

8. أكمل الإفادة التالية

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

9. أضع العلامة (x) 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 شهيقي // زفير

	
.....	

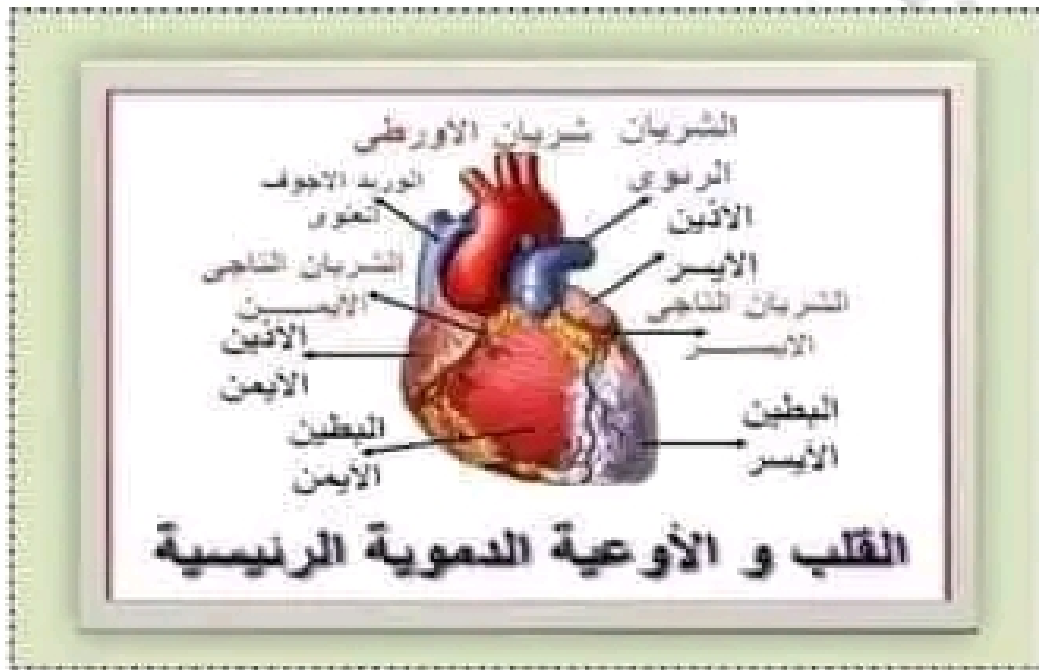
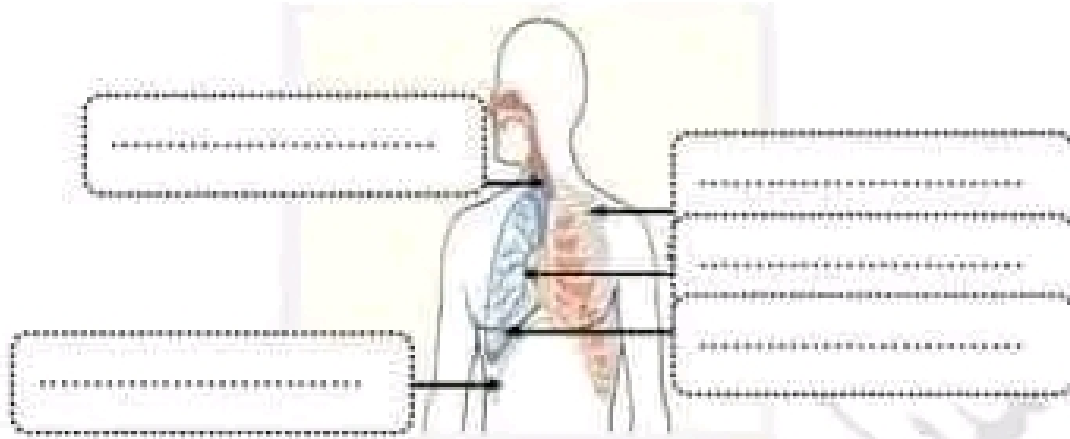
12. قنم شرحا لعمل عضلة الحجاب الحاجز

13. أضع العلامة (x) 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. اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها



القلب و الأوعية الدموية الرئيسية

16. أضع العلامة (x) في الخانة المناسبة لها

الأطراف	الزائد	الجدع	مسطحة	طويلة	قصيرة	
						لوح الكتف
						عظم الفخذ
						الغضار

17. ما الذي يمنع الإخطبوط من الوقوف كالإنسان ؟

.....

إعداد أبولابة بلعيد	الثلاثي الثاني 2021—2022	الرياضيات سنة الإيقاظ العلمي مع الإصلاح
---------------------	-----------------------------	--

علم أحياء

1. أربط بهم
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 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 (الحويصلات الهوائية)
..... الرئتين تقوم بضخ الأكسجين في كافة أنحاء الجسم
5. أكمل الإفادة التالية
هواء الشهيق هو مشبع بـ...**الأكسجين**.. و هواء الزفير هو مشبع بـ**ثاني 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 هي بين القلب و كافة أعضاء الجسم و يعتبر القلب هو ...المسؤول عن الدورة الدموية الصغرى و الكبرى في جسم الإنسان

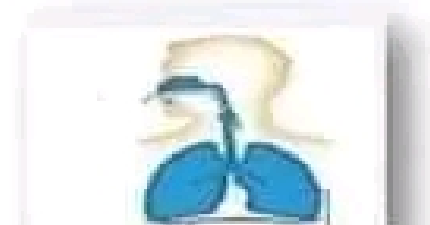
9. أضع العلامة (x) في الخانة المناسبة لها

الدورة الدموية الصغرى	الدورة الدموية الكبرى
	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 أيضا

10. أكمل بما يناسب

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

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

	
.....الشهيق.....	الزفير.....

12. قَدِّم شرحاً 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) مما يدفع الهواء للخروج من الرئتين

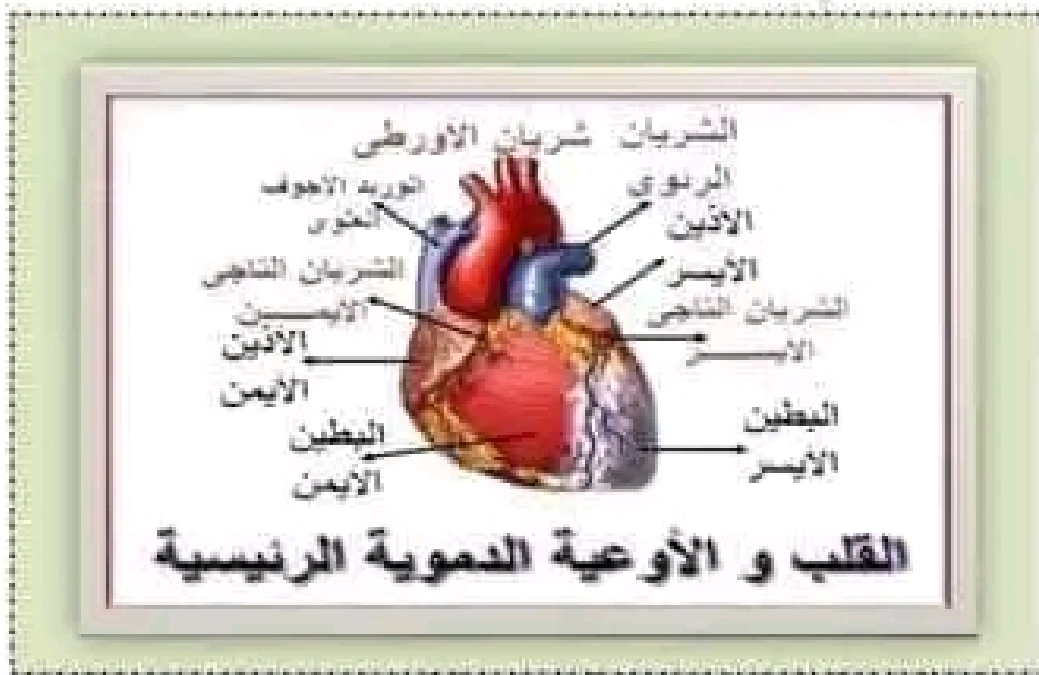
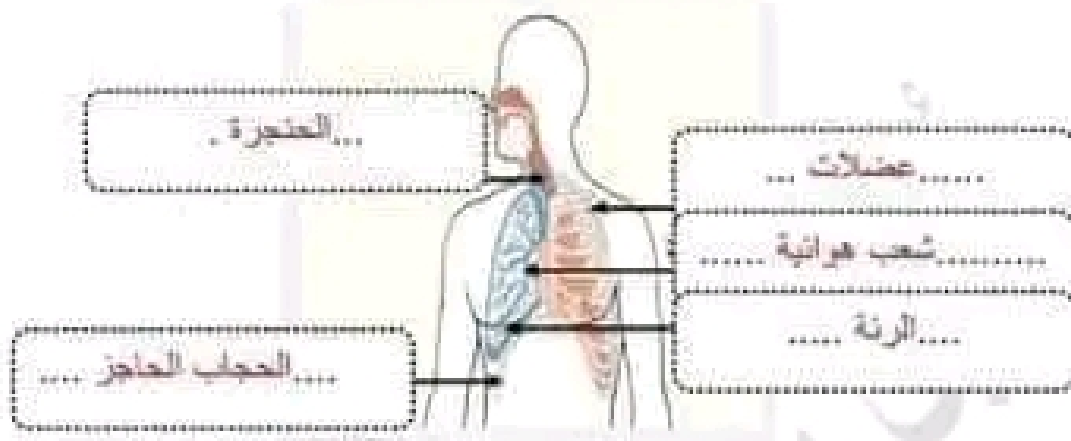
13. أضع العلامة (x) أمام الإفادة المناسبة ، للحفاظ على سلامة جهاز التنفس د

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

14. ماهي وظائف التنفس ؟

بتزويد 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 للإخطبوط هيكل عظمي لذلك لا يمكن الوقوف

إعداد أبولابة بلعيد	الثلاثي الثاني 2021—2022	الرياضيات سنة الإيقاظ العلمي مع الإصلاح
---------------------	-----------------------------	--

علم أحياء

1. أربط بهم

- النّـم الخارج من الجسم عند الجرح هو نتـج عن
- الدورة النّـمويّة الصغرى
- الدورة النّـمويّة الكبرى

2. أكمل بما يناسب

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

3. ماهي وظيفة القلب في الجسم ؟

.....

4. أصلح الخطأ إن وجد

- يدور النّـم في الجسم في عدّة اتجاهات

.....

- يتزوّد النّـم بالأكسجين على مستوى القلب

.....

- الرئتين تقوم بضمخ الأكسجين في كلغة أنحاء الجسم

5. أكمل الإفادة التالية

- هواء الشهيق هو مشبع بـ..... و هواء الزفير هو مشبع بـ.....

.....

6. أكمل بما يناسب : الأوعية النّـموية هي نوعان :

- الأوردة : هي

- الشرايين : هي

7. عند القيام بنشاط عضلي أو ممارسة الرياضة ، يشهد الوجه احمرارا و ترتفع دقات

القلب و يبدأ الجسم يلهث ما سبب ذلك

.....

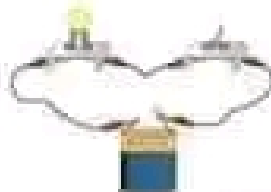
.....

.....

5. اكتب دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية

- المصباح :
- القاطعة :
- الخلية :
- الصهيرة :

6. أكمل بما يناسب في الجدول التالي

نوعية الإضاءة	المعطيات	الدارة الكهربائية
.....	• مصباح 1.5 فولط • خلية 1.5 فولط	
إضاءة ضعيفة	• مصباح 6 فولط • خلية	
.....	• مصباح • خلية 9 فولط	

7. أجب ب "نعم" أو "لا"

- يضيء المصباح عندما تكون فولطية الخلية مساوية لفولطيته

.....

- يضيء المصباح بقطب واحد

.....

8. أذكر أجزاء المصباح الكهربائي

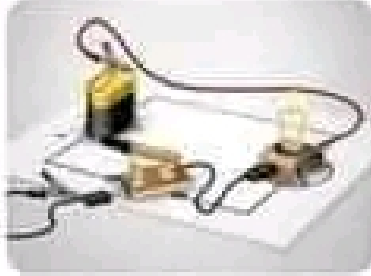
.....

.....

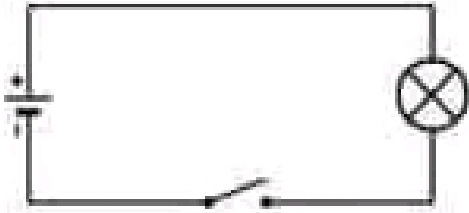
.....

فيزياء

9. أنقل الدارة الكهربائية و اكمل بما يناسب

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

10. حوّل الدارة الكهربائية إلى رسم بياني

	
--	---

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

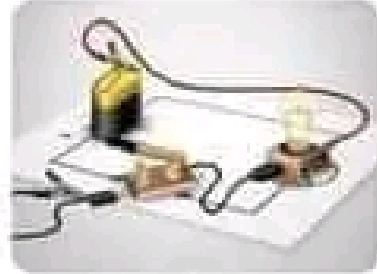
الرمز	المكون
	
	
	

12. أصلح الخطأ إن وجد

- القاطعة تتحكم في قوة التيار الكهربائي
-الخلية الكهربائية هي من يتحكم في قوة التيار الكهربائي

فيزياء

1. أتاغل الالارة الكهربائفة و اكمل بما يناسب

تتكون الالارة الكهربائية من : 	
--	--

2. الالارة الكهربائية إلى رسم بياني



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

الرمز	المكون
	
	
	

4. أصلح الالارة إن وجد

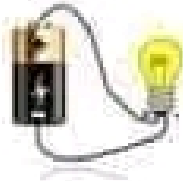
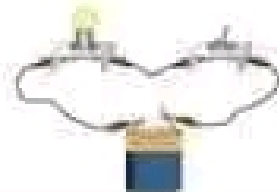
• القاطعة تتحكم في قوة التيار الكهربي

•

13. اكتب دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية

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

14. أكمل بما يناسب في الجدول التالي

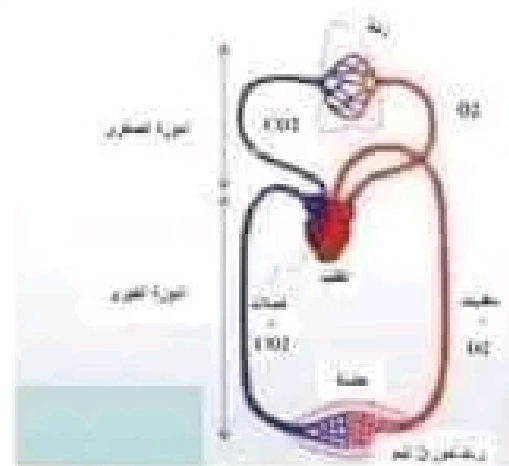
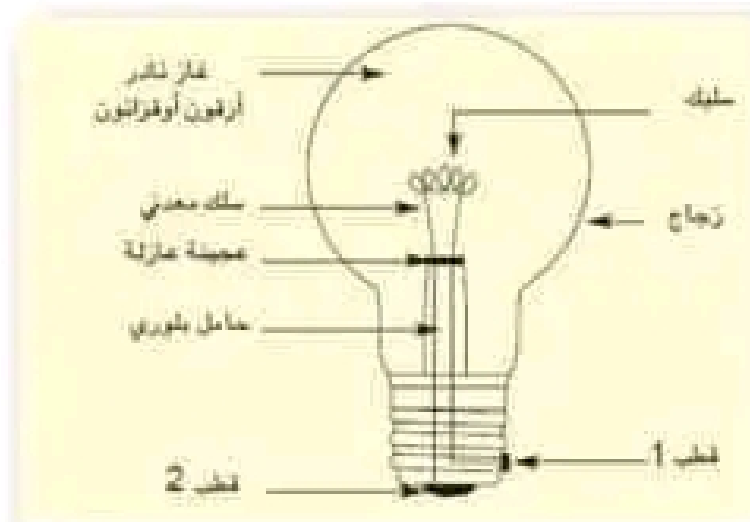
الدارة الكهربائية	المعطيات	نوعية الإضاءة
	• مصباح 1.5 فولط • خلية 1.5 فولط	...إضاءة عادية....
	• مصباح 6 فولط • خلية 4.5 فولط...	إضاءة ضعيفة
	• مصباح 1.5 فولط... • خلية 9 فولط	..يضى المصباح ثم ينطفئ...

15. احيب ب "نعم" أو "لا"

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

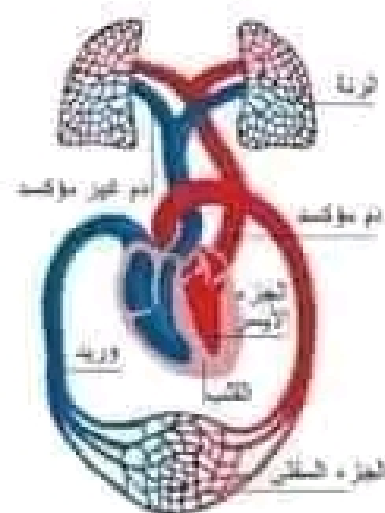
16. أذكر أجزاء المصباح الكهربائي

- ... غلز نادر - غلاف من زجاج - سلك حامل - سلك - قضيب زجاجي
- قير - اسمنت أبيض



الأكسجين : O_2

ثاني أكسيد الكربون CO_2



بالنجاح و التوفيق

للجهد

