

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-29 15:16:58

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات 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

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجانية

1

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024

نهاية الفصل الدراسي الأول المجابة



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



- 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 السكر 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 التمثيل و التي يمكن لها ان يثقل الجهاز الهضمي و قد يثقل	1- تساهم على تخفيف 2- تورم المفاصل 3- تخفيف تورمات الحرق	المرمية
لا تستخدم لمرضى القلب و قد يثقل نظام الدور يزيد من خطر النزف	1- رفع التشنج و التهاب الشعبه الهوائية 2- يخفف ضغط الدم	الزعتر
	1- معالجة الحرق 2- التخفيف من أعراض الأرق	التين

سم عنكبوت الرتيلاء الزرقاء	
مستقلبات الأدم	الخلايا التي يستهدفها السم
تخفيف الأدم	الاستخدام الطبي (المستقبلي)
لا تسبب الأمان	فقرتها على ان تسبب الأمان

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

الاستخلاص والتركيب



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.: هلام مسحوق أوراق نبات الصبار

2- تخفيف الآلام.: الزنجبيل

3- تنظيم مستويات السكر في الدم والحمى.: القرفة

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

شكل النبات ارسمي شكل النبات	الآثار الجانبية	الاستخدامات العلاجية	النبات الطبي
	تحتوي على مادة ثوجون السامة، والتي يمكن لها أن تتلف الجهاز العصبي والكبد.	تساعد على الهضم تقاوم نزلات البرد	الميرمية
_____	إذا استخدم الزعتر بكثرة، فقد يبطئ تخثر الدم، ويزيد من خطر النزف.	وقف السعال، والتهاب الشعب الهوائية خفض ضغط الدم	الزعتر
	_____	مكافحة الملاريا التخفيف من أعراض الزكام	الكينيا

ج-1- بم تفسر
تستخدم الميرمية مرهما للجروح.
تحتوي مواد تقتل البكتيريا

2- اذكر فائدة مضغ بعض لحاء أشجار الصفصاف أو مشروب لحاء الصفصاف
يخفف من الحمى والألم والتورم

3- وضح المقصود بعملية الاستخلاص
الحصول على المركبات الفعالة من النباتات

السؤال الثالث:

أ- قارن بين توكسينات العقارب وتوكسينات الافاعي والعقرب الأصفر والرتيلاء الزرقاء من خلال الجدول:

الاستخدام الطبي	نوع الخلايا المستهدفة	
_____	الجهاز العصبي المركزي للحشرات	توكسينات العقارب
_____	الجهاز الدوري للفقاريات	توكسينات الافاعي
تحديد الخلايا السرطانية	خلايا الدماغ السرطانية	سم العقرب الأصفر ذو العقلة 
تخفيف الألم دون ان يؤدي الي الادمان	مستقبلات الهدف	سم عنكبوت الرتيلاء الزرقاء 

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

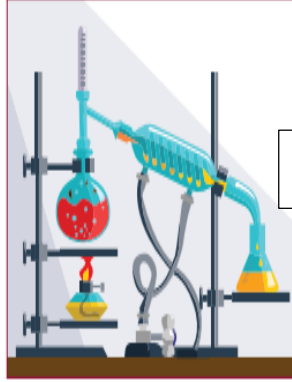
التبلور

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

اضطراب المعدة والجهاز الهضمي الحساسية

3- وضح المقصود بالتبخر تحول السائل إلى غاز

أتمتلك دولة قطر موارد طبيعية قليلة من المياه العذبة ولذلك تم افتتاح محطة رأس أبو فنتاس ما الغرض من افتتاح هذه المحطة؟ **تحلية مياه البحر**
ب- 1- ادرس الشكل التالي ثم اجب:



• ما اسم العملية التي تتم فيه؟

• **عملية التقطير**

• عدد مراحل عملية التقطير

1- **تسخين العينة** 2- **تبريد الغاز الي سائل**

2- **وضح المقصود بعملية التحلية .**

تقطير الماء المالح ليصبح ماء عذب صالح للشرب

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

حاجة الانسان لمياه الشرب

. **التحديات : استهلاك الكثير من الطاقة في التدفئة والتبريد**

ج- 1- **وضح المقصود بالتبلور.**

تقنية تتشكل خلالها بلورات نقية من خلال سائل يبرد ببطء شديد

2- **على ماذا يعتمد الشكل الهندسي لبلورات المعادن**

.. الروابط الكيميائية بين الذرات والجزيئات

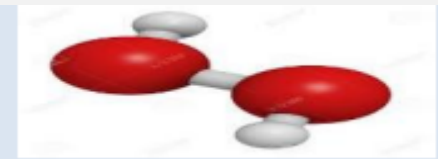
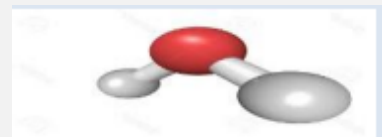
السؤال الخامس:

أ- عدد خطوات التكوين في صناعة الدواء

الخطوة الاولى تحديد تركيب الجزيء المراد تصنيعه

الخطوة الثانية البحث عن تفاعلات تحتوي العناصر المطلوبة

الخطوة الثالثة تجميع التفاعلات بالترتيب الصحيح

H_2O_2	H_2O	
		
بيروكسيد الهيدروجين	الماء	اسم المركب
سام	غير سام	سام / غير سام

الدواء المصنع (التركيبي)	
جزيء تجمّع كل عناصره في المختبر، خارج جسم الكائن الحي	التعريف
نفس التأثير	تأثيره مقارنة مع الدواء الطبيعي
كيفية تكوّن الجزيء	الفرق الوحيد بينه وبين الدواء الطبيعي

الوحدة الرابعة (التحليل)

تحليل نوعية المياه

ما هي العناصر التي تلغظر لها المياه
المحللة في قطر؟

البوتاسيوم - المغنسيوم

ما هي الآثار الصحية السلبية بسبب
نقص المغنسيوم - البوتاسيوم؟

زيادة خطر الإصابة بالمسمة وارتفاع
ضغط الدم

ما هي مشكلة جودة الماء في دولة
قطر؟

التخزين

لماذا تلجأ لاختبارات مياه الشرب؟

بحثاً عن الملوثات

ما هي الملوثات التي يجري اختبارها
في مياه الشرب؟

البكتيريا - الرصاص - الزرنيخ -
الهيدروكربونات وتحديد الرقم
الهيدروجيني



مراحل معالجة مياه الشرب

مراحل معالجة 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 /الإكولاي

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 المحالّة؟
A	الحديد والمغنيسيوم
B	البوتاسيوم والرصاص
C	الرصاص والمغنيسيوم
D	البوتاسيوم والمغنيسيوم

1.3	أي من أدلة التالية يجب وضعة 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؟
<input type="checkbox"/>	A القوس
<input type="checkbox"/>	B الزهرة
<input checked="" type="checkbox"/>	C الحلقة
<input type="checkbox"/>	D الدائري

1.6	أي من هذه الأحداث يستدعي حضور مهندسو الطب الشرعي للتحقيق؟
<input checked="" type="checkbox"/>	A انهيار مبنى
<input type="checkbox"/>	B اختراق حاسوب
<input type="checkbox"/>	C فضيحة مصرفية
<input type="checkbox"/>	D تقرير شاهد عيان لمجرم

1.7	أي من أدلة التالية يجب وضعها في أكياس ورقية؟
<input type="checkbox"/>	A الاجسام اللينة
<input type="checkbox"/>	B الهواتف المحمولة
<input checked="" type="checkbox"/>	C ادلة الحمض النووي
<input type="checkbox"/>	D الالة الحادة

1.8	أي المهن الآتية يعمل على إعادة تشكيل وجه من جمجمة فقط؟
<input checked="" type="checkbox"/>	A الفنان الشرعي
<input type="checkbox"/>	B المحاسب الشرعي
<input type="checkbox"/>	C عالم النفس الشرعي
<input type="checkbox"/>	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: مسح الاجار سلبياته : يستغرق أياما واسابيع

الشكل 2: الفحص المستهدف سلبياته وجود ملوثات اخري إضافة الي الملوث المستهدف

2- وضح المقصود بالفحص المستهدف مع تحديد سلبياته

تقنية تختبر ملوثات معينة موجودة في الطعام

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

نوع الطعام	ما يبحث عنه الفحص المستهدف
الفواكه والخضروات	المبيدات الحشرية
منتجات اللحوم	المضادات الحيوية - البكتيريا
الدواجن والمأكولات البحرية	بكتيريا السالمونيلا

2- اذكر مراحل عملية التحلية.

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

للمحافظة على جودة الماء

4-اذكر الملوثات التي تختبر عند اللجوء إلى اختبار الماء

1-نسبة وجود البكتريا 2-الزرنخ 3-الرصاص 4-كمية الهيدروكربونات

ج1-تحلل منتجات اللحوم؟

للبحث عن المضادات الحيوية أو البكتريا

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

السمنة -ارتفاع ضغط الدم

السؤال الثالث (التحليل في تنفيذ القانون) 108-107

أ-1-اكتب المصطلح العلمي:

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

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

التقاط صور المشهد بأكمله وخاصة وضعية الجسم

ب-اذكر مهام الطبيب الشرعي.

1-تحديد وقت الوفاة

2-تحديد سبب الوفاة

3-ملاحظة التغيرات على الجثة

4-تحديد تشريح الجثة اولا

ج- كيف يستطيع الطبيب الشرعي تحديد وقت الوفاة؟

- ملاحظة التغيرات على الجثة بعد توقف القلب عن ضخ الدم

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



سرعه
السيارة



نافذة مكسورة



بصمات الأصابع



الدم المتناثر على الزجاج المكسور

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

1- وضع أدلة الحمض النووي في كيس ورقي

2- تعبئة الخيوط ورقائق الطلاء والأدوات بالبلاستيك

3- تعبئة عينات الشعر المتناثرة في مناطق مختلفة بشكل منفصل

4- وضع الهواتف المحمولة في أكياس تمنع مرور الإشارات الكهرومغناطيسية

السؤال الرابع: التحليل في مسرح الجريمة 109

من دراستك لدرس تحليل مسرح 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؟

في كيس ورقي حتى لا تتحلل

2- كيف تعبأ الخيوط ورقائق الطلاء؟

بالبلاستيك

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

حاويات من المعدن المحكم الاغلاق

4- فسر: توضع الهواتف المحمولة في أكياس واقية.

- لتجنب الوصول اليها عن بعد، حتى لا تحذف الأدلة المحتملة

5- كيف تخزن الأدلة الحادة والمميتة؟

في حاويات مخصصة لهذا الغرض

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

حتى لا تضيع

السؤال الخامس: (بصمات الأصابع) 111

1- عرف البصمة

نمط فريد من الخطوط الدقيقة على شكل أقواس أو دوائر أو عقد موجودة على أطراف الأصابع

2- حدد أنماط البصمة ونسبتها في الأشكال الآتية .



الحلقة

%65

الزهرة

30%

القوس

5%

3- ما المقصود ببصمات الأصابع الكامنة؟ آثار غير مرئية للزيت يتركها الجلد على السطح عند ملامسته

4- اذكر واحده من التقنيات المستخدمة لإنتاج بصمة دائمة بسرعة تسخين سوهر جلو

5- فسر، يحمل أفراد الشرطة الأكياس والغراء الفائق.

الكشف عن أي بصمات أصابع على أي شيء يوضع في الكيس

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

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

تساعد الطبيب في التركيز على الأسباب المحتملة للمرض

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



الوزن



درجة الحرارة



ضغط الدم

التأكسج + نبض القلب

3- ما اول قياس حيوي يجريه الطبيب للمريض؟

الوزن

4- فسر، سبب ارتفاع درجة حرارة الجسم.

كفاءة عمل الجهاز المناعي في مكافحة العدوى

ب- 1- عَلام تدلُّ الزيادة المفاجئة على الوزن؟

1- احتفاظ الجسم بالسوائل (الإمساك)

2- وجود مشكلة في البطن

3 تراكم السوائل حول القلب

2- عَالم تدلُّ خسارة الوزن المفاجئ وغير المبرر للمريض؟

ا-مشكلة في الغدة الدرقية

ب- تفشي السرطان

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

80/120

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

. ضعف الجهاز المناعي وعدم القدرة على المقاومة.

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

سكتة دماغية محتملة

3- ما معدل درجة حرارة الجسم في الأحوال العادية؟

36.4 – 37.2 درجة مئوية

4- ماذا يقيس مقياس التأكسد؟

نبض القلب

كمية الأكسجين في الدم

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح