

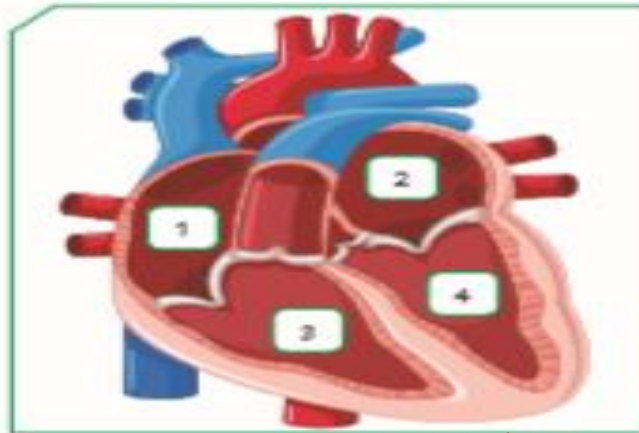
### السؤال الأول:

ضع إشارة (✓) أمام الترتيب الصحيح علمياً لانتقال الدم خلال الدورة الدموية الصغرى (الرئوية).

- |                                     |               |   |               |   |         |   |               |
|-------------------------------------|---------------|---|---------------|---|---------|---|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | البطين الأيمن | ← | الأذين الأيمن | ← | الرئتين | ← | البطين الأيسر |
| <input type="checkbox"/>            | الأذين الأيسر | ← | البطين الأيسر | ← | الرئتين | ← | البطين الأيمن |
| <input type="checkbox"/>            | البطين الأيمن | ← | الأذين الأيمن | ← | الرئتين | ← | الأذين الأيسر |
| <input type="checkbox"/>            | الأذين الأيمن | ← | البطين الأيمن | ← | الرئتين | ← | الأذين الأيسر |

### السؤال الثاني:

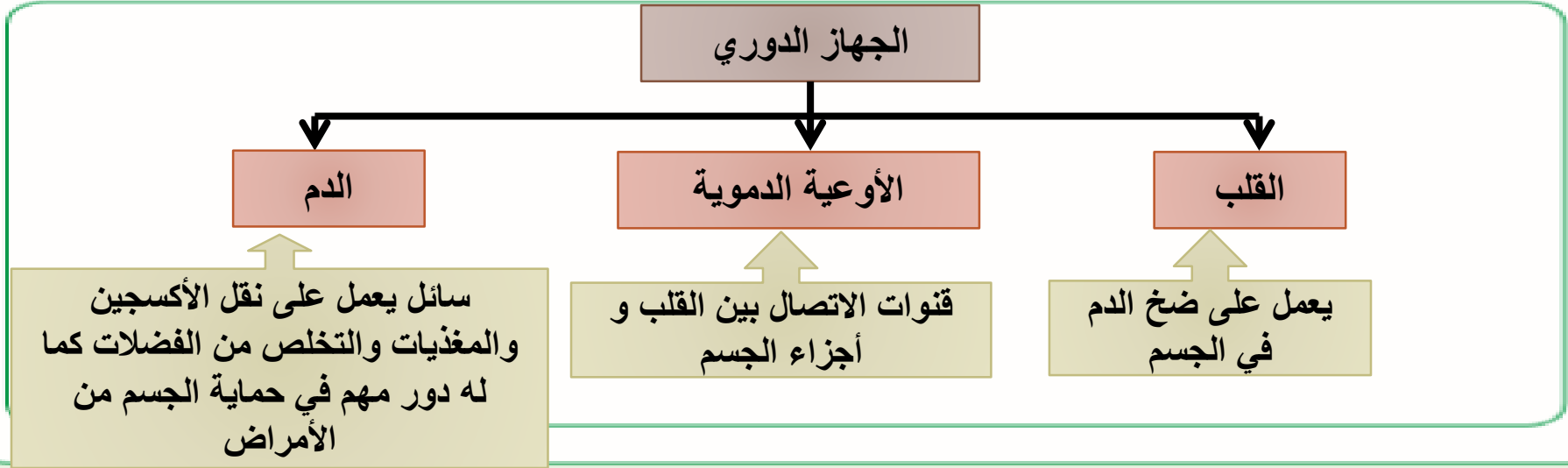
يمثل الشكل التالي قلب إنسان.



1. يشير الرقم (3) إلى البطين الأيمن
2. ينتقل الأكسجين من الرئتين إلى القلب عن طريق الأوردة الرئوية
3. ينتقل الدم المحمل بالأكسجين من الرقم ٢ إلى الرقم ١
4. يعود الدم من أجزاء الجسم إلى القلب عن طريق الرقم ١

### السؤال الثالث:

صمّم خريطة ذهنية موضّحًا تركيب الجهاز الدوري ووظيفة كلّ جزء.



### السؤال الرابع:

يتعرّض الجهاز الدوري لبعض الأمراض. أذكر الإجراءات التي يمكن من خلالها الوقاية من هذه الأمراض.

١. التقليل من الوجبات التي تحتوي على الدهون المشبعة.
٢. الحرص على ممارسة التمارين الرياضية.

## السؤال الخامس:

تعود القراءات في الجدول التالي إلى ضغط الدم لمتعلمين في الصف الثامن.

المتعلم	قبل التمرين	بعد التمرين
(أ)	117 / 77	130 / 95
(ب)	117 / 77	120 / 80

المتعلم الذي قد يتعرض لارتفاع ضغط الدم هو .....  
فسّر إجابتك.

إثراء  
للمعلم

عمود ضغط الدم	عمود الانقباضي	عمود الانبساطي
مستوى طبيعي	أقل من 120	أقل من 80
مستوى ما قبل المرضي	120-129	أقل من 80
المرحلة الأولى من فرط ضغط دموي (متوسط الشدة)	130-139	80-89
المرحلة الثانية من فرط ضغط دموي (شديد)	أكثر من 140	أكثر من 90

## السؤال السادس:

حدّد ما تمثّله الرموز (أ - ب - ج) من مكونات الدم بحسب معطيات الجدول التالي.

وجه المقارنة	(أ)	(ب)	(ج)
الشكل	قرصي	غير منتظم	بيضوي
الوصف	خلايا عديمة النواة	خلايا عديمة اللون	أجسام صغيرة

(أ): خلايا الدم الحمراء

(ب): خلايا الدم البيضاء

(ج): الصفائح الدموية

(I) قد تشير الإجابات الصحيحة على نقطتين:  
أ. تغيير يحدث مثل نموا في حجم أو نمو أكبر.  
ب. اليرقة تأكل وبالتالي تنمو.

(II) إذا كان الردود تشير إلى مرحلة ك 1، 2، 3، أو 4، يعطى الرمز وفقاً لتحديد الرقم في التفسير. على سبيل المثال، "المرحلة 2: اليرقة تتغذى على الأوراق في المرحلة 2 وينمو ، عندما يأكل بشكل كافٍ فأنها سوف تتحول إلى خادرة،" يجب أن يحصل على الرمز 10.


(iii) إذا يشار النمو في البيضة أو العذراء ، يجب أن تكون ذات صلة تفسير لانقسام الخلايا. وينبغي إعطاء هذه الاستجابات الرمز 19.

Code	Response	Item: S042222A
	(أ) الإجابة الصحيحة لسؤال السابع - ص 133 - من كتاب الطالب ج 2	
10	مرحلة اليرقات مع شرح أن يشير إلى كل نقطة ( أ ) أو ( ب ) أو فقط إلى النقطة ( أ ) أو فقط إلى النقطة ( ب ) الأمثلة على ذلك: خلال هذه المرحلة، اليرقة تأكل كثيراً و عدة مرات، وبالتالي تتزايد في الحجم. هذا هو عندما يغذي الكائن الحي وينمو أكبر. انها تأكل الأوراق لتنمو لتصبح خادرة. أثناء تناول الطعام تنمو اليرقة.	

وحدة	علوم الحياة
الوحدة التعليمية الثانية	الجهاز الدوري
	كتاب الطالب الجزء 2
	السؤال السابع
	ص 133

أراد متعلمون في إحدى المدارس في منطقة ما زراعة حديقة. أخبرهم عالم نبات بوجود نبتة تدعى الصقلاب تجذب فراشة الملكة.


نبتة الصقلاب



قرر المتعلمون زراعة نبات الصقلاب في حديقتهم . بعد شهر من ذلك ، لاحظ المتعلمون وجود فراشات الملكة حول نبات الصقلاب بالإضافة إلى بعض يرقات فراشة الملكة وبعض الشرانق.

اليرقة

الشرقة




خلال دورة حياة فراشة الملكة، هناك مراحل نمو ومراحل تطور .  
أ- في أي مرحلة من دورة حياة فراشة الملكة ينمو جسمها؟  
المرحلة:  
إشرح إجابتك.

## علوم الفصل الدراسي الثاني

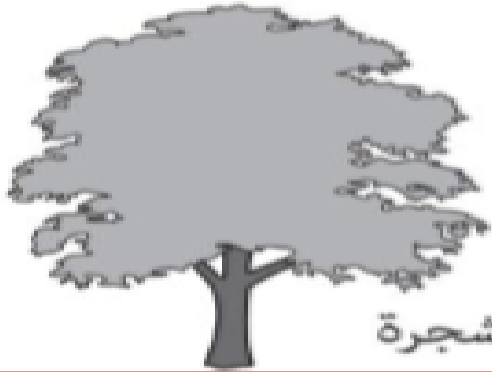
إذا الإجابات تشير إلى مرحلة 1، 2، 3، أو 4، الرمز يكون وفقاً للتفسير. مثلاً،  
"المرحلة 3. الأجنحة وأجزاء أخرى من الفراشة الكبيرة تتطور في الخادرة"، يحصل على  
الرمز 10.

Code	Response	Item: S042222B
الإجابة الصحيحة للسؤال السابع (ب) ص 134 من كتاب الطالب ج2		
10	<p><b>البيض أو الخادرة مع شرح يتعلق بأجزاء محددة من الجسم أو ميزات النمو.</b></p> <p><b>الأمثلة على ذلك:</b></p> <p><b>البيضة - تتحول إلى يرقة وتكون أجزاء الجسم مثل الساقين.</b></p> <p><b>خادرة - انها تطور لأن في الخادرة سوف تنمو لها أجنحة، قرني استشعار و 6 أرجل و</b> <b>وجسم من 3 أجزاء.</b></p> <p><b>مرحلة الخادرة - لأنه في خادرة ويبدأ في النمو أجنحتها وغيرها من الأمور.</b></p> <p><b>خادرة - خلال فترة وجوده في خادرة أنها تطور ميزات التي من شأنها أن تجعلها</b> <b>فراشة.</b></p>	
11	<p><b>البيض أو الخادرة مع شرح يتعلق بتطوير (المتغيرة، تحويل) إلى فراشة.</b></p> <p><b>الأمثلة على ذلك:</b></p> <p><b>البيض - يتم تحويله من شكل دائري إلى يرقة.</b></p> <p><b>خادرة - خادرة تتغير وتتطور، وذلك باستخدام المواد الغذائية والطاقة المخزنة، لتصبح</b> <b>فراشة.</b></p> <p><b>خادرة - هو تحول من مرحلة اليرقات إلى مرحلة البلوغ.</b></p> <p><b>خادرة - بعد فترة وجيزة، فإنه تتطور إلى فراشة.</b></p> <p><b>خادرة - يتم تغطية خادرة في الحرير وإسبات، عندما يتم تطويره بالكامل إلى فراشة،</b> <b>فإنه يكسر القشرة للخروج.</b></p>	

وحدة	علوم الحياة
الوحدة التعليمية الثانية	<p>الجهاز الدوري</p> <p>كتاب الطالب الجزء 2</p> <p>تابع السؤال السابع</p> <p>ص 134</p>
<p>ب- في أي مرحلة من دورة حياة فراشة الملكة يتطور جسمها؟ المرحلة: إشرح إجابتك.</p> <p>ج- قرأ المتعلمون أن العلماء لاحظوا أن الطيور لا تأكل فراشات الملكة لأن هذه الفراشات تحتوي على مادة سامة للطيور. كما اكتشفوا أن فراشات نالبي الملكة تشبه فراشات الملكة وأن الطيور لا تحب أكلها.</p> <div style="text-align: center;">  <p>فراشة نالبي الملكة      فراشة الملكة</p> </div> <p>لماذا تستفيد فراشات نالبي الملكة من شبيهها بفراشات الملكة؟</p> <p>أ- لتتغذى على نبتة الصفلاب.</p> <p>ب- لتبقى على قيد الحياة وتتكاثر.</p> <p>ج- لتتزاوج مع فراشات الملكة.</p> <p>د- لتهاجر برفقة فراشات الملكة.</p>	

يمكن استعمال حلقات النمو للتعرف على عمر بعض الكائنات الحية.

أي من التالي له حلقات نمو سنوية؟



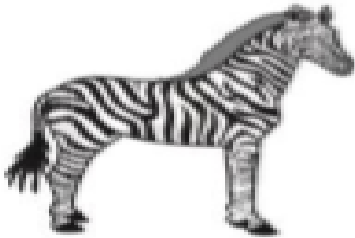
ب

الشجرة



ا

الفطر



د

الحمار الوحشي



ج

دودة الأرض

كيف يساعد التلقيح في الوقاية من الأمراض كالإنفلونزا؟

أ- يحسن التلقيح امتصاص المواد المغذية.

ب- يزيد التلقيح سرعة الدورة الدموية.

ج- يقوي التلقيح إنتاج الاجسام المضادة.

د- يجعل التلقيح الدواء يعمل بشكل أكثر فعالية



علوم الحياة		وحدة
كتاب الطالب الجزء 2	الجهاز الدوري	الوحدة التعليمية الثانية
ص 136	السؤال العاشر	

الكالسيوم مهم للمحافظة على قوة العظام.

أي من التالي يشكل مصدراً جيداً للكالسيوم؟

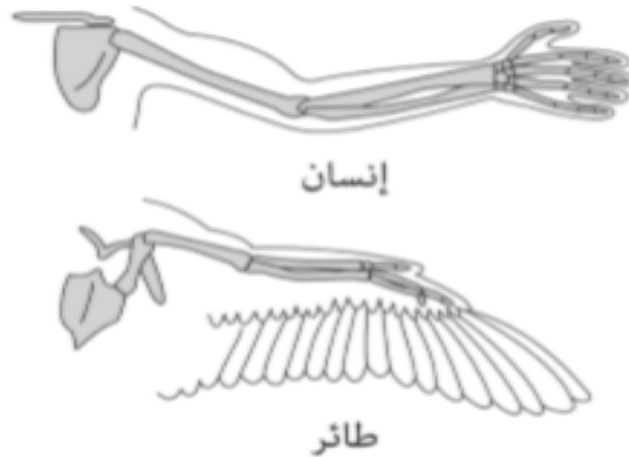
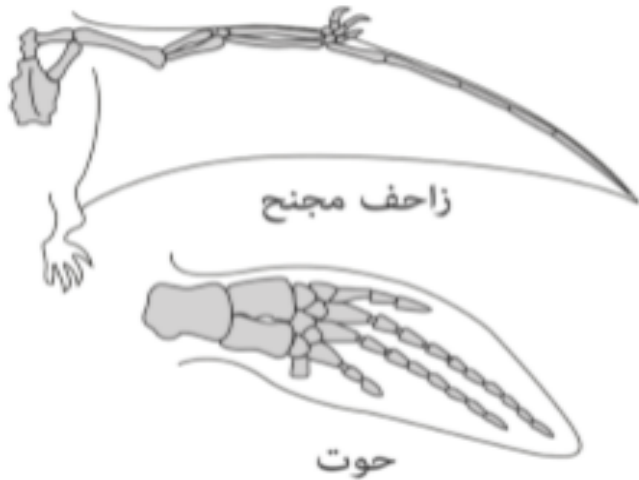
أ- الأرز.

ب- المعكرونة.

ج- اللحم الأحمر.

د- الجبن.

تشير الرسوم إلى العظام في أطراف إنسان وحيوان زاحف مجنح وطيور وحيوت.  
ما هو أفضل استنتاج تؤكد هذه الرسوم؟



أ- كانت للحيوانات أسلاف مشتركة.

ب- عاشت الحيوانات في نفس البيئة.

ج- كان الشكل الخارجي للحيوانات متشابهاً.

د- كانت الحيوانات موجودة على الأرض في نفس الوقت.