

خاص بكتابة المباراة	مباريات لتوظيف الأطر النظامية للأكاديميات : مباراة توظيف الملحقيين التربويين دورة دجنبر 2021 الموضوع	السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والابتداء المركز الوطني للتقويم والامتحانات
رقم الامتحان	الاسم والعنوان : تاريخ ومكان الاختبار :	
1	المعامل	ساعتان
الاختبار : موضوع حول الاختصاصات أو المهام المرتبطة بالوظيفة المطلوب شغلها	مدة الإجازة :	التخصص : تحضير المختبرات المدرسية

خاص بكتابة المباراة	نقطة موضوع حول الاختصاصات أو المهام المرتبطة بالوظيفة المطلوب شغلها بالأرقام.....على 25 وبالحروف..... اسم المصحح وتوقيعه :	التخصص : تحضير المختبرات المدرسية الاختبار : موضوع حول الاختصاصات أو المهام المرتبطة بالوظيفة المطلوب شغلها
الصفحة : 1 على 13		الموضوع / ورقة الإجابة

تعليمات وتوجيهات للمترشح(ة)

<http://i-taalim.blogspot.com/>

1. تعتبر ورقة الموضوع ورقة للإجابة؛
2. تخصص ورقة واحدة للموضوع / الإجابة لكل مترشح(ة)؛
3. يتم تدوين جميع المعطيات الخاصة بكم برأسية الصفحة الأولى؛
4. تتكون أسئلة الاختبار من أسئلة مغلقة وأخرى مفتوحة؛
5. لكل سؤال مغلق أربعة إجابات مقترحة (أ - ب - ج - د) واحد منها فقط هو الجواب الصحيح؛
6. بالنسبة للأسئلة المغلقة، تتم الإجابة فقط في الخانة المقابلة للإجابة الصحيحة، وذلك من خلال وضع علامة X داخل الخانة على الشكل التالي: ☒ أو تظليلها كاملة كما يلي: ☒ باستعمال قلم الحبر الجاف (أزرق أو أسود)؛
7. بالنسبة للأسئلة المفتوحة، تتم الإجابة داخل الحيز المخصص لذلك باللغة العربية أو اللغة الفرنسية؛
8. لا يسمح مطلقاً بالتشطيب أو باستعمال المَبْيَض (Blanco)؛
9. لا يسمح باستخدام أي وثيقة ولا أي حامل لمعطيات رقمية أو غيرها؛
10. يعتبر لاغياً كل جواب لا يحترم القواعد المذكورة أعلاه.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مباريات لتوظيف الأطر النظامية للأحاديث ، الملحق التربويون - تحضير المختبرات المدرسية - دورة حنجر 2021 - الموضوع
الاختبار : موضوع حول الاختصاص أو المصام المرتبطة بالوظيفة المطلوب خفلا

الصفحة: 2 على 13

الموضوع

<http://i-taalim.blogspot.com/>

1. تنص المذكرة 129 بتاريخ 06 سبتمبر 2018 في شأن تنظيم وتسيير المختبرات العلمية والتقنية والقاعات المختصة على مجموعة من المهام التي يقوم بها الملحق التربوي المكلف بتحضير المختبرات المدرسية.

(ن1) المهمة التي لا تدخل ضمن مهام هذا الملحق التربوي هي:

- ☐ أ. مساعدة الأستاذ أثناء انجاز الدرس داخل الفصل.
- ☐ ب. إصلاح المعدات وصنع آلات بسيطة داخل المختبر.
- ☐ ج. التنسيق مع المقتصد في صرف اعتمادات المختبر.
- ☐ د. مساعدة الأستاذ المكلف بالمختبر في استلام الأدوات والأجهزة والمواد.

(ن1) 2. من بين الوثائق اللازم توفرها في المختبر، الدفتر اليومي الذي يستعمل:

- ☐ أ. لتتبع وضبط وتسجيل الأدوات والأجهزة والمواد التي يتوفر عليها المختبر.
- ☐ ب. لتسجيل الأدوات والأجهزة والمواد المراد استعمالها من طرف الأستاذ أثناء حص الدروس.
- ☐ ج. لتسجيل الأدوات والأجهزة التي تتم إعارتها أو استعارتها.
- ☐ د. لتسجيل الأدوات والأجهزة والمواد المراد اقتناؤها والمرتبطة بإنجاز التجارب والمناولات.

(ن1) 1. يتكون المجهر البصري (microscope optique) من:

- ☐ أ. عدستين مجتمعين (lentilles convergentes): العينية (l'oculaire) والشينية (l'objectif).
- ☐ ب. عدستين مفرقتين (lentilles divergentes): العينية والشينية.
- ☐ ج. عدسة مجمعة تسمى العينية وعدسة مفرقة تسمى الشينية.
- ☐ د. عدسة مجمعة تسمى الشينية وعدسة مفرقة تسمى العينية.

الصفحة: 3 على 13

[illegible]

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مباريات التوظيف الأطر النظامية للأحاديثيات ، الملتحقون بالتدريسيين - تحضير المختبرات المدرسية - دورة حنبر 2021 - الموضوع
الاختبار : موضوع حول الاختصاص أو المعاد المرتبطة بالوظيفة المطلوبة خلافا
الصفحة: 4 على 13

2. حدد الفرق بين "الصيانة الوقائية الشرطية" و"الصيانة الوقائية المنتظمة". (0.5 ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

IV تتوفر المختبرات العلمية بالمؤسسات التعليمية على عدة التجريب بواسطة الحاسوب (ExAO). من بين مكونات هذه العدة نجد الوسيط البيئي/الوسيط المعلوماتي (interface) وأنواع مختلفة من المجسات (sondes) والواقيات (capteurs).

<http://i-taalim.blogspot.com/>

1. حدد دور الوسيط البيئي/الوسيط المعلوماتي في هذه العدة. (0.5 ن)

.....

.....

.....

.....

2. يوجد من بين المجسات والواقيات المرتبطة بالعدة المذكورة، مجس ثنائي الأوكسجين ولاقط القوة ولاقط التوتر.

1.2. أذكر تجربتين (أو مناولتين) يستعمل فيهما مجس ثنائي الأوكسجين. (0.5 ن)

.....

.....

.....

.....

الصفحة: 5 على 13

الاعتبار : موضوع حول الاختصاصات أو المهام المرتبطة بالوظيفة المطلوب شغلها

[illegible]

(ن1) <http://i-taalim.blogspot.com/> الانتهاء منها.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مباريات التوظيف الأطر النظامية للأطباء ، الملقحون التريويون - تعبئة المختبر المدرسية - دورة جينير 2021 - الموضوع
الاختبار ، موضوع حول الاحتجاج أو الممازج المرتبطة بالوظيفة المطلوبة خلعاً
الصفحة: 6 على 13

يقدم الجدول التالي معطيات تخص بعض المحاليل المستعملة ككواشف في المختبرات العلمية لمادة علوم الحياة والأرض.

أتمم ملء الجدول بما يناسب. (1.5 ن)

الصيغة الكيميائية للمركب	إسم المحلول	المادة التي يكشف عنها المحلول
.....	حمض النتريك Acide nitrique	
$C_2H_8N_2O_4$	أكسالات الأمونيوم Oxalate d'ammonium	
$AgNO_3$		أملاح الكلورور Sels de chlorure
.....	كلورور الباريوم Chlorure de baryum	

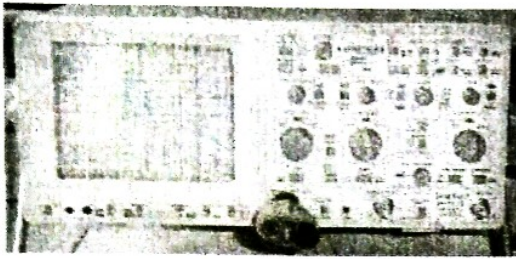
<http://i-taalim.blogspot.com/>

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

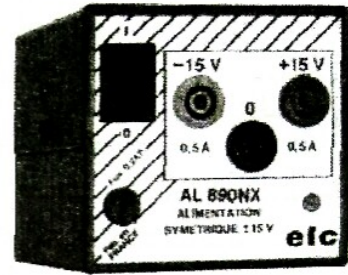


مباريات التوظيف الأطر النظامية للأحاديثيات ، الملقنون القرويون - تعبير المختبرات المدرسية - دورة حنبر 2021 - الموضوع
الاختبار ، موضوع حول الاحتكاك أو الممان المرتبطة بالوظيفة المطلوبة مغلما
الصفحة: 7 على 13

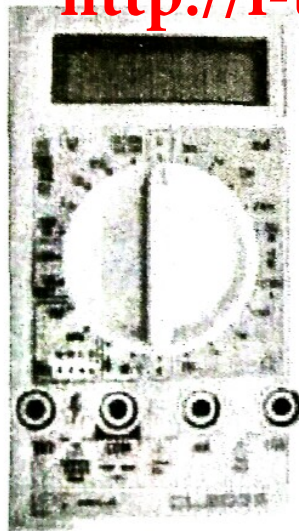
VI. يتضمن الجدول الآتي مجموعة من الأجهزة التي تستعمل في تجارب الفيزياء.



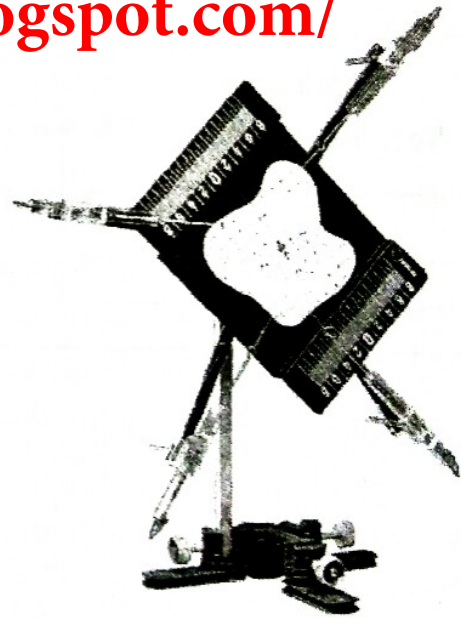
2



1



4



3

<http://i-taalim.blogspot.com/>

(1ن)

1. أعط إسم ووظيفة كل من الجهازين 1 و 2.

.....

.....

.....

.....

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مباريات التوظيف الأخر النظامية للأحاديث : الملقون التربويون - تمخير المختبرات المدرسية - دورة حنبر 2021 - الموضوع

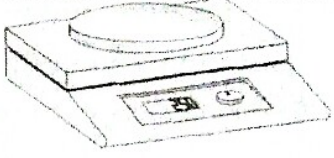
الصفحة: 8 على 13

الختار : موضوع حول الاحتسااح أو الممام المرتبطة بالوظيفة المطلوبه ختلما

(1ن)

2. أذكر تجربتين يستعمل فيهما الجهازان 3 و 4.

VII. لتحضير محلول مائي لكلورور الصوديوم بتركيز مولي يساوي 1 mol/L نحتاج، بالإضافة إلى مسحوق NaCl، الماء المقطر والأدوات الآتية:

					
ملعقة Spatule	سحاحة Pissette	زجاجة ساعة Verre de montre	قمع Entonnoir	حوجة معيرة Fiole jaugée من فئة 100 mL	ميزان إلكتروني Balance électronique

1. حدد كتلة NaCl التي ينبغي إذابتها في 100 mL من الماء المقطر.

(0.5ن)

معطى: الكتلة المولية لـ NaCl : $M(\text{NaCl}) = 58,5 \text{ g/mol}$

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مباريات التوظيف في الأطر النظامية للأشخاص ذوي الإعاقة ، الملحقون التريرون - تمثيل المديرات المدرسية - دورة حيدر 2021 - الموضوع
الافتتاح ، موضوع حول الاحتجاجات أو المصالح المرتبطة بالوظيفة المطلوب تغطيتها

2. صف مراحل إنجاز هذه المناولة <http://i-taalim.blogspot.com/> (1.5 ن)

3. حدد الإجراءات التي ينبغي اعتمادها عند تنظيف وترتيب الأدوات المستعملة في هذه المناولة. (1 ن)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مباريات لتوظيف الأطر النظامية للأطباء : الملتحقون التريويون - تحضير المختبرية المدرسية - دورة حيدر 2021 - الموضوع

الصفحة: 10 على 13

الاختبار ، موضوع حول الاختصاص أو المصام المرتبطة بالوظيفة المطلوبة

VIII في إطار دراسة خاصيات العصب - مستوى الأولى ثانوي تاهيلي - طالبك الأستاذ بتحضير العدة التجريبية الخاصة بعزل عضلة بطن الساق لضفدة صلبة العصب الوركي (عصب - عضلة)، وبدراسة خاصيات العصب وتقلص العضلة إثر تهيج العصب.

• تقدم الوثيقة 1 عدة التشريح التي ستمكن من عزل العضلة والعصب صلبة رسم تخطيطي لتشريح الضفدة.



(1.5 ن)

1. أعط الأسماء المناسبة للأرقام من 1 إلى 6 الواردة في الوثيقة 1.

1.
2.
3.
4.
5.
6.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



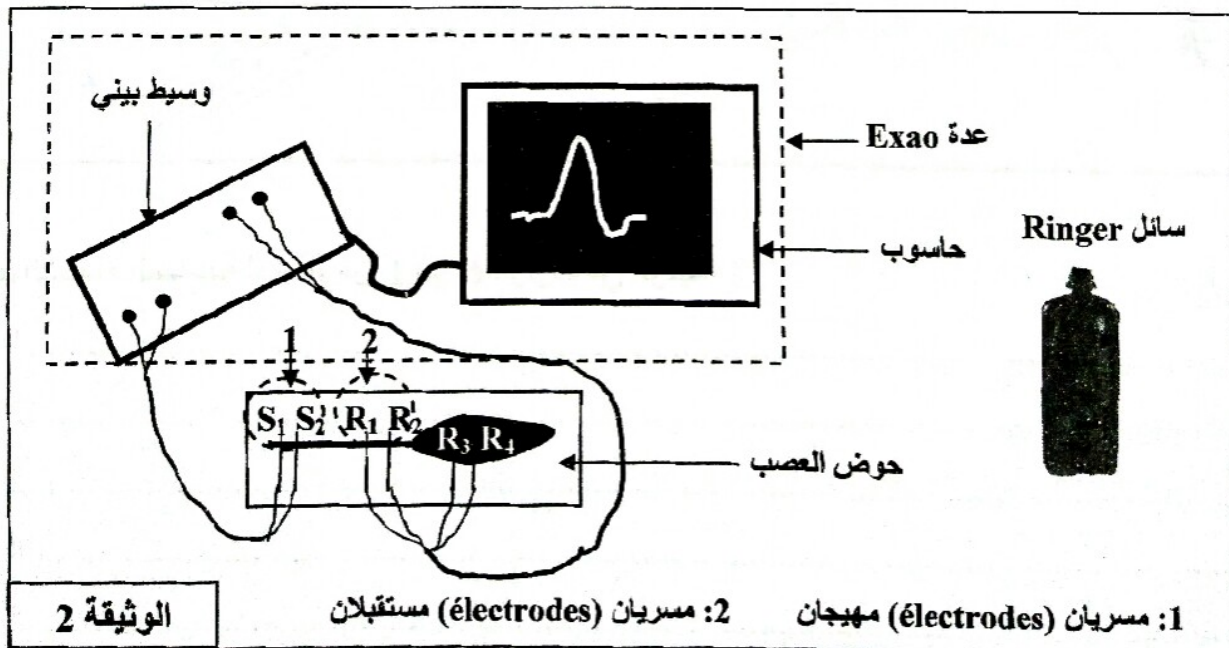
مباريات لتوظيف الأطر النظامية للأحاديثيات ، الملقنون التريويون - تمخير المختبرات المدرسية - دورة حنبر 2021 - الموضوع
الاحتبار ، موضوع حول الاحتساب أو المواء المرتبطة بالوظيفة المطلوبه دخلما
الصفحة: 11 على 13

2. اعتمادا على معطيات الوثيقة 1 أعط مراحل البرتوكول التجريبي الذي يمكن من عزل " العصب - عضلة بطن
الساق".

<http://i-taalim.blogspot.com/>

(2 ن)

• تقدم الوثيقة 2 رسما تخطيطيا مبسطا لعدة تهيج وتسجيل نشاط العصب - عضلة.



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



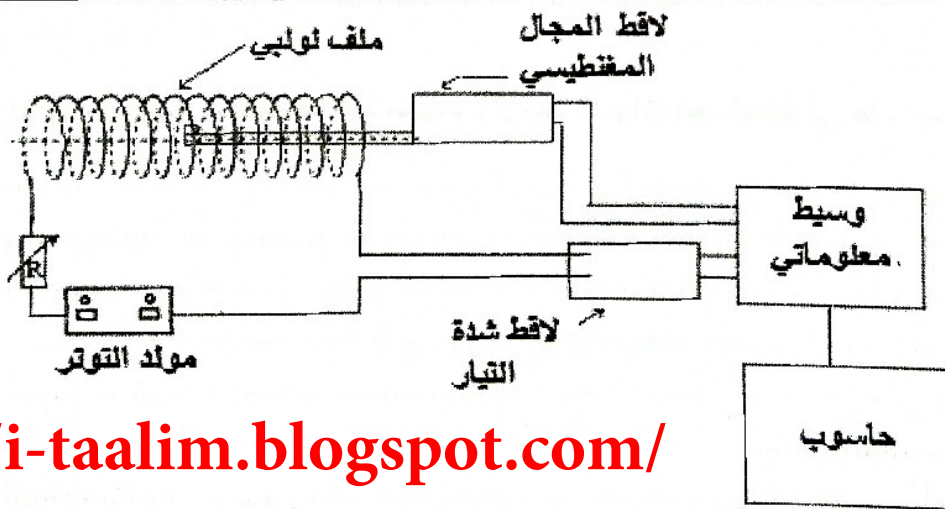
مباريات التوظيف الأخر النظامية للأحاديث : الملقون التريويون - تعبير المحتراف المدرسية - دورة دجنبر 2021 - الموضوع

الاختبار : موضوع حول الاختصاص أو المصام المرتبطة بالوظيفة المطلوب تعلمها

الصفحة: 12 على 13

3. أعط البروتوكول التجريبي لتسجيل نشاط العصب - عضلة مستعينا بمعطيات الوثيقة 2. (1.5 ن)

IX. يعطي الشكل أسفله، تركيبا لإنجاز دراسة تجريبية.



<http://i-taalim.blogspot.com/>

(1 ن)

1. يمكن هذا التركيب التجريبي من:

- ☐ أ. دراسة التحريض المغنطيسي.
- ☐ ب. دراسة تغيرات شدة المجال المغنطيسي في مركز الملف اللولبي بدلالة شدة التيار.
- ☐ ج. قياس شدة التيار المار في الملف اللولبي.
- ☐ د. قياس شدة المجال المغنطيسي الأرضي.

الصفحة: 13 على 13

الاحتياز : موضوع حول الاختصاصات أو المصام المرتبطة بالوظيفة المطلوب ضخاما

(ن 1)

(C 3)

<http://i-taalim.blogspot.com/>