تدريبات مادة العلوم للصف الرابع الفصل الدراسي الأول الفترة الأولى

على الوحدة الأولى والثانية لا يغني عن الكتاب

ضع علامة صح √ أمام العبارات الصحيحة أو خطأ × أمام العبارات الخطأ

1- الْخَلِيَّةُ أكبر وَحْدَةٍ في بِنَاءِ الْمَخْلُوقاتِ الْحَيَّةِ

2- .جسمِي يَتَكَوَّنُ مِنْ خَلايَا ، وكذلك أَجْسامُ النَّمْلِ ونَباتُ البَصَلِ.

3- قَدْ يَتَكَوَّنُ الْمَخْلُوقُ الْحَيُّ من مَلايِينِ الْخَلايَا ، أَوْ مِنْ خَلِيَّةٍ وَاحِدَةٍ،

4- تَحْتاجُ جَمِيعُ المَخْلُوقاتِ الحَيَّةِ إِلَى الْماءِ ، والْغِذاءِ ، وَإِلى مَكانٍ لِتَعِيشَ فيهِ ، كَما أَنَّها تَحْتاجُ إِلَى النيتروجين وَهُوَ غازٌ مَوْجُودٌ فِي الْهَواءِ.

5- الهضم ، وَهُوَ إِنْتاجُ مَخْلُوقاتٍ حَيَّةٍ جَديدَةٍ مِنْ نَوْعِهِ.

6- تَحْصُلُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى الطَّاقَةِ مِنَ الماء الَّذِي نشربه

7- تَسْتَجِيبُ المخلوقات الْحَيَّةُ لِتَغَيُّرَاتِ الْبِيئَةِ مِنْ حَوْلِهَا :فَالنَّبَاتَاتُ تَنْمُو بعيدا عن اتِّجَاهِ الضَّوْءِ.

8- الْخَلايَا النَّبَاتِيَّةُ تَحْتوِي الخَلايَا النَّباتيَّةُ عَلَى الكلوروفيل وَهُيَ الْمَادَّةُ الخَضْرَاءُ الَّتِي تُسَاعِدُ النَّبَاتَ عَلَى صُنْعِ غِذَائِهِ

9- الْخَلِيَّةُ الْحَيَوانيَّةُ تَحْتَوِي عَلَى الْكُلُورُوفِيلِ.

2- أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

(جَهَازًا - الأنسجة - الجِهَازِ الدَّوْرِيِّ - مَجَاهِرَ - النَّسِيجُ)

1- ---------تكوّنُ أعْضَاءً

2- :---------مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْخَلايَا الْمُتَماثِلَةِ تَجْتَمِعُ مَعًا.

3- تَعْمَلُ الأَعْضَاءُ مَعًا لِتُكَوِّنَ---------- تَقُومُ بِوَظَائِفَ حَيَوِيَّةٍ مُحَدَّدَةٍ،

4- ---------الَّذِي يَنْقُلُ الدَّمَ إِلَى جَمِيعِ أَجْزَاءِ الْجِسْمِ.

5- لِكَيْ نَرَى الْخَلايا فَإِنَّنَا نَحْتَاجُ إلى ----------.

الفصل الأول ورقة عمل رقم 2

1- أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

(مَخْلُوقاتٌ حَيَّةٌ - الغذاء - الْخَلِيَّةُ - التكاثر - الأكسجين)

1- النَّبَاتَاتُ والحَيَواناتُ---------- ، تَتَكَوَّنُ مِنْ خَلايَا.

2- ---------- هي أصغر وَحْدَةٍ في بِنَاءِ الْمَخْلُوقاتِ الْحَيَّةِ

3- تَحْتاجُ جَمِيعُ المَخْلُوقاتِ الحَيَّةِ إِلَى الْماءِ ، والْغِذاءِ ، وَإِلى مَكانٍ لِتَعِيشَ فيهِ ، كَما أَنَّها تَحْتاجُ إِلَى وَهُوَ غازٌ---------- مَوْجُودٌ فِي الْهَواءِ.

4- ---------- ، وَهُوَ إِنْتاجُ مَخْلُوقاتٍ حَيَّةٍ جَدِيدَةٍ مِنْ نَوْعِهِ.

5- تَحْصُلُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى الطَّاقَةِ مِنَ ---------- الَّذِي تأكله

2- ضع علامة صح √ امام العبارات الصحيحة أو خطأ × أمام العبارات الخطأ

1- هُناكَ جِدَارٌ صُلْبٌ يُحِيطُ بالْخَلِيَّةِ النباتية يُسَمَّى الْجِدار الْخَلَوِيَّ، يُعْطِيها شَكْلاً يُشْبِهُ الصُّنْدُوقَ

2- يَتَحكَّمُ في نشَاطَاتِ الْخَلِيَّةِ الْحَيَوَانِيَّةِ وَالْخَلِيَّةِ النَّباتيَّةِ جُزْءٌ يُوجَدُ دَاخِلَ الْخَلِيَّةِ يُسَمَّى البلاستيدة

3- .يُحِيطُ بالنواة سَائِلٌ يُسَمَّى السَّيْتُوبْلازم

4- الخَلايَا العضلية الَّتِي تَنْقُلُ إِشَارَاتٍ(مَعْلُومَاتٍ)بَيْنَ أَجْزَاءِ جِسْمِكَ .

5- الخلايا تكوّنُ أعْضَاءً

6- النَّسِيجُ :مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْخَلايَا الْمُتَماثِلَةِ تَجْتَمِعُ مَعًا.

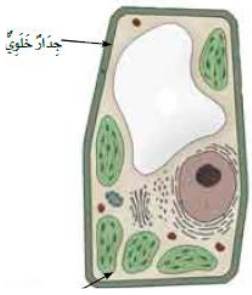
7- تَعْمَلُ الآنسجة مَعًا لِتُكَوِّنَ جَهَازًا تَقُومُ بِوَظَائِفَ حَيَوِيَّةٍ مُحَدَّدَةٍ،

8- الجِهَازِ الدَّوْرِيّ يَنْقُلُ الدَّمَ إِلَى جَمِيعِ أَجْزَاءِ الْجِسْمِ.

9- مُعْظَمُ الخَلايا كبيرة جِدًّا، يُمْكِنُ رُؤْيَتُهُ بالْعَيْنِ المُجَرَّدَةِ،

10- لِكَيْ نَرَى الْخَلايا فَإِنَّنَا نَحْتَاجُ إِلى مَجَاهِرَ.

3- أكمل البيانات على الرسم



الرسم يوضح خلية ---------

ورقة عمل رقم (3)

أكمل الشكل الآتي

المخلوقات الحية

- تستجيب
- تنمو ---------
- تكاثر ---------

تحتاج المخلوقات الحية الي

- الهواء
- الماء ---------
- الغذاء ---------

ورقة عمل رقم 4

أكمل الجمل الاتية مستعينا بالكلمات الآتية

(الاكسجين — ثاني اكسيد الكربون — الغذاء)

1- يحتاج معظم المخلوقات الحية إلي غاز----------
2- النباتات تحتاج إلي غاز---------- والماء وضوء الشمس لتصنع -------

2- أكمل الجدول آلاتي كما في المربع الاول

	الجذر	الساق	الآوراق
يثبت النبات في التربة	√		
تحمل الأوراق			
تستخدم الهواء وضوء الشمس لتصنع الغذاء			

3- أكمل :-

1- أجزاء النبات هي الجذور - الساق ، الأوراق ---------- و----------
2- نأكل من نبات الخس ----------
3- عندما آكل الجزر فإني آكل ----------

الفصل الاول الدرس الثاني

1- ضع علامة √ امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارات الخطأ

2- .الْمَمَالِكُ السِّتُّ هِيَ :مَمْلَكَةٌ لِلنَّباتاتِ، وأُخْرَى لِلْحَيَواناتِ، ومَمْلَكَتَانِ لِلْبكْتِيرْيَا مَمْلَكَةٌ للطَّلائِعِيَّاتِ، وأُخْرَى للفطْرِيَّات

3- قَسَّمَ العُلَمَاءُ الْمَمالِكَ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ أصْغَرَ يُسَمَّى كُلٌّ مِنْهَا شعبة وَاحِدَةٍ عَلَى الأقَلِّ

4- كُلُّ طائِفَةٍ تَضُمُّ مَجْمُوعاتٍ أَصْغَرَ تُسَمَّى الرُّتَبَ.

5- الفُطْرِيَّاتُ مَخْلُوقاتٌ حَيَّةٌ دَقِيقَةٌ تَحْمِلُ بَعْضَ صِفَاتِ النَّبَاتَاتِ، فَخَلايَاها لَها جُدْرَانٌ خَلَوِيَّةٌ، ولَكِنَّهَا لا تَحْتَوِي عَلَى كُلُورُوفِيل؛ لِذَلِكَ فَهِيَ لا تَسْتَطِيعُ أَنْ تَصْنَعَ غِذَاءَها بِنَفْسِها

6- الْبرَامِيسْيُومِ من الطَّلائِعِيَّات

اختر الإجابة الصحيحة

1- اتَّفَقَ العُلَماءُ عَلَى تَقْسِيمِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ إِلَى -------- مَمالِكَ

أ- 3 ب- 5 ت- 6 ث- 8

2- ---------- هِيَ الْمَجْمُوعَةُ الكُبْرَى الَّتِي تُصَنَّفُ إِلَيْهَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ،

أ- الطائفة ب- المملكة ت- الشعبة ث- النوع

3- **.الْمَمَالِكُ السِّتُّ هِيَ :مَمْلَكَةٌ ----------، وأُخْرَى لِلْحَيَواناتِ، ومَمْلَكَتَانِ لِلْبكْتِيرْيَا مَمْلَكَةٌ للطَّلائِعِيَّاتِ، وأُخْرَى للفطْرِيَّات**

أ- النباتات ب- الحيوانات ت- الأسماك ث- الزواحف

4- وتَضُمُّ الشُّعْبَةُ مَجْمُوعاتٍ أَصْغَرَ تُسَمَّى ----------

ا- رتب- ب- انواع ت- شعب ث- طوائف

5- أَصْغَرُ مَجْمُوعَةٍ فِي التَّصْنِيفِ هِيَ مَجْمُوعَةُ ----------،

ا- الجنس ب- انواع ت- شعب ث- طوائف

6- ---------- أبْسَطُ وأصغرُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الدَّقِيقَةِ، وَهِيَ المخْلُوْقُ الحَيُّ الوَحِيْدُ الَّذي لا يَحْتَوِي عَلَى نَوَاةٍ.

أ- الْبَكْتِيرْيَا ب- الفطريات ت- الحيوانات ت- البناتات

7- تُعَدُّ ---------- مِنْ أَكْثَرِ الفُطْرِيَّاتِ استِعْمَالاً فَهِيَ الَّتِي تُسبِّبُ انْتِفَاخَ الْعَجِينِ.

ا- الْبَكْتِيرْيَا ب- الحيوانات ت- الخميرة ت- النباتات

الفصل الأول - الدرس الثالث ورقة عمل رقم ( )

ضع علامة صح (√) امام العبارات الصحيحة وخطأ(×) امام الخطأ

1- يُمْكِنُ تَصْنِيْفُ النَّبَاتاتِ بِناءً عَلَى مَا إذا كانَتَ تُنْتِجُ أوْ لا تُنْتِجُ بُذُوراً.

2- تَمْتَصُّ السيقان الْمَاءَ وَالْمَوادَّ الْمُغَذِّيَةَ مِنَ التُّرْبَةِ، كَمَا تُثَبِّتُ النَّبَاتَ أَيْضًا فِيهَا.

3- تَنْمُو السِّيقَانُ فَوْقَ سَطْحِ التُّرْبَةِ، وَتَنْقُلُ الْمَاءَ وَالْغِذَاءَ إِلَى أَجْزَاءِ النَّبَاتِ كَافَّةً.

4- النَّبَاتَاتُ تُنْتِجُ غِذَاءَهَا فِي الأوْرَاقِ مِنْ خِلالِ عَمْلِيَّةِ التنفس

5- تَسْتَعْمِلُ النَّباتَاتُ طَاقَةَ الكهرباء لِتَصْنَعَ الْغِذَاءَ مِنَ الْمَاءِ وَثَانِي أُكْسِيدِ الكَرْبُونِ .وَتُسَمَّى هَذِهِ العَمَلِيَّةُ الْبِنَاءَ الضَّوْئِيَّ،

6- عَنْدمَا يَمْتَصُّ الْكُلُورُوفِيلُ طَاقَةً كَافِيةً يَتَّحِدُ الْمَاءُ وَثانِي أُكْسِيدِ الكَرْبُونِ مَعًا لإِنْتَاجِ السُّكَّرِ وَغَازِ النتروجين الَّذِي تَطْرَحُه الخَلايَا خَارِجًا.

7- يَخْرُجُ الْمَاءُ الزَّائِدُ مِنَ الْوَرَقَةِ، وتُسَمَّى هَذِهِ العَمَلِيَّةُ النَّتْحَ

8- الطماطم نَباتَ لا بَذْرِيَّ، لَيْسَ لَهَ جُذُورٌ وَلاسِيقَانٌ وَلاأَوْرَاقٌ، وتَيَكَاثَرُ بَوسَاطَةِ الأَبْوَاغِ.

9- البُوغُ خَلِيَّةٌ فِي النَّبَاتاتِ اللاَّبَذْرِيَّةِ تَنْمُو لإِنْتَاجِ نَبَاتٍ جَدِيدٍ

10- الْخَسُّ وَالسَّبانِخُ نَبَاتَاتٌ تُؤْكَلُ أَوْراقُها

11- إِذَا أَكَلْنا الْجَزَر أَوِ الْفِجْلَ فَإِنَّنا نَأكُلُ البذور.

12- اختر الإجابة الصحيحة

-1



مَا جُزْءُ النَّبَاتِ الَّذِي يُؤْكَلُ فِي الصُّورَةِ ؟

أ. سَاقٌ.

ب. جَذْرٌ.

جـ. ثَمَرَةٌ.

د. وَرَقَةٌ.

يتبع 12- اختر الإجابة الصحيحة

2- يَحْتاجُ الإنسانُ إلى جَميعِ الأشياءِ التّاليَةِ لِيَبْقى حَيًّا، مَا عَدا واحدًا منها، هو:

أ- الضَّوْء. ب- ثاني أُكْسيدِ الكَرْبُونِ.

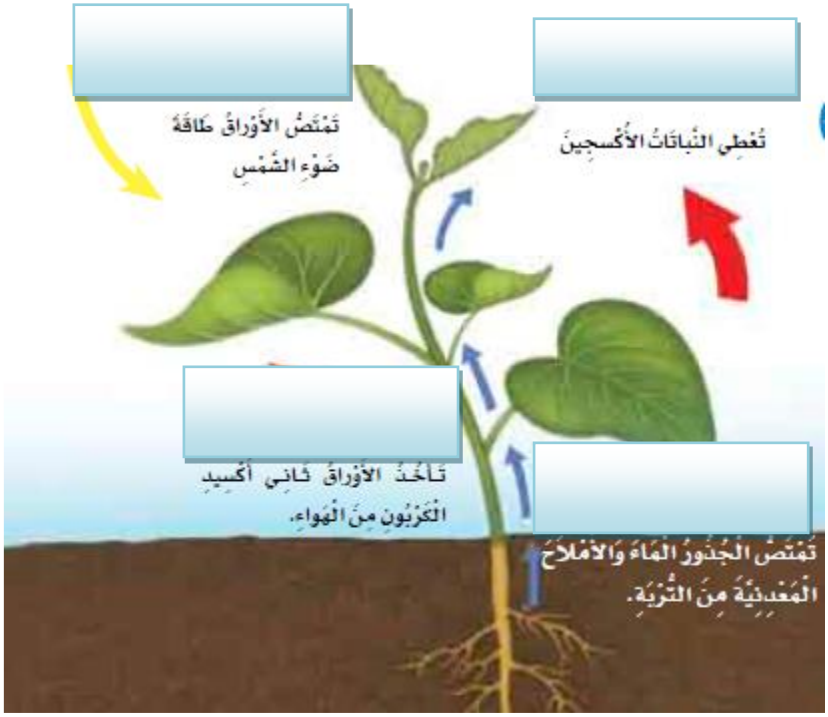
ج- المَاء. د- الأُكْسجين .

3- أَيُّ أَجْزاءِ النَّباتِ يَحدُثُ فيهِ مُعْظَمُ عَمليَّةِ البِنَاءِ الضَّوْئِيّ؟

أ- السّيقانُ الخَشبيَّةُ. ب-الأَوْراقُ.

ج- الشُّعَيْراتُ الجَذْريَّةُ. د- الجُذُورُ.

4- اكمل البيانات الناقصة



الفصل الثاني درس 1 ورقة عمل رقم ( )

اختر الإجابة الصحيحة

1- الحيوانات التي لَهاُ عَمُودٌ فَقَرِيٌّ تسمي----------
أ- الفقاريات ب- اللافقاريات ت – الحشرات

2- الحيوانات التي لَهاُ لَيسَ لَهُ عَمُودٌ فَقَرِيٌّ----------
ب- الفقاريات ب- اللافقاريات ت – الأسماك

3- كل مما ياتي من الحيوانات اللا الفقارية ماعدا---------
ا- الرخويات ب- الجلد شوكيات ت- الزواحف

4- ---------أَبْسَطُ اللاَّفَقَارِيّاتِ ، ومُعْظَمُها لهُ شَكْلٌ يُشْبِهُ الكِيسَ لهُ فُتْحَةٌ في أَعْلاهُ
ا- الاسفنجيات ب- الجلد شوكيات ت- المفصليات

5- ---------- :حَيَواناتٌ لها أَجزاءٌ تُسَمَّى لَوَامِسَ تُشبِهُ الأَذْرُعَ يَنْتَهِي كُلٌّ مِنْها بخَلايَا لاسِعَةٍ مِثْلِ قِنْدِيلِ البَحْرِ.
ا- الاسفنجيات ب- الجلد شوكيات ت- اللاسعات

6- ---------- مِنَ الرَّخْوِيَّاتِ الوَحِيدَةِ الَّتِي تَستَطِيعُ العَيْشَ عَلَى اليابِسَةِ
ا- الأسماك ب- الحلزون ت- الجلد شوكيات

7- ----------أَكْبَرُ مَجْمُوعَةٍ في اللاَّفَقَارِيَّاتِ،
ا- المفصليات ب- الحلزون ت- الجلد شوكيات

8- دودة الأرض من الديدان ----------
أ- الأسطوانية ب- المسطحة ت- الحلقية

اكتب المصطلح العلمي :-

1- مجموعة حيوانات لها عمود فقري

١-فقريات

2- :أَكْبَرُ مَجْمُوعَةٍ فِي اللافقاريات لها أَرْجُلٌ مِفْصَلِيَّةٌ ، وَأَجْسَامُهَا مُقَسَّمَةٌ إِلَى أَجْزاءٍ مِثْلِ السَّرَطان مِثْلِ الْحَشَرات والعَنْاكِب

٢-مفصليات

فصل 2 درس 2 ورقة عمل رقم ( )

أكمل ما يلي

1- تُقَسَّمُ الفَقَارِيَّاتُ إِلَى سَبْعِ طَوَائِفَ، هِيَ:الأَسْمَاكُ العَدِيمةُ الفَكِّ(اللاَّفِكِّيَّةُ)، والأَسْمَاكُ الغُضْرُوفِيَّةُ، والأَسْمَاكُ العَظْمِيَّةُ، طيور و زواحف،وبرمائيات والثَّدْيِيَّاتُ.

2- تَنْقَسِمُ الأَسْمَاكُ إِلى ثَلاَثِ طَوَائِفَ هِيَ :الأَسماكُ عَدِيمَةُ الفَكِّ، والأَسماكُ الغضروفية، والأَسماكُ العظمية

3- الأَسْمَاكُ الغُضْرُوفِيَّةُ تَحْتَوِي هَيَاكِلُها عَلَى مَادَّةٍ مَرِنَةٍ تُسَمَّى الغضروف

4- برمائيات حيوانات فقارية تقضي جُزْءًا من دَوْرَةِ حَياتِها في المَاءِ وَتَقْضِي الجُزْءَ الآخَرَ عَلَى اليابِسَةِ.

5- تَنْتَمِي السَّحَالِي وَالثَّعَابِينُ والسَّلاحِفُ إِلَى زواحف

6- زواحف مِنَ الْحَيَوَانَاتِ المُتَغَيِّرَةِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ ، الَّتِي تَعِيشُ عَلَى اليابِسَةِ، وجِلْدُها مُغَطًّى بِحراشِفَ أَو صَفائِحَ تَحْميها من فُقْدانِ

7- طيور حَيَوَاناتٌ فَقَارِيَّةٌ ثَابِتَةُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ ، لها ريشٌ خَفيفٌ يُبْقيها دافِئَةً وجافَّةً ، ولها مِنْقارٌ ورِجْلانِ تَنْتَهيانِ بِقَدَمَيْنِ لَهُما مَخَالِبُ ، ويُوجَدُ عَلَى أَقْدامِها حَراشِفُ.

ضع علامة صح أو خطا

1- الأسد من الحيوانات ثابتة درجة الحرارة ✓
2- الطيور من اللافقاريات ✗
3- الجهاز العضلي عبارة عن عضلات ✓
4- العضو الرئيس في الجهاز الدوري هو الرئة ✗
5- من أنواع الأسماك اسماك غضروفية وعظمية وذيلية ✓

فصل 2 درس 3 ورقة عمل رقم ( )

أكمل ما يلي

1- ----------حيوانات لها القُدرَةُ عَلَى الطَّيَرانِ لها عِظامٌ خَفِيفةٌ مَجَوَّفَةٌ، وَرِئاتٌ فَعَّالَةٌ قَوِيَّةٌ، كَمَا أَنَّ شَكْلَ أَجْنِحَتِها وعَضَلاتِها القَوِيَّةَ يُساعِدانِها عَلَى الطَّيَرانِ.

2- ---------- حَيَواناتٌ فَقَارِيَّةٌ من ذَواتِ الدَّمِ الحارِّ .لها شَعْرٌ وَفِراءٌ يَكْسُو جِسْمَها

3- تتعاونُ ثَلاثَةُ أجهِزَةٍ مَعاً لتساعِدَ الحيواناتِ عَلَى الحَرَكَةِ والاستجَابَةِ للمؤثِّراتِ الخَارِجَيةِ. و هِيَ : الْجَهَازُ --------، وَالْجَهَازُ ----------، والْجَهَازُ ----------

4- تُكَوِّنُ عِظامُ الفَقَاريَّاتِ الْجَهازَ ---------- الَّذِي يَدْعَمُ الْجِسْمَ ويَحْمِي الأَعْضَاءَ الدَّاخِلِيَّةَ.

5- يَعْمَلُ الجَهازُ الهَيْكَلِيُّ مَعَ الجَهازِ ---------- لِمُساعَدَةِ الحَيَوانِ عَلَى الْحَرَكَةِ.

6- يَتَكَوَّنُ الجَهازُ العَضَلِيُّ من ----------، وهي نَسيجٌ عَضَلِيٌّ قَويٌّ يُحَرِّكُ العِظَامَ.

7- الْجَهَازُ الَّذِي يَتَحَكَّمُ فِي جَمِيعِ أَجْهِزَةِ الجِسْمِ هُوَ الجَهَازُ ---------- .ويَتَكَوَّنُ من خَلايا عَصَبِيَّةٍ .

8- يُساعِدُ الجَهازُ---------- عَلَى نَقْلِ الأُكْسجينِ إِلَى الدَّمِ وتَخْليصِهِ من الفَضَلاتِ مثلِ غاز ثاني أُكْسيدِ الكَرْبونِ.

١-الطيور

٢-الثديات

٣-الجهاز العصبي والجهاز العضلي والجهاز العظمي

٤-العظمي

٥-العضلي

٦-عصلات

٧-العصبي

٨-التنفسي

اكمل الجدول

	الحيوانات ثابتة درجة الحرارة	الحيوانات متغيرة درجة الحرارة
درجة حرارة الجسم	✓	✓
مثال	الطُيُورِ و---الثديات	الأسْمَاكُ الطيور والبرمائيات

من انا :

1- جهاز يهضم الطعام ---الهضمي---
2- جهاز عبارة عن عضلات يساعد في الحركة ---الإخراج---
3- جهاز يقوم بإخراج الفضلات من الجسم ---العصبي---
4- جهاز يتحكم في جميع اجهزة الجسم ---التنفسي---
5- جهاز يتكون من الرئات او الخياشيم ---الدوري---
6- جهاز يتكون من الدم والقلب الاوعية

الفصل الثاني: ورقة عمل رقم ( )

س1:- اكمل ما ياتي

(الإخراجي - الخياشيم - الدوري – القلب – الهضمي)

1- تتنفس الاسماك بـ----------
2- يَتَكَوَّنُ الْجَهَازُ ----------مِن القَلْبِ والدَّمِ والأَوْعِيَةِ الدَّمَويَّةِ.
3- يُعَدُّ ---------- العُضْوَ الرَّئيسَي في الجَهازِ الدوري، ولَهُ عَضَلاتٌ قَويّةٌ لِضَخِّ الدَّمِ إلى جَميعِ أَجْزَاءِ الْجِسْمِ.
4- عَنْدما تُحَلِّلُ الخَلايا الطَّعامَ يَنْتُجُ عَن ذَلِكَ فَضَلاتٌ يَقُومُ الجَهازُ ----------بالتَّخَلُّصِ مِنها.
5- يُساعِدُ الجَهازُ ---------- عَلَى تَحْليلِ الطَّعامِ

س2:- صل بين المتشابهين

	ما يغطي جسمه	الرقم المناسب	الحيوان
1	يغطي جسم الحيوان الريش		الزواحف
2	يغطي جسم الحيوان الشعر والفرو		الطيور
3	يغطي جسم الحيوان القشور		البرمائيات
4	يغطي جسم الحيوان الجلد الرطب		الطيور
5	يغطي جسم الحيوان حراشيف او صفائح تحميه من الحر		الثدييات

مع تمنياتي لكم التوفيق