

علم أحياء

1. اربط بسمه

- الدورة الدموية الصغرى الدم الخارج من الجسم عند الجرح هو ناتج عن
• الدورة الدموية الكبرى

2. أكمل بما يناسب

- يتمثل في دخول الهواء إلى الرئتين
..... يتمثل في خروج الهواء من الرئتين
..... لا يستطيع الإنسان البقاء كثيراً تحت الماء لأن

3. ماهي وظيفة القلب في الجسم ؟

4. أصلح الخطأ إن وجد

- دور الدم في الجسم في عدة اتجاهات

-
.....
.....
.....
• ينزوّد الدم بالأكسجين على مستوى القلب
.....
.....
• الرئتين تقوم بضخ الأكسجين في كافة أنحاء الجسم

5. أكمل الإفادة التالية

هواء الشبيق هو مشبع ب..... و هواء الزفير هو مشبع ب.....

6. أكمل بما يناسب : الأوعية الدموية هي نوعان :

-
.....
• الأوردة : هي
• الشرايين : هي

7. عند القيام بنشاط عضلي أو ممارسة الرياضة ، يشيد الوجه احمراراً و ترتفع دقات
القلب و يبدا الجسم يلغيث ما سبب ذلك

8. أكمل الإفادة التالية

الدورة الدموية الصغرى هي بينما
الدور الدموي الكبير هي و يعتبر القلب هو

9. أضع العلامة (x) في الخانة المناسبة لها

الدور الدموي الكبير	الدور الدموي الصغرى
	يبدأ ضخ الدم من البطين الأيسر
	يبدأ ضخ الدم من البطين الأيمن
	تنقل الغازات من القلب إلى الرئتين و من الرئتين إلى القلب
	تنقل الغازات من القلب إلى كل أعضاء الجسم و العكس أيضا

10. أكمل بما يناسب

يتخلص الجسم من أثناء عملية
.....

11. الاحظ الصور التالية و أكمل بما يناسبه من شهيق // زفير

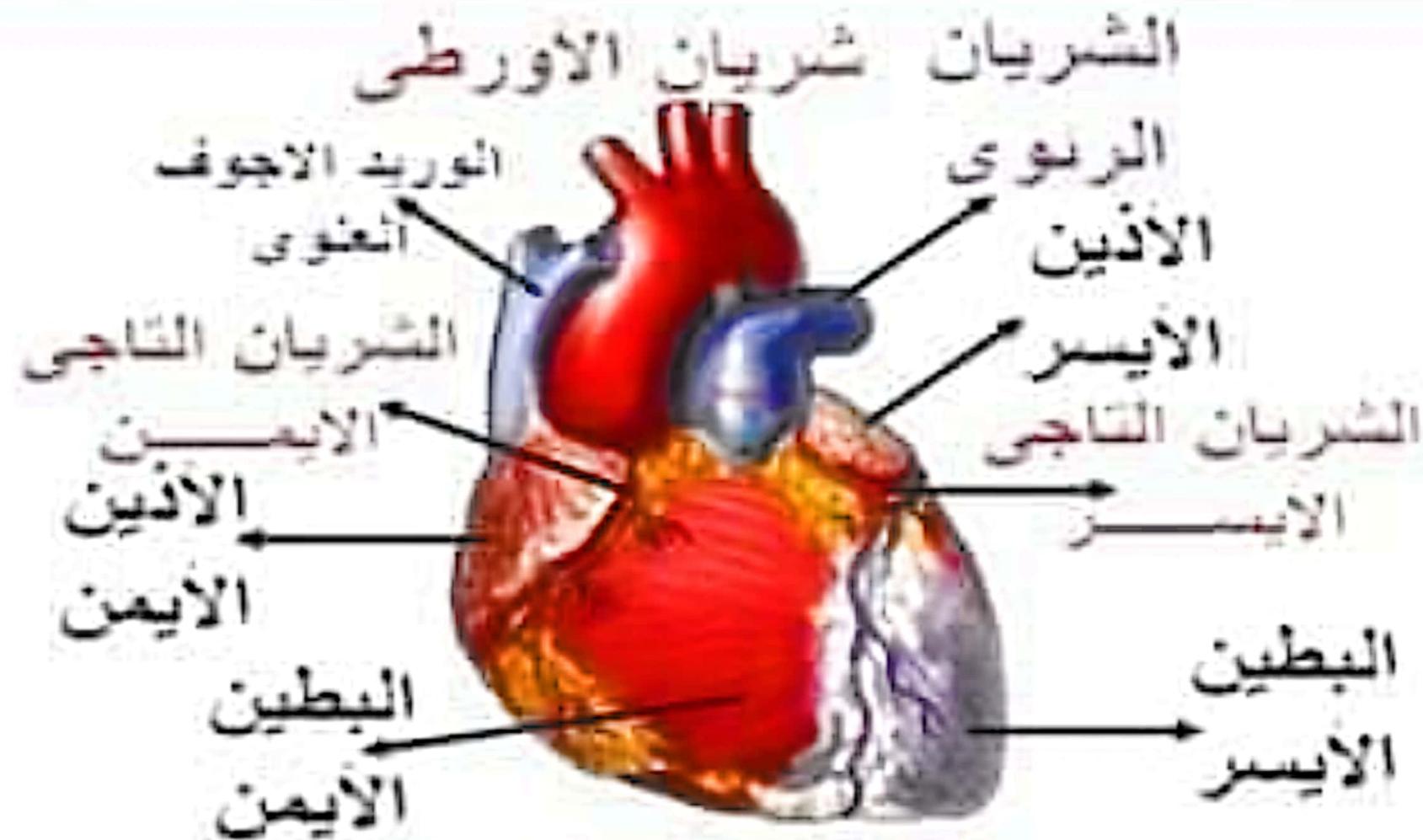


12. قدم شرحًا لعمل عضلة الحجاب الحاجز

13. أضع العلامة (x) أمام الإفادة المناسبة ، للحفاظ على سلامه جهاز التنفس د

	ممارسة الرياضة		الجلوس قرب شخص يدخن
	التجول في المناطق الخضراء		السكن قرب المصانع الملوثة

14. ماهي وظائف التنفس ؟

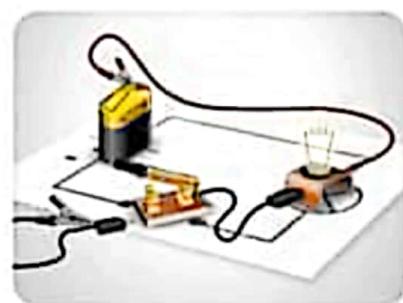


القلب و الأوعية الدموية الرئيسية

1. أتمّل الدّارة الكهربائية و أكمل بما يناسب

ت تكون الدّارة الكهربائية من :

- •
- •
- •



2. حول الدّارة الكهربائية إلى رسم بياني



3. قدم لكل مكون الرمز المناسب له أو العكس ...

الرمز	المكون

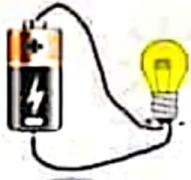
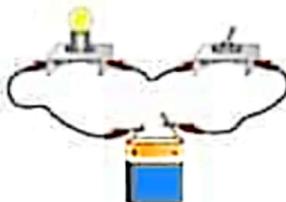
4. أصلح الخطأ إن وجد

• القاطعة تتحكم في قوة التيار الكهربائي

5. أكتب دور كل عنصر من عناصر الدائرة الكهربائية

- المصباح :
- القاطعة :
- الخلية :
- الصهيره :

6. أكمل بما يناسب في الجدول التالي

نوعية الإضاءة	المعطيات	الدائرة الكهربائية
.....	<ul style="list-style-type: none"> • مصباح 1.5 فول特 • خلية 1.5 فولت 	
إضاءة ضعيفة	<ul style="list-style-type: none"> • مصباح 6 فولط • خلية 	
.....	<ul style="list-style-type: none"> • مصباح • خلية 9 فولط 	

7. أجيب بـ "نعم" أو "لا"

- يضيء المصباح عندما تكون فولطية الخلية مساوية لفولطيتها

.....

- يضيء المصباح بقطب واحد

.....

8. اذكر أجزاء المصباح الكهربائي

.....
.....
.....

علم أحياء

1. اربط بسيم
الدم الخارج من الجسم عند الجرح هو ناتج عن
 - الدورة الدموية الصغرى
 - الدورة الدموية الكبرى
2. أكمل بما يناسب
 - الشهيق..... يتمثل في دخول الهواء إلى الرئتين
 - الزفير..... يتمثل في خروج الهواء من الرئتين
 - لا يستطيع الإنسان البقاء كثيراً تحت الماء لأنَّه لا يستطيع تنفس الهواء المنحل في الماء
3. ما هي وظيفة القلب في الجسم ؟
..القلب هي عضلة تتحرك دون إرادة وهي مسؤولة عن ضخ الدم لكافة أعضاء الجسم
4. أصلح الخطأ إن وجد
 - يدور الدم في الجسم في عدة اتجاهات
 -يدور الدم في الجسم في اتجاه واحد
 - يتزود الدم بالأكسجين على مستوى القلب
 -يتزود الدم بالأكسجين على مستوى الرئتين (الحوصلات الهوائية)
 - الرئتين تقوم بضخ الأكسجين في كافة أنحاء الجسم
5. أكمل الإفادة التالية
هواء الشهيق هو مشبع بـ...الأكسجين.. و هواء الزفير هو مشبع بثاني أكسيد الكربون
6. أكمل بما يناسب : الأوعية الدموية هي نوعان :
 - الأوردة : هيالتي يصل عبرها الدم إلى القلب
 - الشرايين : هي ..التي يخرج فيها الدم من القلب
7. عند القيام بنشاط عضلي أو ممارسة الرياضة، يشهد الوجه احمراراً و ترتفع دقات القلب
و يبدأ الجسم بلهث ما سبب ذلك
..احمرار الوجه و تسارع دقات القلب ناتج عن تسارع الدورة الدموية .
..يبدأ الجسم بلهث و ذلك لارتفاع نسق التنفس المرتبط بالنشاط كما يفرز الجسم العرق لتخفيف درجة حرارة الجسم .

8. أكمل الإفادة التالية

الدورة الدموية الصغرى هي بين القلب و الرئتين بينما الدور الدموية الكبرى هي بين القلب و كافة أعضاء الجسم و يعتبر القلب هو المسؤول عن الدورة الدموية الصغرى و الكبرى في جسم الإنسان

9. أضع العلامة (x) في الخانة المناسبة لها

الدور الدمويّة الكبّرى	الدور الدمويّة الصغرى	
x		يبدأ ضخ الدم من البطين الأيسر
	x	يبدأ ضخ الدم من البطين الأيمن
	x	تنقل الغازات من القلب إلى الرئتين و من الرئتين إلى القلب
x		تنقل الغازات من القلب إلى كل أعضاء الجسم و العكس أيضاً

10. أكمل بما يناسب

يتخلص الجسم من ثاني أكسيد الكربون و الغازات السامة أثناء عملية الزفير

11. الاحظ الصور التالية و أكمل بما يناسبه من شهيق // زفير



12. قدم شرحاً لعمل عضلة الحجاب الحاجز

عند عملية الشهيق تنبسط عضلة حجاب الحاجز تسمح للقصص الصدرى بالتوسيع و عند الزفير يرتخي و يعود لشكله الطبيعي (شكل قبة) مما يدفع الهواء للخروج من الرئتين

13. أضع العلامة (x) أمام الإفادة المناسبة ، للحفاظ على سلامه جهاز التنفس د

	ممارسة الرياضة		الجلوس قرب شخص يدخن
	التجول في المناطق الخضراء		السكن قرب المصانع الملوثة

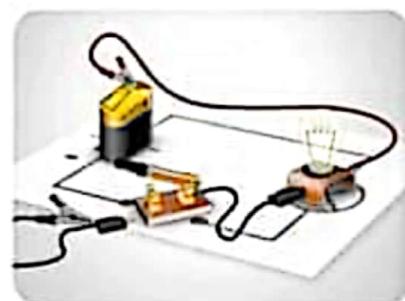
9. أتمّل الدّارة الكهربائية و أكمل بما يناسب

تتكون الدّارة الكهربائية من :

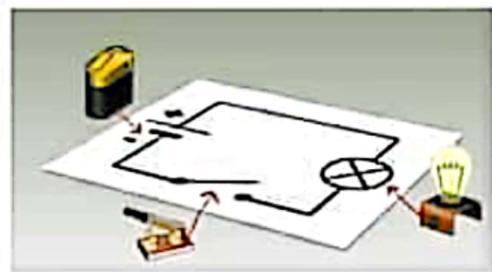
- خلية كهربائية.....

- مصباح.....

- قاطعة و أسلاك ناقلة



10. حول الدّارة الكهربائية إلى رسم بياني



11. قدم لكل مكون الرمز المناسب له أو العكس ...

الرمز	المكون

12. أصلح الخطأ إن وجد

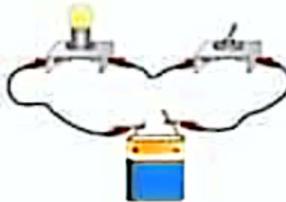
- القاطعة تتحكم في قوة التيار الكهربائي

- الخليّة الكهربائية هي من يتحكم في قوة التيار الكهربائي

13. أكتب دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية

- المصباح : الإضاءة
- القاطعة : فتح و غلق الدارة الكهربائية
- الخلية : تزويد الدارة بالتيار الكهربائي (الطاقة)
- الصميرة : حماية الأجهزة

14. أكمل بما يناسب في الجدول التالي

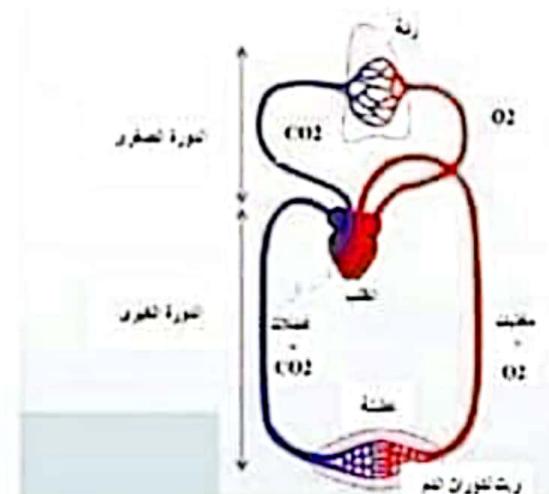
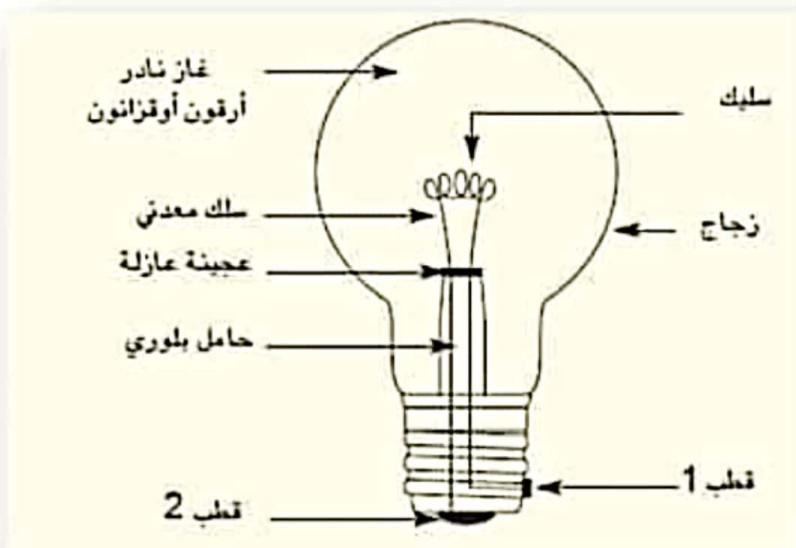
نوعية الإضاءة	المعطيات	الدارة الكهربائية
إضاءة عادية.....	<ul style="list-style-type: none"> • مصباح 1.5 فول特 • خلية 1.5 فول特 	
إضاءة ضعيفة	<ul style="list-style-type: none"> • مصباح 6 فول特 • خلية ..4.5 فولط... 	
يضيء المصباح ثم ينطفئ....	<ul style="list-style-type: none"> • مصباح 1.5 فول特 • خلية 9 فولت 	

15. أجيب بـ "نعم" أو "لا"

- يضيء المصباح عندما تكون فولطاً الخلية مساوية لفولطاً بيته
- نعم لأن الفولطيتان متساويتان.....
- يضيء المصباح بقطب واحد
- لا لأن المصباح قطبين و يجب وصلهما بالتيار الكهربائي.....

16. اذكر أجزاء المصباح الكهربائي

...-غلوّن نادر - غلاف من زجاج - سلك حامل - سلك - قضيب زجاجي
- قثیر - اسمفت أبيض



الأكسجين : O₂

ثاني أكسيد الكربون CO₂



**بالنجاح و التوفيق
للحمر**

