

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترقي التعليم على الإنترت ويستطيع الطالب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة

المادة : أحياء 2-1
الصف : الثاني ثانوي
الزمن : ساعتان



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة.....

/ توقيعه/

المصحح: أ.

30

رقمأ

درجة فقط

الدرجة كتابة :

/ توقيعه/

المراجع: أ.

الاختبار النهائي للصف الثاني ثانوي الفصل الدراسي الأول للعام 1445هـ

الفصل

اسم الطالب

السؤال الأول

5

1) ضع المصطلح المناسب أمام التعريفات الآتية :

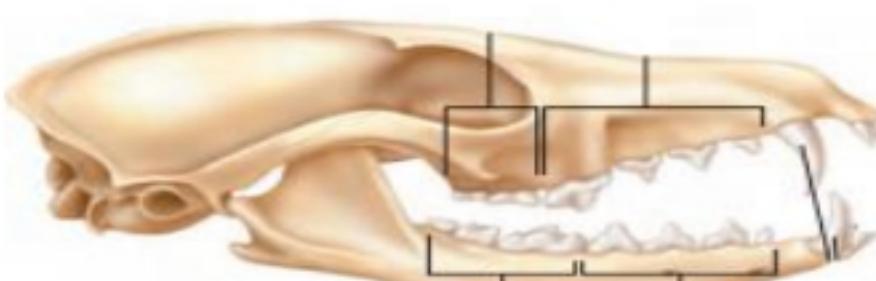
(الحبل الظاهري - العرف العصبي - المجمع - الأقدام الأنبوية - الغشاء الرهلي)

المصطلح	التعريف
	1) حجرة تستقبل فضلات الهضم و فضلات البول و البو胥ة أو الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم.
	2) أنابيب صغيرة و عضلية تمثل بالسائل و تنتهي بممص قرسي يشبه الفنجان يستعمل للحركة و التنفس و جمع الغذاء.
	3) مجموعة من الخلايا تتكون من الحبل العصبي في الفقاريات.
	4) غشاء يحيط بالجنين مباشرة مملوء بسائل رهلي يحمي الجنين خلال فترات نموه.
	5) تركيب من يمتد على طول جسم الحبلية يمكن الجسم من الإنشاء منتجاً حرکات من جانب إلى جانب آخر.

2

2) أجب على الأسئلة التالية على حسب الشكل المجاور :

مانوع التغذية للمخلوق صاحب هذه الجمجمة:



ما هو نوع الريش الظاهر في الصورة؟



أختير الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

1- أي النباتات التالية يُصنف ضمن النباتات الوعائية اللافذية:

الحرازيات	د	الخشائش الكبدية	ج	الخشائش البوقية	ب	السرخسيات	أ
-----------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------	---

2- البرمائيات تُصنف إلى ثلاثة رُتب رئيسية فأي البرمائيات التالية ينتمي إلى رتبة عديمة الأطراف:

العلجم	د	السلمدر	ج	الضفدع	ب	السيسيليا السوداء	أ
--------	---	---------	---	--------	---	-------------------	---

3- أي المخلوقات التالية لا يمتلك مثانة بولية :

البرمائيات	د	الزواحف	ج	الطيور	ب	الثدييات	أ
------------	---	---------	---	--------	---	----------	---

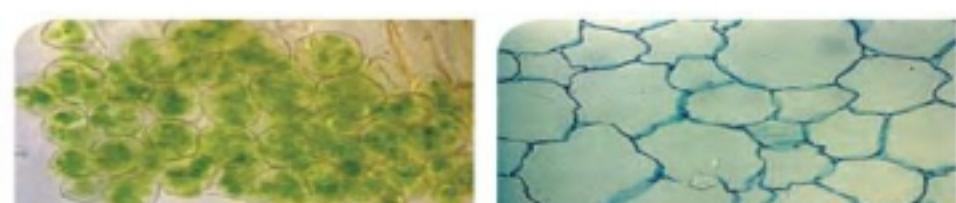
4- الأفاعي تستطيع السمع عن طريق :

اللسان	د	الأذن	ج	عظام الفك	ب	أعضاء جاكوبسون	أ
--------	---	-------	---	-----------	---	----------------	---

5- عند تشريح حيوان وجد له أعضاء تنفس على شكل شجرة فما هو :

أفخوان البحر	د	خيار البحر	ج	قففذ البحر	ب	نجم البحر	أ
--------------	---	------------	---	------------	---	-----------	---

6- أي نوع من الخلايا النباتية الذي يظهر في الصورتان :



الأبواغ	د	برنشيمية	ج	إسكلرنشيمية	ب	كولتشيمية	أ
---------	---	----------	---	-------------	---	-----------	---

7- من الفروق الرئيسية بين اليرقة و الحيوان البالغ في شوكيات الجلد :

لليرقة تناظر شعاعي و للبالغ تناظر جانبي	د	لليرقة تناظر جانبي و للبالغ تناظر شعاعي	ج	اليرقة ثانوية الفم و الحيوان البالغ بدانية الفم	ب	اليرقة بدانية الفم و الحيوان البالغ ثانوية الفم	أ
---	---	---	---	---	---	---	---

8- أي التركيب الآتي تنمو منها حبة اللقاح :

الإندوسبيرم	د	الجنين	ج	البويضة	ب	البوغ الصغير	أ
-------------	---	--------	---	---------	---	--------------	---

9- من مميزات الثدييات :

القلب ثلاثي الحجرات	د	التنفس عن طريق الجلد	ج	متغيرة درجة الحرارة	ب	الشعر و الغدد اللبنية	أ
---------------------	---	----------------------	---	---------------------	---	-----------------------	---

10- قام أحد المزارعين بقطف ثمار غير ناضجة لشحنها إلى الأسواق المحلية أي الهرمونات التالية يُنصح باستخدامه لتسريع نضجها :

السايتوكينين	د	الجبريلين	ج	الأكسين	ب	الإثيلين	أ
--------------	---	-----------	---	---------	---	----------	---

(١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-

(١) أحد مكونات البيضة الرهيلية كيس المع الذي يوفر للجنين الغذاء.

(٢) الطيور متغيرة درجة الحرارة.

(٣) الثدييات الأولية ينمو الجنين داخل رحم الأنثى

(٤) الجيل الذي يسبق أحادي المجموعة الكرموسومية في النباتات الوعائية
اللابذرية هي الأبوااغ.

(٥) الإنتحاء هو نمو النبات إستجابة لمنبه خارجي.

(٦) الخلايا النباتية التي لا تستطيع الانقسام هي البرنشيمية

(٧) حرات القلب في الزواحف مكونه من حرتين ماعدا التمساح مكون من
أربع حرات.

(٨) مثانة العوم هي كيس مملوء بغاز يوجد في الأسماك العظمية تسمح للسمكة
التحكم في عمق غوصها.

(٩) النسيج الوعائي الذي ينقل الماء و الأملاح المعدنية المذابة من الجذور إلى
الأوراق هو اللحاء.

(١٠) الخاصية التي تميز الخفافش عن غيره من الثدييات هي قدرته على الطيران.

السؤال الرابع

6

أكمل الفراغات الآتية:

- 1) عضو الزهرة الذي ينتج حبوب اللقاح هو
- 2) تتكون حجرات القلب في الأسماك من و
- 3) يتميز الجهاز التنفسي في الثدييات عن سائر المخلوقات الحية الأخرى بوجود.....
- 4) عند تقطيع نجم البحر إلى أجزاء فإنه.....
- 5) الهرمون الذي يحفز عملية نضج الثمار هو.....

السؤال الخامس

2

علل لما يأتي :

- 1) لماذا يكون جلد الزواحف جاف ذو حراشف:

.....

- 2) لماذا تكون خياشيم الأسماك من نسيج رقيق جداً:

.....

أنتهت الأسئلة

المادة : أحياء 2-3
الصف : الثاني ثانوي
الزمن : ساعتان



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة.....

/ توقيعه/

المصحح: أ.

30

رقمأ

درجة فقط

الدرجة كتابة :

/ توقيعه/

المراجع: أ.

الاختبار النهائي للصف الثاني ثانوي الفصل الدراسي الأول للعام 1445 هـ

الفصل

اسم الطالب

السؤال الأول

5

1) ضع المصطلح المناسب أمام التعريفات الآتية :

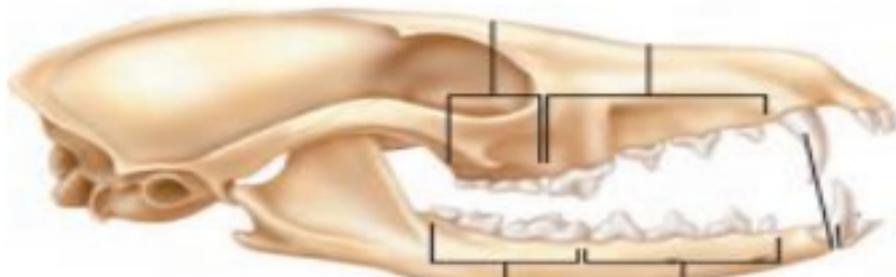
(الحبل الظاهري - العرف العصبي - المجمع - الأقدام الأنبوية - الغشاء الرهلي)

المصطلح	التعريف
المجمع	1) حجرة تستقبل فضلات الهضم و فضلات البول و البويضة أو الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم.
الأقدام الأنبوية	2) أنابيب صغيرة و عضلية تمثل بالسائل و تنتهي بممص قرصي يشبه الفنجان يستعمل للحركة و التنفس و جمع الغذاء.
العرف العصبي	3) مجموعة من الخلايا تتكون من الحبل العصبي في الفقاريات.
الغشاء الرهلي	4) غشاء يحيط بالجنين مباشرة مملوء بسائل رهلي يحمي الجنين خلال فترات نموه.
الحبل الظاهري	5) تركيب منن يمتد على طول جسم الحbellies يمكن الجسم من الإنشاء منتجاً حرکات من جانب إلى جانب آخر.

2

2) أجب على الأسئلة التالية على حسب الشكل المجاور :

مانوع التغذية للمخلوق صاحب هذه
الجمجمة:
أكلات لحوم



ما هو نوع الريش الظاهر في الصورة؟

الريش الزغبي



أختير الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

1- أي النباتات التالية يصنف ضمن النباتات الوعائية اللافذية :

الحزازيات	د	الحشائش الكبدية	ج	الحشائش البوقية	ب	السرخسيات	أ
-----------	---	-----------------	---	-----------------	---	------------------	---

2- البرمائيات تصنف إلى ثلاث رتب رئيسية فأي البرمائيات التالية ينتمي إلى رتبة عديمة الأطراف :

العلجوم	د	السلمnder	ج	الضفدع	ب	السيسيليا السوداء	أ
---------	---	-----------	---	--------	---	--------------------------	---

3- أي المخلوقات التالية لا يمتلك مثانة بولية :

البرمائيات	د	الزواحف	ج	الطيور	ب	الثدييات	أ
------------	---	---------	---	---------------	---	----------	---

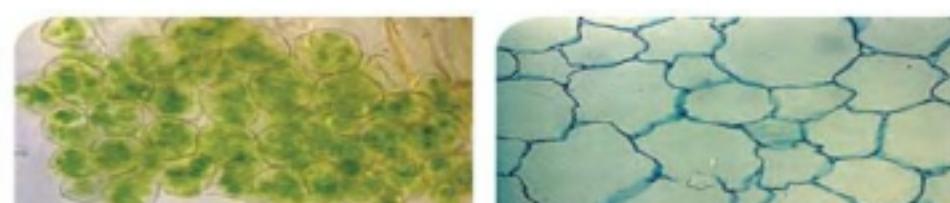
4- الأفاعي تستطيع السمع عن طريق :

اللسان	د	الأذن	ج	عظام الفك	ب	أعضاء جاكوبسون	أ
--------	---	-------	---	------------------	---	----------------	---

5- عند تشريح حيوان وجد له أعضاء تنفس على شكل شجرة فما هو :

أفخوان البحر	د	خيار البحر	ج	قتفذ البحر	ب	نجم البحر	أ
--------------	---	-------------------	---	------------	---	-----------	---

6- أي نوع من الخلايا النباتية الذي يظهر في الصورتان :



الأبواغ	د	برنشيمية	ج	إسكلرنشيمية	ب	كولنشيمية	أ
---------	---	-----------------	---	-------------	---	-----------	---

7- من الفروق الرئيسية بين اليرقة و الحيوان البالغ في شوكيات الجلد :

لليرقة تناظر شعاعي و للبالغ تناظر جانبي	د	لليرقة تناظر جانبي و للبالغ تناظر شعاعي	ج	اليرقة ثانوية الفم و الحيوان البالغ بدانية الفم	ب	اليرقة بدانية الفم و الحيوان البالغ ثانوية الفم	أ
---	---	--	---	---	---	---	---

8- أي التركيب الآتي تنمو منها حبة اللقاح :

الإندوسبيرم	د	الجنين	ج	البويضة	ب	البوغ الصغير	أ
-------------	---	--------	---	---------	---	---------------------	---

9- من مميزات الثدييات :

القلب ثلاثي الحجرات	د	التتنفس عن طريق الجلد	ج	متغيرة درجة الحرارة	ب	الشعر و الغدد اللبنية	أ
---------------------	---	-----------------------	---	---------------------	---	------------------------------	---

10- قام أحد المزارعين بقطف ثمار غير ناضجة لشحنها إلى الأسواق المحلية أي الهرمونات التالية يُنصح باستخدامه لتسريع نضجها :

السايتوكينين	د	الجبريلين	ج	الأكسين	ب	الأثيلين	أ
--------------	---	-----------	---	---------	---	-----------------	---

1) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-

(1) أحد مكونات البيضة الرهيلية كيس المع الذي يوفر للجنين الغذاء.

(2) الطيور متغيرة درجة الحرارة.

(3) الثدييات الأولية ينمو الجنين داخل رحم الأنثى

(4) الجيل الذي يسبق أحادي المجموعة الكرموسومية في النباتات الوعائية
اللابذرية هي الأبوااغ.

(5) الإنتحاء هو نمو النبات إستجابة لمنبه خارجي.

(6) الخلايا النباتية التي لا تستطيع الانقسام هي البرنشيمية

(7) حرات القلب في الزواحف مكونه من حرتين ماعدا التمساح مكون من
أربع حرات.

(8) مثانة العوم هي كيس مملوء بغاز يوجد في الأسماك العظمية تسمح للسمكة
التحكم في عمق غوصها.

(9) النسيج الوعائي الذي ينقل الماء و الأملاح المعدنية المذابة من الجذور إلى
الأوراق هو اللحاء.

(10) الخاصية التي تميز الخفافش عن غيره من الثدييات هي قدرته على الطيران.

السؤال الرابع

6

أكمل الفراغات الآتية:

- 1) عضو الزهرة الذي ينتج حبوب اللقاح هو **الأسدية**
- 2) تتكون حجرات القلب في الأسماك من **أذين** و **بطين**
- 3) يتميز الجهاز التنفسي في الثدييات عن سائر المخلوقات الحية الأخرى بوجود **عضلة الحجاب الحاجز**
- 4) عند تقطيع نجم البحر إلى أجزاء فإنه **يتجدد**
- 5) الهرمون الذي يحفز عملية نضج الثمار هو **الإثيلين**

السؤال الخامس

2

علل لما يأتي :

- 1) لماذا يكون جلد الزواحف جاف ذو حراسف:
ليمנע فقدان السوائل الداخلية و **يمنعها كذلك من الجفاف**
- 2) لماذا تكون خياشيم الأسماك من نسيج رقيق جداً:
لتسمح بانتشار الأكسجين بسهولة كبيرة و **يسمح بعبور ثاني أكسيد الكربون من الخياشيم إلى الماء.**

أنتهت الأسئلة

المادة : أحياء 1-2



الصف : الثاني ثانوي

الزمن : ساعتان

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
ادارة تعليم
مدرسة.....

الاسم : الصف :

رقم السؤال	الدرجة	الدرجة (كتابة)	المصحح	التوقيع	المراجع	التوقيع	الدرجة النهائية
السؤال الأول		فقط لا غير					30
السؤال الثاني		فقط لا غير					
السؤال الثالث		فقط لا غير					
السؤال الرابع		فقط لا غير					
المجموع		درجة فقط					

عزيزي الطالب:

- استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة الآتية .
- تتكون الأسئلة من أربع صفحات بما فيها صفحة البيانات الأساسية .

4

السؤال الأول

اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني بناءً على مادرسته :

العمود الثاني	العمود الأول
غشاء يحيط بالجذين مباشرة مملوء بسائل يحمي الجذين خلال فترات نموه	جهاز الخط الجاني
نسيج خارجي يشكل الغطاء الخارجي للنبات	البتلات
تركيب ملون في الزهرة يجذب الملقحات	البشرة
مستقبلات حسية تمكن الأسماك من إكتشاف الحركة في الماء	الغشاء الرهلي

١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-

١) النباتات اللاوعائية تنقسم إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي الحزازيات و الحشائش البوقية و الحشائش الكبدية.

٢) الإندوسبرم نسيج يوفر الغذاء للجنين النامي في بذرة النباتات المزهرة.

٣) تشترك البرمائيات و الزواحف بأنها متغيرة درجة الحرارة.

٤) عند قطع نجم البحر إلى أجزاء فإنه يتجدد

٥) تتميز رئات الزواحف بوجود الأكياس الهوائية.

٦) الكيراتين يُعد المكون الأساسي لشعر و أظافر الثدييات.

٧) هرمون الأكسين هو هرمون نباتي غازي يؤثر في نضج الثمار.

٨) الكربلة أحد أعضاء الزهرة التي تنتج حبوب اللقاح.

٩) تمتاز الطيور بوجود الغدة الزيتية التي بدورها تفرز زيت فتكون غلافاً مقاوِماً للماء.

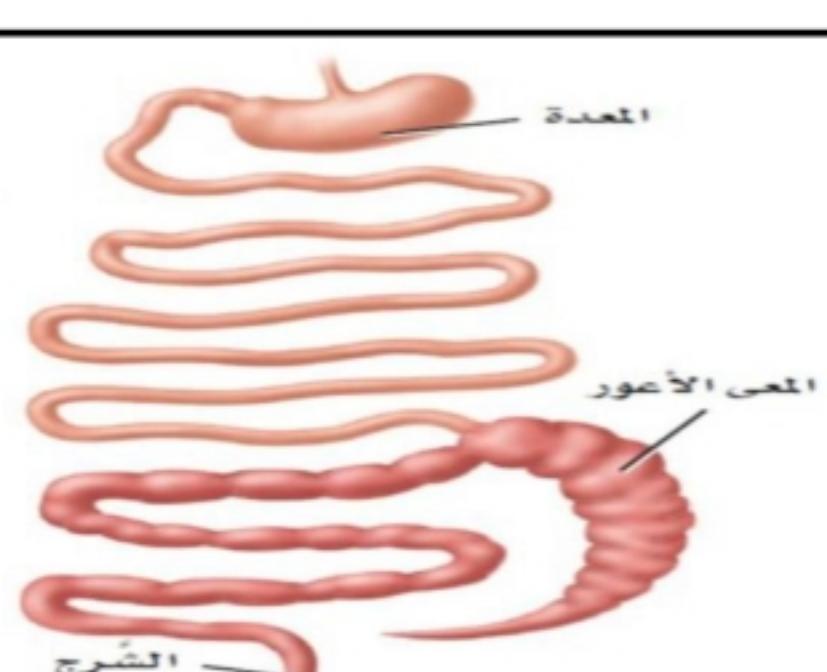
١٠) الخلايا الحجرية نوع من الخلايا الإسكلرنشيمية

أجب على الأسئلة التالية على حسب الشكل :



مانع تناول الحيوان الذي أمامك :

.....



يتمثل الجهاز الهضمي الذي أمامك عن مخلوقات اكلات :

.....

أختـر الإجـابة الصـحيحة من بـين الإـجـابـات المعـطـاة :

ما النسيج الوعائي الذي ينقل الماء والأملاح المعدنية المذابة من الجذور إلى الأوراق :

1

أ	اللحاء	ب	الخشب	ج	أنابيب غربالية	د	الثغور
---	--------	---	-------	---	----------------	---	--------

البرمائيات تصنـف إـلـى ثـلـاث رـتـب رـئـيـسـية فـأـي البرـمـائـيات التـالـيـة يـنـتـمـي إـلـى رـتـبـة عـدـيمـة الأـطـراف :

2

أ	السيسيليا السوداء	ب	الضفدع	ج	العلجموم	د	السلمندر
---	-------------------	---	--------	---	----------	---	----------

3

أ	ضخ الدم	ب	طحن الطعام	ج	تخزين الطعام	د	إخراج الطعام
---	---------	---	------------	---	--------------	---	--------------

أـيـ الـخـلـاـيـاـ الـأـتـيـة تـقـوـم بـعـمـلـيـة الـبـنـاء الـضـوـئـيـ :

4

أ	الخلايا الإسكلرنشيمية	ب	الخلايا البرنشيمية	ج	الخلايا الكولنشيمية	د	الشعيرات الجذرية
---	-----------------------	---	--------------------	---	---------------------	---	------------------

من التـكـيـفـات الـأـتـيـة وهـبـه اللـهـ عـزـ وـجـلـ لـمـاسـعـدـة الطـيـور عـلـى الطـيـران عـدـم وجود :

5

أ	مثانـة بـولـية	ب	أسـنـان	ج	ريـشـ عـلـى الأـرـجـل	د	أـمـعـاء دـقـيقـة
---	----------------	---	---------	---	-----------------------	---	-------------------

أـحـدـ الثـدـيـيـات الـأـتـيـة يـضـعـ الـبـيـضـ :

6

أ	منقار البط	ب	الحوت	ج	الكنغر	د	الفيل
---	------------	---	-------	---	--------	---	-------

7

أ	الإـنـتـهـاء الـمـوـجـب	ب	إـسـتـجـابـة الـحـرـكـة	ج	الـإـنـتـهـاء السـالـب	د	الـإـنـتـهـاء الـلـمـسـي
---	-------------------------	---	-------------------------	---	------------------------	---	--------------------------

شـوكـيـاتـ الـجـلـدـ ذاتـ صـلـةـ بـالـحـبـلـيـاتـ أـيـ الصـفـاتـ الـأـتـيـةـ تـشـتـرـكـانـ فـيـهاـ :

8

أ	ثانـويةـ الفـمـ	ب	لـهـ جـيـوبـ بـلـعـومـيـةـ	ج	تجـوـيفـ جـسـميـ كـاذـبـ	د	بـدـائـيـةـ الفـمـ
---	-----------------	---	----------------------------	---	--------------------------	---	--------------------

9

أ	الـزـعـنـفـةـ	ب	الـقـشـورـ	ج	الـفـكـوـكـ	د	مـثـانـةـ الـعـوـمـ
---	---------------	---	------------	---	-------------	---	---------------------

10

يـصـنـفـ الـحـيـوانـ الـذـيـ أـمـامـكـ بـالـصـورـةـ مـنـ :



أ	الـطـيـورـ	ب	الـثـدـيـيـاتـ	ج	الـزـواـحـفـ	د	الـبـرـمـائـيـاتـ
---	------------	---	----------------	---	--------------	---	-------------------

5

1) ضع المصطلح المناسب أمام التعريفات الآتية :

عضو جاكوبسون

الأقدام الأنبوية

الرايزوم

المجمع

العرف العصبي

المصطلح	التعريف
	1) أنابيب صغيرة و عضلية تمثل بالسائل و تنتهي بممص قرصي يشبه الفنجان يستعمل في الحركة و جمع الغذاء و التنفس.
	2) حجرة تستقبل فضلات الهضم و فضلات البول و البوية أو الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم.
	3) مجموعة من الخلايا تتكون من الحبل العصبي في الفقاريات.
	4) ساق سميكة تحت الأرض تخزن الغذاء
	5) تركيب يشبه الكيس يحس برائحة المواد ويوجد على قاع التجويف الفموي للأفاعي

4

2) أكمل الفراغات الآتية:

- (1) عضو الزهرة الذي ينتج حبوب اللقاح هو
- (2) كيس مملوء بغاز يوجد في الأسماك العظمية يسمح للأسماك بالتحكم في عمق غوصها.....
- (3)هو نمو النبات استجابة لمنبه خارجي.
- (4) الوظيفة الرئيسية للذيل خلف شرجي في الحبليات.....

انتهت الأسئلة

وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم ادارة التعليم بمحافظة الاحساء	ثانوية أحياء / ٢	المدرسة
ثلاث ساعات الزمن		ثاني / علمي	الصف
أسئلة الاختبار النهائي لمقرر احياء / ٢ / لعام ١٤٤٤هـ (الدور)			

	رقم الجلوس	الشعبة	اسم الطالبة
--	------------	--------	-------------

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابةً	المصحح	المراجع	المدقق
السؤال (١)					
السؤال (٢)					
السؤال (٣)					
المجموع	٣٠				

** ما أجمل أن يكون الإنسان واثقاً بربه ثم واثقاً بنفسه.... وكلّي أمل إنك كذلك **

استعن بالموالي وتوكل عليه ثم اجب عن الأسئلة الثلاث التالية

عند اجابتكم على هذا الاختبار ارجو منك التقيد بالتعليمات التالية:

- اكتب اجابتك بخط واضح ومفهوم
- اكتب الإجابة بالقلم الأزرق فقط
- تأكد من اجابتكم على جميع الأسئلة ولا تترك سؤال من غير حل
- كون هادئ وثقة بنفسك وقدرتكم على حل الأسئلة

مع خالص دعواتي : أ/

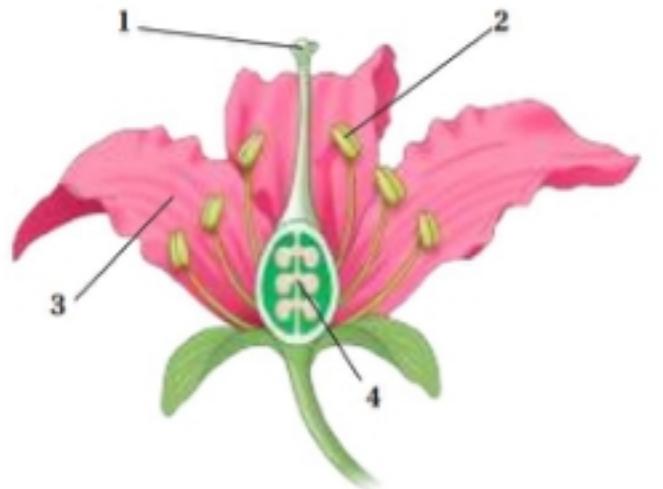
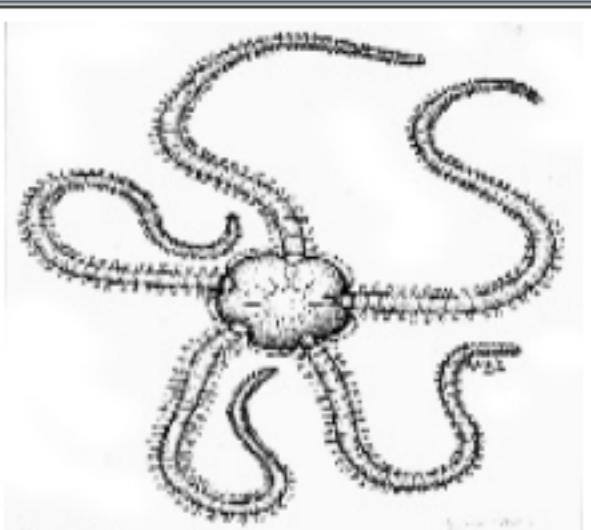
١٠	درجة السؤال	السؤال الأول تأكد تماماً ان النجاح حليف من عمل بجد له
----	----------------	---

	أ/ أكتب المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية
المصطلح	التعريف
	١ / حجرة تستقبل فضلات الهضم وفضلات البول والبويضة والحيوانات المنوية
	٢ / ثدييات تتکاثر بوضع البيض
	٣ / ساق وجذور تنمو تحت سطح الأرض لتخزين الغذاء
	٤ / أنابيب صغيرة وعضلية تمثل بالسائل وتنتهي بممص قرصي يشبه الفرجان
	٥ / تركيب يشبه المداف على جسم السمكة وتستعمل للتوازن وتغيير اتجاه الحركة والاندفاع للأمام

	ب / قارني بين كل مما يلي	
السحالي	الأفاعي	وجه المقارنة
		الأطراف

العاجم	الضفادع	وجه المقارنة
		الغدد السمية

اللحاء	الخشب	وجه المقارنة
		الوظيفة

	أ/ اجيبي حسبما هو مطلوب		
	<p>يشير الرقم (٣) في الصورة المقابلة إلى</p>		<p>لأي رتبة ينتمي؟ </p> <p>ما نوع التناظر؟ </p>

١٠	درجة السؤال	السؤال الثاني أبواب المستقبل تفتح لمن يملك مفاتيح المثابرة والإصرار
----	----------------	---

أ/ اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي			
٢ / يتكون القلب فيها من اربع غرف		١ / ما الذي يميز الأسماك العظمية عن الأسماك الغضروفية	
a / الأسماك b / البرمائيات c / معظم الزواحف d / الطيور		a / الزعنف المزدوجة b / الهيكل المكون من عظام c / مثانة العوم d / كل من a و b صحيحين	
٤ / تستخدم الحيوان الموضح في الصورة الشعر من أجل		٣ / يخزن الغذاء اللازم لنمو الجنين في البيضة الرهيلية داخل	
	a / الحماية b / العزل c / الدفاع d / التواصل	a / كيس المح b / غشاء الكوريون c / كيس الممبار d / الغشاء الرهيلي	
٦ / يتميز الجهاز التنفسي في الثدييات بـ		٥ / من وظائف النسيج الكولنشيمي	
a / الأكياس الهوائية b / الحجاب الحاجز c / الحويصلات الهوائية d / الشعيرات الهوائية		a / البناء الضوئي b / تخزين الغذاء c / الداعمة d / تهوية النسيج	
٨ / يعمل هرمون سيادة القمة النامية		٧ / تتميز الازهار الملقة بالطيور بـ	
a / الاكسين b / الجبريلينات c / الأيثلين d / السايتوكينات		a / ذات مياسيم ريشية وكبيرة b / ذات رائحة كرائحة اللحم الفاسد c / ذات الوان جذابة d / ذات الوان جذابة	
١٠ / يتنفس خيار البحر عن طريق		٩ / ثدييات ليلية النشاط وتستطيع الطيران	
a / الخياشيم b / القدام الأنبوية c / الشجرة التنفسية d / الرئتين		a / الخفافش b / الحوت c / الحصان d / السنجان	

١٠	درجة السؤال	السؤال الثالث كلما كان جهلك اكبر كلام كانت ثمرته اطيب
----	----------------	---

الحكم	العبارة
	١ / تستطيع الأفاعي أن تميز الأصوات من خلال عضو جاكوبسون
	٢ / ينتمي القرد لرتبة القوارض
	٣ / النباتات المعمرة نباتات تزهر و تثمر خلال سنتين
	٤ / للأرواق والسيقان انتحاء ضوئي سالب
	٥ / تمتاز الحشائش البومية بوجود بلاستيدات واحدة وكبيرة في كل خلية من خلاياها
	٦ / تتنفس يرقات البرمائيات الغير بالغة بالخياشيم والجلد
	٧ / تتكون حبوب اللقاح داخل المتك في أسدية الزهرة

أ/ اعطي تفسيرا علميا لكل مما يلي	
	١ / تستطيع نجوم البحر العودة لوضعها الطبيعي بعد ما تقلبها الامواج
	٢ / للطيور مخيخ كبير الحجم
	٣ / سمي نبات ذيل الحصان بنبات التنظيف

(انتهت الأسئلة)

مع دعواتي القلبية لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة: أ/