

المستوى : السنة الخامسة	السنة الدراسية : 2015/2014
المادة : إيقاظ علمي	الاسم و اللقب:

إمتحانُ الثَّلاثي الثاني

التَّمْرينُ 1: أصنّف هذه الأعضاء في الجدول حسب أئمتائها: (2 ن)

شُعَبَاتُ الْقَصَبَةِ - الدَّمُ - الشَّرَائِينُ - الْقَرْحِيَّةُ - الْحَبَابُ الْحَاجِرُ -
الشَّعِيرَاتُ الدَّمَوِيَّةُ - الْحَوَيْصَلَاتُ الرَّئَوِيَّةُ - الْعَضَلَةُ ذَاتُ الرَّاسَيْنِ

أَجْهَازُ الْعَضَلِي	أَجْهَازُ الدَّوْرِي	أَجْهَازُ النَّفْسِي
.....
.....
.....
.....

التَّمْرينُ 2: أكْمِلْ الْفَرَغَاتِ وَ ارْتَبْ مَرَاكِلَ الدَّوْرَةِ الدَّمَوِيَّةِ. (2.5 ن)

يَدْفَعُ الْقَلْبُ الدَّمَ الْغَنِيَّ بِالْأَكْسِجِينِ إِلَى أَعْضَاءِ الْجِسْمِ عَبْرَ	
يَنْتَقِلُ الدَّمُ مَحْمَلًا بِ..... مِنْ الْقَلْبِ إِلَى	عَبْرَ الشَّرْيَانِ الرَّئَوِيِّ.
يَعُودُ الدَّمُ إِلَى	مَحْمَلًا بِالْأَكْسِجِينِ عَبْرَ
يَعُودُ الدَّمُ مِنَ الْأَعْضَاءِ إِلَى الْقَلْبِ مَحْمَلًا بِ.....	عَبْرَ الْأُورْدَةِ.

التَّمْرِينُ 4: اُكْتُبْ "صَوَابًا" أَوْ "خَطَأً" وَ اُعْلَلْ إِجَابَتِي. (2ن)

○ تَرِبْتُ الْأُورِدَةَ بَيْنَ الشَّرَائِبِ وَالْأُوعِيَةِ الدَّمَوِيَّةِ وَ يَتِمُّ عَلَى مُسْتَوَاهَا التَّبَادُلُ الْغَازِيُّ

○ اَلْقَلْبُ عَضَلَةٌ .

التَّمْرِينُ 5 : اُكْمِلُ الْفَرَغَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ مِنَ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةِ: (2.5 ن)

اَلْقَلْبُ - صُنْعُ الطَّاقَةِ - اَلْوَرِيدُ الرَّئَوِيُّ - تَنْقِيئُهُ - اَلرَّتْنَيْنِ - اَلدَّوْرَةُ الدَّمَوِيَّةُ الْكُبْرَى -
اَلتَّبَادُلُ - اَلشَّرْيَانُ الرَّئَوِيُّ - اَلدَّوْرَةُ الدَّمَوِيَّةُ الصَّغْرَى - اَلشَّرَائِبِ - اَلْأُورِدَةَ - اَلشَّعِيرَاتُ .

يُنْقَلُ الدَّمُ الْأَكْسِجِينِ إِلَى الْأَعْضَاءِ الَّتِي تَسْتَعْمِلُهُ فِي وَ تَتَخَلَّصُ مِنْ ثَانِي أُكْسِيدِ
اَلْكَرْبُونِ وَ يَتِمُّ هَذَا عَلَى مُسْتَوَى ثُمَّ تَنْقَلُ الدَّمُ
اَلْمَحْمَلُ بِثَانِي أُكْسِيدِ اَلْكَرْبُونِ إِلَى اَلْقَلْبِ الَّذِي يَضَخُهُ إِلَى اَلرَّتْنَيْنِ عَبْرَ حَيْثُ تَتِمُّ
..... وَ يُرَوِّدُ بِالْأَكْسِجِينِ ثُمَّ يُنْقَلُ عَبْرَ إِلَى اَلْقَلْبِ
وَ تُسَمَّى ثُمَّ يَضَخُهُ اَلْقَلْبُ فَتَحْمِلُهُ لِتُوزَّعَهُ عَلَى
كَامِلِ اَعْضَاءِ اَلْجِسْمِ وَ تُسَمَّى

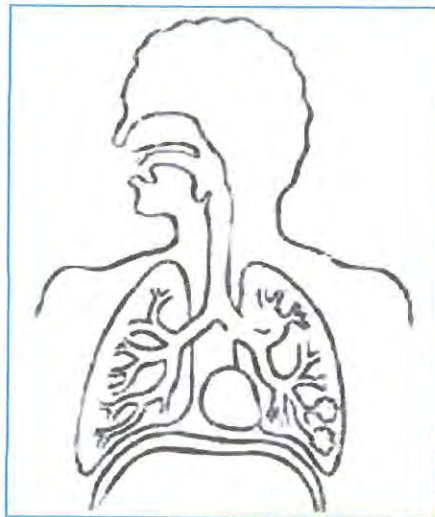
التَّمْرِينُ 6: اُرْبِطُ بَسْمَهُمَ بَيْنَ اَلْغَضُوِّ وَ وظيفته. (1 ن)

دُخُولُ اَلْهَوَاءِ عِنْدَ اَلشَّهيقِ

اَلتَّبَادُلُ الْغَازِيُّ مَعَ اَلدَّمِ

صَخُّ اَلدَّمِ إِلَى اَلرَّتْنَيْنِ

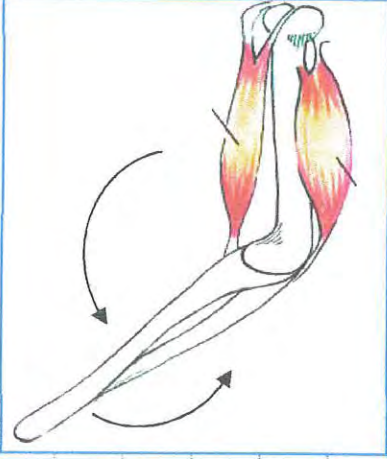
فَسْحُ اَلْمَجَالِ لِلرَّتْنَيْنِ لِكَيْ
تَمْتَلَأَ وَ تَفْرَعَا مِنْ اَلْهَوَاءِ



التَّمْرِينُ 7: أكْمِلِ الْجَدُولَ بِمَا يَنْاسِبُ. (1 ن)

الْوَضِيعَةُ	الْغَضُو
.....	الشُّعْبِرَاتُ
مَنْعُ دُخُولِ الطَّعَامِ إِلَى الْفَصْبَةِ الْهَوَائِيَّةِ أَتْنَاءَ بَلْعِ الطَّعَامِ.
تَدْفِيقَةُ الْهَوَاءِ الْبَارِدِ الدَّاخِلِ إِلَى الرِّئَتَيْنِ.

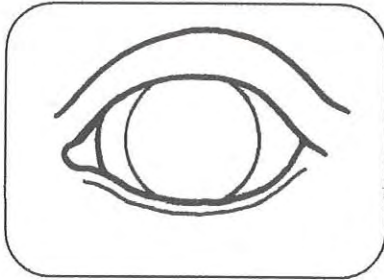
التَّمْرِينُ 8 : (1.5 ن)



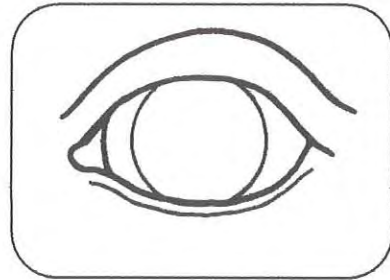
1. أذكر اسم هذه الحركة
2. ما هي العضلات المتدخلة في هذه الحركة؟

3. كيف تعمل هذه العضلات؟

التَّمْرِينُ 9 : (2.5 ن)



إِضَاءَةٌ شَدِيدَةٌ



إِضَاءَةٌ خَافِتَةٌ

1. أرسم حدقة العين في الحالتين.
2. ما اسم العضلة المسؤولة عن حركة حدقة العين؟

