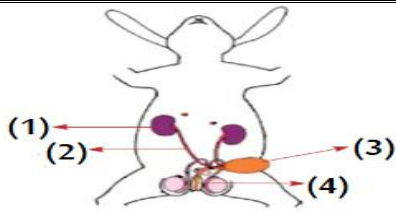


الدَّرْسُ الخامسُ: الإخراجُ.				
السُّؤالُ الأوَّلُ: أَضَعُ دَائِرَةً حَوْلَ رَمَزِ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ لِكُلِّ مِمَّا يَلِي:				
١- تَعَلَّمْتَ فِي دَرَسِ "الإِجْرَاجِ" مَعَ الْمُعَلِّمِ، أَنَّ العَضْوَ المُسَوَّلَ عَنِ إِخْرَاجِ ثَانِي أَكْسِيدِ الكَرْبُونِ مِنْ جِسْمِ الْإِنْسَانِ هُوَ:				
أ- الرِّئَتَيْنِ.	ب- القلبِ.	ج- الجلدِ.	د- الكليةِ.	
٢- مِنَ الطَّرِيقِ السَّليمةِ لِلتَّخْلُصِ مِنَ العَرَقِ:				
أ- تركهُ إِلَى أَنْ يَجْفَ.	ب- الاستحمامَ اليومي.	ج- الوقوفَ أَمَامَ مِرْوَحَةٍ.	د- لَيْسَ مِمَّا سَبَقَ.	
٣- يَقُومُ النَّبَاتُ بِالتَّخْلُصِ مِنْ فَضْلَاتِهِ عَنْ طَرِيقِ:				
أ- الثُّغُورُ فِي الأَوْرَاقِ.	ب- سَقُوطُ الأَوْرَاقِ.	ج- الفُجُواتِ.	د- جَمِيعُ مَا سَبَقَ.	
السُّؤالُ الثَّانِي: أَكْتُبُ المَفْهُومَ العِلْمِيَّ الدَّالَّ عَلَى كُلِّ عِبَارَةٍ:				
١- (.....) عَمَلِيَّةُ خُرُوجِ بخَارِ المَاءِ مِنْ خِلَالِ الثُّغُورِ المُوجُودَةِ عَلَى سَطْحِ الوَرَقَةِ.				
٢- (.....) عَمَلِيَّةُ تَخْلِيسِ جِسْمِ الكَائِنِ الحَيِّ مِنَ الفَضْلَاتِ النَّاتِجَةِ مِنْ عَمَلِيَّاتِ الأَيْضِ.				
السُّؤالُ الثَّالِثُ: أَكْمِلُ الفَرَاقَاتِ بِالكَلِمَاتِ المُناسِبَةِ:				
١- يَتكوَّنُ العَرَقُ مِنْ وَ وَ				
السُّؤالُ الرَّابِعُ: أَفَسِّرْ مَا يَلِي تَفْسِيرًا عِلْمِيًّا دَقِيقًا:				
١- أَهْمِيَّةُ الجِهَازِ البُولِيِّ لِلحَيَوَانِ بِعَمَلِيَّةِ الإِجْرَاجِ. السَّبَبُ:				
٢- أَهْمِيَّةُ التَّعَرُّقِ لِلجِسْمِ. السَّبَبُ:				
٣- لِلجِهَازِ التَّنَفُّسِيِّ دَوْرٌ هَامٌّ فِي عَمَلِيَّةِ الإِجْرَاجِ. السَّبَبُ:				
٤- لَا تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى جِهَازٍ إِخْرَاجِيٍّ مُتَخَصِّصٍ. السَّبَبُ:				
السُّؤالُ الخَامِسُ: أَتَوَقَّعُ مَا يَحْدُثُ فِيمَا لَوْ:				
١- حَدُوثُ خَلَلٍ فِي عَمَلِ الجِهَازِ البُولِيِّ لِلإِنْسَانِ. يَحْدُثُ:				
السُّؤالُ السَّادِسُ: أَقَارِنْ بَيْنَ مَا يَلِي:				
وجهُ المُقَارَنَةِ	الكلية	الخَالِيَانِ	المثانة	القنَاةُ البُولِيَّةُ
الوظيفةُ				

السُّؤال السَّابع: أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ حَسَبِ الْمَطْلُوب:

أ- أَتأملُ الشَّكْلَ التَّالِيَّ ثُمَّ أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ:



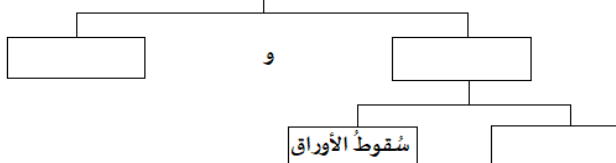
- ١- الأجزاء في الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ تُمَثِّلُ
- ٢- أَكْتُبُ أَسْمَاءَ الْأَجْزَاءِ عَلَى الرَّسْمِ.
- ٣- وَظِيفَةُ الْجِزءِ رَقْم (١) هِيَ:
- ٤- الْجِزءُ الَّذِي يَتَجَمَّعُ فِيهِ الْبَوْلُ يُمَثِّلُ الْجِزءَ رَقْم (....).



- ب- عِنْدَ وَضْعِ نَبْتَةٍ وَجَانِبَهَا كَمِيَّةٌ مِنْ كَبْرِيَّتَاتِ النُّحَاسِ ثُمَّ تَغْطِيهَا بِالنَّاقُوسِ.
- المُلاحَظَةُ:
- الاسْتِنْتَاج:

ج- بَعْدَ دِرَاسَتِي لِمَوْضُوعِ الْإِخْرَاجِ فِي الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ، أَكْمِلُ مَخْطَّطَاتِ الْمَفَاهِيمِ التَّالِيَةِ:

طُرُقُ التَّخْلُصِ مِنَ الْفَضَلَاتِ فِي
(النباتات)



طُرُقُ التَّخْلُصِ مِنَ الْفَضَلَاتِ فِي
(الحيوانات الرَّاقيَّة)

