

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

/ توقيعه/

المصحح: أ.

30

رقماً

درجة فقط

الدرجة كتابة :

/ توقيعه/

المراجع: أ.

الإختبار النهائي للصف الثاني ثانوي الفصل الدراسي الأول للعام 1446هـ

الفصل

اسم الطالب

السؤال الأول

5

1) ضع المصطلح المناسب أمام التعريفات الآتية :

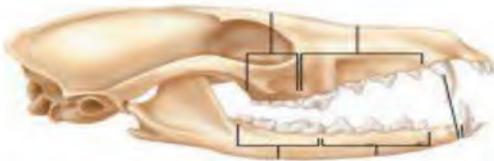
( الحبل الظهري - العرف العصبي - المجمع - الأقدام الأنبوبية - الغشاء الرهلي )

المصطلح	التعريف
	1) حجرة تستقبل فضلات الهضم و فضلات البول و البويضة أو الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم.
	2) أنابيب صغيرة و عضلية تمتلئ بالسائل و تنتهي بممص قرصي 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 مرن يمتد على طول جسم الحبلية يمكن الجسم من الإثناء منتجاً حركات من جانب إلى جانب آخر.

2

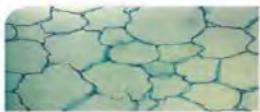
2) أجب على الأسئلة التالية على حسب الشكل المجاور :

مانوع التغذية للمخلوق صاحب هذه  
الجمجمه:



ما هو نوع الريش الظاهر في الصورة؟



1- أي النباتات التالية يُصنف ضمن النباتات الوعائية اللابذرية:					
أ	السرخسيات	ب	الحشائش البوقية	ج	الحشائش الكبدية
د	الحزازيات				
2- البرمائيات تُصنف إلى ثلاث رُتب رئيسية فأَي البرمائيات التالية ينتمي إلى رتبة عديمة الأطراف:					
أ	السيسيليا السوداء	ب	الضفدع	ج	السلمندر
د	العلاجوم				
3- أي المخلوقات التالية لا يمتلك مئانة بولية :					
أ	الثدييات	ب	الطيور	ج	الزواحف
د	البرمائيات				
4- : الأفاعي تستطيع السمع عن طريق :					
أ	أعضاء جاكوبسون	ب	عظام الفك	ج	الأذن
د	اللسان				
5- عند تشريح حيوان وجد له أعضاء تنفس على شكل شجرة فما هو :					
أ	نجم البحر	ب	قنفذ البحر	ج	خيار البحر
د	اقحوان البحر				
6- أي نوع من الخلايا النباتية الذي يظهر في الصورتان :					
					
أ	كولنشيمية	ب	إسكلرنشيمية	ج	برنشيمية
د	الأبواغ				
7- من الفروق الرئيسية بين اليرقة و الحيوان البالغ في شوكيات الجلد :					
أ	اليرقة بدانية الفم و الحيوان البالغ ثانوية الفم	ب	اليرقة ثانوية الفم و الحيوان البالغ بدانية الفم	ج	لليرقة تناظر جانبي و للبالغ تناظر شعاعي
د	لليرقة تناظر شعاعي و للبالغ تناظر جانبي				
8- أي التراكيب الأتية تنمو منها حبة اللقاح :					
أ	البوغ الصغير	ب	البويضة	ج	الجنين
د	الإندوسبيرم				
9- من مميزات الثدييات :					
أ	الشعر و الغدد اللبنية	ب	متغيرة درجة الحرارة	ج	التنفس عن طريق الجلد
د	القلب ثلاثي الحجرات				
10- قام أحد المزارعين بقطع ثمار غير ناضجة لشحنها إلى الأسواق المحلية أي الهرمونات التالية يُنصح باستخدامه لتسريع نضجها :					
أ	الإثيلين	ب	الأكسين	ج	الجبرلين
د	السايتوكينين				

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

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | (1) أحد مكونات البيضة الرهلية كيس المح الذي يوفر للجنين الغذاء.                                |
| <input type="checkbox"/> | (2) الطيور متغيرة درجة الحرارة.  |
| <input type="checkbox"/> | (3) الثدييات الأولية ينمو الجنين داخل رحم الأنثى   |
| <input type="checkbox"/> | (4) الجيل الذي يسبق أحادي المجموعة الكرموسومية في النباتات الوعائية اللابذرية هي الأبواغ.      |
| <input type="checkbox"/> | (5) الإنتحاء هو نمو النبات إستجابة لمنبه خارجي.  |
| <input type="checkbox"/> | (6) الخلايا النباتية التي لا تستطيع الإنقسام هي البرنشيمية                                     |
| <input type="checkbox"/> | (7) حجرات القلب في الزواحف مكونه من حجرتين ماعدا التمساح مكون من أربع حجرات.                   |
| <input type="checkbox"/> | (8) مثانة العوم هي كيس مملوء بغاز يوجد في الأسماك العظمية تسمح للسمة التحكم في عمق غوصها.      |
| <input type="checkbox"/> | (9) النسيج الوعائي الذي ينقل الماء و الأملاح المعدنية المذابة من الجذور إلى الأوراق هو اللحاء. |
| <input type="checkbox"/> | (10) الخاصية التي تميز الخفاش عن غيره من الثدييات هي قدرته على الطيران.                        |

6

السؤال الرابع

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.....

2

السؤال الخامس

علل لما يأتي :

- 1) لماذا يكون جلد الزواحف جاف ذو حرشف:

.....

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

.....

أنتهت الأسئلة

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

# نموذج الإجابة

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

/ توقيعه /

المصحح: أ.

30

رقماً

درجة فقط

الدرجة كتابة :

/ توقيعه /

المراجع: أ.

الإختبار النهائي للصف الثاني ثانوي الفصل الدراسي الأول للعام 1446هـ

الفصل

اسم الطالب

السؤال الأول

5

(1) ضع المصطلح المناسب أمام التعريفات الآتية :

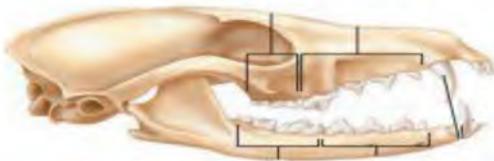
( الحبل الظهرى - العرف العصبي - المجمع - الأقدام الأنبوبية - الغشاء الرهلي )

المصطلح	التعريف
المجمع	(1) حجرة تستقبل فضلات الهضم و فضلات البول و البويضة أو الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم.
الأقدام الأنبوبية	(2) أنابيب صغيرة و عضلية تمتلئ 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 الظهرى	(5) تركيب مرن يمتد على طول جسم الحبلية يمكن الجسم من الإنثناء منتجاً حركات من جانب إلى جانب آخر.

2

(2) أجب على الأسئلة التالية على حسب الشكل المجاور :

مانوع التغذية للمخلوق صاحب هذه  
الجمجمه:  
اكلات لحوم

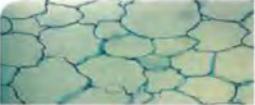


ما هو نوع الريش الظاهر في الصورة؟

الريش الزغبي.



أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1- أي النباتات التالية يُصنف ضمن النباتات الوعائية اللابذرية:					
أ	السرخسيات	ب	الحشائش البوقية	ج	الحشائش الكبدية
د	الحزازيات				
2- البرمائيات تُصنف إلى ثلاث رُتب رئيسية فأَي البرمائيات التالية ينتمي إلى رتبة عديمة الأطراف:					
أ	السيسيليا السوداء	ب	الضفدع	ج	السلمندر
د	العلاجوم				
3- أي المخلوقات التالية لا يمتلك مئانة بولية :					
أ	الثدييات	ب	الطيور	ج	الزواحف
د	البرمائيات				
4- : الأفاعي تستطيع السمع عن طريق :					
أ	أعضاء جاكوبسون	ب	عظام الفك	ج	الأذن
د	اللسان				
5- عند تشريح حيوان وجد له أعضاء تنفس على شكل شجرة فما هو :					
أ	نجم البحر	ب	قنفذ البحر	ج	خيار البحر
د	اقحوان البحر				
6- أي نوع من الخلايا النباتية الذي يظهر في الصورتان :					
					
أ	كولنشيمية	ب	إسكلرنشيمية	ج	برنشيمية
د	الأبواغ				
7- من الفروق الرئيسية بين اليرقة و الحيوان البالغ في شوكلات الجلد :					
أ	اليرقة بدانية الفم و الحيوان البالغ ثانوية الفم	ب	اليرقة ثانوية الفم و الحيوان البالغ بدانية الفم	ج	لليرقة تناظر جانبي و للبالغ تناظر جانبي
د	لليرقة تناظر شعاعي و للبالغ تناظر جانبي				
8- أي التراكيب الآتية تنمو منها حبة اللقاح :					
أ	البوغ الصغير	ب	البويضة	ج	الجنين
د	الإندوسبيرم				
9- من مميزات الثدييات :					
أ	الشعر و الغدد اللبنية	ب	متغيرة درجة الحرارة	ج	التنفس عن طريق الجلد
د	القلب ثلاثي الحجرات				
10- قام أحد المزارعين بقطف ثمار غير ناضجة لشحنها إلى الأسواق المحلية أي الهرمونات التالية يُنصح باستخدامه لتسريع نضجها :					
أ	الأثيلين	ب	الأكسين	ج	الجبريلين
د	السايتوكينين				

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

- |   |  |
|---|--|
| √ | (1) أحد مكونات البيضة الرهلية كيس المح الذي يوفر للجنين الغذاء.                                |
| X | (2) الطيور متغيرة درجة الحرارة.  |
| X | (3) الثدييات الأولية ينمو الجنين داخل رحم الأنثى   |
| √ | (4) الجيل الذي يسبق أحادي المجموعة الكرموسومية في النباتات الوعائية اللابذرية هي الأبواغ.      |
| √ | (5) الإنتحاء هو نمو النبات إستجابة لمنبه خارجي.  |
| X | (6) الخلايا النباتية التي لا تستطيع الإنقسام هي البرنشيمية                                     |
| X | (7) حجرات القلب في الزواحف مكونه من حجرتين ماعدا التمساح مكون من أربع حجرات.                   |
| √ | (8) مثانة العوم هي كيس مملوء بغاز يوجد في الأسماك العظمية تسمح للسمة التحكم في عمق غوصها.      |
| X | (9) النسيج الوعائي الذي ينقل الماء و الأملاح المعدنية المذابة من الجذور إلى الأوراق هو اللحاء. |
| √ | (10) الخاصية التي تميز الخفاش عن غيره من الثدييات هي قدرته على الطيران.                        |

6

السؤال الرابع

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**

2

السؤال الخامس

علل لما يأتي :

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

أنتهت الأسئلة

 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة الاحساء	ثانوية	المدرسة
		أحياء / ٢	المادة
الزمن	ثلاث ساعات	ثاني / علمي	الصف
أسئلة الاختبار النهائي لمقر احياء ٢/ لعام ١٤٤٦ هـ (الدور ..... )			

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

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابتاً	المصحح	المراجع	المدقق
الس(١)وأل					
الس(٢)وأل					
الس(٣)وأل					
المجموع	٣٠				

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

### استعن بالمولى وتوكل عليه ثم اجب عن الاسئلة الثلاث التالية

عند اجابتك على هذا الاختبار ارجو منك التقيد بالتعليمات التالية:

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

مع خالص دعواتي : أ/

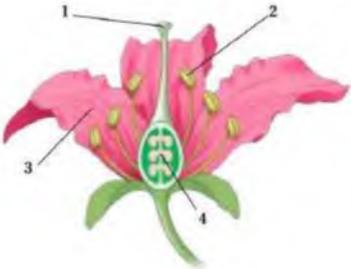
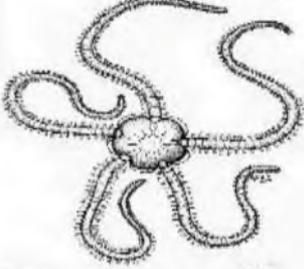
	درجة السؤال	<b>السؤال الأول</b>
١٠		تأكد تماما ان النجاح حليف من عمل بجد له

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

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

وجه المقارنة	الضفادع	العلاجم
الغدد السممية		

وجه المقارنة	الخشب	اللحاء
الوظيفة		

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

	درجة السؤال	<b>السؤال الثاني</b>
١٠		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 / الزعانف المزدوجة b / الهيكل المكون من عظام c / مئانة العوم d / كل من a و b صحيحين
٤ / تستخدم الحيوان الموضح في الصورة الشعر من اجل		٣ / يخزن الغذاء اللازم لنمو الجنين في البيضة الرهلية داخل
	a / الحماية b / العزل c / الدفاع d / التواصل	a / كيس المح b / غشاء الكوريون c / كيس الممبار d / الغشاء الرهلي
٦ / يتميز الجهاز التنفسي في الثدييات بـ		٥ / من وظائف النسيج الكولنشيبي
a / الأكياس الهوائية b / الحجاب الحاجز c / الحويصلات الهوائية d / الشعيرات الهوائية		a / البناء الضوئي b / تخزين الغذاء c / الدعامة d / تهوية النسيج
٨ / يعمل هرمون ..... سيادة القمة النامية		٧ / تتميز الازهار الملقحة بالطيور بانها
a / الاكسين b / الجبريلينات c / الأيثلين d / السايوكينات		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 الأنبوبية c / الشجرة التنفسية d / الرئتين		a / الخفاش b / الحوت c / الحصان d / السنجاب

### السؤال الثالث

كلما كان جهدك اكبر كلام كانت ثمرته اطيب

درجة  
السؤال

١٠

الحكم	العبارة
	أ/ احكم على صحة العبارة التالية بوضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة في كل مما يلي
	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 / للأوراق والسيقان انتحاء ضوئي سالب
	٥ / تمتاز الحشائش البوقية 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 تفسيراً علمياً 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/

أسئلة الاختبار النهائي لمقر احياء / 2 لعام 1446 هـ (الدور .....)

# نموذج الإجابة

اسم الطالب

المدقق

المراجع

المصحح

الدرجة كتاب

الدرجة رصم

السؤال

الس(1)ؤال

الس(2)ؤال

الس(3)ؤال

المجموع

30

\*\* ما أجمل أن يكون الإنسان واثقا بربه ثم واثقا بنفسه.... وكلي أمل إنك كذلك \*\*

استعن بالمولى وتوكل عليه ثم اجب عن الاسئلة الثلاث التالية

عند اجابتك على هذا الاختبار ارجو منك التقيد بالتعليمات التالية:

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

مع خالص دعواتي : أ/

## السؤال الأول

تأكد تماما ان النجاح حليف من عمل بجد له

10

درجة  
السؤال

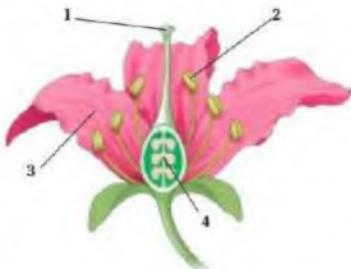
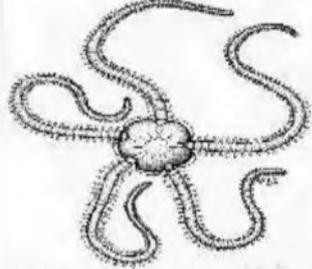
10

أ/ أكتب المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية	5 خمس درجات
التعريف	المصطلح
1 / حجرة تستقبل فضلات الهضم وفضلات البول والبويضة والحيوانات المنوية	المذرق المجمع 1
2 / ثدييات تتكاثر بوضع البيض	ثدييات أولية 1
3 / ساق وجذور تنمو تحت سطح الأرض لتخزين الغذاء	الريزوم 1
4 / أنابيب صغيرة وعضلية تمتلئ بالسائل وتنتهي بممص قرصي يشبه الفنجان	الأقدام الأنبوبية 1
5 / تركيب يشبه المجداف على جسم السمكة وتستعمل للتوازن وتغيير اتجاه الحركة والاندفاع للأمام	الزعانف 1

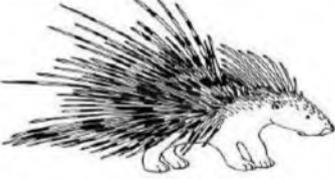
ب / قارني بين كل مما يلي	3 ثلاث درجات	
وجه المقارنة	الأفاعي	السحالي
الأطراف	ليس لها أطراف $\frac{1}{2}$	لها أربع أطراف $\frac{1}{2}$

وجه المقارنة	الضفادع	العلاجم
الغدد السمية	ليس لها غدد سمية $\frac{1}{2}$	لها غدد سمية $\frac{1}{2}$

وجه المقارنة	الخشب	اللحاء
الوظيفة	نقل الماء والأملاح من الجذر للأوراق $\frac{1}{2}$	نقل المواد الغذائية من الأوراق للنبات $\frac{1}{2}$

أ/ اجبني حسبما هو مطلوب	2درجتان			
لأي رتبة ينتمي؟ رتبة. <b>الثعبانيات</b> $\frac{1}{2}$ .		يشير الرقم (3) في الصورة المقابلة إلى <b>البتلات 1</b>		ما نوع التناظر؟ تناظر. <b>شعاعي</b> $\frac{1}{2}$

10	درجة السؤال	<b>السؤال الثاني</b>
10		أبواب المستقبل تفتح لمن يملك مفاتيح المثابرة والإصرار

10	أ/ اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي	
	2 / يتكون القلب فيها من اربع غرف	1 / ما الذي يميز الأسماك العظمية عن الأسماك الغضروفية
	a / الأسماك b / البرمائيات c / معظم الزواحف d / الطيور <b>1 ✓</b>	a / الزعانف المزدوجة b / الهيكل المكون من عظام c / مئانة العوم d / كل من b و c صحيحين <b>1 ✓</b>
	4 / تستخدم الحيوان الموضح في الصورة الشعر من اجل	3 / يخزن الغذاء اللازم لنمو الجنين في البيضة الرهلية داخل
	 a / الحماية b / العزل c / الدفاع <b>1 ✓</b> d / التواصل	a / كيس المح <b>1 ✓</b> b / غشاء الكوريون c / كيس الممبار d / الغشاء الرهلي
	6 / يتميز الجهاز التنفسي في الثدييات بـ	5 / من وظائف النسيج الكولنشيبي
	a / الأكياس الهوائية b / الحجاب الحاجز <b>1 ✓</b> c / الحويصلات الهوائية d / الشعيرات الهوائية	a / البناء الضوئي b / تخزين الغذاء c / الدعامة <b>1 ✓</b> d / تهوية النسيج
	8 / يعمل هرمون ..... سيادة القمة النامية	7 / تتميز الازهار الملقحة بالطيور بانها
	a / الاكسين <b>1 ✓</b> b / الجبريلينات c / الأيتلين d / الساييتو كينات	a / ذات مياسيم ريشية وكبيرة b / ذات رائحة كريهة اللحم الفاسد c / ذات الوان جذابة <b>1 ✓</b> d / ذات رائحة جذابة
	10 / يتنفس خيار البحر عن طريق	9 / ثدييات ليلية النشاط وتستطيع الطيران
	a / الخياشيم b / القدام الأنبوبية c / الشجرة التنفسية <b>1 ✓</b> d / الرئتين	a / الخفاش <b>1 ✓</b> b / الحوت c / الحصان d / السنجاب

<b>10</b>	درجة السؤال	<b>السؤال الثالث</b>
10		كلما كان جهدك اكبر كلام كانت ثمرته اطيب

<b>7 سبع درجات</b>	أ/ احكم على صحة العبارة التالية بوضع كلمة صح امام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ امام العبارة الخاطئة في كل مما يلي
الحكم	العبارة
<b>خطأ 1</b>	1 / تستطيع الأفاعي أن تميز الأصوات من خلال عضو جاكوبسون
<b>صح 1</b>	2 / تتكون حبوب اللقاح داخل المتك في أسدية الزهرة
<b>خطأ 1</b>	3 / النباتات المعمرة نباتات تزهر و تثمر خلال سنتين
<b>خطأ 1</b>	4 / للأوراق والسيقان انتحاء ضوئي سالب
<b>صح 1</b>	5 / تمتاز الحشائش البوقية بوجود بلاستيدات واحدة وكبيرة في كل خلية من خلاياها
<b>صح 1</b>	6 / تتنفس يرقات البرمائيات الغير بالغة بالخياشيم والجلد
<b>خطأ 1</b>	7 / ينتمي القرد لرتبة القوارض

<b>3 ثلاث درجات</b>	أ/ اعطي تفسيراً علمياً لكل مما يلي
	1 / تستطيع نجوم البحر العودة لوضعها الطبيعي بعد ما تقلبها الامواج لأنها تستطيع الإحساس بالجاذبية الأرضية <b>1</b>
	2 / للطيور مخيخ كبير الحجم لأنه الجزء المسؤول عن الطيران والاتزان <b>1</b>
	3 / سمي نبات ذيل الحصان بنبات التنظيف لأنه كان يستخدم قديماً في تنظيف الأواني و القدور لأنه يحتوي مادة كاشطة <b>1</b>

(انتهت الأسئلة)

مع دعواتي القلبية لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة:أ/

 وزارة التعليم Ministry of Education		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة الاحساء		المدرسة	ثانوية المركز
				المادة	أحياء / 2
الزمن	ثلاث ساعات			الصف	ثاني / علمي
أسئلة الاختبار النهائي لمقر احياء / 2 لعام 1446هـ (الدور الأول)					

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

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابياً	المصححة	المراجعة	المدققة
الس(1)وأل			الريحانة طاهر العامر	الزكية العيسى	
الس(2)وأل					
الس(3)وأل					
المجموع	30				

**\*\* طالبتي ما أجمل أن يكون الإنسان واثقا بربه ثم واثقا بنفسه.... وكلني أمل إنكِ كذلك \*\***

### استعيني بالمولى وتوكلي عليه ثم اجيبي عن الاسئلة الثلاث التالية

عند اجابتكِ على هذا الاختبار ارجو منكِ طالبتي التقيد بالتعليمات التالية:

- اكتبي اجابتكِ بخط واضح ومفهوم
- اكتبي الإجابة بالقلم الأزرق فقط
- تأكدي من اجابتكِ على جميع الأسئلة ولا تتركي سؤال من غير حل
- كوني هادئة وثقي بنفسكِ وقدرتكِ على حل الأسئلة



غاليتي بالعلم نجذب العقول  
وبالأخلاق نجذب القلوب

## السؤال الأول

غالبتي تأكدي تماما ان النجاح حليف من عمل بجد له

درجة  
السؤال

10

أ/ أكتب المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية

التعريف

المصطلح

1 / مخلوقات تحصل على حرارة أجسامها من البيئة الخارجية

2 / ثدييات تتكاثر بوضع البيض

3 / الاعتماد النفسي والفسولوجي على العقار

4 / مركبات عضوية يحتاج إليها الجسم بكميات قليلة لإتمام عملية الأيض

ب / قارني بين كل مما يلي

وجه المقارنة

هرمون الأنسولين

هرمون الجلوكاجون

الوظيفة

وجه المقارنة

الضفادع

العلاج

الجلد

وجه المقارنة

المنبهات

المسكنات

تأثيرها على نشاط الجهاز العصبي

أ/ اعطي تفسيراً علمياً لكل مما يلي

1 / ليس للطيور مثانة بولية

2 / عند حدوث إصابة كسر في العظام ينتج الدماغ بسرعة الأندورفينات

3 / تحوي الأوردة الكبيرة في الجسم على ثنيات من نسيج تسمى الصمام

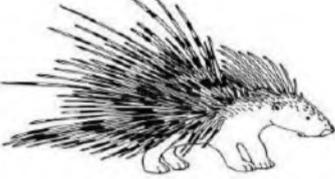
## السؤال الثاني

غاليتي أبواب المستقبل تفتح لمن يملك مفاتيح المثابرة والإصرار

درجة  
السؤال

10

أ/ اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

2 / يتكون القلب فيها من ثلاث غرف	1 / ما الميزة المشتركة بين الأسماك العظمية والأسماك الغضروفية
a / الأسماك b / البرمائيات c / الزواحف d / الطيور	a / القشور الصفائحية b / الزعانف المزدوجة c / مئانة العوم d / الهيكل المكون من عظام
4 / تستخدم الحيوان الموضح في الصورة الشعر من أجل	3 / يخزن الغذاء اللازم لنمو الجنين في البيضة الرهلية داخل
	a / كيس المح b / غشاء الكوريون c / كيس الممبار d / الغشاء الرهلي
6 / جزء من الدماغ مسؤول عن الحركات البسيطة كالنقر على لوحة مفاتيح الحاسب	5 / نوع العظام في الصورة التالية
a / المخ b / المخيخ c / النخاع المستطيل d / تحت المهاد	 a / طويلة b / قصيرة c / مسطحة d / غير منتظمة
8 / الناتج النهائي لهضم البروتينات	7 / يتم تبادل الغازات بين الدم والرئتين في
a / السكريات الأحادية b / الاحماض الدهنية والجليسرول c / الأحماض الأمينية d / الماء وثاني أكسيد الكربون	a / القصبة الهوائية b / الاغشية المخاطية c / لسان المزمار d / الحوصلات الهوائية
10 / وظيفة خلايا الدم البيضاء	9 / تتكون بصمة الأصابع في مرحلة ... من نمو الجنين
a / تبتلع البكتيريا واي جسم غريب b / تدمر مسببات المرض وتطلق السايبتوكينات c / انتاج الاجسام المضادة d / انتاج مولدات الضد	a / الأسبوع الأول b / الثلاث الشهور الأولى c / الثلاث الشهور الثانية d / الثلاث الشهور الأخيرة

### السؤال الثالث

غاليتي كلما كان جهدك اكبر كلام كانت ثمرته اطيب

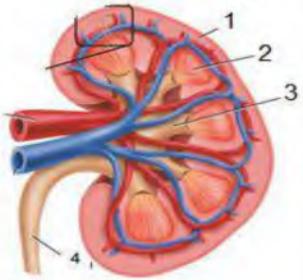
درجة  
السؤال

10

أ/ ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة في كل مما يلي

خطأ	صح	العبارة
		1 / تستطيع الأفاعي أن تميز الأصوات من خلال عضو جاكوبسون
		2 / ينتمي الحصان لرتبة أحادية الحافر
		3 / تكثر الألياف السريعة الانقباض في عضلات رافعي الاثقال
		4 / يعمل هرمون الكالسيبتونين على زيادة معدلات الأيض في الجسم
		5 / تفرز الحوصلة المنوية سائل منوي غني بالكربوهيدرات
		6 / تحصل المناعة النشطة نتيجة اخذ أجسام مضادة جاهزة
		7 / يقوم انزيم الأميليز بهضم البروتينات في المعدة
		8 / تنتقل خلايا الدم الحمراء الاكسجين لخلايا الجسم

أ/ اجيبي حسبما هو مطلوب

	يشير الرقم (3) في الصورة المقابلة إلى .....		ما نوع المفصل المفصل .....
---	---	--	-------------------------------

(انتهت الأسئلة)

مع دعواتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة: ريحانة طاهر العامر

 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة الاحساء		ثانوية المركز	المدرسة
			أحياء/ 2	المادة
			ثاني / علمي	الصف
الزمن	ثلاث ساعات	أسئلة الاختبار النهائي لمقر احياء 2/ لعام 1446هـ (الدور الأول)		

اسم الطالب	وس
------------	----

# نموذج الإجابة

السؤال	المدققة
الس(1)ؤال	
الس(2)ؤال	
الس(3)ؤال	
المجموع	30

**\*\* طالبتي ما أجمل أن يكون الإنسان واثقا بربه ثم واثقا بنفسه.... وكلني أمل إنكِ كذلك \*\***

## استعيني بالمولى وتوكلي عليه ثم اجيبي عن الاسئلة الثلاث التالية

عند اجابتكِ على هذا الاختبار ارجو منكِ طالبتي التقيد بالتعليمات التالية:

- اكتبي اجابتكِ بخط واضح ومفهوم
- اكتبي الإجابة بالقلم الأزرق فقط
- تأكدي من اجابتكِ على جميع الأسئلة ولا تتركي سؤال من غير حل
- كوني هادئة وثقي بنفسكِ وقدرتكِ على حل الأسئلة



غاليتي بالعلم نجذب العقول  
وبالأخلاق نجذب القلوب

## السؤال الأول

غالبتي تأكدي تماما ان النجاح حليف من عمل بجد له

درجة  
السؤال

10

10

أ/ أكتب المصطلح الذي دل عليه العبارات التالية	4 اربع درجات
التعريف	المصطلح
1 / مخلوقات تحصل على حرارة أجسامها من البيئة الخارجية	<u>1</u> متغيرة درجة الحرارة
2 / ثدييات تتكاثر بوضع البيض	<u>1</u> الثدييات الأولية
3 / الاعتماد النفسي والفسولوجي على العقار	<u>1</u> الإدمان
4 / مركبات عضوية يحتاج عليها الجسم بكميات قليلة لإتمام عملية الأيض	<u>1</u> الفيتامينات

ب / قارني بين كل مما يلي	3 ثلاث درجات	
وجه المقارنة	هرمون الأنسولين	هرمون الجلوكاجون
الوظيفة	<u>عندما يرتفع السكر في الدم حول الجلوكوز إلى جلايوجين في الكبد والعضلات 1</u>	<u>عندما ينخفض السكر في الدم يحول الجلايوجين إلى جلوكوز 1</u>

وجه المقارنة	الضفادع	العلاجم
الجلد	<u>رطب وناعم 1</u>	<u>جاف وذو نتوءات 1</u>

وجه المقارنة	المنبهات	المسكنات
تأثيرها على نشاط الجهاز العصبي	<u>تزيد اليقظة والنشاط 1</u>	<u>تقلل من النشاط 1</u>

أ/ اعطي تفسيراً علمياً لكل مما يلي	3 ثلاث درجات
1 / ليس للطيور مئانة بولية <u>لأن تخزينه زيادة وزن الطائر خلال الطيران 1</u>	
2 / عند حدوث إصابة كسر في العظام ينتج الدماغ بسرعة أندورفينات <u>لتخفيف الألم لأنها مسكنات الم طبيعية 1</u>	
3 / تحوي الاوردة الكبيرة في الجسم على ثنيات من نسيج تسمى الصمام <u>لتمنع الدم من الرجوع في الاتجاه المعاكس 1</u>	

## السؤال الثاني

غاليتي أبواب المستقبل تفتح لمن يملك مفاتيح المثابرة والإصرار

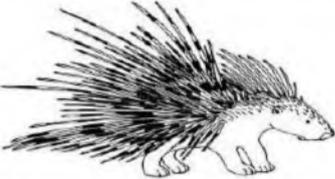
10

درجة  
السؤال

10

10 عشر  
درجات

أ/ اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

2 / يتكون القلب فيها من ثلاث غرف	1 / ما الميزة المشتركة بين الأسماك العظمية والأسماك الغضروفية
a / الأسماك b / البرمائيات <b>1</b> c / الزواحف d / الطيور	a / القشور الصفائحية b / <u>الزعانف المزدوجة</u> <b>1</b> c / مئانة العوم d / الهيكل المكون من عظام
4 / تستخدم الحيوان الموضح في الصورة الشعر من أجل	3 / يخزن الغذاء اللازم لنمو الجنين في البيضة الرهلية داخل
 a / الحماية b / العزل c / <u>الدفاع</u> <b>1</b> d / التواصل	a / <u>كيس المح</u> <b>1</b> b / غشاء الكوريون c / كيس الممبار d / الغشاء الرهلي
6 / جزء من الدماغ مسؤول عن الحركات البسيطة كالنقر على لوحة مفاتيح الحاسب	5 / نوع العظام في الصورة التالية
a / المخ b / <u>المخيخ</u> <b>1</b> c / النخاع المستطيل d / تحت المهاد	 a / طويلة b / قصيرة c / مسطحة d / <u>غير منتظمة</u> <b>1</b>
8 / الناتج النهائي لهضم البروتينات	7 / يتم تبادل الغازات بين الدم والرئتين في
a / السكريات الأحادية b / الاحماض الدهنية والجليسرول c / <u>الأحماض الأمينية</u> <b>1</b> d / الماء وثنائي أكسيد الكربون	a / القصبة الهوائية b / الاغشية المخاطية c / لسان المزمار d / <u>الحوصلات الهوائية</u> <b>1</b>
10 / وظيفة خلايا الدم البائية	9 / تتكون بصمة الأصابع في مرحلة ... من نمو الجنين
a / تبتلع البكتيريا واي جسم غريب b / تدمر مسببات المرض وتطلق السايبتوكينات c / <u>انتاج الاجسام المضادة</u> <b>1</b> d / انتاج مولدات الضد	a / الأسبوع الأول b / <u>الثلاث الشهور الأولى</u> <b>1</b> c / الثلاث الشهور الثانية d / الثلاث الشهور الأخيرة

10	درجة السؤال	<b>السؤال الثالث</b> غاليتي كلما كان جهدك اكبر كلام كانت ثمرته اطيب
10		

8 ثمان درجات		أ/ ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة في كل مما يلي
خطأ	صح	العبارة
1✓		1 / تستطيع الأفاعي أن تميز الأصوات من خلال عضو جاكوبسون
	1✓	2 / ينتمي الحصان لرتبة أحادية الحافر
	1✓	3 / تكثر الألياف السريعة الانقباض في عضلات رافعي الاثقال
1✓		4 / يعمل هرمون الكالسيتونين على زيادة معدلات الأيض في الجسم
	1✓	5 / تفرز الحوصلة المنوية سائل منوي غني بالكربوهيدرات
1✓		6 / تحصل المناعة النشطة نتيجة اخذ أجسام مضادة جاهزة
1✓		7 / يقوم انزيم الأميليز بهضم البروتينات في المعدة
	1✓	8 / تنتقل خلايا الدم الحمراء الاكسجين لخلايا الجسم

2 درجتان	أ/ اجيبي حسبما هو مطلوب		
	يشير الرقم (3) في الصورة المقابلة إلى <u>حوض الكلية</u> 1		ما نوع المفصل المفصل <u>المنزلق</u> 1

(انتهت الأسئلة)

مع دعواتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة: ريحانة طاهر العامر

 المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة الطائف		المدرسة	واحة الفكر الأهلية
		المادة	أحياء 1-2
الزمن	ثلاث ساعات عدد الأوراق: 3 عدد الأسئلة: 3	الصف	ثاني ثانوي (عام-صحة وحياة- هندسة وحاسب)
أسئلة الاختبار النهائي لمقرر احياء 1-2 للفصل الدراسي الأول لعام 1444هـ (الدور الأول)			

<b>السؤال الأول</b>	
درجة السؤال	غالبتي تأكدي تماما ان النجاح حليف من عمل بجد له
10	
أ/ أكتب المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية	
المصطلح	التعريف
	1 / حجرة تستقبل فضلات الهضم وفضلات البول والبويضة والحيوانات المنوية
	2 / ثدييات تتكاثر بوضع البيض
	3 / مركبات عضوية تصنع في جزء معين من المخلوق الحي وتنتقل إلى جزء آخر وتؤثر فيه
	4 / هو مجموعة من الخلايا الصغيرة التي تتكون من الحبل العصبي في الفقاريات

ب / قارني بين كل مما يلي:		
هرمون الجبريلين	هرمون الإثيلين	وجه المقارنة
		الوظيفة
العلاجم	الضفادع	وجه المقارنة
		الغدد السمية
الحاء	الخشب	وجه المقارنة
		الوظيفة

أ/ اعطي تفسيراً علمياً لكل مما يلي	
1 / ليس للطيور مئانة بولية ؟	
.....	

2 / سميت الكيسيات (القَميصيات) بهذا الاسم ؟

3 / تستطيع نجوم البحر العودة لوضعها الطبيعي بعد ما تقلبها الأمواج؟

السؤال الثاني		درجة السؤال
		10
أ/ اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:		
1 / ما الميزة المشتركة بين الأسماك العظمية والأسماك الغضروفية	2 / يتكون القلب فيها من اربع غرف	
a / القشور الصفائحية b / الزعانف المزدوجة c / مئانة العموم d / الهيكل المكون من عظام	a / الأسماك b / البرمائيات c / الزواحف d / الطيور	
3 / يخزن الغذاء اللازم لنمو الجنين في البيضة الرهلية داخل	4 / تستخدم الحيوان الموضح في الصورة الشعر من اجل	
a / كيس المح b / غشاء الكوريون c / كيس الممبار d / الغشاء الرهلي	a / الحماية b / العزل c / الدفاع d / التواصل	
5 / أي الحيوانات متغيرة درجة الحرارة	6 / جزء من الدماغ مسؤول عن الاتزان وتنسيق الحركة	
a / البقرة b / الضفدع c / نقار الخشب d / القرد	a / المخ b / المخيخ c / النخاع المستطيل d / تحت المهاد	
7 / يتم تبادل الغازات في يرقات الضفادع بـ	8 / طيور تستخدم اجنحتها كمجاديف للسباحة	
a / القصبة الهوائية b / الاغشية المخاطية c / لسان المزمار d / الخياشيم	a / البط b / البطريق c / الدلفين d / الأوز	
9 / ثدييات ليلية النشاط وتستطيع الطيران	10 / وظيفة الخلايا الكولنشيمية	
a / الخفاش b / الحوت c / الحصان d / السنجاب	a / دعامة الانسجة المحيطة b / إعطاء النبات مرونة c / تعويض الانسجة التالفة أو استبدالها d / جميع ماسبق	

السؤال الثالث

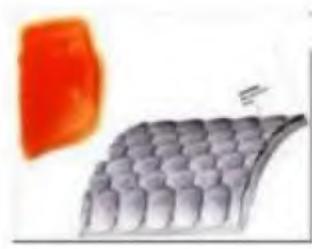
درجة  
السؤال

10

أ/ ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:

خطأ	صح	العبارة
		1 / تستطيع الأفاعي أن تميز الأصوات من خلال عضو جاكوبسون
		2 / ينتمي القرد لرتبة أحادية الرئيسيات
		3 / شوحيات الجلد ذات تناظر شعاعي في مرحلة البلوغ
		4 / تتميز الأسماك بوجود الغشاء الرامش
		5 / الجنس في حيوان السهيم منفصل
		6 / النباتات اللاوعائية صغيرة الحجم
		7 / الرايزوم ساق سميكة تحت الأرض لتخزين الغذاء
		8 / الأزهار التي تفتقر إلى واحد أو أكثر من أعضائها تسمى أزهار ناقصة

أ/ أجبي حسبما هو مطلوب :

	يشير الرقم (3) في الصورة المقابلة إلى .....		ما نوع القشور ؟ قشور .....
---	---	--	-------------------------------

(انتهت الأسئلة)

مع دعواتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة: ساره الغامدي

المادة : أحياء 1-2

الصف : الثاني ثانوي

الزمن : ساعتان



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة 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

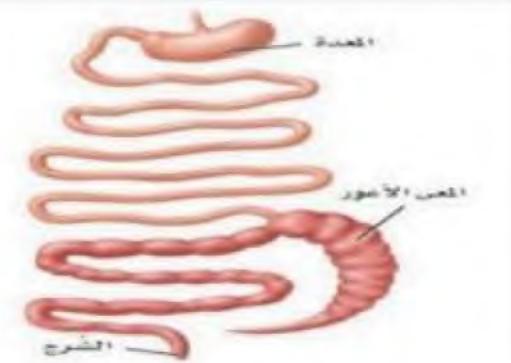
أختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني بناءً على مدرسته :

العمود الأول	العمود الثاني
1 جهاز الخط الجاني	غشاء يحيط بالجنين مباشرة مملوء بسائل يحمي الجنين خلال فترات نموه
2 البتلات	نسيج خارجي يشكّل الغطاء الخارجي للنبات
3 البشرة	تركيب ملون في الزهرة يجذب الملقحات
4 الغشاء الرهلي	مستقبلات حسية تمكّن الأسماك من إكتشاف الحركة في الماء

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

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1) النباتات اللاوعائية تنقسم إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي الحزازيات و الحشائش البوقية و الحشائش الكبدية. |
| <input type="checkbox"/> | 2) الإندوسبرم نسيج يوفر الغذاء للجنين النامي في بذرة النباتات المزهرة.                                |
| <input type="checkbox"/> | 3) تشترك البرمائيات و الزواحف بأنها متغيرة درجة الحرارة.  |
| <input type="checkbox"/> | 4) عند تقطيع نجم البحر إلى أجزاء فإنه يتجدد.  |
| <input type="checkbox"/> | 5) تتميز رنات الزواحف بوجود الأكياس الهوائية.   |
| <input type="checkbox"/> | 6) الكيراتين يُعد المكون الأساسي شعر و أظافر الثدييات.  |
| <input type="checkbox"/> | 7) هرمون الأكسين هو هرمون نباتي غازي يؤثر في نضج الثمار.  |
| <input type="checkbox"/> | 8) الكربة أحد أعضاء الزهرة التي تنتج حبوب اللقاح.   |
| <input type="checkbox"/> | 9) تمتاز الطيور بوجود الغدة الزيتية التي بدورها تفرز زيت فتكون غلافاً مقاوماً للماء.                  |
| <input type="checkbox"/> | 10) الخلايا الحجرية نوع من الخلايا الإسكلرنشيمية  |

2) أجب على الأسئلة التالية على حسب الشكل :

	
مانوع تناظر الحيوان الذي أمامك :	يتمثل الجهاز الهضمي الذي أمامك عن مخلوقات اكلات :
.....	.....

1	ما النسيج الوعائي الذي ينقل الماء و الأملاح المعدنية المذابة من الجذور إلى الأوراق :
أ	اللحاء
ب	الخشب
ج	أنابيب غربالية
د	الثغور
2	البرمائيات تصنف إلى ثلاث رتب رئيسية فأى البرمائيات التالية ينتمي إلى رتبة عديمة الأطراف :
أ	السيشيليا السوداء
ب	الضفدع
ج	العلاجوم
د	السلمندر
3	وظيفة القانصة في الطيور :
أ	ضخ الدم
ب	طحن الطعام
ج	تخزين الطعام
د	إخراج الطعام
4	أى الخلايا الأتية تقوم بعملية البناء الضوئي :
أ	الخلايا الإسكرونشيمية
ب	الخلايا البرنشيمية
ج	الخلايا الكولنشيمية
د	الشعيرات الجذرية
5	من التكييفات التي وهبها الله عز وجل لمساعدة الطيور على الطيران عدم وجود :
أ	مثانة بولية
ب	أسنان
ج	ريش على الأرجل
د	أمعاء دقيقة
6	أحد الثدييات الأتية يضع البيض :
أ	منقار البط
ب	الحوت
ج	الكنغر
د	الفيل
7	نمو نبات العنب نحو الضوء مثال على:
أ	الإنحاء الموجب
ب	إستجابة الحركة
ج	الإنحاء السالب
د	الإنحاء اللمسي
8	شوكيات الجلد ذات صلة بالحبلبات أى الصفات الأتية تشتركان فيها :
أ	ثانوية الفم
ب	لها جيوب بلعومية
ج	تجويف جسي كاذب
د	بدائية الفم
9	تركيب يشبه المجداف على جسم السمكة تستعمله للتوازن و تغيير إتجاه الحركة و الإندفاع إلى الأمام:
أ	الزعنفة
ب	القشور
ج	الفكوك
د	مثانة العوم
10	يصنف الحيوان الذي أمامك بالصورة من:
أ	الطيور
ب	الثدييات
ج	الزواحف
د	البرمائيات



1) ضع المصطلح المناسب أمام التعريفات الآتية :

عضو جاكوبسون

الأقدام الأنبوبية

الرايزوم

المجمع

العرف العصبي

المصطلح	التعريف
	1) أنابيب صغيرة و عضلية تمتلئ بالسانل و تنتهي بممص قرصي يشبه الفنجان يُستعمل في الحركة و جمع الغذاء و التنفس.
	2) حجرة تستقبل فضلات الهضم و فضلات البول و البويضة 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 و يوجد على قاع التجويف الفمي للأفاعي

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 إستجابة لمنبه خارجي.
- 4) الوظيفة الرئيسية للذيل خلف شرجي في الحبليات.....

أنتهت الأسئلة