|  |
| --- |
| السنة الرابعة ابتدائي **السنة الدراسية:** 2021 / 2022 |
| **( اِختبار الفصل الأول في مادة التربية العلمية ) - النموذج الأول –** |

**التمرين الأول:** ( 3.5 ن ) اُذْكُرْ مُكَوِنَات كُلٌّ مِن:

* الْجِهَازُ الْهَضْمِيُّ: ..............................................................................
* الْجِهَازُ التَّنَفُسِيُّ: ...............................................................................
* جِهَازُ دَوَرَانُ الدَّم: .............................................................................

**التمرين الثاني:** ( 05 ن ) أَجِبْ بِصَحِيحٍ أَمْ خَاطِئٍ، مَعَ تَصْحِيحِ الْخَطَأ إِنْ وُجِدَ

* عِنْدَمَا تَكُونُ الْبَذْرَةُ سَلِيمَةٌ وتَتَوَفَرُ الْحَرَارَة والضَّوْء والْمَاء تُنْتِشُ البَذْرَةُ ..............

.........................................................................................................

* تَتَكَوَّنُ الْبَذْرَةُ مِنَ الرُّشَيْمِ فَقَطْ ..............

.........................................................................................................

* يَنْتَقِلُ الدَّمُ فِي دَوْرَةٍ مُغْلَقَةٍ وَفِي عِدَّةِ اِتِّجَاهَاتٍ ............

.........................................................................................................

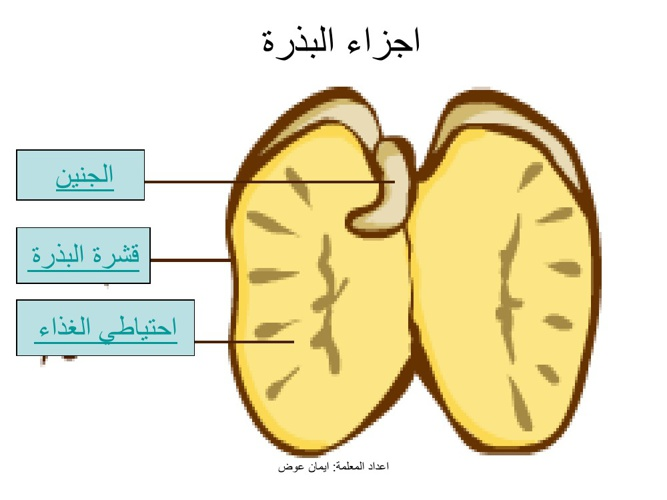
* مِنَ قَوَاعِدِ الصِّحَّةِ الْغِذَائِيَّةِ عَدَمُ السُّرْعَةِ فِي الأَكْلِ .............

.........................................................................................................

* تَلَوُّثُ الْمُحِيطِ بِالْغُبَارِ يُسَبِّبُ أَمْرَاضَ الْحَسَاسِيَّةِ .................

.........................................................................................................

**التمرين الثالث:** ( 1.5 ن ) أُكْتُبْ بَيَانَاتِ الرَّسْمِ التَّخْطِيطِيّ لِمُكَوِّنَاتِ الْبَذْرَةِ.



...................

...................

...................

|  |
| --- |
| السنة الرابعة ابتدائي **السنة الدراسية:** 2021 / 2022 |
| **( اِختبار الفصل الأول في مادة التربية العلمية ) - النموذج الثاني –** |

**التمرين الأول:** ( 03 ن ) أَجِبْ بِصَحِيحٍ أَمْ خَاطِئٍ:

* تُغَلِّفُ الْبَذْرَةُ لِحَافَةً لِحِمَايَتِهَا ..............
* تَتَعَرَّضُ الأَغْذِيَةُ لِلتَّفْكِيكِ التَّدْرِيجِيِّ خِلاَلَ مَسَارِهَا دَاخِلَ الْجِهَازِ الْهَضْمِيِّ ..............
* مِنَ الْقَوَاعِدِ الصِّحِّيَّةِ لِلْهَضْمِ مُمَارَسَةُ الرِّيَاضَةِ ...............
* يَتَطَلَّبُ إِنْتَاشُ الْبَذْرَةِ تَوَفُرَ الْمَاءِ وَسَلاَمَةُ الْبَذْرَةِ فَقَطْ ............

**التمرين الثاني:** ( 03 ن ) أَرْبِطْ كُلَّ عَمَلِيَّةٍ بِمَا يُنَاسِبُهَا

الزَّفِيرُ تَنْمُو الْبَذْرَةُ فَتُعْطِي نَبَاتًا فَتِيًّا.

الشَّهِيقُ يَدْخُلُ الْهَوَاءُ غَنِّيٌ بِغَازِ ثُنَائِيُّ الأُكْسِجِين.

الْهَضْمُ تَتَعَرَّضُ الأَغْذِيَّةُ لِلتَّفْكِيكِ التَّدْرِيجِيّ دَاخِلَ الأُنْبُوبِ الْهَضْمِيّ.

الإِنْتَاشُ يَخْرُجُ هَوَاءٌ غَنِّيٌ بِغَازِ الْفَحْمِ.

**التمرين الثالث:** ( 04 ن )

يُصِيبُ الْجِهَازُ التَّنَفُسِيُّ أَمْرَاضًا كَثِيرَةً.

اُذْكُرْ اثنان مِنْهَا.

* .......................................
* .......................................

اُذْكُرْ قَاعِدَتَيْنِ صِحِّيَّتَيْنِ لِلْحِفَاظِ عَلَى صِحَّةِ الْجِهَاز التَّنَفُسِيّ

* ..........................................................................
* ..........................................................................

|  |
| --- |
| السنة الرابعة ابتدائي **السنة الدراسية:** 2021 / 2022 |
| **( اِختبار الفصل الأول في مادة التربية العلمية ) - النموذج الثالث –** |

**التمرين الأول:** ( 2.5 ن ) صَنِّفْ فِي الْجَدْوَلِ:

الرُّغَامى ، الْمَرِيءُ ، الْقَصَبَتَانِ الْهَوَائِيَتَانِ ، الْمَعِدَةُ ، الْفَمُ ، الْمَعِّيُّ الدَّقِيقُ ، الرِّئَتَانِ ، الْمَعِّيُّ الْغَلِيظُ ، الْمِنْخَرَانِ .

|  |  |
| --- | --- |
| أَعْضَاءُ الْجِهَاز الْهَضْمِيّ | أَعْضَاءُ الْجِهَازِ التَّنَفُسِّيّ |
|  |  |

**التمرين الثاني:** ( 05 ن ) أَكْمِلْ مِلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ

* يَضُّخُ الْقَلْبُ الدَّمَ فِي كُلِّ أَعْضَاءِ ................ لِيُزَوِّدَهَا بِـ .............. وَ ...............

وَيُخَلِّصَهَا مِنَ ...................

* فِي حَالَةِ النَّزِيفِ يَجِبُ تَنْظِيفُ مَكَانَ ................ بِـ ..................... أَوْ ............
* تَتَكَوَّنُ الْبَذْرَةُ مِن .............. وَ ................... وَ ......................

**التمرين الثالث:** ( 2.5 ن ) أَجِبْ بِصَحِيحٍ أَمْ خَاطِئ فِيمَا يَلِّي:

* غَازُ الْفَحْمِ وَبُخَارُ الْمَاءِ مِنَ الْفَضَلاَتِ الَّتِي يَنْقُلُهَا الدَّمُ إِلَى الْمَعِّيّ الدَّقِيقِ ...............
* عَمَلِيَّةُ الشَّهِيقِ هِيَ دُخُولُ الْهَوَاء الْغَنِّيّ بِغَازِ الْفَحْمِ إِلَى الرِّئَتَيْنِ .............
* تَحْتَوِي الْفَلَقَتَانِ عَلَى غِذَاءٍ مُخَزَّنٍ ..............
* مِنْ شُرُوطِ الإِنْتَاشِ الْمَاء والْحَرَارَة وسَلاَمَة الْبَذْرَة ............
* يَتِّمُ اِنْحِلَال وَهَضْم الأَغْذِيَّة تَدْرِيجِيًّا فِي الْمَعِدَة .................

|  |
| --- |
| السنة الرابعة ابتدائي **السنة الدراسية:** 2021 / 2022 |
| **( اِختبار الفصل الأول في مادة التربية العلمية ) - النموذج الرابع –** |

**التمرين الأول:** ( 03 ن ) أَكْمِلْ الْفَرَاغَ بِمَا يُنَاسِبُ:

الْمُعَاكِس ، الزَّفِيرِ ، الْهَوَائِيَّة ، الشَّهِيقِ ، الرُّغَامى ، التَّنَفُسِيَّةُ

تَتَمَثَّلُ الْحَرَكَاتُ ............... فِي الشَّهِيقِ وَ الزَّفِيرِ أَثْنَاءَ ................ يَدْخُلُ الْهَوَاءُ مِنَ الْمِنْخَرَيْنِ إِلَى ................. ثُمَّ إِلَى الْقَصَبَاتِ ............... لِيَصِلَ إِلَى الرِّئَتَيْنِ، وَيَسْلُكُ هَوَاءُ ............... الاِتِّجَاهَ .............

**التمرين الثاني:** ( 1.5 ن ) اُذْكُرْ ثَلاَث قَوَاعِد صِحِّيَّة لِلْحِفَاظِ عَلَى الْجِهَازِ الْهَضْمِيّ:

* ............................................
* ............................................
* ............................................

**التمرين الثالث:** ( 03 ن ) أَجِبْ بِصَحِيحٍ أَمْ خَاطِئ فِيمَا يَلِّي

* مِنْ مُكَوِّنَاتِ الأُنْبُوبِ الْهَضْمِيّ الْفَم وَالْمَرِيء ( ............ )
* يَحْتَاجُ النبَّاتُ فِي نُمُوِّهِ إِلَى الضَّوْء ( .............. )
* الرِّئَتَانِ تَتَضَرَّرَانِ بِاسْتِنْشَاقِ دُخَانِ السَّجَائِر ( ........... )
* يَتَكَوَّنُ جِهَازُ دَوَرَان الدَّم مؤنَ الْقَلْبِ فَقَطْ ( ............. )

**التمرين الثالث:** ( 2.5 ن ) رَتِّبْ مَرَاحِلَ حَيَاة نَبَاتٍ ذُو أَزْهَارٍ ( دَوْرَةُ الْحَيَاةِ )

* تَشَكُّلُ الثِّمَارِ ......
* ظُهُورُ الأَوْرَاقِ ......
* تَشَكُّلُ الأَزْهَارِ ......
* إِنْتَاشُ الْبَذْرَةِ ......
* تَشَكُّلُ الْبُذُورِ دَاخِلَ الثِّمَارِ ......

|  |
| --- |
| السنة الرابعة ابتدائي **السنة الدراسية:** 2021 / 2022 |
| **(تصحيح اِختبار الفصل الأول في مادة التربية العلمية ) - النموذج الأول –** |

**التمرين الأول:** ( 3.5 ن ) اُذْكُرْ مُكَوِنَات كُلٌّ مِن:

* الْجِهَازُ الْهَضْمِيُّ: الفم ، المريء ، المعدة ، المعي الدقيق ، المعي الغليظ
* الْجِهَازُ التَّنَفُسِيُّ: المنخران ، الفم ، الرئة اليمنى ، الرئة اليسرى ، القصبة الهوائية ، الرغامى.
* جِهَازُ دَوَرَانُ الدَّم: القلب ، الأوعية الدموية ، الدّم

**التمرين الثاني:** ( 05 ن ) أَجِبْ بِصَحِيحٍ أَمْ خَاطِئٍ، مَعَ تَصْحِيحِ الْخَطَأ إِنْ وُجِدَ

* عِنْدَمَا تَكُونُ الْبَذْرَةُ سَلِيمَةٌ وتَتَوَفَرُ الْحَرَارَة والضَّوْء والْمَاء تُنْتِشُ البَذْرَةُ صحيح

.........................................................................................................

* تَتَكَوَّنُ الْبَذْرَةُ مِنَ الرُّشَيْمِ فَقَطْ خاطئ

تتكون البذرة من اللحافة والرشيم والفلقتين

* يَنْتَقِلُ الدَّمُ فِي دَوْرَةٍ مُغْلَقَةٍ وَفِي عِدَّةِ اِتِّجَاهَاتٍ خاطئ

ينتقل الدم في دورة مغلقة وفي اتجاه واحد

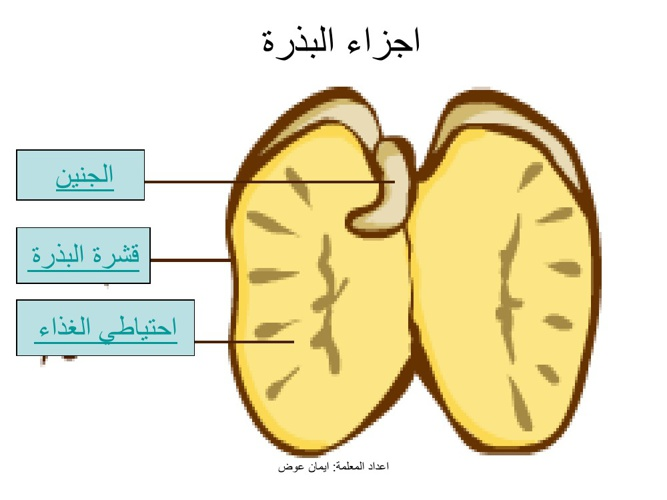
* مِنَ قَوَاعِدِ الصِّحَّةِ الْغِذَائِيَّةِ عَدَمُ السُّرْعَةِ فِي الأَكْلِ صحيح

.........................................................................................................

* تَلَوُّثُ الْمُحِيطِ بِالْغُبَارِ يُسَبِّبُ أَمْرَاضَ الْحَسَاسِيَّةِ صحيح

.........................................................................................................

**التمرين الثالث:** ( 1.5 ن ) أُكْتُبْ بَيَانَاتِ الرَّسْمِ التَّخْطِيطِيّ لِمُكَوِّنَاتِ الْبَذْرَةِ.



اللحافة

الرشيم

الفلقتان

|  |
| --- |
| السنة الرابعة ابتدائي **السنة الدراسية:** 2021 / 2022 |
| **(تصحيح اِختبار الفصل الأول في مادة التربية العلمية ) - النموذج الثاني –** |

**التمرين الأول:** ( 03 ن ) أَجِبْ بِصَحِيحٍ أَمْ خَاطِئٍ:

* تُغَلِّفُ الْبَذْرَةُ لِحَافَةً لِحِمَايَتِهَا صحيح
* تَتَعَرَّضُ الأَغْذِيَةُ لِلتَّفْكِيكِ التَّدْرِيجِيِّ خِلاَلَ مَسَارِهَا دَاخِلَ الْجِهَازِ الْهَضْمِيِّ صحيح
* مِنَ الْقَوَاعِدِ الصِّحِّيَّةِ لِلْهَضْمِ مُمَارَسَةُ الرِّيَاضَةِ صحيح
* يَتَطَلَّبُ إِنْتَاشُ الْبَذْرَةِ تَوَفُرَ الْمَاءِ وَسَلاَمَةُ الْبَذْرَةِ فَقَطْ خاطئ

**التمرين الثاني:** ( 03 ن ) أَرْبِطْ كُلَّ عَمَلِيَّةٍ بِمَا يُنَاسِبُهَا

الزَّفِيرُ تَنْمُو الْبَذْرَةُ فَتُعْطِي نَبَاتًا فَتِيًّا.

الشَّهِيقُ يَدْخُلُ الْهَوَاءُ غَنِّيٌ بِغَازِ ثُنَائِيُّ الأُكْسِجِين.

الْهَضْمُ تَتَعَرَّضُ الأَغْذِيَّةُ لِلتَّفْكِيكِ التَّدْرِيجِيّ دَاخِلَ الأُنْبُوبِ الْهَضْمِيّ.

الإِنْتَاشُ يَخْرُجُ هَوَاءٌ غَنِّيٌ بِغَازِ الْفَحْمِ.

**التمرين الثالث:** ( 04 ن )

يُصِيبُ الْجِهَازُ التَّنَفُسِيُّ أَمْرَاضًا كَثِيرَةً.

اُذْكُرْ اثنان مِنْهَا.

* الربو
* سرطان الرئة

اُذْكُرْ قَاعِدَتَيْنِ صِحِّيَّتَيْنِ لِلْحِفَاظِ عَلَى صِحَّةِ الْجِهَاز التَّنَفُسِيّ

* الابتعاد عن المناطق الملوثة
* تجنب التدخين أو الجلوس في أماكن المدخنين

|  |
| --- |
| السنة الرابعة ابتدائي **السنة الدراسية:** 2021 / 2022 |
| **(تصحيح اِختبار الفصل الأول في مادة التربية العلمية ) - النموذج الثالث –** |

**التمرين الأول:** ( 2.5 ن ) صَنِّفْ فِي الْجَدْوَلِ:

الرُّغَامى ، الْمَرِيءُ ، الْقَصَبَتَانِ الْهَوَائِيَتَانِ ، الْمَعِدَةُ ، الْفَمُ ، الْمَعِّيُّ الدَّقِيقُ ، الرِّئَتَانِ ، الْمَعِّيُّ الْغَلِيظُ ، الْمِنْخَرَانِ .

|  |  |
| --- | --- |
| أَعْضَاءُ الْجِهَاز الْهَضْمِيّ | أَعْضَاءُ الْجِهَازِ التَّنَفُسِّيّ |
| المريء ، المعدة ، الفم ، المعي الدقيق ، المعي الغليظ | الرغامى ، القصبتان الهوئيتان ، الرئتان ، المنخران. |

**التمرين الثاني:** ( 05 ن ) أَكْمِلْ مِلْءَ الْفَرَاغِ بِمَا يُنَاسِبُ

* يَضُّخُ الْقَلْبُ الدَّمَ فِي كُلِّ أَعْضَاءِ الجسم لِيُزَوِّدَهَا بالغذاء وَ الأكسجين

وَيُخَلِّصَهَا مِنَ الفضلات

* فِي حَالَةِ النَّزِيفِ يَجِبُ تَنْظِيفُ مَكَانَ الجرح بقطن أَوْ شاش معقم
* تَتَكَوَّنُ الْبَذْرَةُ مِن اللحافة وَ الرشيم وَ الفلقتين

**التمرين الثالث:** ( 2.5 ن ) أَجِبْ بِصَحِيحٍ أَمْ خَاطِئ فِيمَا يَلِّي:

* غَازُ الْفَحْمِ وَبُخَارُ الْمَاءِ مِنَ الْفَضَلاَتِ الَّتِي يَنْقُلُهَا الدَّمُ إِلَى الْمَعِّيّ الدَّقِيقِ صحيح
* عَمَلِيَّةُ الشَّهِيقِ هِيَ دُخُولُ الْهَوَاء الْغَنِّيّ بِغَازِ الْفَحْمِ إِلَى الرِّئَتَيْنِ خاطئ
* تَحْتَوِي الْفَلَقَتَانِ عَلَى غِذَاءٍ مُخَزَّنٍ صحيح
* مِنْ شُرُوطِ الإِنْتَاشِ الْمَاء والْحَرَارَة وسَلاَمَة الْبَذْرَة صحيح
* يَتِّمُ اِنْحِلَال وَهَضْم الأَغْذِيَّة تَدْرِيجِيًّا فِي الْمَعِدَة صحيح

|  |
| --- |
| السنة الرابعة ابتدائي **السنة الدراسية:** 2021 / 2022 |
| **(تصحيح اِختبار الفصل الأول في مادة التربية العلمية ) - النموذج الرابع –** |

**التمرين الأول:** ( 03 ن ) أَكْمِلْ الْفَرَاغَ بِمَا يُنَاسِبُ:

الْمُعَاكِس ، الزَّفِيرِ ، الْهَوَائِيَّة ، الشَّهِيقِ ، الرُّغَامى ، التَّنَفُسِيَّةُ

تَتَمَثَّلُ الْحَرَكَاتُ التنفسية. فِي الشَّهِيقِ وَ الزَّفِيرِ أَثْنَاءَ الشهيق يَدْخُلُ الْهَوَاءُ مِنَ الْمِنْخَرَيْنِ إِلَى الرغامى ثُمَّ إِلَى الْقَصَبَاتِ الهوائية لِيَصِلَ إِلَى الرِّئَتَيْنِ، وَيَسْلُكُ هَوَاءُ الزفير الاِتِّجَاهَ المعاكس

**التمرين الثاني:** ( 1.5 ن ) اُذْكُرْ ثَلاَث قَوَاعِد صِحِّيَّة لِلْحِفَاظِ عَلَى الْجِهَازِ الْهَضْمِيّ:

* غسل اليدين قبل وبعد الأكل.
* المضغ الجيد لتسهيل عملية الهضم.
* غسل الأسنان بعد كل وجبة غذائية.

**التمرين الثالث:** ( 03 ن ) أَجِبْ بِصَحِيحٍ أَمْ خَاطِئ فِيمَا يَلِّي

* مِنْ مُكَوِّنَاتِ الأُنْبُوبِ الْهَضْمِيّ الْفَم وَالْمَرِيء ( صحيح )
* يَحْتَاجُ النبَّاتُ فِي نُمُوِّهِ إِلَى الضَّوْء ( صحيح )
* الرِّئَتَانِ تَتَضَرَّرَانِ بِاسْتِنْشَاقِ دُخَانِ السَّجَائِر ( صحيح )
* يَتَكَوَّنُ جِهَازُ دَوَرَان الدَّم مِنَ الْقَلْبِ فَقَطْ ( خاطئ )

**التمرين الثالث:** ( 2.5 ن ) رَتِّبْ مَرَاحِلَ حَيَاة نَبَاتٍ ذُو أَزْهَارٍ ( دَوْرَةُ الْحَيَاةِ )

* تَشَكُّلُ الثِّمَارِ 4
* ظُهُورُ الأَوْرَاقِ 2
* تَشَكُّلُ الأَزْهَارِ 3
* إِنْتَاشُ الْبَذْرَةِ 1
* تَشَكُّلُ الْبُذُورِ دَاخِلَ الثِّمَارِ 5