

اِخْتِبَارُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ



التَّربِيَةُ الْعِلْمِيَّةُ

العلمة / سطيف

السَّنة 4 الرَّابِعة

التَّلميذ :

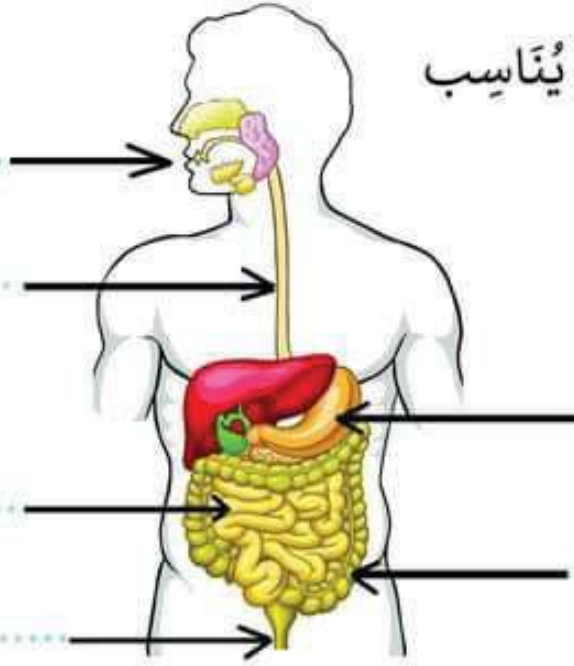
إمضاء الولي :

العلامة : $\frac{\cdot}{10}$

السُّؤالُ الأوَّلُ : أَكْتُبْ مُكَوِّنَاتِ الْجِهَازِ التَّنَفُّسِيِّ (3ن)

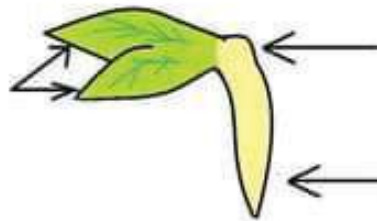
السُّؤالُ الثَّانِي : أَكْمِلْ بِمَا يُنَاسِبُ

(3ن)



مُكَوِّنَاتُ الْأَنْبُوبِ الْهَضْمِيِّ

السُّؤالُ الثَّالِثُ : أَكْمِلْ كِتَابَةَ أَجْزَاءِ النَّبِيَّةِ (1.5ن)



الْوَضْعِيَّةُ : وَضِّحْ فِي فِقْرَةٍ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ تَرْكِيبُ الْهَوَاءِ عِنْدَ التَّنَفُّسِ (2.5ن)

اِخْتِبَارُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ



التَّربِيَةُ الْعِلْمِيَّةُ

العلمة / سطيف

السَّنة 4 الرَّابِعَة

التلميذ :

إمضاء الولي :

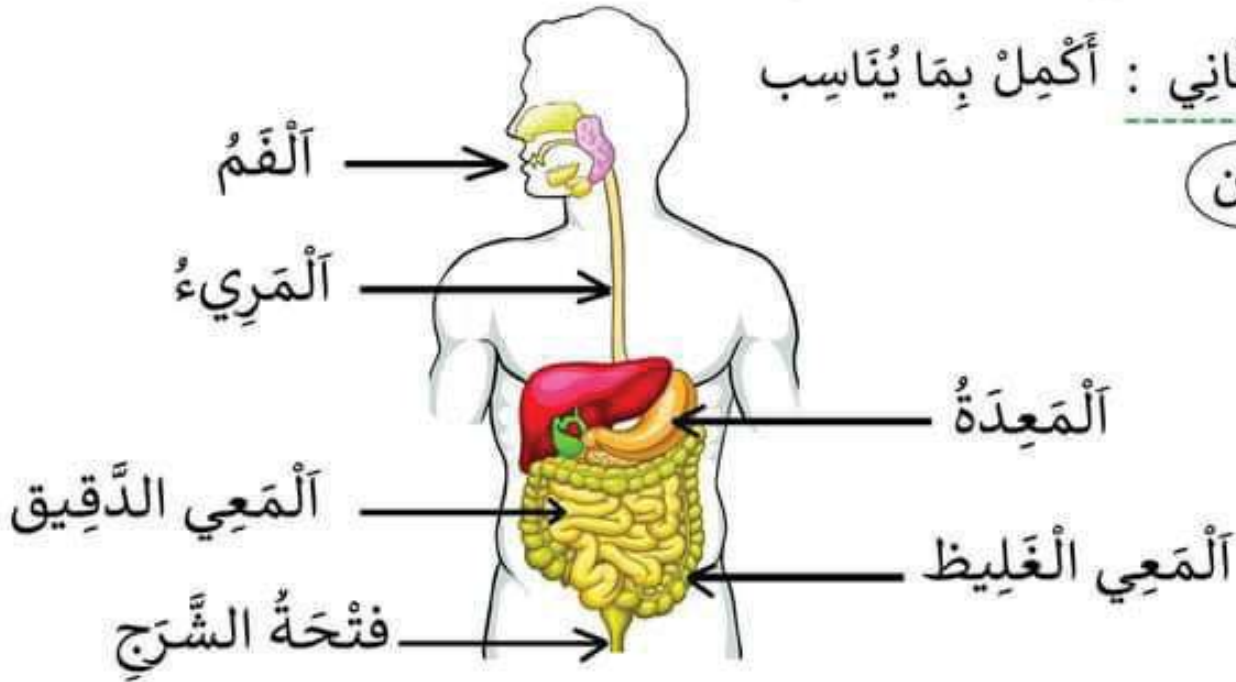
العلامة :
10

السُّؤالُ الْأَوَّلُ : أَكْتُبْ مُكَوِّنَاتِ الْجِهَازِ التَّنَفُّسِيِّ (3ن)

رِئَةٌ يُمْنَى - رِئَةٌ يُسْرَى - قَمٌّ - أَنْفٌ - الْقَصَبَةُ الْهَوَائِيَّةُ - الرُّغَامَى .

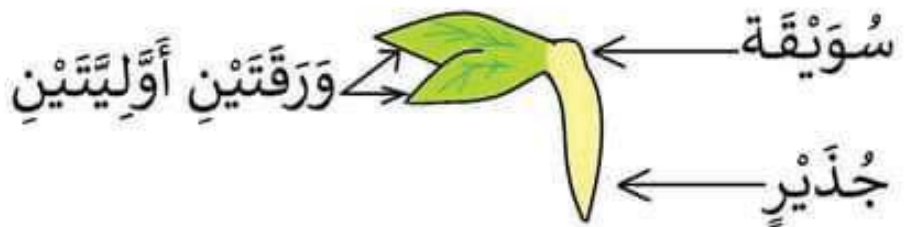
السُّؤالُ الثَّانِي : اكْمِلْ بِمَا يُنَاسِبُ

(3ن)



مُكَوِّنَاتُ الْأَنْبُوبِ الْهَضْمِيِّ

السُّؤالُ الثَّالِثُ : اكْمِلْ كِتَابَةَ أَجْزَاءِ النَّبِيَّةِ (1.5ن)



الْوَضْعِيَّةُ : وَضَحْ فِي فِقْرَةٍ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ تَرْكِيبُ الْهَوَاءِ عِنْدَ التَّنَفُّسِ (2.5ن)
هَوَاءُ الشَّهِيْقِ غَنِيٌّ بِغَازِ الْأَكْسِجِينِ بَيْنَمَا هَوَاءُ الرَّفِيرِ غَنِيٌّ بِغَازِ الْفَحْمِ وَمُشْبَعٌ بِبُخَارِ الْمَاءِ.

يَتَغَيَّرُ تَرْكِيبُ الْهَوَاءِ دَاخِلَ الرِّئَةِ بِحَيْثُ يَنْقُصُ فِيهِ الْأُوكْسِجِينُ وَيَزْدَادُ فِيهِ غَازُ الْفَحْمِ
وَبُخَارُ الْمَاءِ لِيُشَكِّلَ الرَّفِيرَ.