

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2024/2023
منتصف الفصل الدراسي الثاني



أوراق عمل إثرائية منتصف الفصل الدراسي الثاني

مادة العلوم العامة

الصف الحادي عشر أدبي

لمنتصف الفصل الثاني

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

أنت كفروووو
لشي بنفسك

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية (8 درجات)

1.1 ما سرعة موجة طولها الموجي 2 متر وترددها هرتز 1.49

1.1

m/s 2.38	A	
m/s 2.98	B	
m/s 5.98	C	
m/s 3.98	D	

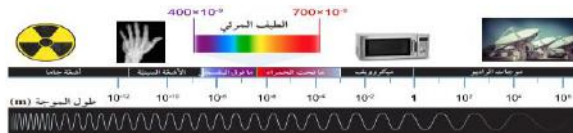
2.1 أي مما يلي يعتبر من خصائص الضوء؟

2.1

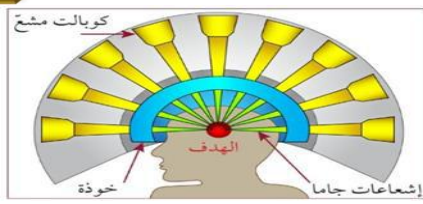
يختلف الضوء في شدته	A	
يعتمد تردد الضوء على طاقته	B	
ينتقل الضوء في خطوط مستقيم	C	
جميع ما ذكر	D	

3.1 أي الموجات التالية لها تردد عال و طاقة عالية وتردد و طاقة منخفضة؟

3.1



أشعة جاما – موجات الراديو	A	
الأشعة السينية – أشعة جاما	B	
موجات الراديو-الميكروويف	C	
الأشعة تحت الحمراء-أشعة جاما	D	



ما اسم العلاج الإشعاعي الموضح في
الشكل التالي؟ وما نوعه؟

4.1

سكين جاما - داخلي

A

النيتروني - خارجي

B

الراديو - خارجي

C

سكين جاما - خارجي

D

أي العناصر الآتية يعد العنصر الرابع الأكثر شيوعاً؟

5.1

الكربون

A

الأكسجين

B

النيتروجين

C

الهيدروجين

D

أي العمليات التالية تنتج غاز الميزان؟

6.1

البناء الضوئي

A

التنفس الخلوي

B

تحلل المواد العضوية

C

احتراق الهيدروكربونات

D

أي مما يأتي يعد من غازات الدفيئة؟

1.7

الكربون

A

الأكسجين

B

الميثانول

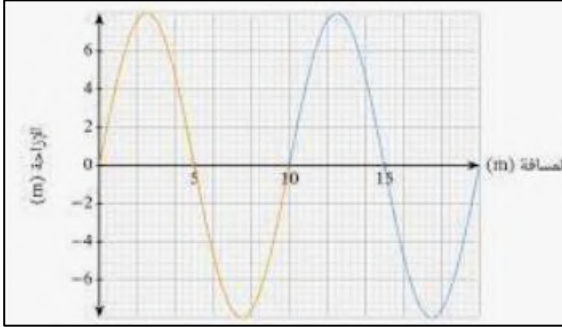
C

النيتروجين

D

الأسئلة المقالية:

أولاً : ادرسي الشكل التالي جيداً ثم اجبي عن الأسئلة



1. ارسمي خطاً على الرسم يحدد الطول الموجي.
2. ثم احسبي التردد لهذه الموجات؟

3- قارني بين التردد والطول الموجي من خلال الجدول التالي :

التردد	الطول الموجي	وجه المقارنة
		التعريف
		الرمز
		وحدة القياس

3. ما المقصود بالرنين؟

4. ما نوع الأشعة المستخدمة في فحص العظام، وفسري لماذا تستخدم؟

5- ما طاقة موجة ضوء ترددها (3.2 Hz) ؟

إذا علمت ان ثابت بلانك ($6.62 \times 10^{-34} \text{ J S}$) .

ثانياً:

ادرسي الشكل المجاور جيداً ثم اجبي عن الأسئلة.

1. ما اسم العلاج الإشعاعي في الشكل المجاور؟

2. أي أنواع السرطانات المستخدمة في علاجها؟

3. ما نوع العلاج (خارجي – داخلي)





ثالثاً: ادرسي الجهاز الطبي المجاور ثم اجبي عن الأسئلة .

1. ما نوع الجهاز الطبي في الشكل المجاور؟

2. ما نوع الاشعة التي يستخدمها؟

رابعاً: أكمل الجدول التالي بكتابة اسم الاشعة المناسب لاستخدامها؟

الاستخدام	طهي الطعام	علاج حب الشباب	السرطانات النادرة	سرطان الغدة الدرقية	كي الأوعية الدموية في مؤخرة العين
الاشعة					

خامساً

أقارن بين كل من الموجات الكهرومغناطيسية الآتية:

الموجات	المخاطر	الفوائد
الاشعة السينية (المحوسب)		
التصوير الحراري		
التصوير بالرنين المغناطيسي		



سادساً: ادرسي الشكل المجاور جيداً ثم اجبي عن الأسئلة.

1. ما نوع الموجات الذي يستخدمها هذا الجهاز؟

2. هل نوع الموجات المستخدمة في هذا الجهاز خطيرة؟ ولماذا؟

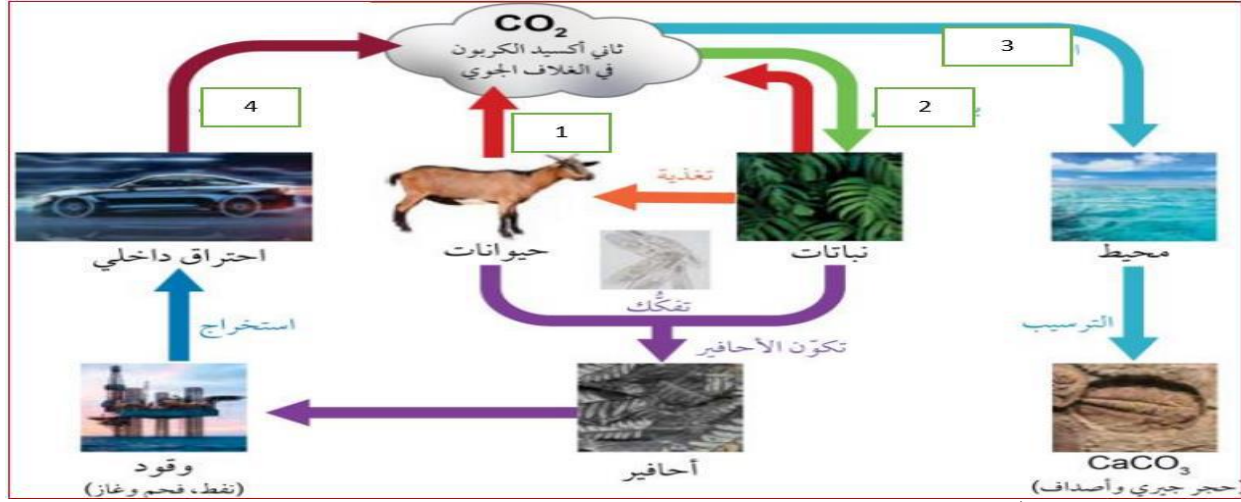
3. اذكر استخدام آخر لهذا الجهاز؟

4. اذكر دورين في الجسم تقوم بهما الكلى؟

1. ----- 2. -----

5. ما هو سبب تكون الحصوات في الكلى واجهاز البولي؟

سابعاً: أ. من خلال دراستك لدورة الكربون ادرسي الشكل التالي , ثم اجب عن الأسئلة.



1. ما اسم العملية الدال عليها الرقم 2؟

2. ما الرقم الدال على أكثر جزء يحتفظ بكمية كبيرة من الكربون؟

3. حددي نوع العملية (1) هل هي مستهلكة أم منتجة للكربون؟

4. فسر: تعتبر العملية (4) تعمل على اختلال التوازن في دورة الكربون في الطبيعة؟

ثانياً: من دراستك لموضوع الغازات الدفيئة اجب عن الأسئلة التالية.

1. ما المقصود بالغازات الدفيئة؟

2. ما هي الظاهرة التي تسببها زيادة تركيز الغازات الدفيئة؟

3. اذكر أنواع الغازات الدفيئة.

ثالثاً: من دراستك لموضوع المناخ وتغيراته، اجب عن الأسئلة التالية.

1. ما المقصود بالمناخ؟

2. ما مدى أهمية المناخ للمزارعين؟

3. ما هي أسباب تغيرات المناخ؟

4. ما هي طرق تحديد التغيرات في درجات الحرارة مع مرور الوقت؟
