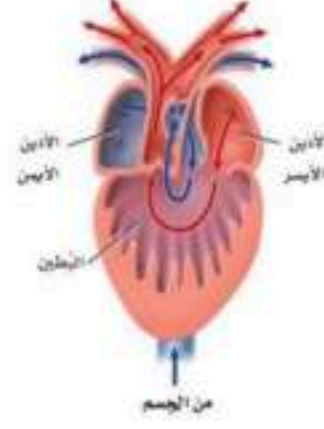


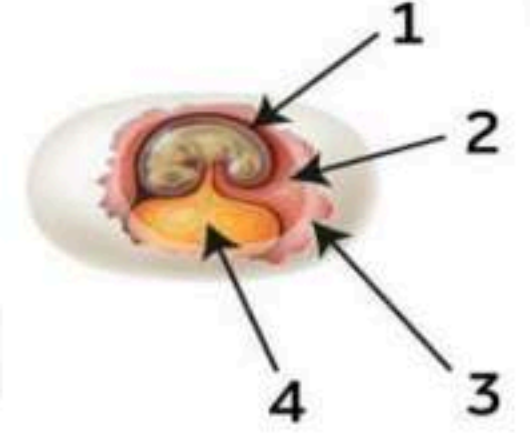
| اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ                    |                                                                                                             |               |                    | القسم النظري                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------------|
| اسم الطالب                                                                                    | .....                                                                                                       | الشعبة        | الدرجة             | 15                          |
| السؤال الأول: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: |                                                                                                             |               |                    |                             |
| 2.5                                                                                           |                                                                                                             |               |                    |                             |
| 1-                                                                                            | السمة التي تميز الفقاريات تتمثل بوجود الحبل الظهري ، العرف العصبي ، الأعضاء الداخلية.                       | ( )           |                    |                             |
| 2-                                                                                            | يُعد الجلد الجاف الحشفي تركيبًا يساعد على احتفاظ الزواحف بالماء وحمايتها من الجفاف.                         | ( )           |                    |                             |
| 3-                                                                                            | لأجسام الطيور القدرة على إنتاج كمية كبيرة من الطاقة ( ATP ) بسبب خفة حركتها.                                | ( )           |                    |                             |
| 4-                                                                                            | إذا قلت كتلة جسم الحيوان الثديي ازداد معدل عمليات الأيض في جسمه.                                            | ( )           |                    |                             |
| 5-                                                                                            | لا تحتاج الأسماك التي تعيش في الأعماق إلى مثانة العوم.                                                      | ( )           |                    |                             |
| السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية فيما يلي:                                 |                                                                                                             |               |                    |                             |
| 10                                                                                            |                                                                                                             |               |                    |                             |
| 1-                                                                                            | تركيب خاص بتبادل الغازات عند خيار البحر:                                                                    |               |                    |                             |
|                                                                                               | أ- الخياشيم الجلدية      ب- القصبات الهوائية      ج- الرئات الكتابية      د- الشجرة التفسية.                |               |                    |                             |
| 2-                                                                                            | يتكون القلب في الأسماك من:                                                                                  |               |                    |                             |
|                                                                                               | أ- حجرة واحدة      ب- حجرتين      ج- ثلاث حجرات      د- أربع حجرات                                          |               |                    |                             |
| 3-                                                                                            | مخلوقات تحصل على حرارة أجسامها من البيئة الخارجية .                                                         |               |                    |                             |
|                                                                                               | أ- متغيرة درجة الحرارة      ب- متعادلة درجة الحرارة      ج- ثابتة درجة الحرارة      د- متوازنة درجة الحرارة |               |                    |                             |
| 4-                                                                                            | أي الزواحف التالية لها درع ظهري وأخر بطني ؟                                                                 |               |                    |                             |
|                                                                                               | أ- التماسيح      ب- السلاحف      ج- السحالي      د- التوتارا                                                |               |                    |                             |
| 5-                                                                                            | تضم الإجوانا ، الحرباء ، الحزدون.                                                                           |               |                    |                             |
|                                                                                               | أ- السحالي      ب- السلحفيات      ج- التمساحيات      د- خطمية الرأس                                         |               |                    |                             |
| 6-                                                                                            | تم تقسيم الحيوانات التالية: [ ضب - ضفدع ] و [ حوت - تمساح ] بناءً على :                                     |               |                    |                             |
|                                                                                               | أ- التنفس      ب- الهيكل الداخلي      ج- الإخصاب      د- تركيب القلب                                        |               |                    |                             |
| 7-                                                                                            | أي الأنواع الآتية ليس له مثانة بولية ؟                                                                      |               |                    |                             |
|                                                                                               | أ- الغزال      ب- حمار الوحش      ج- الجمل      د- البومة                                                   |               |                    |                             |
| 8-                                                                                            | تشمل الثدييات التي تستطيع الطيران.                                                                          |               |                    |                             |
|                                                                                               | أ- الخيلانيات.      ب- الحوتيات.      ج- الخفاشيات.      د- الدرداوات                                       |               |                    |                             |
| 9-                                                                                            | من الحيوانات البرمائية :                                                                                    |               |                    |                             |
|                                                                                               | أ- القاطور      ب- التمساح      ج- الثعابين      د- السلمندر                                                |               |                    |                             |
| 10-                                                                                           | تمر الزواحف بعملية الانسلاخ لتتمكن من.                                                                      |               |                    |                             |
|                                                                                               | أ- تغيير لونها      ب- الهرب من المفترسات      ج- النمو      د- وضع البيوض                                  |               |                    |                             |
| السؤال الثالث: اختر الرقم المناسبة من القائمة ( B ) مع ما يناسبه من القائمة ( A ) ؟           |                                                                                                             |               |                    |                             |
| 2.5                                                                                           |                                                                                                             |               |                    |                             |
| الإجابة                                                                                       | القائمة A                                                                                                   | القائمة B     |                    |                             |
|                                                                                               | مساعدة الأسماك على اكتشاف أقل حركة في الماء .                                                               | 1             | الريش المحيطي      |                             |
|                                                                                               | تقلل من فرصة انقلاب الأسماك الجاني في الماء.                                                                | 2             | الغشاء الرامش      |                             |
|                                                                                               | تركيب شفاف في عيون البرمائيات للحماية من الماء ومن الجفاف.                                                  | 3             | كيس المح           |                             |
|                                                                                               | يخزن الغذاء اللازم لنمو الجنين في البيضة الرهلية.                                                           | 4             | جهاز الخط الجاني . |                             |
|                                                                                               | يغطي الجسم والأجنحة والذيل ويستخدم للطيران.                                                                 | 5             | زعانف مزدوجة       |                             |
| رجائي لكن بالتوفيق والنجاح                                                                    |                                                                                                             | انتهت الأسئلة |                    | معلم المادة: أ / يحيى حامضي |



| القسم العملي |        | اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ |            |  |                                                                       |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|------------|--|-----------------------------------------------------------------------|
| 5            | الدرجة | الشعبة                                                                     | اسم الطالب |  | اخى الطالب : استخدم الأشكال والصور للإجابة كما يطلب منك من ( 1-10 ) ؟ |



(5) الشكل يوضح تركيب قلب حيوان ينتهي إلى :

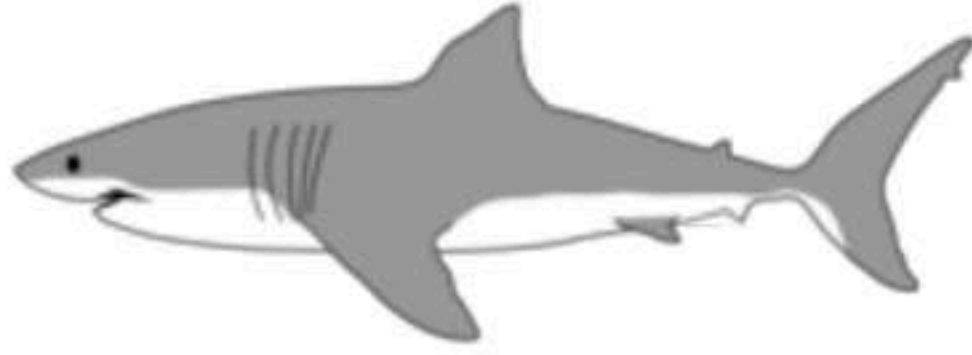


-1

-2

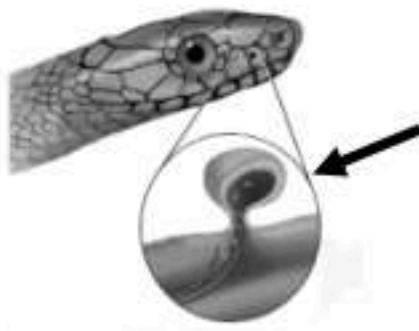
-3

-4



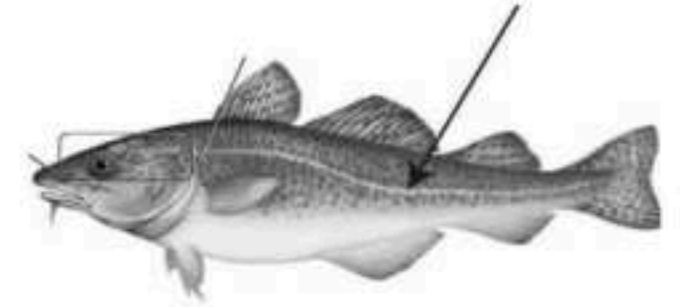
(6) اسم الحيوان :

(7) ينتهي إلى طائفة الأسماك



(9) الشكل رأس ثعبان ، ما اسم التركيب المشار إليه؟

(8) السهم يشير إلى



(10) جمجمة حيوان ثدي ينتهي إلى أكل

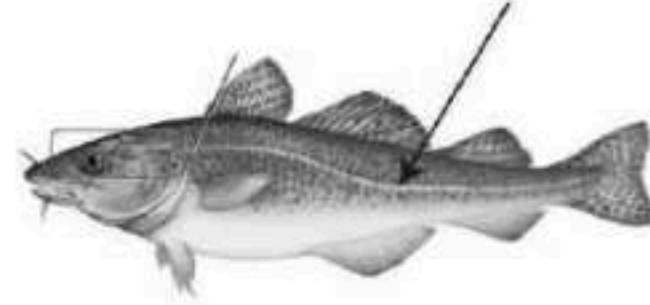


| الاسم | الشعبة | الدرجة | اختبار قصير بنهاية الفصل الثاني ( الأسماك والبرمائيات ) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ |
|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |        | 20     |                                                                                                   |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| السؤال الأول  | <p>أكمل العبارات الآتية بما يناسبها : [ متغيرة درجة الحرارة – الخط الجانبي – المجمع – مثانة العوم – ثابتة درجة الحرارة ]</p> <p>١- مستقبلات تمكّن الأسماك من تحديد الحركة في الماء، وتساعد على إبقائها معتدلة ومتزنة.</p> <p>٢- كيس مملوء بغاز مثل البالون يوجد في الأسماك العظمية للتحكم في عمق غوصها.</p> <p>٣- حجرة تستقبل فضلات الهضم، وفضلات البول، والبويضات أو الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم.</p> <p>٤- حيوانات لا تستطيع أن تنظم درجة حرارة أجسامها من خلال عمليات الأيض.</p>                                                                                                                                  | 4 |
| السؤال الثاني | <p>اعمل نموذجًا لتدفق الدم عبر جسم السمكة بكتابة المفردات التالية بموقعها الصحيح في خريطة التدفق التالية:</p> <p>{ خياشيم عبر الجسم بطين أذين }</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 |
| السؤال الثالث | <p>اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية فيما يلي:</p> <p>١- تُنتج البرمائيات التي تعيش في البيئة المائية فضلات نيتروجينية على صورة: .....</p> <p>أ- الأمونيا      ب- حمض البوليك      ج- البولينا      د- اليوريا</p> <p>٢- أي البرمائيات التالية ينتمي إلى رتبة عديمة الذيل ؟</p> <p>أ- السلمندر      ب- السيسيليا الهندية      ج- العلجوم      د- سمندل الماء</p> <p>٣- تركيب شفاف في عين البرمائيات للحماية من الماء والجفاف .</p> <p>أ- غشاء الطبلة      ب- الغشاء الرامش      ج- القرنية      د- الشبكية</p> <p>٤- وظيفة الزعانف عند الأسماك</p> <p>أ- التجديف      ب- الافتراس      ج- التكاثر      د- التغذية</p> | 4 |
| السؤال الرابع | <p>ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:</p> <p>١- تفتقر الأسماك اللافكية لوجود الحبل الظهري. ( )</p> <p>٢- معظم البرمائيات لها جهاز خط جانبي معقد. ( )</p> <p>٣- يُغطي جسم سمكة السردين قشور قرصية. ( )</p> <p>٤- تتميز العلاجيم عن الضفادع بوجود غدة تشبه الكلية خلف رؤوسها تقرز سُمًا. ( )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 |



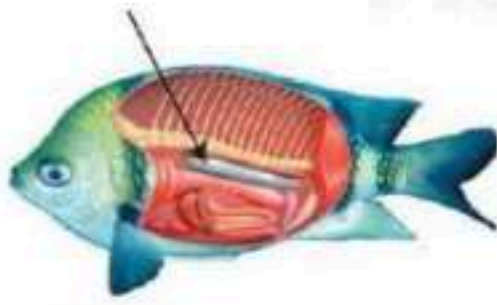
(١) .....



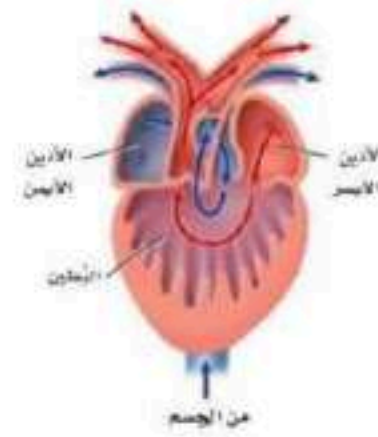
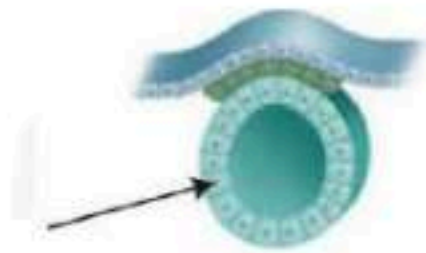
(٣) .....



(٢) .....



(٤) .....

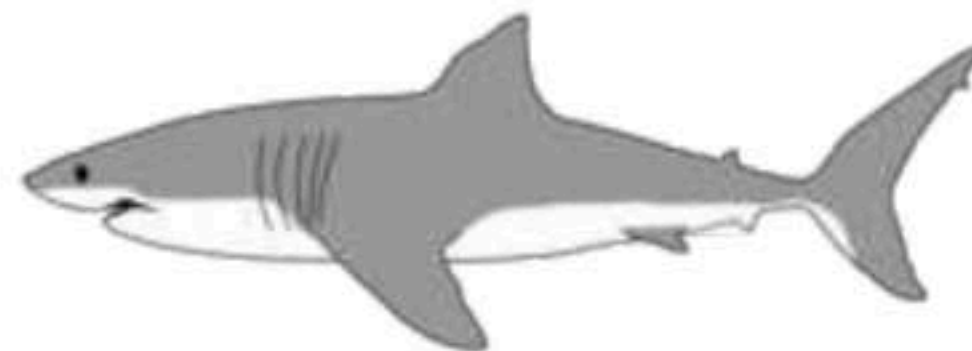
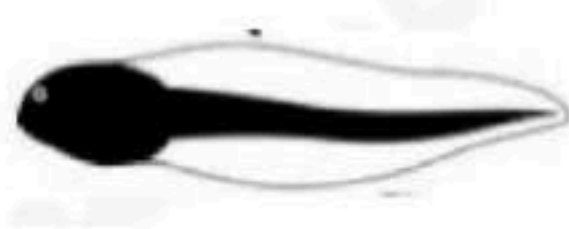


(٥) الشكل يوضح تركيب قلب حيوان ينتمي إلى : .....



(٦) علامة الاستفهام تمثل علاقة مشتركة هي: .....

(٧) اسم الحيوان : .....



(٨) ينتمي إلى طائفة الأسماك .....





# نموذج الإجابة

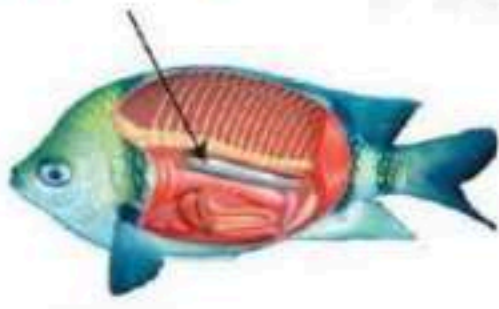
|         |        |    |
|---------|--------|----|
| ١٤٤٥ هـ | الدرجة | 20 |
|---------|--------|----|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 4 | أكمل العبارات الآتية بما يناسبها : [متغيرة درجة الحرارة – الخط الجانبي – المجمع – مثانة العوم – ثابتة درجة الحرارة]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | السؤال الأول  |
|   | <p>١- <u>الخط الجانبي</u> مستقبلات تمكّن الأسماك من تحديد الحركة في الماء، وتساعد على إبقائها معتدلة ومتزنة.</p> <p>٢- <u>مثانة العوم</u> كيس مملوء بغاز مثل البالون توجد في الأسماك العظمية للتحكم في عمق غوصها.</p> <p>٣- <u>المجمع</u> حجرة تستقبل فضلات الهضم، وفضلات البول، والبويضات أو الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم.</p> <p>٤- <u>متغيرة درجة الحرارة</u> حيوانات لا تستطيع أن تنظم درجة حرارة أجسامها من خلال عمليات الأيض.</p> |               |
| 4 | اعمل نموذجًا لتدفق الدم عبر جسم السمكة بكتابة المفردات التالية بموقعها الصحيح في خريطة التدفق التالية:<br>{ خياشيم عبر الجسم بطين أذين }                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | السؤال الثاني |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| 4 | اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية فيما يلي:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | السؤال الثالث |
|   | ١- تُنتج البرمائيات التي تعيش في البيئة المائية فضلات نيتروجينية على صورة: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|   | أ- الأمونيا      ب- حمض البوليك      ج- البولينا      د- اليوريا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|   | ٢- أي البرمائيات التالية ينتمي إلى رتبة عديمة الذيل ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|   | أ- السلمندر      ب- السيسيليا الهندية      ج- العلجوم      د- سمندل الماء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|   | ٣- تركيب شفاف في عين البرمائيات للحماية من الماء والجفاف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|   | أ- غشاء الطبلة      ب- الغشاء الرامش      ج- القرنية      د- الشبكية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|   | ٤- وظيفة الزعانف عند الأسماك                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|   | أ- التجديف      ب- الافتراس      ج- التكاثر      د- التغذية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| 4 | ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | السؤال الرابع |
|   | ١- تفتقر الأسماك اللافكية لوجود الحبل الظهري.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|   | ٢- معظم البرمائيات لها جهاز خط جانبي معقد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|   | ٣- يُغطي جسم سمكة السردين قشور قرصية.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|   | ٤- تتميز العلاجيم عن الضفادع بوجود غدة تشبه الكلية خلف رؤوسها تقرز سُمًا.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |

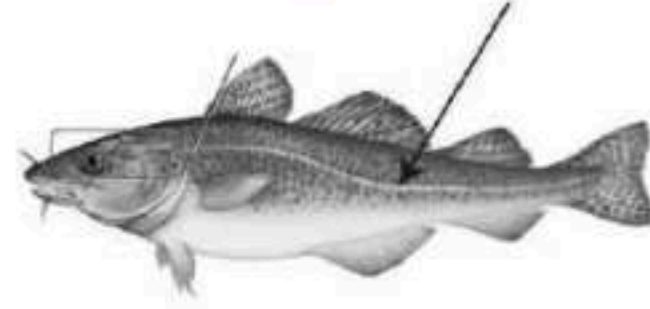




(٢) مثانة العوم



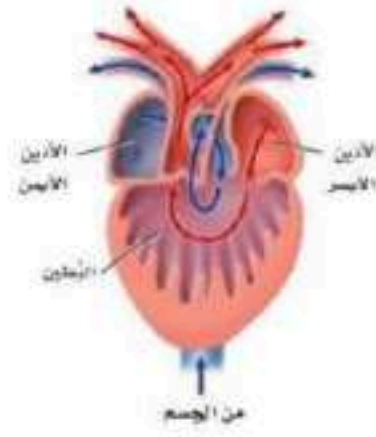
(١) الخط الجاني



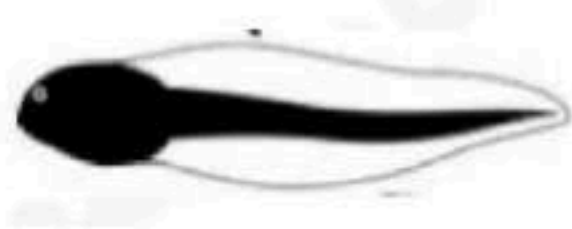
(٣) العرف العصبي



(٤) الحبل العصبي الانبوبي الظهري



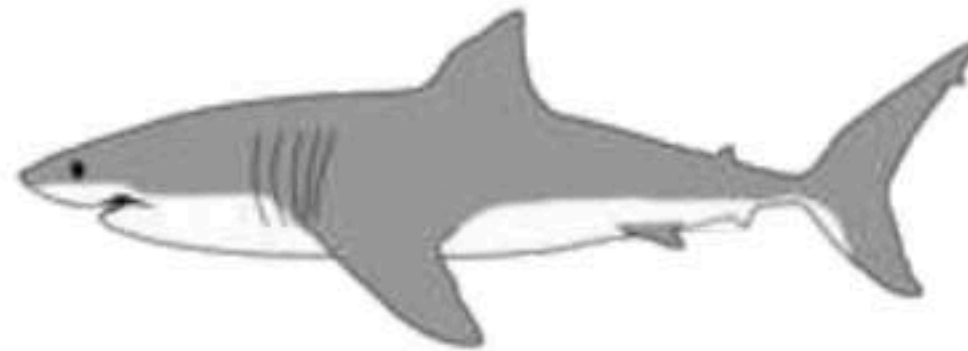
(٥) الشكل يوضح تركيب قلب حيوان ينتمي إلى : الرمائيات



(٧) اسم الحيوان : أبو ذنبية



(٦) علامة الاستفهام تمثل علاقة مشتركة هي: الخياشيم



(٨) ينتمي إلى طائفة الأسماك الغضروفية





| اختبار قصير بنهاية الفصل الثالث ( الزواحف والطيور) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ |                                                                              | الاسم                                                             | الدرجة | 20 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|----|
| ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:                  |                                                                              |                                                                   |        |    |
| 2                                                                                            |                                                                              |                                                                   |        |    |
| 1                                                                                            | تمر الزواحف بعملية الانسلاخ لتتمكن من الهرب من المفترسات.                    | ( )                                                               |        |    |
| 2                                                                                            | لأجسام الطيور القدرة على إنتاج كمية كبيرة من الطاقة (ATP) بسبب خفة حركتها.   | ( )                                                               |        |    |
| 3                                                                                            | يُعد الجلد الرطب تركيبًا يساعد على احتفاظ الزواحف بالماء وحمايتها من الجفاف  | ( )                                                               |        |    |
| 4                                                                                            | يُصنف طائر القطرس من الطيور البحرية .                                        | ( )                                                               |        |    |
| استخدم المفردات التالية لكتابة أسماء الأجزاء على رسم البيضة الرهلة ادناه؟                    |                                                                              |                                                                   |        |    |
| 3                                                                                            | [ كيس الممبار - الغشاء الرهلي - غشاء الكوريون - الجنين - القشرة - كيس المح ] |                                                                   |        |    |
| السؤال الثاني                                                                                | 1                                                                            | .....                                                             |        |    |
|                                                                                              | 2                                                                            | .....                                                             |        |    |
|                                                                                              | 3                                                                            | .....                                                             |        |    |
|                                                                                              | 4                                                                            | .....                                                             |        |    |
|                                                                                              | 5                                                                            | .....                                                             |        |    |
|                                                                                              | 6                                                                            | .....                                                             |        |    |
| اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية فيما يلي:                                               |                                                                              |                                                                   |        |    |
| 15                                                                                           |                                                                              |                                                                   |        |    |
| 1                                                                                            | أي الزواحف التالية لها درع ظهري وآخر بطني ؟                                  | [ السلاحف - التماسيح - السحالي - التوتارا ]                       |        |    |
| 2                                                                                            | يلعب عضو جاكوبسون دورًا كبيرًا في:                                           | [ التذوق - السمع - الشم - الرؤية ]                                |        |    |
| 3                                                                                            | كم دورة دموية تُوجد في الزواحف؟                                              | [دورة واحد مغلقة - دورتين مغلقتين - دورة مفتوحة - دورتين مفتوحة ] |        |    |
| 4                                                                                            | أي الخصائص التالية تشترك فيها الزواحف والطيور؟                               | [العظام المجوفة - الريش - الأكياس الهوائية - البيوض الرهلية ]     |        |    |
| 5                                                                                            | أي الحيوانات التالية درجة حرارته ثابتة ؟                                     | [ الثعبان - الضفدع - السلمندر - البطريق ]                         |        |    |
| 6                                                                                            | كيس عضلي يحتوي على أجزاء صلبة تعمل على هضم الطعام ؟                          | [ الحوصلة - القانصة - الفم - البلعوم ]                            |        |    |
| 7                                                                                            | أي الأنواع الآتية ليس له مثانة بولية ؟                                       | [ الغزال - حمار الوحش - الجمل - طائر البومة ]                     |        |    |
| 8                                                                                            | يُعد ..... مثال على رتبة العصافير.                                           | [ نقار الخشب - النعامة - الإيمو - الغراب ]                        |        |    |
| 9                                                                                            | أي التالي يُعد من أسباب انقراض الطيور؟                                       | [ كثرة الأمراض - درجة الحرارة - تدمير الموطن - هطول الأمطار ]     |        |    |
| 10                                                                                           | الطريقة التي تستخدمها الزواحف في التنفس هي:                                  | [ الخياشيم - الجلد - الرئات - بطانة تجويف الفم ]                  |        |    |
| 11                                                                                           | السحالي تنتهي إلى رتبة ؟                                                     | [ الحرشفيات - السلحفيات - التمساحيات - خطمية الرأس ]              |        |    |
| 12                                                                                           | الحيوان الأقرب للتمساح هو :                                                  | [ الأسد - الجلي - القرش - الضفدع ]                                |        |    |
| 13                                                                                           | أي التراكيب تستخدمها الأفاعي لالتقاط الذبذبات الصوتية                        | [ اللسان - أعضاء جاكوبسون - عظام الفك - الجزء البصري ]            |        |    |
| 14                                                                                           | أي الطيور التالية تخلو عظامها من التجاويف الهوائية الموجودة في بقية الطيور؟  | [البوم - البطريق - البلشون - البجع ]                              |        |    |
| 15                                                                                           | لها عرف من الأشواك يمتد على ظهرها، وأسنان فريدة.                             | [ التواتارا - الأفاعي - السحالي - السلاحف ]                       |        |    |
| انتهت الأسئلة                                                                                |                                                                              |                                                                   |        |    |



|    |            |        |             |
|----|------------|--------|-------------|
| 20 | سي ١٤٤٧ هـ | الدرجة | اختبار قصير |
| 20 |            |        | الاسم       |

## نموذج الإجابة

|               |     |                                                                                                                   |               |
|---------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2             | 2   | ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:                                       |               |
| 1             | (X) | تمر الزواحف بعملية الانسلاخ لتتمكن من الهرب من المفترسات.                                                         | السؤال الأول  |
| 2             | (X) | لأجسام الطيور القدرة على إنتاج كمية كبيرة من الطاقة (ATP) بسبب خفة حركتها.                                        |               |
| 3             | (X) | يُعد الجلد الرطب تركيبًا يساعد على احتفاظ الزواحف بالماء وحمايتها من الجفاف.                                      |               |
| 4             | (✓) | يُصنف طائر القطرس من الطيور البحرية.                                                                              |               |
| 3             | 3   | استخدم المفردات التالية لكتابة أسماء الأجزاء على رسم البيضة الرهلة أدناه؟                                         |               |
| 3             |     | [ كيس الممبار - الغشاء الرهلي - غشاء الكوريون - الجنين - القشرة - كيس المح ]                                      |               |
| 1             |     | كيس المح                                                                                                          | السؤال الثاني |
| 2             |     | الجنين                                                                                                            |               |
| 3             |     | كيس الممبار                                                                                                       |               |
| 4             |     | غشاء الكوريون                                                                                                     |               |
| 5             |     | الغشاء الرهلي                                                                                                     |               |
| 6             |     | القشرة                                                                                                            |               |
| 15            | 15  | اختر الإجابة الصحيحة للعبارة الآتية فيما يلي:                                                                     |               |
| 1             |     | أي الزواحف التالية لها درع ظهري وآخر بطني ؟ [ السلاحف - التماسيح - السحالي - التوتارا ]                           |               |
| 2             |     | يلعب عضو جاكوبسون دورًا كبيرًا في: [ التدوق - السمع - الشم - الرؤية ]                                             |               |
| 3             |     | كم دورة دموية توجد في الزواحف؟ [ دورة واحدة مغلقة - دورتين مغلقتين - دورة مفتوحة - دورتين مفتوحة ]                |               |
| 4             |     | أي الخصائص التالية تشترك فيها الزواحف والطيور؟ [ العظام المجوفة - الريش - الأكياس الهوائية - البيوض الرهلية ]     |               |
| 5             |     | أي الحيوانات التالية درجة حرارته ثابتة ؟ [ الثعبان - الضفدع - السلمندر - البطريق ]                                |               |
| 6             |     | كيس عضلي يحتوي على أجزاء صلبة تعمل على هضم الطعام ؟ [ الحوصلة - القانصة - الفم - البلعوم ]                        |               |
| 7             |     | أي الأنواع الآتية ليس له مثانة بولية ؟ [ الغزال - حمار الوحش - الجمل - طائر البومة ]                              |               |
| 8             |     | يُعد ..... مثال على رتبة العصفير. [ نقار الخشب - النعامة - الإيمو - الغراب ]                                      |               |
| 9             |     | أي التالي يُعد من أسباب انقراض الطيور؟ [ كثرة الأمراض - درجة الحرارة - تدمير الموطن - هطول الأمطار ]              |               |
| 10            |     | الطريقة التي تستخدمها الزواحف في التنفس هي: [ الخياشيم - الجلد - الرئات - بطانة تجويف الفم ]                      |               |
| 11            |     | السحالي تنتهي إلى رتبة ؟ [ الحرشفيات - السلحفيات - التمساحيات - خطمية الرأس ]                                     |               |
| 12            |     | الحيوان الأقرب للتمساح هو: [ الأسد - الجلي - القرش - الضفدع ]                                                     |               |
| 13            |     | أي التراكيب تستخدمها الأفاعي لالتقاط الذبذبات الصوتية [ اللسان - أعضاء جاكوبسون - عظام الفك - الجزء البصري ]      |               |
| 14            |     | أي الطيور التالية تخلو عظامها من التجاويف الهوائية الموجودة في بقية الطيور؟ [ البوم - البطريق - البلشون - البجع ] |               |
| 15            |     | لها عرف من الأشواك يمتد على ظهرها، وأسنان فريدة. [ التواتارا - الأفاعي - السحالي - السلاحف ]                      |               |
| انتهت الأسئلة |     |                                                                                                                   |               |

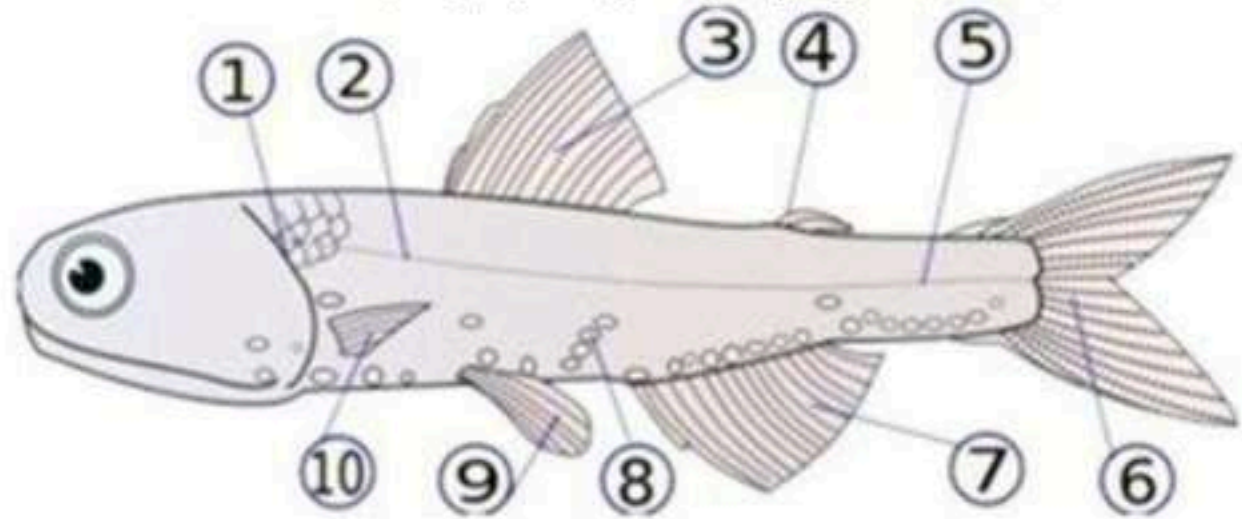


|            |                 |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| أحياء ١- ٢ | المادة:         | بسم الله الرحمن الرحيم<br><br>وزارة التعليم<br>Ministry of Education | المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بالخرج<br>الثانوية الثابتة بالخرج |
| الثاني     | المستوى:        |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| عام - حاسب | المسار:         |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
|            | الزمن:          |                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| ١٤٤٧ هـ    | السنة الدراسية: |                                                                                                                                                        |                                                                                              |

| اسم الطالبة | رقم الجلوس | رقم السؤال | السؤال الأول | السؤال الثاني | السؤال الثالث | المجموع |
|-------------|------------|------------|--------------|---------------|---------------|---------|
|             |            |            |              |               |               |         |
|             |            |            |              |               |               |         |

أجيب مستعينة بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

|                                                                                       |                                      |   |                          |   |                    |   |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------|---|--------------------------|
| ١. ما الوظائف الثلاثة التي تقوم بها القدم الانبوي ؟                                   |                                      |   |                          |   |                    |   |                          |
| أ                                                                                     | تكاثر - تنفس - تغذي                  | ب | تغذي - تنفس - تنظيم عصبي | ج | تغذي - تنفس - حركة | د | تمو جنيني - تكاثر - تنفس |
| ٢. استعمل الشكل الاتي للإجابة على السؤالين ٢ و ٣ .                                    |                                      |   |                          |   |                    |   |                          |
|  |                                      |   |                          |   |                    |   |                          |
| مالجزء المشار إليه بالرقم 2 .                                                         |                                      |   |                          |   |                    |   |                          |
| أ                                                                                     | الخياشيم                             | ب | جهاز الخط الجانبي        | ج | العرف العصبي       | د | الغطاء الخيشومي          |
| ٣. مالجزء المشار اليه بالرقم 9 .                                                      |                                      |   |                          |   |                    |   |                          |
| أ                                                                                     | البطين                               | ب | الخياشيم                 | ج | الزعانف الحوضية    | د | مثانة العوم              |
| ٤. أي التراكيب الاتيه ممكن أن يكون الغدة الدرقية ؟                                    |                                      |   |                          |   |                    |   |                          |
| أ                                                                                     | الحبل الشوكي الظهري الانبوي          | ب | الحبل الظهري             | ج | الفناة الداخلية    | د | الجيوب البلعومية         |
| ٥. أي تركيب يسمح للإسماك بالتحكم في عمق عوصها ؟                                       |                                      |   |                          |   |                    |   |                          |
| أ                                                                                     | غطاء الخياشيم                        | ب | الخط الجانبي             | ج | الفكوك             | د | مثانة العوم              |
| ٦. أي ممايلي عديم الأطراف ؟                                                           |                                      |   |                          |   |                    |   |                          |
| أ                                                                                     | السلمندر                             | ب | الضفدع                   | ج | السيسلياء السوداء  | د | السحالي                  |
| ٧. أي مماياتي ليس مرتبطا مع أبي ذنبية ؟                                               |                                      |   |                          |   |                    |   |                          |
| أ                                                                                     | الرئات                               | ب | الذيل                    | ج | الخياشيم           | د | التغذية النباتية         |
| ٨. أي الصفات التالية جعلت شوكلات الجلد قريبة من الفقاريات ؟                           |                                      |   |                          |   |                    |   |                          |
| أ                                                                                     | التناظر جانبي للأفراد المكتملة النمو | ب | يرقة حرة السباحة         | ج | ثانوية الفم        | د | تناظر شعاعي لليرقات      |



السؤال الثاني: ظللي حرف ( ص ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| خطأ | صح | السؤال                                                                    |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------|
| خ   | ص  | ١. شوكلات الجلد حيوانات بحرية لها هيكل خارجي .                            |
| خ   | ص  | ٢. من الأمثلة على الأسماك اللافكية أسماك الجلدي .                         |
| خ   | ص  | ٣. ليس لبيوض البرمائيات قشور أو أغشية تحميها من الجفاف .                  |
| خ   | ص  | ٤. ينتمي دولار الرمل الى طائفة القنفذيات .                                |
| خ   | ص  | ٥. العرف العصبي هو مجموعة من الخلايا تتكون من الحبل الظهري في الفقاريات . |
| خ   | ص  | ٦. يتركب القلب في البرمائيات من ثلاث حجر .                                |
| خ   | ص  | ٧. الجنس في حيوان السهيم منفصل .                                          |

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية مستعملة المفردات الصحيحة .

١. تسمى التراكيب الصغيرة والمسطحة التي تغطي أجسام الأسماك ب .....
٢. .... هو حجرة القلب التي تستقبل الدم من الجسم .
٣. غشاء ..... يمكن البرمائيات من سماع الأصوات
٤. للجهاز الوعائي المائي في شوكلات الجلد فتحة تسمى .....

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك



الجمال يبدأ من نظرتك .. جربي أن  
تعمدي رؤية الجوانب الإيجابية من كل  
شي يحصل معاك ستبهرين من الرعاية  
التي يحيطك الله بها صباحكم خير وسعادة  
وبك أصبحنا (منقول)



|                |          |                        |                          |
|----------------|----------|------------------------|--------------------------|
| أحياء ٢ - ١    | المادة:  | بسم الله الرحمن الرحيم | المملكة العربية السعودية |
| الثاني         | المستوى: |                        | وزارة التعليم            |
| عام - حاسب     |          |                        | إدارة التعليم            |
|                |          |                        | الثانوية الثابتة         |
| ١٤٤٣ / ١٤٤٤ هـ | تاريخ:   |                        |                          |

## نموذج الإجابة

|             |              |               |               |         |        |
|-------------|--------------|---------------|---------------|---------|--------|
| اسم الطالبة | رقم الجلوس   |               |               |         |        |
| رقم السؤال  | السؤال الأول | السؤال الثاني | السؤال الثالث | المجموع | الدرجة |

أجيب مستعينة بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

|                                                             |   |                                      |   |                          |   |                    |   |                        |
|-------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------|---|------------------------|
| ١. مالموظائف الثلاثة التي تقوم بها القدم الانبوي ؟          | أ | تكاثر - تنفس - تغذي                  | ب | تغذي - تنفس - تنظيم عصبي | ج | تغذي - تنفس - حركة | د | تموجيني - تكاثر - تنفس |
| ٢. استعمل الشكل الاتي للإجابة على السؤالين ٢ و ٣ .          |   |                                      |   |                          |   |                    |   |                        |
|                                                             |   |                                      |   |                          |   |                    |   |                        |
|                                                             |   |                                      |   |                          |   |                    |   |                        |
|                                                             |   |                                      |   |                          |   |                    |   |                        |
| ٣. مالمجزاء المشار إليه بالرقم ٩ .                          | أ | البطين                               | ب | الخياشيم                 | ج | الزعانف الحوضية    | د | مثانة العوم            |
| ٤. أي التراكيب الاتية ممكن أن يكون الغدة الدرقية ؟          | أ | الحبل الشوكي الظهري الانبوي          | ب | الحبل الظهري             | ج | الفناة الداخلية    | د | الجيوب البلعومية       |
| ٥. أي تركيب يسمح للإسماك بالتحكم في عمق عوصها ؟             | أ | غطاء الخياشيم                        | ب | الخط الجانبي             | ج | الفكوك             | د | مثانة العوم            |
| ٦. أي ممايلي عديم الأطراف ؟                                 | أ | السلمندر                             | ب | الضفدع                   | ج | السيسلية السوداء   | د | السحالي                |
| ٧. أي مماياتي ليس مرتبطا مع أبي ذنبية ؟                     | أ | الرئات                               | ب | الذيل                    | ج | الخياشيم           | د | التغذية النباتية       |
| ٨. أي الصفات التالية جعلت شوكلات الجلد قريبة من الفقاريات ؟ | أ | التناظر جانبي للأفراد المكتملة النمو | ب | يرقة حرة السباحة         | ج | ثانوية الفم        | د | تناظر شعاعي لليرقات    |





السؤال الثاني: ظللي حرف ( ص ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| خطأ | صح | السؤال                                                                    |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------|
| خ   | ص  | ١. شوكلات الجلد حيوانات بحرية لها هيكل خارجي .                            |
| خ   | ص  | ٢. من الأمثلة على الأسماك اللافكية أسماك الجلدي .                         |
| خ   | ص  | ٣. ليس لبيوض البرمائيات قشور أو أغشية تحميها من الجفاف .                  |
| خ   | ص  | ٤. ينتمي دولار الرمل الى طائفة القنفذيات .                                |
| خ   | ص  | ٥. العرف العصبي هو مجموعة من الخلايا تتكون من الحبل الظهري في الفقاريات . |
| خ   | ص  | ٦. يتركب القلب في البرمائيات من ثلاث حجرات .                              |
| خ   | ص  | ٧. الجنس في حيوان السهيم منفصل .                                          |

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية مستعملة المفردات الصحيحة .

١. تسمى التراكيب الصغيرة والمسطحة التي تغطي أجسام الأسماك بـ .....  
.....  
.....
٢. .....  
.....  
.....
٣. غشاء .....  
.....  
.....
٤. للجهاز الوعائي المائي في شوكلات الجلد فتحة تسمى .....  
.....  
.....

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلمتك: علي خيه

الجمال يبدأ من نظرتك .. جربي أن  
تعلمي رؤية الجوانب الإيجابية من كل  
شي يحصل معاك ستبهرين من الرعاية  
التي يحيطك الله بها صباحكم خير وسعادة  
وبك أصبحنا (منقول)

موقع واجباتي





|                                                                     |        |           |  |
|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--|
| اسم الطالب                                                          | الشعبة | الدرجة ١٥ |  |
| اختبار مادة الاحياء (١-٢) لطلاب الصف الثاني الثانوي (الفترة الأولى) |        |           |  |

**السؤال الأول : أكتب المصطلح العلمي امام العبارات التالية :**

(الاقدام الأنبوبية - الخياشيم - الغضروف - الجيوب البلعومية - متغير درجة الحرارة - الحراشف)

١- خيوط رقيقة مغطاة بصفيحة شديدة الانثناء تحتوي الصفيحة على أوعية دموية تأخذ الأكسجين وتطلق ثاني أكسيد الكربون (.....)

٢- انابيب عضلية صغيرة تمتلئ بسائل وتنتهي بممص قرصي يشبه الفنجان تستعمل في الحركة وجمع الغذاء والتنفس (.....)

٣- توجد في الاجنة ازواج من التراكيب تربط بين التجويف الفمي والمريء (.....)

٤- مادة قاسية مرنة تكون هياكل او أجزاء من هياكل الفقاريات (.....)

٥- مخلوقات تحصل على حرارة اجسامها من البيئة الخارجية (.....)

**السؤال الثاني : اختار الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :**

١- يتركب القلب في البرمائيات من

|      |        |         |
|------|--------|---------|
| حجرة | حجرتين | ٣ حجرات |
|------|--------|---------|

٢- خيار البحر من شوكلات الجلد يتنفس ويخرج عن طريق

|          |                 |         |
|----------|-----------------|---------|
| الخياشيم | الشجرة التنفسية | الرئتان |
|----------|-----------------|---------|

٣- يكون أجزاء الدماغ والجمجمة وبعض أعضاء في

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| الحبل الظهري | العرف العصبي | الغدة الدرقية |
|--------------|--------------|---------------|

٤- تمتاز الأسماك بوجود

|        |             |         |
|--------|-------------|---------|
| القشور | الجلد الرطب | الحراشف |
|--------|-------------|---------|

٥- حيوان شفاف يفتقر الى الألوان في جلده يعيش في المياه الضحلة

|        |         |       |
|--------|---------|-------|
| الضفدع | الهامور | السهم |
|--------|---------|-------|

**السؤال الثالث :ضع علامة صح او خطأ امام العبارات التالية:**

١- السلمندر لها جلد يغطي عيونها وقد تكون عمياء ( )

٢- زنابق البحر ونجم البحر الريشي حيوانات جالسان ( )

٣- للأسماك دورة دموية واحدة مفردة ( )

٤- البرقة في الضفدع اكلات لحوم ( )

٥- تستخدم الكيسيات البخاخات المائية القوية كوسيلة دفاع ( )



| اختبار تشخيصي مقرر احياء ١-٢ |      |          |        |
|------------------------------|------|----------|--------|
| الاسم                        | الصف | ٢٤/..... | الدرجة |
|                              |      |          | ٣٠     |

اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - نوع التناظر في الحيوان التالي هو                                                                                                                                 | 2- من صفات الحبليات أن لديها                                                                                               |
|  <p>a- عديم التناظر<br/>b- تناظر شعاعي<br/>c- تناظر جانبي<br/>d- تناظر متوازي</p> | <p>a- هيكل خارجي صلب<br/>b- حبل عصبي ظهري<br/>c- زوائد مفصليّة<br/>d- طور يرقي يسمى الطور البوليبي</p>                     |
| 3 - نجم البحر من الحيوانات الجالسة                                                                                                                                   | 4 - ينتمي حيوان السهيم لشعبة الحبليات الرأسية                                                                              |
| <p>a- العبارة صحيحة<br/>b- العبارة خاطئة</p>                                                                                                                         | <p>a- العبارة صحيحة<br/>b- العبارة خاطئة</p>                                                                               |
| 5 - أي التراكيب التالية تستخدم للتوازن وتغيير اتجاه الحركة في الأسماك                                                                                                | 6 - تتميز الأسماك العظمية عن الأسماك الغضروفية بوجود التركيب التالي                                                        |
| <p>a- الزعانف المزدوجة<br/>b- الخط الجانبي<br/>c- مثانة العوم<br/>d- القشور</p>                                                                                      | <p>a- الزعانف المزدوجة<br/>b- الخط الجانبي<br/>c- مثانة العوم<br/>d- الفكوك</p>                                            |
| 7 - تتنفس البرمائيات البالغة بواسطة                                                                                                                                  | 8 - أي من الحيوانات التالية لا ينتمي لطائفة البرمائيات                                                                     |
| <p>a- الخياشيم<br/>b- الجلد الرطب<br/>c- الرئتين<br/>d- كل من c, d صحيحين</p>                                                                                        | <p>a- التمساح<br/>b- الضفدع<br/>c- السلمندر<br/>d- العلجوم</p>                                                             |
| 9 - لماذا الضفادع تجلس على صخرة دافئة ورطبة في الطقس البارد                                                                                                          | 10 - أي من ما يلي ليس من الخصائص المميزة للزواحف                                                                           |
| <p>a- لتغيير لون جلدها<br/>b- لتحافظ على ثبات درجة حرارة جسمها<br/>c- لتحافظ على رطوبة جلدها<br/>d- لتختبئ عن اعدائها ومفترسيها</p>                                  | <p>a- الجلد الخشن المغطى بالحرشف<br/>b- البيضة الرهلية<br/>c- تتنفس بواسطة الخياشيم<br/>d- حيوانات متغيرة درجة الحرارة</p> |
| 11 - تتميز السحالي عن الثعابين بوجود جفون متحركة                                                                                                                     | 12 - يتميز الجهاز التنفسي في الطيور بوجود الأكياس الهوائية                                                                 |
| <p>a- العبارة الصحيحة<br/>b- العبارة الخاطئة</p>                                                                                                                     | <p>a- العبارة الصحيحة<br/>b- العبارة الخاطئة</p>                                                                           |
| 13 - أي مما يلي ليس من الميزات التي تساعد الطيور على الطيران                                                                                                         | 14 - العضو الذي يقوم بتخزين الطعام الذي تبتلعه الطيور                                                                      |
| <p>a- العظام خفيفة الوزن ومجوفة<br/>b- الريش<br/>c- البيض الرهلي<br/>d- جهاز دوري عالي الكفاءة</p>                                                                   | <p>a- المذرق<br/>b- الحوصلة<br/>c- القانصة<br/>d- المنقار</p>                                                              |
| 15- من طرق المحافظة على ثبوت درجة حرارة الجسم في الثدييات الغدد اللبنية                                                                                              | 16 - يصنف منقار البط من ضمن الثدييات الكيسية                                                                               |
| <p>a- العبارة الصحيحة<br/>b- العبارة الخاطئة</p>                                                                                                                     | <p>a- العبارة الصحيحة<br/>b- العبارة الخاطئة</p>                                                                           |



17- ما وظيفة الشعر في الحيوان الثديي التالي



- a- العزل
- b- التواصل
- c- الدفاع
- d- الاحساس

19 - تتميز النباتات اللاوعائية بـ

- a- وجود البذور
- b- لا تحتوي على اوعية للنقل
- c- احجامها كبيرة
- d- تعيش في كل البيئات تقريبا

21 - تقوم الخلايا البرنشيمية في النبات بعملية البناء الضوئي

- a- العبارة الصحيحة
- b- العبارة الخاطئة

23 - الهرمون المسؤول عن استطالة النباتات

- a- الجبريلينات
- b- الاكسين
- c- الأيثيلين
- d- الساييتوكاينات

25 - ما الجزء من الزهرة المشار له بالرقم (3)



- a- السبلات
- b- البتلات
- c- الأسدية
- d- الكربة

27 - تنتج البويضات في الجزء رقم ... من الزهرة



- 1-a
- 2-b
- 3-c
- 4-d

29 - الازهار في الصورة من ذوات الفلقة الواحدة



- a- العبارة الصحيحة
- b- العبارة الخاطئة

18 - يصنف الحصان من

- a- أحادية الحافر
- b- ثنائية الحافر
- c- الرئيسيات
- d- اكلات اللحوم

20 - تصنف أشجار الصنوبر من ضمن

- a- معراة البذور (مخروطية)
- b- مغطاة البذور (ذوات الفلقة)
- c- مغطاة البذور (جنكية)
- d- مغطاة البذور (ذوات الفلقتين)

22 - ينقل نسيج الخشب الغذاء الجاهز في النبات

- a- العبارة الصحيحة
- b- العبارة الخاطئة

24 - نوع الانتحاء النباتي في الصورة



- a- أرضي موجب
- b- أرضي سالب
- c- ضوئي سالب
- d- ضوئي موجب

26 - تتميز الأزهار الملقحة بالحشرات بـ

- a- ذات أسدية كبيرة وريشية
- b- ذات رائحة جذابة
- c- ذات حجم صغير
- d- ذات ألوان فاتحة

28 - نوع الثمرة الموجودة في الصورة



- a- جافة
- b- طرية
- c- مركبة
- d- مجمعة

30- تعطي الخلايا الكولنشيمية الدعامة للنباتات

- a- العبارة الصحيحة
- b- العبارة الخاطئة

انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء بالتوفيق والنجاح

معلم/ة المادة .....



# نموذج الإجابة

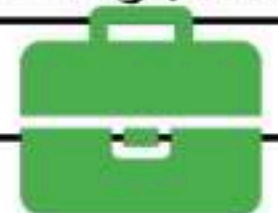
اختبار تشخيصي مقرر احياء ٢٠٢١

| الاسم | الصف | ٢٠٢١/..... | الدرجة |
|-------|------|------------|--------|
|       |      |            | ٣٠     |

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| 2- من صفات الحبليات أن لديها                                        |
| a- هيكل خارجي صلب                                                   |
| b- حبل عصبي ظهري ✓                                                  |
| c- زوائد مفصلية                                                     |
| d- طور يرقى يسمى الطور البوليبي                                     |
| 4 - ينتمي حيوان السهم لشعبة الحبليات الرأسية                        |
| a- العبارة صحيحة ✓                                                  |
| b- العبارة خاطئة                                                    |
| 6 - تتميز الأسماك العظمية عن الأسماك الغضروفية بوجود التركيب التالي |
| a- الزعانف المزدوجة                                                 |
| b- الخط الجانبي                                                     |
| c- مثانة العوم ✓                                                    |
| d- الفكوك                                                           |
| 8 - أي من الحيوانات التالية لا ينتمي لطائفة البرمائيات              |
| a- التمساح ✓                                                        |
| b- الضفدع                                                           |
| c- السلمندر                                                         |
| d- العلجوم                                                          |
| 10 - أي من ما يلي ليس من الخصائص المميزة للزواحف                    |
| a- الجلد الخشن المغطى بالحرشف                                       |
| b- البيضة الرهلية                                                   |
| c- تتنفس بواسطة الخياشيم ✓                                          |
| d- حيوانات متغيرة درجة الحرارة                                      |
| 12 - يتميز الجهاز التنفسي في الطيور بوجود الأكياس الهوائية          |
| a- العبارة الصحيحة ✓                                                |
| b- العبارة الخاطئة                                                  |
| 14 - العضو الذي يقوم بتخزين الطعام الذي تبتلعه الطيور               |
| a- المذرق                                                           |
| b- الحوصلة ✓                                                        |
| c- القانصة                                                          |
| d- المنقار                                                          |
| 16 - يصنف منقار البط من ضمن الثدييات الكيسية                        |
| a- العبارة الصحيحة                                                  |

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 - نوع التناظر في الحيوان التالي هو                                    |
| a- عديم التناظر                                                         |
| b- تناظر شعاعي ✓                                                        |
| c- تناظر جانبي                                                          |
| d- تناظر متوازي                                                         |
| 3 - نجم البحر من الحيوانات الجالسة                                      |
| a- العبارة صحيحة                                                        |
| b- العبارة خاطئة ✓                                                      |
| 5 - أي التراكيب التالية تستخدم للتوازن وتغيير اتجاه الحركة في الأسماك   |
| a- الزعانف المزدوجة ✓                                                   |
| b- الخط الجانبي                                                         |
| c- مثانة العوم                                                          |
| d- القشور                                                               |
| 7 - تتنفس البرمائيات البالغة بواسطة                                     |
| a- الخياشيم                                                             |
| b- الجلد الرطب                                                          |
| c- الرئتين                                                              |
| d- كل من c, d صحيحين ✓                                                  |
| 9 - لماذا الضفادع تجلس على صخرة دافئة ورطبة في الطقس البارد             |
| a- لتغيير لون جلدها                                                     |
| b- لتحافظ على ثبات درجة حرارة جسمها ✓                                   |
| c- لتحافظ على رطوبة جلدها                                               |
| d- لتختبئ عن أعدائها ومفترسيها                                          |
| 11 - تتميز السحالي عن الثعابين بوجود جفون متحركة                        |
| a- العبارة الصحيحة ✓                                                    |
| b- العبارة الخاطئة                                                      |
| 13 - أي مما يلي ليس من الميزات التي تساعد الطيور على الطيران            |
| a- العظام خفيفة الوزن ومجوفة                                            |
| b- الريش                                                                |
| c- البيض الرهلي ✓                                                       |
| d- جهاز دوري عالي الكفاءة                                               |
| 15- من طرق المحافظة على ثبوت درجة حرارة الجسم في الثدييات الغدد اللبنية |
| a- العبارة الصحيحة                                                      |





|                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| b- العبارة الخاطئة ✓                                                                  | 17- ما وظيفة الشعر في الحيوان الثديي التالي                                           |
| a- العزل                                                                              |    |
| b- التواصل                                                                            | c- الدفاع ✓                                                                           |
| d- الاحساس                                                                            | 19 - تتميز النباتات اللاوعائية بـ                                                     |
| a- وجود البذور                                                                        | b- لا تحتوي على اوعية للنقل ✓                                                         |
| c- احجامها كبيرة                                                                      | d- تعيش في كل البيئات تقريبا                                                          |
| 21 - تقوم الخلايا البرنشيمية في النبات بعملية البناء الضوئي                           | a- العبارة الصحيحة ✓                                                                  |
| b- العبارة الخاطئة                                                                    | 23 - الهرمون المسؤول عن استطالة النباتات                                              |
| a- الجبريلينات ✓                                                                      | b- الأكسين                                                                            |
| c- الأيثيلين                                                                          | d- الساييتوكاينات                                                                     |
| 25 - ما الجزء من الزهرة المشار له بالرقم (3)                                          | a- السبلات                                                                            |
|  | b- البتللات ✓                                                                         |
| c- الأسدية                                                                            | d- الكربلة                                                                            |
| 27 - تنتج البويضات في الجزء رقم ... من الزهرة                                         | a- 1                                                                                  |
| b- 2                                                                                  | c- 3                                                                                  |
| d- 4 ✓                                                                                | 29 - الازهار في الصورة من ذوات الفلقة الواحدة                                         |
| a- العبارة الصحيحة                                                                    |  |
| b- العبارة الخاطئة ✓                                                                  |                                                                                       |

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| b- العبارة الخاطئة ✓                                                                | 18 - يصنف الحصان من                                                                 |
| a- أحادية الحافر ✓                                                                  | b- ثنائية الحافر                                                                    |
| c- الرئيسيات                                                                        | d- اكلات اللحوم                                                                     |
| 20 - تصنف أشجار الصنوبر من ضمن                                                      | a- معراة البذور (مخروطية) ✓                                                         |
| b- مغطاة البذور (ذوات الفلقة)                                                       | c- مغطاة البذور (جنكية)                                                             |
| d- مغطاة البذور (ذوات الفلقتين)                                                     | 22 - ينقل نسيج الخشب الغذاء الجاهز في النبات                                        |
| a- العبارة الصحيحة                                                                  | b- العبارة الخاطئة ✓                                                                |
| 24 - نوع الانتحاء النباتي في الصورة                                                 |  |
| a- أرضي موجب                                                                        | b- أرضي سالب                                                                        |
| c- ضوئي سالب                                                                        | d- ضوئي موجب ✓                                                                      |
| 26 - تتميز الأزهار الملقحة بالحشرات بـ                                              | a- ذات أسدية كبيرة وريشية                                                           |
| b- ذات رائحة جذابة ✓                                                                | c- ذات حجم صغير                                                                     |
| d- ذات ألوان فاتحة                                                                  | 28 - نوع الثمرة الموجودة في الصورة                                                  |
|  | a- جافة ✓                                                                           |
| b- طرية                                                                             | c- مركبة                                                                            |
| d- مجمعة                                                                            | 30- تعطي الخلايا الكولنشيمية الدعامة للنباتات                                       |
| a- العبارة الصحيحة ✓                                                                | b- العبارة الخاطئة                                                                  |

انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء بالتوفيق والنجاح

معلم/ة المادة .....



المادة : أحياء 2-1  
الصف : الثاني ثانوي  
الزمن : 30 دقيقة



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة تعليم  
مدرسة:

الفصل

اسم الطالب

السؤال الأول

2

(1) اكتب المصطلح المناسب أمام التعريفات الآتية :

| المصطلح | التعريف                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | (1) غشاء يحيط بالجنين مباشرة مملوء بسائل يحمي الجنين خلال فترة نموه.        |
|         | (2) كيس مملوء بغاز يوجد في الأسماك العظمية تسمح للسمة بالتحكم في عمق غوصها. |

2

(2) علل لما يأتي:

(1) لماذا تتميز الزواحف بالجلد الجاف:

(2) لماذا تعتبر درجة الحرارة في الطيور مرتفعة جداً:

2

(3) أكمل الفراغات الآتية:

- (1) عدد حجرات القلب في البرمائيات تتكون من .....
- (2) ..... هو مجموعة من الخلايا تتكون من الحبل العصبي في الفقاريات.

(3) أنواع الريش في الطيور: ريش..... وريش.....

تابع الأسئلة



|                                                                                            |                   |   |          |   |               |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|----------|---|---------------|---|
| 1- أحد التكيفات الأتية يجعل من الأسماك مخلوقات مفترسة :                                    |                   |   |          |   |               |   |
| أ                                                                                          | الزعانف المزدوجة  | ب | الفكوك   | ج | الخياشيم      | د |
| 2- تناظر شوحيات الجلد في مرحلة البلوغ تناظر :                                              |                   |   |          |   |               |   |
| أ                                                                                          | جانبي             | ب | شعاعي    | ج | عديمة التناظر | د |
| 3- حجرة تستقبل فضلات الهضم و فضلات البول و البويضة أو الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم :    |                   |   |          |   |               |   |
| أ                                                                                          | الكلى             | ب | المجمع   | ج | المعدة        | د |
| 4- البرمائيات تصنف إلى ثلاث رتب رئيسية فأى البرمائيات التالية ينتمي إلى رتبة عديمة الذيل : |                   |   |          |   |               |   |
| أ                                                                                          | الضفدع            | ب | السلمندر | ج | سمندلات الماء | د |
|                                                                                            | السيبيليا السوداء |   |          |   |               |   |

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

|                          |                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1) تمتاز الطيور بوجود الغدة الزيتية التي بدورها تفرز الزيت و تكون غلافاً مقاوماً للماء. |
| <input type="checkbox"/> | 2) التمساح يستخدم أعضاء جاكوبسون لشم الروائح.                                           |
| <input type="checkbox"/> | 3) شوحيات الجلد حيوانات ذات تناظر جانبي في مرحلة البلوغ.                                |
| <input type="checkbox"/> | 4) عدد حجرات القلب في الزواحف مكون من حجرتين ماعدا التمساح مكون من 4 حجرات.             |
| <input type="checkbox"/> | 5) غشاء الكريون غشاء يحيط بالجنين مباشرة مملوء بسائل يحمي الجنين خلال فترات نموه.       |



# نموذج الإجابة

المادة : أحياء 1-2  
الصف : الثاني ثانوي  
الزمن : 30 دقيقة

وزارة التعليم  
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة تعليم  
مدرسة:

الفصل

اسم الطالب

السؤال الأول

2

(1) اكتب المصطلح المناسب أمام التعريفات الآتية :

| المصطلح        | التعريف                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| الغشاء البرهلي | (1) غشاء يحيط بالجنين مباشرة مملوء بسائل يحمي الجنين خلال فترة نموه.        |
| صيانة العوم    | (2) كيس مملوء بغاز يوجد في الأسماك العظمية تسمح للسمة بالتحكم في عمق غوصها. |

2

(2) علل لما يأتي:

(1) لماذا تتميز الزواحف بالجلد الجاف؟

يمنع فقدان السوائل الداخلية مما يؤدي إلى جفاف الجسم.

(2) لماذا تعتبر درجة الحرارة في الطيور مرتفعة جداً؟

لأن خلايا العضلات الخاصة بالطيران تحتاج إلى كميات كبيرة من ATP الناتجة عن انقباض العضلات السريع خلال الطيران.

2

(3) أكمل الفراغات الآتية:

(1) عدد حجرات القلب في البرمائيات تتكون من ..... (حجرتين الأذنين والبطين)

(2) ..... (العصب العصب) هو مجموعة من الخلايا تتكون من الحبل العصبي في الفقاريات.

(3) أنواع الريش في الطيور: ريش ..... ريش ..... ريش ريش

تابع الأسئلة



|                                                                                            |                  |   |          |   |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|----------|---|-------------------|
| 1- أحد التكيفات الأتية يجعل من الأسماك مخلوقات مفترسة :                                    |                  |   |          |   |                   |
| أ                                                                                          | الزعانف المزدوجة | ب | الفكوك   | ج | الخياشيم          |
| 2- تناظر شوحيات الجلد في مرحلة البلوغ تناظر :                                              |                  |   |          |   |                   |
| أ                                                                                          | جانبي            | ب | شعاعي    | ج | عديمة التناظر     |
| 3- حجرة تستقبل فضلات الهضم و فضلات البول و البويضة أو الحيوان المنوي قبل مغادرة الجسم :    |                  |   |          |   |                   |
| أ                                                                                          | الكلى            | ب | المجمع   | ج | المعدة            |
| 4- البرمائيات تصنف إلى ثلاث رتب رئيسية فأى البرمائيات التالية ينتمي إلى رتبة عديمة الذيل : |                  |   |          |   |                   |
| أ                                                                                          | الضفدع           | ب | السلمندر | ج | سمندلات الماء     |
|                                                                                            |                  |   |          | د | السيشيليا السوداء |

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

|   |                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ | (1) تمتاز الطيور بوجود الغدة الزيتية التي بدورها تفرز الزيت و تكون غلافاً مقاوماً للماء. |
| X | (2) التمساح يستخدم أعضاء جاكوبسون لشم الروائح.                                           |
| X | (3) شوحيات الجلد حيوانات ذات تناظر جانبي في مرحلة البلوغ.                                |
| ✓ | (4) عدد حجرات القلب في الزواحف مكون من حجرتين ماعدا التمساح مكون من 4 حجرات.             |
| X | (5) غشاء الكريون غشاء يحيط بالجنين مباشرة مملوء بسائل يحمي الجنين خلال فترات نموه.       |

الفشاء الرحلي (الإصبيون)





المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمحافظة صبيا

مكتب تعليم بيش والريث

متوسطة وثانوية مسلية



الفصل الدراسي الأول

المادة: احياء (1-2)

الصف: ثاني ثانوي -مسارات

الزمن: 50 دقيقة

التاريخ: / / 1447 هـ

العام الدراسي 1447 هـ

### اختبار مادة الاحياء (1-2) الفترة

الاسم: .....

الشعبة: ( )

السؤال الأول:

أكتب المصطلح العلمي امام العبارات التالية

(الاقدام الأنبوبية – الخياشيم – الغضروف – الجيوب البلعومية – متغير درجة الحرارة -الحراشف)

1-خيوط رقيقة مغطاة بصفيحة شديدة الانثناء تحتوي الصفيحة على أوعية دموية تأخذ الأكسجين وتطلق ثاني أكسيد الكربون (.....)

2- انابيب عضلية صغيرة تمتلئ بسائل وتنتهي بممص قرصي يشبه الفنجان تستعمل في الحركة وجمع الغذاء والتنفس (.....)

3- توجد في الاجنة ازواج من التراكيب تربط بين التجويف الفمي والمريء (.....)

4- مادة قاسية مرنة تكون هياكل او أجزاء من هياكل الفقاريات (.....)

5- مخلوقات تحصل على حرارة اجسامها من البيئة الخارجية (.....)

السؤال الثاني:

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

|    |                                                            |              |                 |               |
|----|------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------------|
| 1- | يتركب القلب في البرمائيات من                               | حجرة         | حجرتين          | 3 حجرات       |
| 2- | خيار البحر من شوكلات الجلد يتنفس ويخرج عن طريق             | الخياشيم     | الشجرة التنفسية | الرئتان       |
| 3- | يكون أجزاء الدماغ والجمجمة وبعض أعضاء في                   | الحبل الظهري | العرف العصبي    | الغدة الدرقية |
| 4- | تمتاز الأسماك بوجود                                        | القشور       | الجلد الرطب     | الحراشف       |
| 5- | حيوان شفاف يفتقر الى الألوان في جلده يعيش في المياه الضحلة | الضفدع       | الهامور         | السهم         |

يرجى قلب الصفحة





السؤال الثالث :

ضعي علامة صح او خطأ امام العبارات التالية:

- 1- السلمندر لها جلد يغطي عيونها وقد تكون عمياء ( )
- 2- زنابق البحر ونجم البحر الريشي حيوانان جالسان ( )
- 3- لاسماك دورة دموية واحدة مفردة ( )
- 4- اليرقة في الضفدع اكالات لحوم ( )
- 5- تستخدم الكيسيات البخاخات المائية القوية كوسيلة دفاع ( )

السؤال الرابع:

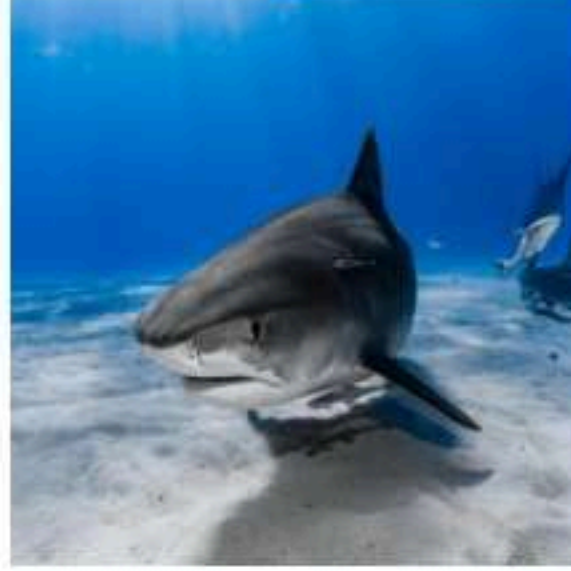
اكمل الفراغات التالية بما يناسبها العبارات التالية:

- 1- تتنفس الضفدع البالغ عن طريق ..... و..... و.....
- 2- نوع القشور في الأسماك الغضروفية .....

الجزء العملي :

اكتبي ما هو مطلوب على الصورة:

ما نوع القشور في الأسماك الغضروفية؟



ما اسم الكائن الذي امامك؟

.....

.....

تسمى هذه اليرقة من اللا فقاريات الحبلية  
يرقة .....



ماذا يحمي العينان من الجفاف  
في البرمائيات؟

.....



اعطي مثال على الأسماك اللا فكية؟

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح التوفيق

معلمة المادة: أسماء جاري



# نموذج الإجابة

أكتب المصطلح العلمي امام العبارات التالية

(الأقدام الأنبوبية – الخياشيم – الغضروف – الجيوب البلعومية – متغير درجة الحرارة -الحراشف)

1-خيوط رقيقة مغطاة بصفحة شديدة الانثناء تحتوي الصفحة على أوعية دموية تأخذ الأكسجين وتطلق ثاني أكسيد الكربون ( **الخياشيم** )

2- انابيب عضلية صغيرة تمتلئ بسائل وتنتهي بممص قرصي يشبه الفنجان تستعمل في الحركة وجمع الغذاء والتنفس ( **الأقدام الأنبوبية** )

3- توجد في الاجنة ازواج من التراكيب تربط بين التجويف الفمي والمريء ( **الجيوب البلعومية** )

4- مادة قاسية مرنة تكون هياكل او أجزاء من هياكل الفقاريات ( **الغضروف** )

5- مخلوقات تحصل على حرارة اجسامها من البيئة الخارجية ( **متغيرة درجة الحرارة** )

السؤال الثاني:

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

1- يتركب القلب في البرمائيات من

|      |        |         |
|------|--------|---------|
| حجرة | حجرتين | 3 حجرات |
|------|--------|---------|

2- خيار البحر من شوكيات الجلد يتنفس ويخرج عن طريق

|          |                 |         |
|----------|-----------------|---------|
| الخياشيم | الشجرة التنفسية | الرنتان |
|----------|-----------------|---------|

3- يكون أجزاء الدماغ والجمجمة وبعض أعضاء في

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| الحبل الظهري | العرف العصبي | الغدة الدرقية |
|--------------|--------------|---------------|

4- تمتاز الأسماك بوجود

|        |             |         |
|--------|-------------|---------|
| القشور | الجلد الرطب | الحراشف |
|--------|-------------|---------|

5- حيوان شفاف يفتقر الى الألوان في جلده يعيش في المياه الضحلة

|        |         |       |
|--------|---------|-------|
| الضفدع | الهامور | السهم |
|--------|---------|-------|

ضعي علامة صح او خطأ امام العبارات التالية:

- 1-السلمندر لها جلد يغطي عيونها وقد تكون عمياء ( خطأ )
- 2- زنابق البحر ونجم البحر الريشي حيوانان جالسان ( خطأ )
- 3- لاسماك دورة دموية واحدة مفردة ( صح )
- 4- اليرقة في الضفدع اكالات لحوم ( خطأ )
- 5-تستخدم الكيسيات البخاخات المائية القوية كوسيلة دفاع(صح )

اكمل الفراغات التالية بمايناسبها العبارات التالية:

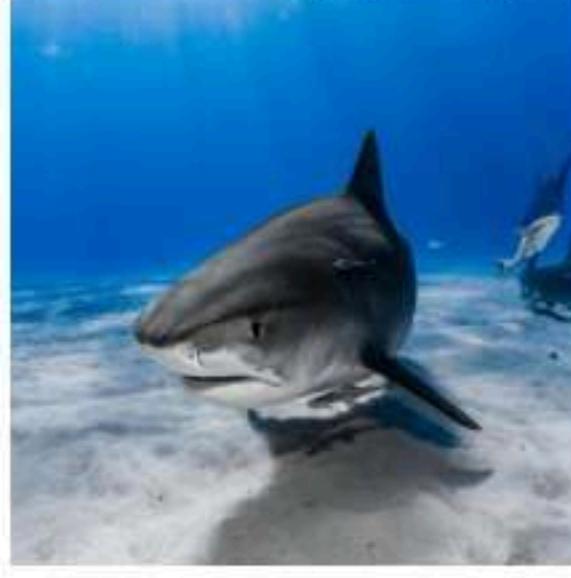
- 1- تتنفس الضفدع البالغ عن طريق **تجويف الفم** و **الجلد الرطب** و **الرنتان**
- 2- نوع القشور في الأسماك الغضروفية **صفانحية**

الجزء العملي :



اكتب ما هو مطلوب على الصورة:

ما نوع القشور في الأسماك الغضروفية؟



صفائح

ما اسم الكائن الذي أمامك؟

نجم البحر

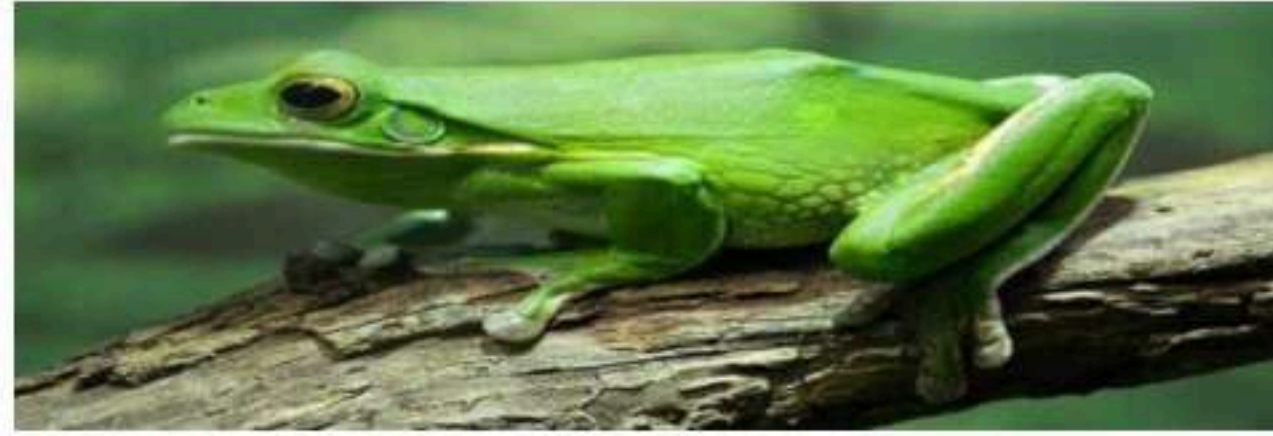


تسمى هذه اليرقة من اللافقاريات الحبلية  
يرقة الاسيديا



ماذا يحمي العينان من الجفاف  
في البرمائيات؟

الغشاء الرامش



اعطي مثال على الأسماك اللا فكية؟

الجريت والجلكي

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح التوفيق

معلمة المادة: أسماء جاري



أسئلة اختبار الفترة لمقرر احياء /1-2 لعام 1447هـ الفصل الدراسي الأول

|            |        |           |  |
|------------|--------|-----------|--|
| اسم الطالب | الشعبة | الدرجة 15 |  |
|------------|--------|-----------|--|

السؤال الأول

|                                                                                            |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| أ/ أكتب المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية                                             |         |
| التعريف                                                                                    | المصطلح |
| 1 / حجرة تستقبل فضلات الهضم وفضلات البول والبويضة والحيوانات المنوية                       |         |
| 2 / لها صفات الحبليات وليس لها عمود فقري                                                   |         |
| 3 / تركيب في فم الأفعى يستخدم للإحساس بالروائح                                             |         |
| 4 / بيضة توفر بيئة كاملة لنمو الجنين                                                       |         |
| 5 / تركيب يشبه المجذاف على جسم السمكة وتستعمل للتوازن وتغيير اتجاه الحركة والاندفاع للأمام |         |

السؤال الثاني

|                                                           |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| أ/ اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي                      |                                                                   |
| 1 / ما الذي يميز الأسماك العظمية عن الأسماك الغضروفية     | 2 / يتكون القلب فيها من حجرتين                                    |
| a / القشور<br>b / الهيكل المكون من عظام<br>c / التبويض    | a / الأسماك<br>b / البرمائيات<br>c / معظم الزواحف                 |
| 3 / يخزن الغذاء اللازم لنمو الجنين في البيضة الرهلية داخل | 4 / من شوكلات الجلد ولها شجرة تنفسية                              |
| a / كيس الممبار<br>b / غشاء الكوريون<br>c / كيس المح      | a / نجم البحر<br>b / قنفذ البحر<br>c / خيار البحر                 |
| 5 / من الكائنات متغيرة درجة الحرارة                       | 6 / مجموعة من الخلايا في الفقاريات تنمو من الحبل العصبي           |
| a / النعام<br>b / العلجوم<br>c / الققط                    | a / الأقدام الأنبوبية<br>b / الجيوب البلعومية<br>c / العرف العصبي |
| 7 / مالوظيفة الرئيسية للذيل خلف شرجي                      | 8 / أي تراكيب الزواحف الآتية يوجد فيها حمض البوليك                |
| a / الدوران<br>b / الحركة<br>c / الهضم                    | a / المجمع<br>b / الرنتان<br>c / القلب                            |
| 9 / أي مما يأتي ليس مرتبط مع أبي ذنبية                    | 10 / أي من شوكلات الجلد الآتية يكون جالسا في طور من حياته         |
| a / الخياشيم<br>b / الذيل<br>c / الرئات                   | a / نجم البحر الهش<br>b / زنابق البحر<br>c / خيار البحر           |



اسنله الاختبار العملي لماده الاحياء 2\_1 للصف الثاني ثانوي الفصل الدراسي الأول لعام 1447 هـ

اسم الطالب / ة : .....

نموذج رقم ( 1 )

### السؤال الأول:

أ\_ من خلال الصورة التي امامك اجيبي عما يلي :

1\_ أي نوع من الزعانف يشير له السهم رقم ( 1 ) .....

رقم ( 2 ) .....

ب\_ اذا فقدت السمكه احدى زعانفها الصدريه ماذا يحدث لها ؟

.....

ج\_ افحصي عينات الازهار التي امامك وقارني بينها من حيث نوع النبات وعدد الأوراق الزهرية ؟

| المقارنه            | العينه ( 3 ) | العينه ( 4 ) |
|---------------------|--------------|--------------|
| نوع النبات          |              |              |
| عدد الأوراق الزهرية |              |              |

د\_ استنتجي : لماذا كانت بتلات الازهار مختلفة الألوان ؟

.....

### السؤال الثاني :

أ\_ تأملي تركيب الأسنان في الصورتين ( 5 ) ، ( 6 ) جيداً ثم اكمل الجدول التالي:

| رقم | صنفي الكائن | شكل السن | وظيفته |
|-----|-------------|----------|--------|
| 6   |             |          |        |



ب\_ 1\_ أفحصي الصورة التي امامك لكل من العينه رقم ( 7 ) ، ( 8 ) ثم قارني بينها من حيث  
التناظر والهيكل والاذرع ؟

| المقارنه | ( 7 ) | ( 8 ) |
|----------|-------|-------|
| الهيكل   |       |       |
| التناظر  |       |       |
| الاذرع   |       |       |

ج\_ مالمصفات الأكثر اهميه التي تساعد شوحيات الجلد على تجنب الأفتراس؟

.....  
.....

ياجميلتي ....تمنياتى لك بالنجاح والتميز





## 1- أكتبى المصطلح المناسب ؟

1. \_\_\_\_\_ هو حبل مرن يشبة الخيط يمتد على طول الجسم .
2. \_\_\_\_\_ حجرة تستقبل فضلات الهضم والبول والحيوانات المنوية والبويضات .
3. \_\_\_\_\_ فتحة يدخل الماء من خلالها للجهاز الوعائى المائى .
4. \_\_\_\_\_ هو مجموعة من الخلايا الصغيرة التى تتكون من الحبل العصبى فى الفقاريات.
5. \_\_\_\_\_ هى كيس مملوء بغاز مثل البالون يوجد فى الأسماك العظمية.

## 2- أكمل الفراغات بما يناسبها ؟

1. تصنف البرمائيات إلى ثلاث رتب هى \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ .
2. من أنواع القشور فى الأسماك \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ .
3. المادة الإخراجية فى البرمائيات التى تعيش فى الماء هى \_\_\_\_\_ وفى الزواحف \_\_\_\_\_ .
4. تشترك البرمائيات والزواحف بأنها \_\_\_\_\_ درجة الحرارة.
5. تصنف الأسماك إلى ثلاث طوائف هى \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ .

## 3- ضع &lt;صح&gt; أمام العبارة الصحيحة وضعي &lt;خطأ&gt; أمام العبارة الخاطئة ؟

1. شوكلات الجلد ذات تناظر شعاعى فى مرحلة البلوغ ( )
2. اللافقاريات الحبلية هى المخلوقات الوحيدة التى لها غدة درقية ( )
3. تتميز السلاحف بوجود أعضاء جاكوبسون ( )
4. تتميز الأسماك بوجود الغشاء الرامش ( )
5. الخياشيم تراكيب تتكون من الأقواس الخيشومية ( )

## 4- أختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس ؟

1. جزء من القلب يستقبل الدم الغير مؤكسج { الأذين الأيسر- الأذين الأيمن- البطين الأيمن- البطين الأيسر }
2. مصباح ارسطو عبارة عن صفائح تشبة الأسنان يستخدم لتغذية فى {نجم البحر - السهيم - قنفذ البحر - الضفدع }
3. عدد حجرات القلب فى البرمائيات فى الطور اليرقى {حجرتين -3 حجرات -حجرة - 4 حجرات }
4. مهمه الذيل الخلف شرجى فى الحبليات هى { الحركة -الدوران - الهضم - التنفس }
5. أي مما يأتي عديم الأطراف {السلمندر- الضفدع - السحلية - السيسليا السوداء }