

8. أكمل الإفادة التالية

الدورة الدموية الصغرى هي بينما
الدور الدموية الكبرى هي و يعتبر القلب هو

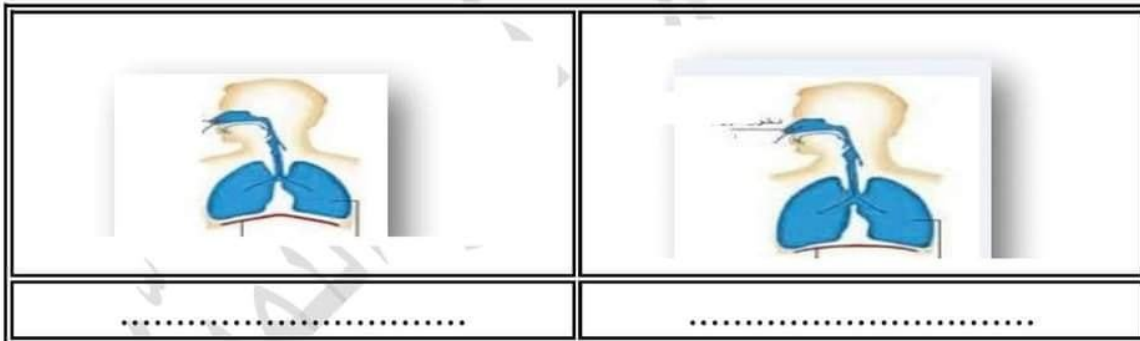
9. أضع العلامة (×) في الخانة المناسبة لها

الدورة الدموية الصغرى	الدورة الدموية الكبرى
	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. ألاحظ الصور التالية و أكمل بما يناسبه من شهيق // زفير



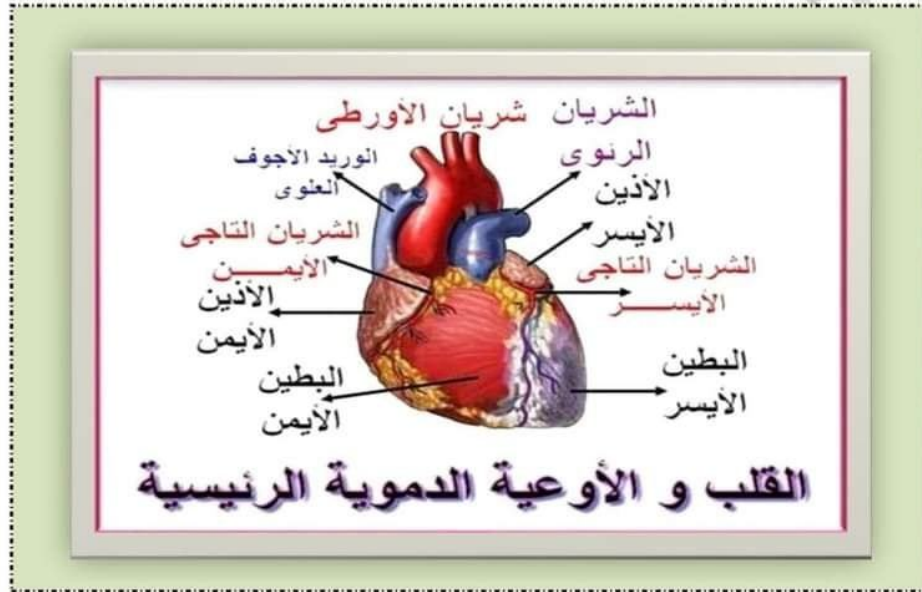
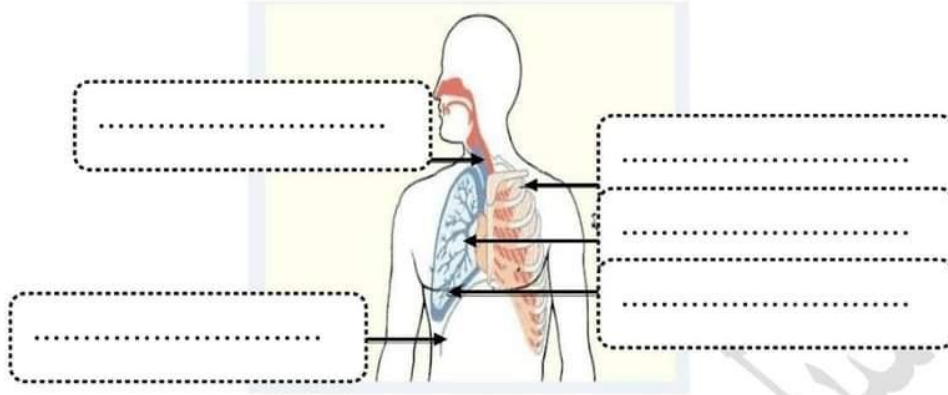
12. قدّم شرحا لعمل عضلة الحجاب الحاجز

13. أضع العلامة (×) أمام الإفادة المناسبة ، للحفاظ على سلامة جهاز التنفس د

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

14. ماهي وظائف التنفس ؟

15. أكتب أسماء الأجزاء المشار إليها



16. أضع العلامة (x) في الخانة المناسبة لها

الأطراف	الرأس	الجذع	مسطحة	طويلة	قصيرة	
						لوح الكتف
						عظم الفخذ
						الفقرات

17. ما الذي يمنع الإخطبوط من الوقوف كالإنسان ؟

.....

فيزياء

1. أتأمل الدارة الكهربائية و أكمل بما يناسب

تتكون الدارة الكهربائية من : • • •	
---	--

2. حوّل الدارة الكهربائية إلى رسم بيانيّ

3. قدّم لكلّ مكون الرمز المناسب له أو العكس ...

الرمز	المكون
	
	
	

4. أصلح الخطأ إن وجد

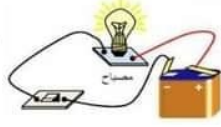
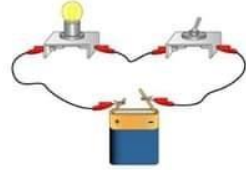
• القاطعة تتحكم في قوة التيار الكهربائي

•

5. أكتب دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية

- المصباح :
- القاطعة :
- الخلية :
- الصّهيرة :

6. أكمل بما يناسب في الجدول التالي

نوعية الإضاءة	المعطيات	الدّارة الكهربائيّة
.....	• مصباح 1.5 فولط • خلية 1.5 فولط	
إضاءة ضعيفة	• مصباح 6 فولط • خلية	
.....	• مصباح • خلية 9 فولط	

7. أجيب ب "نعم" أو "لا"

• يضيء المصباح عندما تكون فولطيّة الخلية مساوية لفولطيّته

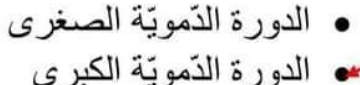
-
- يضيء المصباح بقطب واحد
-

8. أذكر أجزاء المصباح الكهربائي

-
-
-

إعداد أبولبابة بلعيد	الثلاثي الثاني 2021--2022	الرياضيات سنة 5 الإيقاظ العلمي مع الإصلاح
----------------------	------------------------------	--

علم أحياء

1. أربط بسهم
 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 كثيرا تحت الماء لأنه لا يستطيع تنفس الهواء المنحل في الماء
3. ماهي وظيفة القلب في الجسم ؟
 ..القلب هي عضلة تتحرك دون إرادة وهي مسؤولة عن ضخّ الدم لكافة أعضاء الجسم
4. أصلح الخطأ إن وجد
 - يدور الدم في الجسم في عدّة اتجاهات
 - يدور الدم في الجسم في اتجاه واحد
 - يتزوّد الدم بالأكسجين على مستوى القلب
 - يتزوّد الدم بالأكسجين على مستوى الرئتين (الحويصلات الهوائية)
 - الرئتين تقوم بضخّ 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 : هي التي يصل عبرها الدم إلى القلب
 - الشرايين : هي .. التي يخرج فيها الدم من القلب
7. عند القيام بنشاط عضلي أو ممارسة الرياضة، يشهد الوجه احمرارا و ترتفع دقات القلب و يبدأ الجسم يلهث ما سبب ذلك
 ..احمرار الوجه و تسارع دقات القلب ناتج عن تسارع الدورة الدموية .
 ..يبدأ الجسم يلهث 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 الرئتينبينما الدور الدموية الكبرى هيبين القلب و كافة أعضاء الجسم و يعتبر القلب هو ...المسؤول عن الدورة الدموية الصغرى و الكبرى في جسم الإنسان

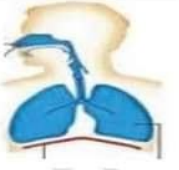
9. أضع العلامة (×) في الخانة المناسبة لها

الدورة الدموية الكبرى	الدورة الدموية الصغرى	
×		يبدأ ضخ الدم من البطين الأيسر
	×	يبدأ ضخ الدم من البطين الأيمن
	×	تتقل الغازات من القلب إلى الرئتين و من الرئتين إلى القلب
×		تتقل الغازات من القلب إلى كل أعضاء الجسم و العكس أيضا

10. أكمل بما يناسب

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

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

	
.....الزفير.....	الشهيق.....

12. قدّم شرحا لعمل عضلة الحجاب الحاجز

عند عملية الشهيق تنبسط عضلة حجاب الحاجز تسمح للقفص الصدري بالتوسع و عند الزفير يرتخي و يعود لشكله الطبيعي (شكل قبة) ممّا يدفع الهواء للخروج من الرئتين

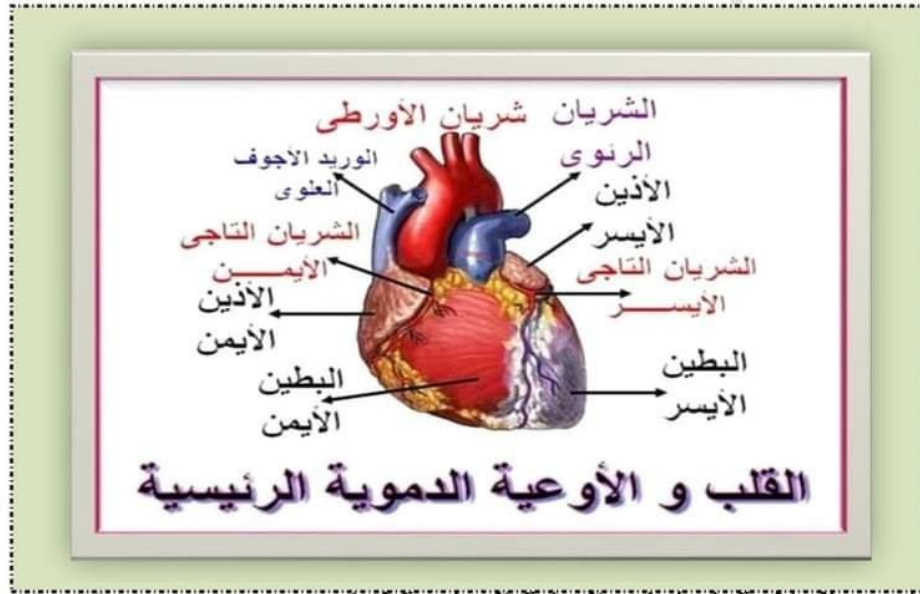
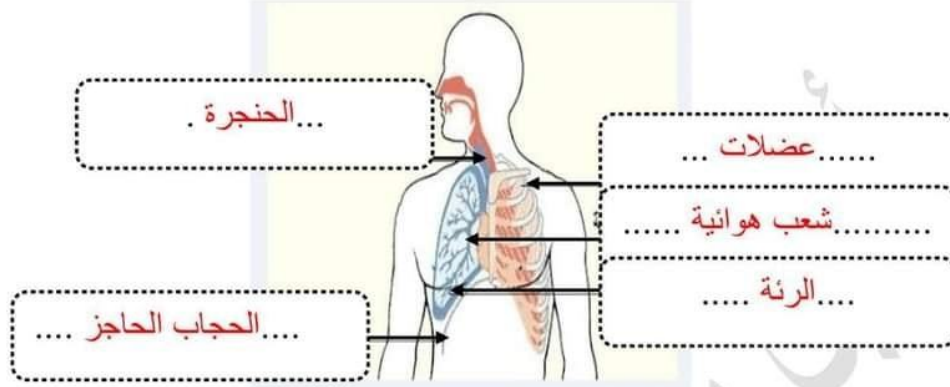
13. أضع العلامة (×) أمام الإفادة المناسبة ، للحفاظ على سلامة جهاز التنفس د

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

14. ماهي وظائف التنفس ؟

-تزويد الجسم بالأكسجين- تخليص الجسم من الغازات السامة - استمرار الحياة

15. أكتب أسماء الأجزاء المشار إليها



16. أضع العلامة (x) في الخانة المناسبة لها

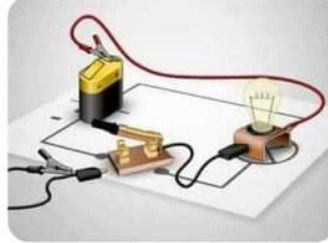
الأطراف	الرأس	الجذع	مسطحة	طويلة	قصيرة	
x			x			لوحة الكتف
x				x		عظم الفخذ
		x			x	الفقرات

17. ما الذي يمنع الإخطبوط من الوقوف كالإنسان ؟

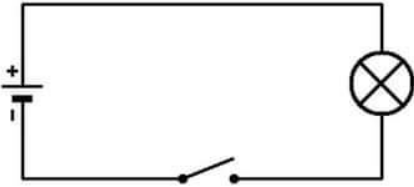
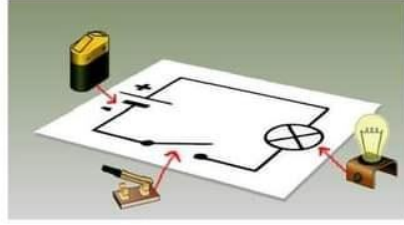
..... ليس للأخطبوط هيكل عظمي لذلك لا يمكن الوقوف

فيزياء

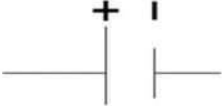
9. تأمل الدارة الكهربائية و أكمل بما يناسب

تتكون الدارة الكهربائية من : • .. خلية كهـربائية .. • مصباح • ... قاطعة و أسلاك ناقلة	
---	--

10. حوّل الدارة الكهربائية إلى رسم بيانيّ

	
--	---

11. قدّم لكلّ مكون الرمز المناسب له أو العكس ...

الرمز	المكون
	
	
	

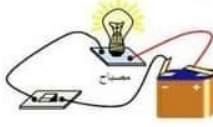
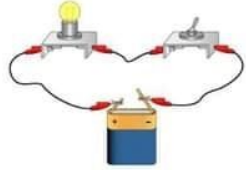
12. أصلح الخطأ إن وجد

- القاطعة تتحكم في قوة التيار الكهربائي
- الخلية 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)
- الصّهيرة : حماية الأجهزة

14. أكمل بما يناسب في الجدول التالي

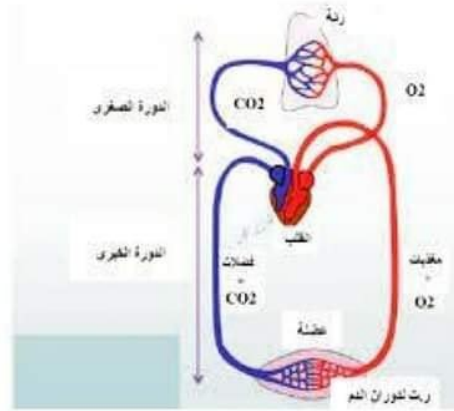
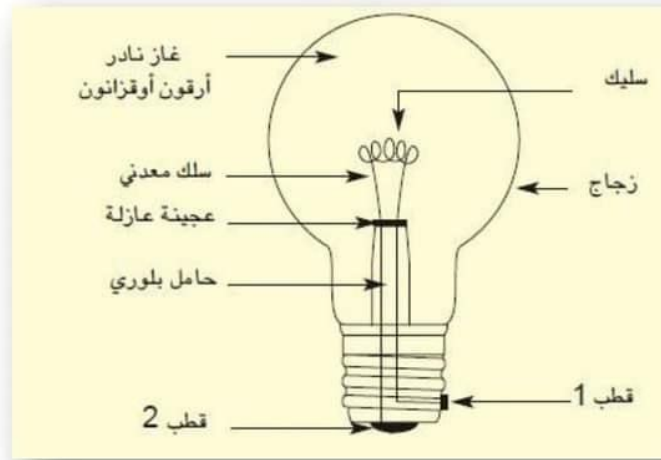
نوعية الإضاءة	المعطيات	الدّارة الكهربائيّة
إضاءة عادية	• مصباح 1.5 فولط • خلية 1.5 فولط	
إضاءة ضعيفة	• مصباح 6 فولط • خلية 4.5 فولط	
يضيئ المصباح ثم ينطفئ	• مصباح 1.5 فولط • خلية 9 فولط	

15. أجب ب "نعم" أو "لا"

- يضيئ المصباح عندما تكون فولطية الخلية مساوية لفولطيته
- نعم لأنّ الفولطيتان متساويتان
- يضيئ المصباح بقطب واحد
- لا لأنّ للمصباح قطبين و يجب وصلهما بالتيار الكهربائي

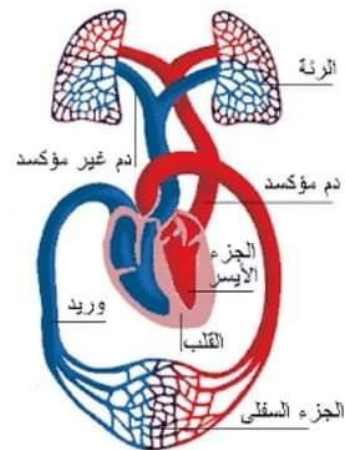
16. أذكر أجزاء المصباح الكهربائي

- ... - غلّز نادر - غلاف من زجاج - سلك حامل - سلك - قضيب زجاجي
- قنير - اسمنت أبيض



الأكسجين : O_2

ثاني أكسيد الكربون CO_2



بالنجاح و التوفيق
للجميع

