

| م            | كتاب الطالب                                          |                                                      |                                                                                | TIMMS                                                                                                                                                                                                          |                                      |                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|              | المجال                                               | الفرع                                                | الفكرة                                                                         | الصف                                                                                                                                                                                                           | الفصل الدراسي                        | عنوان الدرس                                                                          |
| ١            | خصائص الكائنات الحية والعمليات الحيوية التي تقوم بها | تركيب ووظيفة الأجهزة الحيوية الرئيسية للكائنات الحية | تحديد مكان الأعضاء الرئيسية للأجهزة الحيوية ووظائفها ومكوناتها في جسم الإنسان. | الثاني                                                                                                                                                                                                         | الخامس<br>السادس<br>السابع<br>الثامن | جهاز الدوران المناعة والمرضى - الجهاز الهضمي والمواد الغذائية - جهاز التنفس والإخراج |
| مصدر السؤال  |                                                      | مستوى السؤال                                         |                                                                                | السؤال                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                      |
| TIMSS (٢٠٠٧) |                                                      | معرفة                                                |                                                                                |  <p>ما هو هذا العضو (ع) المشار إليه بسهم؟</p> <p>(أ) الكبد<br/>(ب) المعدة<br/>(ج) الأمعاء الدقيقة<br/>(د) الأمعاء الغليظة</p> |                                      |                                                                                      |
| TIMSS (٢٠٠٣) |                                                      | معرفة                                                |                                                                                | <p>أي من أعضاء الجسم الداخلية التالية لا يتواجد في البطن؟</p> <p>أ - الكبد<br/>ب - الكلية<br/>ج - المثانة البولية<br/>د، القلب</p>                                                                             |                                      |                                                                                      |
| TIMSS (٢٠٠٧) |                                                      | معرفة                                                |                                                                                | <p>يتم نقل الإحساس إلى الدماغ بواسطة:</p> <p>(أ) الشرايين والأوردة<br/>(ب) الشرايين والهورمونات<br/>(ج) الأعصاب والهورمونات<br/>(د) العضلات والأوردة</p>                                                       |                                      |                                                                                      |
| كتاب الطالب  |                                                      | تطبيق                                                |                                                                                | كيف يعمل الجهاز اللمفي وجهاز الدوران معاً؟                                                                                                                                                                     |                                      |                                                                                      |
| كتاب الطالب  |                                                      | تطبيق                                                |                                                                                | تتضرر الأهداب خلال التهاب القصيبات وضح دور الأهداب في الجهاز التنفسي وما تأثير ذلك في الجهاز التنفسي؟                                                                                                          |                                      |                                                                                      |
| دليل التقويم |                                                      | استدلال                                              |                                                                                | لا تعمل أجهزة جسم الإنسان مستقلة، وفي الواقع تعمل الأجهزة معاً وبذلك يمكن الحفاظ على استمرارية جميع العمليات الحيوية. أوضح بمثال يبين كيف يعمل جهازان معاً في جسم الإنسان؟                                     |                                      |                                                                                      |

| كتاب الطالب                                                                                                                                                                            |                                      |                                      |        | TIMMS                                                                                                                                               |                                                      |                                                      | م |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|
| عنوان الدرس                                                                                                                                                                            | الفصل                                | الفصل الدراسي                        | الصف   | الفكرة                                                                                                                                              | الفرع                                                | المجال                                               |   |
| جهاز الدوران المناعة والمرض - الجهاز الهضمي والمواد الغذائية - جهاز التنفس والإخراج                                                                                                    | الخامس<br>السادس<br>السابع<br>الثامن | الخامس<br>السادس<br>السابع<br>الثامن | الثاني | تحديد مكان الأعضاء الرئيسية للأجهزة الحيوية ووظائفها ومكوناتها في جسم الإنسان.                                                                      | تركيب ووظيفة الأجهزة الحيوية الرئيسية للكائنات الحية | خصائص الكائنات الحية والعمليات الحيوية التي تقوم بها | ١ |
| السؤال                                                                                                                                                                                 |                                      |                                      |        | مستوى السؤال                                                                                                                                        |                                                      | مصدر السؤال                                          |   |
|                                                                                                                                                                                        |                                      |                                      |        |                                                                                                                                                     |                                                      |                                                      |   |
| كتاب الطالب                                                                                                                                                                            |                                      |                                      |        | TIMSS                                                                                                                                               |                                                      |                                                      | م |
| عنوان الدرس                                                                                                                                                                            | الفصل                                | الفصل الدراسي                        | الصف   | الفكرة                                                                                                                                              | الفرع                                                | المجال                                               |   |
| جهاز الدوران المناعة والمرض - الجهاز الهضمي والمواد الغذائية - جهاز التنفس والإخراج                                                                                                    | الخامس<br>السادس<br>السابع<br>الثامن | الخامس<br>السادس<br>السابع<br>الثامن | الثاني | المقارنة بين الأجهزة الحيوية والأعضاء الرئيسية في الإنسان وسائر الفقاريات، ودور الأجهزة الحيوية والأعضاء الرئيسية في تحقيق الاتزان الداخلي واستدامة | تركيب ووظيفة الأجهزة الحيوية الرئيسية للكائنات الحية | خصائص الكائنات الحية والعمليات الحيوية التي تقوم بها | ١ |
| السؤال                                                                                                                                                                                 |                                      |                                      |        | مستوى السؤال                                                                                                                                        |                                                      | مصدر السؤال                                          |   |
| (الرحم) هو جزء من الجهاز التناسلي في الثدييات. سمي وظيفة واحدة للرحم.                                                                                                                  |                                      |                                      |        | معرفة                                                                                                                                               |                                                      | TIMSS (٢٠١١)                                         |   |
| أي الأعضاء التالية يتم فيها امتصاص معظم الماء؟<br>أ - الكبد<br>ب - الأمعاء الدقيقة<br>ج - البلعوم<br>د - الأمعاء الغليظة                                                               |                                      |                                      |        | تطبيق                                                                                                                                               |                                                      | كتاب الطالب                                          |   |
| أي جهاز في الضفدع لديه وظيفة مماثلة لوظيفة الرئتين في الطيور؟<br>أ - الكلى<br>ب - الجلد<br>ج - الكبد<br>د - القلب                                                                      |                                      |                                      |        | الاستدلال                                                                                                                                           |                                                      | TIMSS (٢٠٠٣)                                         |   |
| ماذا يحدث قبل أن يحرك الحيوان رجله؟<br>أ. تنقبض عضلات في الرجل.<br>ب. تصل أوامر وتعليمات من الدماغ إلى عضلات الرجل.<br>ج. تسحب العضلات الأوتار المرتبطة بها.<br>د. تسحب الأوتار العظم. |                                      |                                      |        | تطبيق                                                                                                                                               |                                                      | دليل التقويم                                         |   |

| كتاب الطالب                                                                         |                                      |                                      |        | TIMMS                                                                          |                                                      |                                                      | م |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|
| عنوان الدرس                                                                         | الفصل                                | الفصل الدراسي                        | الصف   | الفكرة                                                                         | الفرع                                                | المجال                                               |   |
| جهاز الدوران المناعة والمرض – الجهاز الهضمي والمواد الغذائية – جهاز التنفس والإخراج | الخامس<br>السادس<br>السابع<br>الثامن | الخامس<br>السادس<br>السابع<br>الثامن | الثاني | تحديد مكان الأعضاء الرئيسية للأجهزة الحيوية ووظائفها ومكوناتها في جسم الإنسان. | تركيب ووظيفة الأجهزة الحيوية الرئيسية للكائنات الحية | خصائص الكائنات الحية والعمليات الحيوية التي تقوم بها | ١ |
| السؤال                                                                              |                                      |                                      |        |                                                                                | مستوى السؤال                                         | مصدر السؤال                                          |   |
|                                                                                     |                                      |                                      |        |                                                                                |                                                      |                                                      |   |

| كتاب الطالب                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                            |        | TIMSS                                                                                                                                             |                                   |                                                      | م |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---|
| عنوان الدرس                                                                                                                                                                                                                                                                                           | الفصل  | الفصل الدراسي              | الصف   | الفكرة                                                                                                                                            | الفرع                             | المجال                                               |   |
| جهاز الدوران المناعة والمرضى - الجهاز الهضمي والمواد الغذائية - جهاز التنفس والإخراج                                                                                                                                                                                                                  | الثاني | العاشر والحادي عشر والخامس | الثاني | استجابة الحيوانات للمؤثرات الخارجية والداخلية والتي تعمل للحفاظ على الاتزان الداخلي للجسم (مثال: زيادة معدل نبض القلب أثناء ممارسة الرياضة .....) | العمليات الفسيولوجية في الحيوانات | خصائص الكائنات الحية والعمليات الحيوية التي تقوم بها | ١ |
| السؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                            |        | مستوى السؤال                                                                                                                                      |                                   | مصدر السؤال                                          |   |
| تم أخذ نبضك ومعدل تنفسك، قبل وبعد جريك في سباق الـ ٥٠ متراً، ما التغيرات التي تتوقع أن تحصل عليها؟<br>أ - لا تحدث تغيرات في النبض ولكن معدل التنفس يتناقص.<br>ب - يزيد النبض ولكن لا توجد تغيرات في معدل التنفس.<br>ج - يزيد كل من النبض ومعدل التنفس.<br>د - يحدث تناقص في كل من النبض ومعدل التنفس. |        |                            |        | معرفة                                                                                                                                             |                                   | TIMSS (٢٠٠٧)                                         |   |
| اشرح لماذا تكون ضربات قلبك أسرع عند ممارستك للتمارين الرياضية؟                                                                                                                                                                                                                                        |        |                            |        | تطبيق                                                                                                                                             |                                   | TIMSS (٢٠٠٧)                                         |   |
| كيف يستجيب الجسم للمواد المثيرة للتحسس؟                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                            |        | معرفة                                                                                                                                             |                                   | كتاب الطالب                                          |   |
| صف التغيرات التي تحدث في العضلات لشخص يقوم بأعمال شاقة وقارن ذلك بعضلات شخص آخر لا يقوم بأي عمل مرهق؟                                                                                                                                                                                                 |        |                            |        | تطبيق                                                                                                                                             |                                   | كتاب الطالب                                          |   |
| كيف يساعد هرمون الأدرينالين الحيوان على مواجهة الخطر؟                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                            |        | تطبيق                                                                                                                                             |                                   | دليل التقويم                                         |   |