

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجانية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر الأدبي ← علوم ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-29 15:15:00

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

## التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي والمادة علوم في الفصل الأول

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024

نهاية الفصل الدراسي الأول



أوراق عمل إثرائية وإجاباتها

مادة العلوم العامة الصف الحادي عشر ادبي

الوحدة الثالثة (تطوير الادوية) + الوحدة الرابعة التحليل

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الوحدة الثالثة ( تطوير الادوية )

الدواء الطبيعي

سموم الحيوانات

النباتات



شجرة الصفصاف  
تقول مشروب  
العشاء :

- 1- اضطرابات في المعدة  
والجهاز الهضمي
- 2- الحمى
- 3- تورم



زنجبيل

- 1- التخفيف من  
الشعور الآلام
- 2- علاج الدوار الناتج عن  
الحركة



القرقة

- 1- علاج الحمى
- 2- تنظيم مستوى  
المسكر في الدم



الصبار

- 1- علاج حروق  
الشمس
- 2- علاج الحروق الطفيفة

شجرة الصفصاف  
المادة الفعالة:  
السالميسين



- 1- التخفيف من الشعور الآلام
- 2- الحد من التورم
- 3- علاج الحمى

الآثار الجانبية	الاستخدامات العلاجية	النبات الطبي
تأثير على سداد تورجون التناسل، والتي يمكن لها ان يثقل الجهاز العصبي والقلب	1- تساهم على الهضم 2- توقف التهاب 3- تقوية لوات الحرق	المرمية
1- استعمله لاجل علاج لعد بطول نظر العين يزيد من خطر التلف	1- وقف التشنج والتهاب العينين 2- يخلص ضغط العين	الزعر
	1- معالجة الحاربا 2- التخفيف من امراض الاكبر	التين

سم عنكبوت الرتيلاء الزرقاء	الخلايا التي يستهدفها السم
مستقبلات الألم	الخلايا التي يستهدفها السم
تخفيف الألم	الاستخدام الطبي (المستقبلي)
لا تسبب الإدمان	فقرتها على ان تسبب الإدمان

سم العنكبوت الأصفر ذو العنقة (عقرب أم لرمان)	اسم البيبتيد (التوكسين) الذي يحتويه
الكوروتوكسين	نوع الخلايا التي يرتبط بها
خلايا الدماغ السرطانية	الاستخدام الطبي
ترويد التوكسين بمادة مشعة لتحديد الخلايا السرطانية	

الاستخلاص والتركيب

تصنع  
المركبات  
الكيميائية

التبلور ككيفية  
استخلاص

التبخر ككيفية  
استخلاص

الحرارة ككيفية  
استخلاص

**السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:**  
**اختر الإجابة الصحيحة:**

1.1	ما الاستخدامات الطبية للقرفة؟
A	علاج الاسهال ومقاومة نزلات البرد
B	علاج السعال والتهاب الشعب الهوائية
C	علاج الحروق الطفيفة وحروق الشمس
D	علاج الحمي وتنظيم مستوي السكر في الدم
1.2	أي نبتة تستخدم في العلاج من مرض الملاريا؟
A	الزعتر
B	الكينا
C	الميرمية
D	الصفصاف
1.3	ما المادة الفعالة في دواء الاسبرين؟
A	ثوجون
B	الكلوروتوكسين
C	احمض الساليسيليك
D	احمض أسيتيل الساليسيليك
1.4	ما التوكسينات؟
A	سموم نباتية
B	سموم معدنية
C	سموم جرثومية
D	سموم بيولوجية

1.5		ماذا تستهدف سموم الافاعي؟
A	الجهاز الدوري للحشرات	
B	الجهاز الدوري للفقاريات	
C	لجهاز العصبي المركزي للحشرات	
D	لجهاز العصبي المركزي للفقاريات	

1.6		ما العملية التي تستخدم للحصول على ماء نقي من محلول مكون من ماء وسكر؟
A	التقطير	
B	التحلية	
C	التبلور	
D	الاستخلاص	

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني :

أ- اذكر الأعشاب التي تعالج بها الأمراض التالية :

1- الحروق الطفيفة - حروق الشمس: .....

2- تخفيف الآلام: .....

3- تنظيم مستويات السكر في الدم والحمى: .....

ب- اكتب الاستخدامات العلاجية والآثار الجانبية والشكل لكل من النباتات في الجدول الآتي:

شكل النبات	الآثار الجانبية	الاستخدامات العلاجية	النبات الطبي
			الميرمية
_____			الزعر
	_____		الكينيا

ج-1- بم تفسر  
تستخدم الميرمية مرهما للجروح.

2- اذكر فائدة مضغ بعض لحاء أشجار الصفصاف أو مشروب لحاء الصفصاف

3- وضح المقصود بعملية الاستخلاص

السؤال الثالث:

أقارن بين توكسينات العقارب توكسينات الافاعي والعقرب الأصفر وسم عنكبوت الرتيلاء الزرقاء من خلال  
الجدول:

الاستخدام الطبي	نوع الخلايا المستهدفة	
		توكسينات العقارب
		توكسينات الافاعي
		سم العقرب الأصفر ذو العقلة 
		سم عنكبوت الرتيلاء الزرقاء 

ب-1- اذكر اسم العملية التي تم من خلالها استخلاص الساليسين من مشروب لحاء الصفصاف

.....

2- اذكر اثنين من الآثار الجانبية لاستخدام لحاء أشجار الصفصاف أو مشروب لحاء الصفصاف.

.....

3- وضح المقصود بالتبخر.

السؤال الرابع:

أ-تمتلك دولة قطر موارد طبيعية قليلة من المياه العذبة ولذلك تم افتتاح محطة رأس أبو فنتاس ما الغرض من افتتاح هذه المحطة؟

ب- 1- ادرس الشكل التالي ثم اجب:



• ما اسم العملية التي تتم فيه؟

.....

• عدد مراحل عملية التقطير

.....

2- وضح المقصود بعملية التحلية .

.....

3- وضح لماذا يهتم الباحثون بعملية تحلية مياه البحر , وما هي التحديات التي تواجههم

.....

.....

ج- 1- وضح المقصود بالتبلور .

.....

2- على ماذا يعتمد الشكل الهندسي لبلورات المعادن

.....

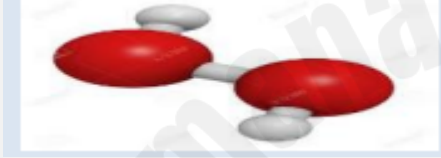



أ- عدد خطوات التكوين في صناعة الدواء

..... الخطوة الاولى ..... الخطوة الثانية .....

..... الخطوة الثالثة .....

ب- اكمل الجدول الاتي :

$H_2O_2$	$H_2O$	
		
		اسم المركب
		سام / غير سام
		اذكر سبب اختلاف خصائص المركبين

-1

-2

الدواء المصنع ( التركيبي )	
	التعريف
	تأثيره مقارنة مع الدواء الطبيعي
	الفرق الوحيد بينه وبين الدواء الطبيعي



الوحدة الرابعة ( التحليل )

تحليل نوعية المياه

ما هي العناصر التي تفتقر لها المياه  
المحللة في قطر؟

البوتاسيوم - المغنسيوم

ما هي الآثار الصحية السلبية بسبب  
نقص المغنسيوم - البوتاسيوم؟

زيادة خطر الإصابة بالسمنة وارتفاع  
ضغط الدم

ما هي مشكلة جودة الماء في دولة  
قطر؟

التخزين

لماذا نلجأ لاختبارات مياه الشرب؟

بحثاً عن الملوثات

ما هي الملوثات التي يجري اختبارها  
في مياه الشرب؟

البكتيريا - الرصاص - الزرنيخ -  
الهيدروكربونات وتحديد الرقم  
الهيدروجيني



مراحل معالجة المياه

- مراحل تحلية المياه
- 1-التبخير
  - 2- التكتيف
  - 3- التقطير
  - 4-الترشيح
  - 5- التحليل لضمان جودة  
المياه الصالحة للشرب

التحليل في صناعة الطعام

ما يفحصه الفحص المستهدف؟

الخضروات /الاكولاي

الفواكه والخضروات  
المبيدات الحشرية

اللحوم  
المضادات الحيوية-  
البكتيريا

الدواجن-المأكولات البحرية  
بكتيريا السالمونيلا



الفحص المستهدف

التحليل لاختبار  
ملوثات معينة

**سلبيةاته** : توجد  
ملوثات أخرى لا  
يحددها الفحص  
المستهدف



وضع الطعام في اطباق بترى

تنمو البكتيريا  
تحدد البكتيريا  
بحسب تركيزها

**سلبيةاته** : يستغرق  
أيام واسابيع

1.1	ماذا يتقضى الفحص المستهدف لعينات الفواكه والخضروات؟
A	آثار المبيدات الحشرية
B	آثار المضادات الحيوية
C	وجود بكتيريا السالمونيا
D	وجود بكتيريا الاي كولاي

1.2	ما المعادن المفيدة والضرورية لأجسامنا، التي لا تتوفر بكميات كافية في المياه المحلاة؟
A	الحديد والمغنيسيوم
B	البوتاسيوم والرصاص
C	الرصاص والمغنيسيوم
D	البوتاسيوم والمغنيسيوم

1.3	أي من أدلة التالية يجب وضعها في أكياس واقية لمنع الاشارات الكهرومغناطيسية؟
A	الالة الحادة
B	الهواتف المحمولة
C	الاجسام اللينة
D	ادلة الحمض النووي

1.4	ما عدد الأنماط العامة لبصمات الأصابع؟
A	3
B	4
C	6
D	9

1.5	ما نمط البصمة الأكثر شيوعاً؟
A	القوس
B	الزهرة
C	الحلقة
D	الدائري

1.6	أي من هذه الأحداث يستدعي حضور مهندسو الطب الشرعي للتحقيق؟
A	انهيار مبنى
B	اختراق حاسوب
C	فضيحة مصرفية
D	تقرير شاهد عيان لمجرم

1.7	أي من أدلة التالية يجب وضعها في أكياس ورقية؟
A	الاجسام اللينة
B	الهواتف المحمولة
C	ادلة الحمض النووي
D	الالة الحادة

1.8	أي المهن الآتية يعمل على إعادة تشكيل وجه من جمجمة فقط؟
A	الفنان الشرعي
B	المحاسب الشرعي
C	عالم النفس الشرعي
D	مهندس الطب الشرعي

ما القياسات الحيويّة التي تجرى خلال زيارة الطبيب؟

1.9

الوزن - درجة الحرارة - ضغط الدم ومعدل ضربات القلب فقط	A
الوزن - الطول - ضغط الدم ومعدل ضربات القلب - التأكسج	B
الوزن - درجة الحرارة - ضغط الدم ومعدل ضربات القلب - التأكسج	C
الوزن - لون الوجه - درجة الحرارة - ضغط الدم ومعدل ضربات القلب - التأكسج	D

الأسئلة المقالية :

السؤال الثاني ((التحليل في نوعية الماء والتحليل صناعة الطعام) من صفحة 103 الي صفحة 106)

أ- ادرس الشكلين التاليين (طرق التحليل في الطعام) ثم اجب عن الأسئلة.



2



1

1- اذكر اسم الطريقة المستخدمة مع تحديد سلبياتها في كل شكل من الاشكال السابقة .

الشكل 1: .....

الشكل 2: .....

2- وضح المقصود بالفحص المستهدف مع تحديد سلبياته

ب-1 أكمل الجدول التالي الذي يوضح ما يختبره الفحص المستهدف للطعام.

نوع الطعام	ما يبحث عنه الفحص المستهدف
الفواكه والخضروات	
منتجات اللحوم	
الدواجن والمأكولات البحرية	

2- اذكر مراحل عملية التحلية.

3- فسر: تتم عمليات ترشيح مكثفة وتحليل لعينات من الماء باستمرار

4- اذكر الملوثات التي تختبر عند اللجوء إلى اختبار الماء

3- اذكر بعض الامراض الناتجة عن نقص البوتاسيوم والمغنيسيوم في ماء الشرب.

السؤال الثالث (التحليل في تنفيذ القانون) 108-107

أ-1- اكتب المصطلح العلمي:

وصف لأساليب التحليل العلمي المستخدمة في معالجة جريمة ما وحلها (-----)

2- ما أول خطوة يقوم بها (CSI) (في مسرح الجريمة؟

ب- اذكر مهام الطبيب الشرعي.

1.

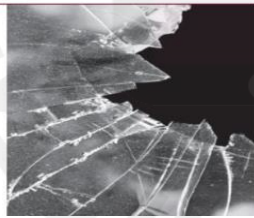
2.

3.

4.

ج- كيف يستطيع الطبيب الشرعي تحديد وقت الوفاة؟

د- اذكر بعض القطع المختلفة من الأدلة التي يمكن أن توجد في مسرح الجريمة



3- اذكر اثنين من معايير جمع الأدلة التي يتبعها موظفي (CSI) (في مسرح الجريمة).



السؤال الرابع: التحليل في مسرح الجريمة 109

من دراستك لدرس تحليل لمسرح الجريمة هناك بعض المعايير يتبعها محققين موقع الجريمة لجمع الأدلة ثم اجب عن الأسئلة التالية.



1- كيف تحفظ ادلة الحمض النووي والشعر؟ ولماذا تحفظ بهذه الطريقة؟

2- كيف تعبأ الخيوط ورقائق الطلاء؟

3- كيف تخزن الأدلة في حالة الاشتباه في حدوث حريق متعمد؟

4- فسر: توضع الهواتف المحمولة في أكياس واقية.

5- كيف تخزن الأدلة الحادة والمميّطة؟

6- فسر: عند جمع الأدلة يتم فهرسة كل شيء بعناية، ووضع الأدلة الصغيرة في أكياس كبيرة نسبياً

السؤال الخامس: (بصمات الأصابع) 111

1- عرف البصمة

2- حدد أنماط البصمة ونسبتها في الأشكال الآتية .



3- ما المقصود ببصمات الأصابع الكامنة؟

4- اذكر واحده من التقنيات المستخدمة لإنتاج بصمة دائمة بسرعة

5- فسر، يحمل أفراد الشرطة الأكياس والغراء الفائق.

السؤال السادس : (تحليل الطب الشرعي - التحليل الطبي) 112-113

أ-1-وضح فائدة التحاليل الطبية الروتينية التي يجريها الأطباء على المرضى.

2-اذكر القياسات الحيوية التي تتم لك عندما تزور المركز الصحي أو طبيب خارجي.



3-ما اول قياس حيوي يجريه الطبيب للمريض؟

4-فسر، سبب ارتفاع درجة حرارة الجسم.

ب-1-علام تدل الزيادة المفاجئة على الوزن؟

2-عالم تدل خسارة الوزن المفاجئ وغير المبرر للمريض؟

3-كم يبلغ معدل ضغط الدم لشخص بالغ في حالة الراحة؟

ج-1--فسر، سبب انخفاض درجة حرارة الجسم عن المعتاد.

2-ما الإشارة التي يعطيها ارتفاع ضغط الدم عن الطبيعي؟

3-ما معدل درجة حرارة الجسم في الأحوال العادية؟

4-ماذا يقيس مقياس التأكسد؟

5-كم يبلغ معدل ضغط الدم لشخص بالغ في حالة الراحة؟