

أوراق عمل مدرسة ابن تيمية نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ الصف الحادي عشر الأدبي ⇨ علوم ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 02:18:13 2025-12-09

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:

إعداد: مدرسة ابن تيمية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل الأندلس للبنين التحضيرية لاختبار نهاية الفصل غير مجابة

2

أوراق عمل المتميز نهاية الفصل غير مجابة

3

أوراق عمل مدرسة ابن تيمية نهاية الفصل غير مجابة

4

أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل مجابة

5

أوراق عمل إثرائية لمادة العلوم العامة

اسم الطالب:

الصف:

التاريخ:

ملاحظة مهمة: هذه الأوراق لا تغني عن الكتاب المدرسي، وإنما أنشئت
لأغراض التدريب فقط.

السؤال الأول ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يلي :

1- ماذا يدعى اسم العالم الذي اكتشف البنسلين ؟

(أ) يوري (ب) نورمان (ج) الكسندر فلمنج (د) غريغور مندل

2- ما هو اول مضاد حيوي تم اكتشافه ؟

(أ) البنسلين (ب) البنادول (ج) السولفاناميد (د) الامينوجليكوسيد

3- ما هي افضل فاكهة متعفنة نمت عليها سلالة البنسيليوم ؟

(أ) التفاح (ب) البطيخ (ج) الشمام (د) الكمثري

4- أي الآتي من المضادات الحيوية الطبيعية ؟

(أ) لثوم (ب) البطيخ (ج) الذرة (د) العنب

5- أي الآتي من المضادات الحيوية الطبيعية ؟

(أ) العنب (ب) العسل (ج) الذرة (د) العنب

6- أي الآتي من المضادات الحيوية الطبيعية ؟

(أ) العنب (ب) البطيخ (ج) الزنجبيل (د) العنب

7- ما المصطلح العلمي المناسب " تقنية تستخدم نسخة من مسبب المرض ميت او ضعيف " ؟

(أ) لتحصين (ب) اللقاح (ج) المضاد الحيوي (د) المضاد الفيروسي

8- ما المصطلح العلمي المناسب " قيام الجهاز المناعي بإنتاج اجسام مضادة تتعرف على الفيروسات وتقتلها " ؟

(أ) التحصين (ب) اللقاح (ج) المضاد الحيوي (د) المضاد الفيروسي

9- ما اسم الجزيء النشط في نبات الصفاف والذي يساعد في تخفيف الحمى والالام ؟

(أ) الاسبرين (ب) الساليسين (ج) الاسيتيل (د) اسيتيل الساليسيلك

10- ما اسم النبات الذي يستخرج منه مادة الساليسين ؟

(أ) الصبار (ب) الصفصاف (ج) السرخسيات (د) الحزازيات

11- ما اسم النبات الذي يستخرج منه الاسبرين ؟

(أ) الصبار (ب) الصفصاف (ج) السرخسيات (د) الحزازيات

12- أي جزء من نبات الصفصاف تستخرج منها مادة الساليسين ؟

(أ) الورق (ب) اللحاء (ج) الساق (د) الجذور

13- ما المصطلح العلمي المناسب " الحصول على المركبات الفاعلة من خلال النباتات فقط " ؟

(أ) التقطير (ب) الاستخلاص (ج) الدواء التجاري (د) الدواء التركيبي

14- ماذا يدعى سم الافعى ؟

(أ) السائل (ب) التوكسينات (ج) الكلوروتوكسين (د) سم الريتلاء

15- ما الجزء الذي يصاب فيه الكائن من سم العناكب والعقارب ؟

(أ) الجهاز العضلي (ب) الجهاز الجلدي (ج) الجهاز العصبي المركزي (د) الجهاز الدوري

16- ما الجزء الذي يصاب فيه الكائن من سم الافاعي ؟

(أ) الجهاز العضلي (ب) الجهاز الجلدي (ج) الجهاز العصبي المركزي (د) الجهاز الدوري

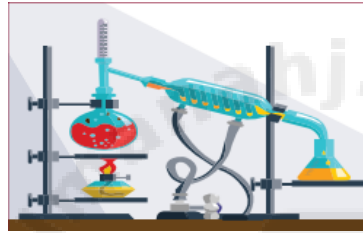


17- ما اسم الكائن الحي الموجود بالشكل المجاور؟

- (أ) العقرب العادي (ب) العقرب السام
(ج) العقرب ذو العقلة (د) العقرب الأصفر السام

18- ما الشرط الواجب توفره للمياه المستخدمة في إذابة الزيوت ببطء؟

- (أ) المياه الحارة (ب) المياه الغازية (ج) المياه الباردة (د) المياه المتوسطة



19- ماذا يسمى الجهاز في الشكل الآتي ؟

- (أ) جهاز تقطير (ب) جهاز تحليلية
(ج) جهاز تبلور (د) جهاز استخلاص

20- ما المصطلح العلمي المناسب " جزيء تصنع كل عناصره في مختبرات الكيمياء " ؟

- (أ) الدواء المصنع (ب) تجميع التفاعلات (ج) المواد الكيميائية (د) المركبات الكيميائية

21- ما الصيغة الكيميائية للماء ؟

- (أ) HO (ب) H₂O (ج) H₂O₂ (د) H₃O₃

22- ما ترتيب الخطوة الآتية في تصنيع الادوية " البحث عن مجموعة من التفاعلات التي تشمل العناصر تحتاج إليها " ؟

- (أ) الخطوة الأولى (ب) الخطوة الثانية (ج) الخطوة الثالثة (د) الخطوة الرابعة

23- من الشخص المختص في تحديد سبب الوفاة وجمع أي دليل قد يتوفر على جسم الضحية ؟

- (أ) طبيب عام (ب) طبيب شرعي (ج) ضابط تحقيق (د) افراد الشرطة

24- ما المصطلح العلمي المناسب " اختبار الملوثات محددة عادة ما تكون موجودة على الطعام " ؟

- (أ) الفحص المستهدف (ب) الفحص الشامل (ج) فاحص الطعام (د) فاحص البكتيريا

25- ما المصطلح العلمي المناسب " وصف لاساليب التحليل العلمي المستخدمة في معالجة جريمة ما وحلها " ؟

- (أ) الطب الشرعي (ب) طبيب شرعي (ج) علم الطب الشرعي (د) المحقق الجنائي

26- ما الترتيب الصحيح لخطوات اكتشاف دواء جديد؟

اكتشاف – اختيار – تحسين – دواء

ب) تحسين – اختيار – اكتشاف – دواء

ج) اكتشاف – دواء – تحسين – اختيار

د) دواء – اختيار – تحسين – اكتشاف

27- ما المصطلح العلمي المناسب " وظيفته تحدد سبب الوفاة وجمع أي دليل قد يتوفر على الجسم " ؟

أ) الطب الشرعي طيب شرعي ج) علم الطب الشرعي د) المحقق الجنائي

28- ما الفحص المستهدف في الفواكه والخضراوات ؟

أ) المضادات الحيوية والبكتيريا ب) المبيدات الحشرية ج) السالمونيلا د) الفطريات

29- ما الفحص المستهدف في اللحوم ؟

أ) المضادات الحيوية والبكتيريا ب) المبيدات الحشرية ج) السالمونيلا د) الفطريات

30- ما الفحص المستهدف في المأكولات البحرية ؟

أ) المضادات الحيوية والبكتيريا ب) المبيدات الحشرية ج) السالمونيلا د) الفطريات

الأسئلة المقالية :

1. عدد ثلاث من المضادات الحيوية الطبيعية .

(أ) (ب) (ج)
الزنجبيل الثوم العسل

2. فسر :

(أ) مناطق الأثرية تزداد فيها الامراض .
ياخذو مضادات حيوية كثيرة بدون حاجة مما يقلل المناعة
(ب) ما الاثار الجانبية لاستخدام الصابون المضاد للبكتيريا بكثرة .
قتل البكتيريا المفيدة
(ج) لماذا المضاد الحيوي لا يقضي على الفيروسات .
لانه يقضي على البكتيريا فقط

3. عرف المصطلحات التالية :

(أ) التحصين :
انتاج اجسام مضادة طبيعية ليصبح منيعاً ضد الفيروس
(ب) اللقاح :
تقنية تستخدم نسخة من مسبب المرض (ضعيف او ميت)
(ج) فيروس الجدري :
مرض فيروسي

4. عدد امراض يتلقى فيها الطفل اللقاح في سن الطفولة . (أ) (ب)
الحصبة شلل الاطفال

5. اكمل الجدول بالفوائد الطبية للنباتات التالية:

| وجه المقارنة | الفوائد الطبية | الاثار السلبية |
|---------------|---|---|
| الميرمية (74) | الهضم ، توقف الاسهال ، تقاوم نزلات البرد ، مرهم للجروح | تحتوي على مادة ثوجون والتي تتلف الجهاز العصبي والكبد |
| الصبار | للحروق الطفيفة حروق الشمس | |

| | | |
|---|---|-----------------|
| | علاج الحمى تنظيم مستوى سكر الدم | القرفة |
| | تحفيف الألم والدوار | الزنجبيل |
| يبطئ تخثر الدم يزيد من خطر النزف | مضادة للجراثيم وقف السعال التخفيف التهاب الشعب الهوائية مكافحة حب الشباب | الزعر (74) |
| اضطراب المعدة والجهاز الهضمي والحساسية | يخفف الحمى يخفف التورم | شجر الصفاف (76) |
| تشنج الساق الليلية | مكافحة الملاريا | الكينا (74) |

6. أجب عن الآتي:-

أ- ما الطريقة التي استخرج بها الساليسين للمرة الأولى من لحاء الصفصاف؟ (ص85)

التبلور

ب- ما الآثار الجانبية المحتملة عند استخلاص المركبات الفعالة من لحاء الصفصاف؟ (ص73)

اضطراب المعدة والجهاز الهضمي والحساسية

ت- لماذا تستطيع الكثير من النباتات البقاء على قيد الحياة؟ (ص74)

طورت دفاعات كيميائية

ث- ما هو النبات الذي يتم منه استخلاص المادة الفعالة في الأسبرين؟ (ص76)

الصفصاف و الآس الاحمر

ج- ما اسم المادة الفعالة في الاسبرين ؟ (ص76)

الساليسين

ح- للأسبرين استخدامات عديدة، اذكر اثنين منها . (ص77)

تسكين الألم و خفض درجة الحرارة و تقليل التهاب المفاصل و يمنع تجلط الدم

خ . قارن بين الاستخلاص والدواء التركيبي حسب الجدول الآتي:

| المقارنة | الاستخلاص | الدواء التركيبي |
|--------------|-----------|-----------------|
| التكلفة | عالية | رخيصة |
| كمية الإنتاج | قليلة | كبيرة |

7. أكمل الجدول الآتي:-

أ. أكتب الأهمية الطبية في الجدول التالي للتوكسينات الموضحة فيه: ص (78)

| السموم | استخدامها الطبي |
|---|-------------------------------------|
| الكلوروتوكسين سم العقرب الأصفر أم درمان | الارتباط بالخلايا السرطانية بالدماغ |
| سم عنكبوت الرتيلاء | تخفيف الألم |

ب. اشرح كيف تؤثر سموم العقارب، والعناكب، بالإضافة إلى سموم الأفاعي على كل من الفقاريات والحشريات.

1) سموم العقارب والعناكب

تشل الجهاز العصبي المركزي

(ص78):

2) سموم الأفاعي

(ص78):

تسهدف الجهاز الدوري

ج. اشرح دور المادة المشعة التي يتم حقنها بالكوروتوكسين (سم العقرب) في العمليات الجراحية. (ص78)

رؤية الخلايا السرطانية بعد صبغها

8. أكمل الجدول الآتي: - بالرجوع إلى صفحة 82، 84، و85، قارن بين كل من تقنية الاستخلاص بالحرارة، التبخر، والبلورة.

| وجه المقارنة | الاستخلاص بالحرارة | التبخر | البلورة |
|--------------------|--------------------|--------|---------|
| الهدف منها | | | |
| مثال على استخدامها | | | |
| تأثير درجة الحرارة | | | |
| المواد المستخلصة | | | |

9. ماذا يحدث للمادة عند تعرضها لدرجة حرارة عالية.

تبخّر

10. في عملية تحلية مياه البحر، ما الهدف الأساسي من عملية التقطير؟

تحويل بخار الماء إلى سائل

11. ما سبب استخدام الماء البارد لاستخلاص الزيوت الأساسية من النباتات السامة؟ (ص 82)

حتى يتم استخلاص بتركيز قليل السمية

12. ما العملية التي يتم من خلالها الحصول على الماء العذب من ماء البحر؟ (ص 84)

التحلية

13. أذكر العامل الذي يحدد الشكل الهندسي للبلورات. (ص 85)

المدة الزمنية ودرجة الحرارة

15. ما الفرق بين الدواء المُصنع، والدواء الطبيعي من حيث مكان التجميع؟ (ص 87)

المنصع : في المختبر/ الدواء الطبيعي : من النباتات

16. عدد أربعة من المواد التي يمكن قياس نسبتها عند تحليل المياه. (ص 104)

- i.
ii.
iii.
iv.
- الزرنخ
الرقم الهيدروجيني
الهيدروكربونات
الرصاص
البكتيريا

17. في الجدول أدناه، أكتب أسماء بعض الملوثات التي يمكن الكشف عنها بتحليل الأطعمة التالية: (ص 106)

| نوع الطعام | الملوث الموجود به |
|----------------------------|-----------------------------|
| الفواكه والخضروات | المبيدات الحشرية |
| منتجات اللحوم | المضادات الحيوية والبكتيريا |
| الدواجن والمأكولات البحرية | السامونيللا |

18. تعد المياه في دولة قطر مُحلّاه بأفضل الطرق على مستوى العالم؛ مما يجعلها نقيّة على أعلى المستويات. ويعتبر ذلك ضاراً بالنسبة لجسم الإنسان لافتقار المياه إلى بعض العناصر الضرورية. ما هي تلك العناصر؟ وما الأضرار الناتجة عن نقص تلك العناصر على جسم الإنسان؟ (ص 104)

(1) اسم العناصر:

البوتاسيوم والمغنيسيوم

(2) الأضرار الناتجة عن قلة العناصر في المياه المُحلّاة:

الإصابة بالمسنة وارتفاع ضغط الدم

19. أجب عما يلي:-

ا. عرّف علم الطب الشرعي. (ص 107)

وصف أساليب التحليل العلمي في معالجة الجريمة

ج. الخطوة الأولى في عملية التصنيع؟

تحديد التركيب الدقيق للجزء المراد صنعه

و. تحليل الماء:

(1) ما هي المواد التي يتم فحصها أثناء تحليل المياه؟

تحديد التركيب الدقيق للجزء المراد صنعه

(2) لماذا تُعتبر تنقية المياه في قطر غير صحيّة بما يكفي على الرغم من نقاوتها العالية؟

عدم احتوائها على الأملاح اللازمة للجسم

(20) تحليل الطعام:

a. ما هي الاختلافات الرئيسية بين الاختبار المستهدف والاختبارات الشائعة؟

المستهدف : غير شامل وفترة زمنية قصيرة / الشائعة : شاملة الفحوصات وفترة زمنية طويلة

b. لماذا يحتاج الفحص المستهدف إلى استكمالته بتحليل شامل؟

غير شامل الفحوصات

c. أعط مثالاً على ملوث يتم البحث عنه في تحليل المأكولات البحرية.

السامونيللا

(21) التحليل في تنفيذ القانون:

a. اشرح المقصود بعلم الطب الشرعي.

وصف أساليب التحليل العلمي في معالجة الجريمة

b. اذكر سببين لأهمية الطب الشرعي.

معرفة سبب الوفاة ، جمع الادلة

c. اذكر 3 أمثلة على الأدلة في مسرح الجريمة.

اثار الانزلاق على الشارع ، الزجاج المكسور ، بصمات الأصابع ، بقايا الدم المتناثر

(22) تحليل مسرح الجريمة:

a. اشرح دور الطبيب الشرعي عند العثور على جثة.

معرفة سبب الوفاة ، جمع الادلة

b. لماذا يُعتبر تصوير مسرح الجريمة مهماً؟

لمعرفة وضعية الجسم عند الوفاة

c. ما الهدف الرئيسي لتحليل الأدلة؟

تحديد سبب الوفاة

23. فسر ما يلي تفسيراً علمياً صحيحاً.

اكبر انتاج واكثر كفاءة

1. ما دور فاكهة الشمام في عملية انتاج البنسيلين؟ (ص 45)

1. استخدمت الاشعة فوق البنفسجية لإحداث طفرات في سلالة العفن. (ص 45)

انتاج كميات كبيرة

2. لماذا يعد الاستخدام المفرط للمضادات الحيوية أمر خطير؟ (ص 48)

تطور البكتيريا عن المضاد الحيوي

3. يرفض بعض الآباء والأمهات تطعيم أطفالهم وهذا خطر على الصحة العامة. (ص 49)

لوجود خطر الإصابة بمرض شلل الأطفال والحصبة

1. يقوم الآباء بتحصين أبنائهم من كثير من الامراض باستخدام نسخة من مسبب المرض ضعيفاً أو ميتاً. أجب على الفرع أ والفرع ب أدناه:-

أ- ماذا تسمى هذه التقنية؟ (ص49)

التحصين

ب- ما اهمية التقنية السابقة لجسم الإنسان؟ (ص49)

التحصين المناعي

2. قارن بين كل من المضادات الحيويّة واللقاحات من حيث طريقة عملها:-

| المضاد الحيوي (ص43) | اللقاحات (ص49) | |
|---------------------|----------------|-------------|
| البكتيريا | الفيروس | طريقة العمل |