



الدرجة (10)	التاريخ: 2024/1/	قسم: العلوم	واجب (1)
.....		صف: 11 ادبي	اسم الطالب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (10 درجة)

أي من الاتي يمثل سرعة موجة طولها 100m وترددها 50000 Hz؟	1
5×10^6	<input type="checkbox"/> A
5×10^7	<input type="checkbox"/> B
1×10^5	<input type="checkbox"/> C
1×10^3	<input type="checkbox"/> D

أي من الاتي يمثل طاقة موجهها ترددها 1×10^2 ؟ ثابت بلانك 6.62×10^{-34}	2
6.62×10^{-32}	<input type="checkbox"/> A
6.62×10^{-36}	<input type="checkbox"/> B
66.2×10^{-32}	<input type="checkbox"/> C
6.62×10^{-23}	<input type="checkbox"/> D



الدرجة (10)	التاريخ: 2024/1/	قسم: العلوم	واجب (3)	
.....		صف: 11 ادبي	.....	اسم الطالب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (10 درجة)

أي من الاتي يستخدم العلاج الاشعاعي الداخلي؟		1
اشعة جاما	A	
العلاج النيتروني	B	
الاشعة السينية	C	
اليود المشع	D	

أي من الاتي يستخدم في العلاج الاشعاعي الخارجي؟		2
اشعة السينية	A	
اشعة العلاج الموضعي	B	
الغرسات المشعة	C	
اليود المشع	D	



الدرجة (10)	التاريخ: 2024/1/	قسم: العلوم	واجب (5)	
.....		صف: 11 ادبي	.....	اسم الطالب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (10 درجة)

اي من الاتي <u>لا</u> يعد من غازات الدفيئة هو:	1
بخار الماء	<input type="checkbox"/> A
غاز الميثان	<input type="checkbox"/> B
غاز ثاني أكسيد الكربون	<input type="checkbox"/> C
غاز الاكسجين	<input type="checkbox"/> D

أي من الاتي يستخدم في تفتيت الحصى الكلوية؟	2
اشعة الراديو	<input type="checkbox"/> A
اشعة الليزر	<input type="checkbox"/> B
اشعة الميكروويف	<input type="checkbox"/> C
الموجات فوق الصوتية	<input type="checkbox"/> D



الدرجة (10)	التاريخ: 2024/2/	قسم: العلوم	واجب (7)	
.....	زمن الواجب: يوم واحد	صف: 11 ادبي	.....	اسم الطالب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (10 درجة)

أي من طبقات الغلاف الجوي تعد المزيل الأكبر لغاز الميثان		1
الثيرموسفير	A	
الميزوسفير	B	
التروبوسفير	C	
الستراتوسفير	D	

أي من الاتي يسهم في زيادة اكاسيد النيتروجين في الغلاف الجوي؟		2
الأرجون	A	
الميثان	B	
الهيدروجين	C	
الاسمدة	D	



قسم العلوم العامة

ورقة عمل (1)	قسم: العلوم العامة	التاريخ: 2024/1 /
اسم الطالب	صف: 11 ادبي	زمن النشاط: 10 د

D1	2 MIN	السؤال (1)
		اي من التالي وحدة قياس التردد؟
		m
		Hz
		J
		m/s
D2	3 MIN	السؤال (2)
		أي من الاتي يعبر عن عدد الموجات التي تمر بالثانية الواحدة؟
		التردد
		الطاقة
		السرعة
		طول الموجة
D3	5 MIN	السؤال (3)
		اذكر اثنين من خصائص الضوء



قسم العلوم العامة

ورقة عمل (2)	قسم: العلوم العامة	التاريخ: 2024/1 /	
اسم الطالب	صف: 11 ادبي	زمن النشاط: 10 د	

D1	2 MIN	السؤال (1)
		أي الاشعاعات الآتية أعلى طاقة؟
		الأشعة فوق البنفسجية
		الأشعة السينية
		الأشعة تحت الحمراء
		موجات الميكروويف
D2	3 MIN	السؤال (2)
		أي المصطلحات الآتية هو "المدى الكلي من الموجات الكهرومغناطيسية"؟
		موجات الميكروويف
		النشاط الإشعاعي
		الضوء المرئي
		الطيف الكهرومغناطيسي
D3	5 MIN	السؤال (3)
		صنف الاشعاعات الآتية الى مؤين وغير مؤين.
		جاما:
		تحت الحمراء:
		السينية:
		فوق البنفسجية:
		الراديو:



قسم العلوم العامة

ورقة عمل (3)	قسم: العلوم العامة	التاريخ: 2024/1 /	
اسم الطالب	صف: 11 ادبي	زمن النشاط: 10 د	

D1	2 MIN	السؤال (1)
		اي من الأجهزة الاتية يستخدم أمواج تحت الحمراء؟
		جهاز الميكروويف
		كاميرا التصوير الحراري
		جهاز الرنين المغناطيسي
		جهاز المقطعي المحوسب
D2	3 MIN	السؤال (2)
		أي من الاتي الاشعاع الذي يستخدمه جهاز الفلوروسكوبي؟
		الاشعة السينية
		اشعة جاما
		أمواج الراديو
		أمواج الميكروويف
D3	5 MIN	السؤال (3)
		1- اذكر احد الحيوانات التي تستخدم الأمواج فوق الصوتية
		2- من هو العالم الذي اكتشف النشاط الإشعاعي



قسم العلوم العامة

ورقة عمل (4)	قسم: العلوم العامة	التاريخ: 2024/1 /	
اسم الطالب	صف: 11 ادبي	زمن النشاط: 10 د	

D1	2 MIN	السؤال (1)
يعتبر أكثر غازات الدفيئة شيوعاً هو:		
		بخار الماء
		الهيدروجين
		الكلور
		الأرجون
D2	3 MIN	السؤال (2)
أي من الاتي الاشعاع الذي يستخدمه الهاتف النقال؟		
		الاشعة السينية
		اشعة جاما
		أمواج الراديو
		أمواج الميكروويف
D3	5 MIN	السؤال (3)
ماذا تسمى الغازات التي تمتص الطاقة الحرارية في الغلاف الجوي؟		



قسم العلوم العامة

ورقة عمل (5)	قسم: العلوم العامة	التاريخ: 2024/2 /	
اسم الطالب	صف: 11 ادبي	زمن النشاط: 10 د	

D1	2 MIN	السؤال (1)
أي من الاتي يعد من غازات الدفيئة:		
		غاز الميثان
		الهيدروجين
		الكلور
		الأرجون
D2	3 MIN	السؤال (2)
أي من الاتي الاشعاع الذي يستخدمه لمعالجة الأورام السرطانية؟		
		الاشعة السينية
		اشعة جاما
		أمواج الراديو
		أمواج الميكروويف
D3	5 MIN	السؤال (3)
وضح المقصود بالطقس؟		



قسم العلوم العامة

ورقة عمل مساندة (1)		قسم: العلوم العامة	التاريخ: 2024/1 /
اسم الطالب	.....	صف: 11 ادبي	زمن النشاط: 10 د

D1	2 MIN	السؤال (1)
أي الاشعاعات الآتية الاقل طاقة؟		
		الأشعة فوق البنفسجية
		الأشعة السينية
		الأشعة تحت الحمراء
		موجات الميكروويف
D2	3 MIN	السؤال (2)
أي المصطلحات الآتية هو "انبعاثات تلقائية للطاقة من أنوية بعض الذرات غير المستقرة"؟		
		موجات الميكروويف
		النشاط الإشعاعي
		الضوء المرئي
		الرنين الكهرومغناطيسي
D3	5 MIN	السؤال (3)
ما المقصود بالتردد؟		



قسم العلوم العامة

ورقة عمل مساندة (2)		قسم: العلوم العامة	التاريخ: 2024/1 /
اسم الطالب	.....	صف: 11 ادبي	زمن النشاط: 10 د

D1	2 MIN	السؤال (1)
		أي من الاتي الاشعاع الذي يستخدمه جهاز سكين جاما؟
		الاشعة السينية
		اشعة جاما
		أمواج الراديو
		أمواج الميكروويف
D2	3 MIN	السؤال (2)
		اي من الأجهزة الاتية يستخدم أمواج الميكروويف؟
		الهاتف النقال
		جهاز الفلوروسكوبي
		جهاز الرنين المغناطيسي
		جهاز المقطعي المحوسب
D3	5 MIN	السؤال (3)
		اذكر استخدام واحد لكل من التصوير الحراري: الاشعة فوق البنفسجية: الموجات فوق الصوتية



قسم العلوم العامة

ورقة عمل مساندة (3)	قسم: العلوم العامة	التاريخ: 2024/1 /	
اسم الطالب	صف: 11 ادبي	زمن النشاط: 10 د	

D1	2 MIN	السؤال (1)
		ما العنصر الأكثر شيوعاً في الكون؟
		الكبريت
		الكربون
		الصوديوم
		المغنيسيوم
D2	3 MIN	السؤال (2)
		اي من الأجهزة الاتية يستخدم مغناطيس قوي؟
		جهاز الميكروويف
		جهاز الفلوروسكوبي
		جهاز الرنين المغناطيسي
		جهاز المقطعي المحوسب
D3	5 MIN	السؤال (3)
		اذكر واحدة من غازات الدفيئة



قسم العلوم العامة

ورقة عمل مساندة (4)		قسم: العلوم العامة	التاريخ: 2024/2 /
اسم الطالب	.....	صف: 11 ادبي	زمن النشاط: 10 د

D1	2 MIN	السؤال (1)
		أي من غازات الدفيئة: الاتية الأكثر تأثيرا على ظاهرة الاحتباس الحراري
		غاز الميثان
		بخار الماء
		أكسيد النيتروز
		ثاني اكسيد الكربون
D2	3 MIN	السؤال (2)
		أي من الاتي نسبة الاشعة الشمسية المنعكسة؟
		%20
		%30
		%60
		%70
D3	5 MIN	السؤال (3)
		وضح المقصود بالمناخ؟



الدرجة (20)	التاريخ: 2024/1/	قسم: العلوم	اختبار قصير 1	
.....	الزمن 15 دقيقة	صف: 11 ادبي	.....	اسم الطالب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (16 درجة)

1	اي من الأجهزة الاتية يستخدم أمواج الراديو؟
A	جهاز الميكروويف
B	جهاز الفلوروسكوبي
C	جهاز الرنين المغناطيسي
D	جهاز المقطعي المحوسب

2	أي من الاتي يستخدم في جراحة العيون؟
A	اشعة جاما
B	اشعة الليزر
C	الاشعة السينية
D	اشعة الراديو



أي من الاشعاعات الاتية يسبب سرطان الجلد؟	3
اشعة الميكروويف	A
اشعة الليزر	B
الاشعة فوق البنفسجية	C
اشعة الراديو	D

أي من الاتي الاشعاع الذي يستخدمه الجهاز المقطعي المحوسب؟	4
الاشعة السينية	A
اشعة جاما	B
أمواج الراديو	C
أمواج الميكروويف	D

السؤال (5)	4 درجات
اذكر مثال واحد على علاج اشعاعي داخلي	



الدرجة (20)	التاريخ: 2024/2/	قسم: العلوم	اختبار قصير 2	
.....	الزمن 15 دقيقة	صف: 11 ادبي	.....	اسم الطالب

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (16 درجة)

أي من الاتي مقدار الاشعة الشمسية التي يتم امتصاصها من الأرض؟	1
%20	A
%30	B
%51	C
%90	D

أي من الاتي <u>لا</u> يعد من غازات الدفيئة:	2
غاز الميثان	A
بخار الماء	B
الكلور	C
ثاني أكسيد الكربون	D



أي من الاتي يعبر عن حالة الطقس خلال فترة زمنية طويلة؟		3
المناخ	<input type="checkbox"/> A	
الطقس	<input type="checkbox"/> B	
الهطول	<input type="checkbox"/> C	
استوائي	<input type="checkbox"/> D	

أي من الاتي لا يعد من تصنيفات المناخ؟		4
استوائي	<input type="checkbox"/> A	
معتدل	<input type="checkbox"/> B	
جاف	<input type="checkbox"/> C	
ثلجي	<input type="checkbox"/> D	

السؤال (5)	4 درجات
1- ما المقصود بعلم المناخ القديم:	
2- اذكر أسباب تكون حصوات الكلى	



ورقة عمل اثرائية 1

تقسم الموجات في الطب الى موجات كهرومغناطيسية وميكانيكية.

1- اكمل الجدول الاتي والذي يمثل أنواع الموجات الكهرومغناطيسية مرتبة من الأعلى طاقة الى الأقل طاقة

1-الموجات الكهرومغناطيسية	الطاقة والتردد وطول الموجة	الاستخدامات	الاضرار	مؤين / غير مؤين	اسم الجهاز المستخدم
اشعة جاما	اعلى طاقة اعلى تردد أقصر طول موجة				
الاشعة السينية					
الاشعة فوق البنفسجية					
الضوء المرئي (الليزر)	تزداد يزداد تقصر	الطاقة التردد الموجة			
الاشعة تحت الحمراء					
اشعة الميكروويف					
موجات الراديو	الأقل طاقة الأقل تردد أطول طول موجة				
2-الموجات الميكانيكية					
الموجات فوق الصوتية					



ورقة عمل اثرائية 2

1- اكمل الجدول الاتي

مصادر انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون الى الهواء الجوي	مصادر استهلاك ثاني أكسيد الكربون من الهواء الجوي
-1	-1
-2	-2

3- اذكر النسب المئوية لأشعة الشمس المنعكسة والامتصة

الامتصة	المنعكسة	
%19	%26	الغلاف الجوي
%51	%4	سطح الارض
%70	%30	المجموع

4- ما دور بخار الماء في المحافظة على ثبات درجة حرارة الأرض خلال:

النهار:

الليل:



الموجات في الطب

تقسم الموجات في الطب الى موجات كهرومغناطيسية وميكانيكية.

اكمل الجدول الاتي والذي يمثل أنواع الموجات الكهرومغناطيسية مرتبة من الأعلى طاقة الى الأقل طاقة

الموجات الكهرومغناطيسية	الطاقة والتردد وطول الموجة	الاستخدامات	الاضرار	مؤين / غير مؤين	مثال لاسم الجهاز المستخدم
اشعة جاما	اعلى طاقة اعلى تردد أقصر طول موجة	علاج الأورام السرطانية	تلف الانسجة السليمة تسبب سرطان	مؤين	سكين جاما
الاشعة السينية	 <p>تزداد الطاقة يزداد التردد تقصر الموجة</p>	تصوير العظام علاج الأورام السرطانية	تدمير الخلايا تسبب سرطان	مؤين	جهاز التصوير المقطعي المحوسب جهاز الفلورو سكوبي
الاشعة فوق البنفسجية		علاج حب الشباب (لأنها تقتل البكتيريا)	تسبب سرطان الجلد حروق بالجلد	مؤين	_____
الضوء المرئي (الليزر)		جراحة العيون جراحة الليزك تصحيح تحديق القرنية	_____	غير مؤين	_____
الاشعة تحت الحمراء		الكشف عن الحمى تقدير شدة الإصابة كشف خلل في المحرك	احتباس حراري	غير مؤين	كاميرا التصوير الحراري
اشعة الميكروويف		• تسخين الطعام • في الهواتف المحمولة	_____	غير مؤين	جهاز الميكروويف الجوال
موجات الراديو	الأقل طاقة الأقل تردد أطول طول موجة	جهاز الرنين المغناطيسي لتصوير الأربطة والانسجة والغضاريف	_____	غير مؤين	جهاز الرنين المغناطيسي
الموجات الميكانيكية					
الموجات فوق الصوتية		الكشف عن الاورام التحقق من نمو الجنين الكشف عن العضلات والاورتار	_____	غير مؤين	جهاز السونار



1- اكمل الجدول الاتي

مصادر انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون الى الهواء الجوي	مصادر استهلاك ثاني أكسيد الكربون من الهواء الجوي
1- احتراق الوقود الاحفوري	1- النباتات (عملية البناء الضوئي)
2- تحلل الكائنات الحية	2- المحيطات (تكون الاصداف والصخور الرسوبية)

3- اذكر النسب المئوية لأشعة الشمس المنعكسة والممتصة

المنعكسة	الممتصة	
%26	%19	الغلاف الجوي
%4	%51	سطح الارض
%30	%70	المجموع

4- ما دور بخار الماء في المحافظة على ثبات درجة حرارة الأرض خلال:

النهار: يعكس اشعة الشمس ويحافظ على برودة الارض

الليل: يحتجز الاشعة ويحافظ على دفء الارض