

خاص بكتابة المباراة	مباراة توظيف الأساتذة اطر الأكاديميات بالنسبة للتعليم الابتدائي (التخصص المزدوج) دورة نونبر 2019 الموضوع	 الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر المركز الوطني للتقويم والامتحانات
رقم الامتحان	الإسم والعائلة ، تاريخ ومكان الإجابة ،	
الاختبار : اختبار في العلوم والرياضيات	مدة الإجازة : ساعة ونصف	المعامل : 2

الاختبار : اختبار في العلوم والرياضيات	النقطة النهائية على 20 بالأرقام والحروف	خاص بكتابة المباراة
ورقة الإجابة	(على المصحح التأكد من أن النقطة النهائية هي على 20) اسم المصحح وتوقيعه :	الصفحة : 1 على 8

مجال العلوم (20 نقطة)

الموضوع الأول (5 نقط)

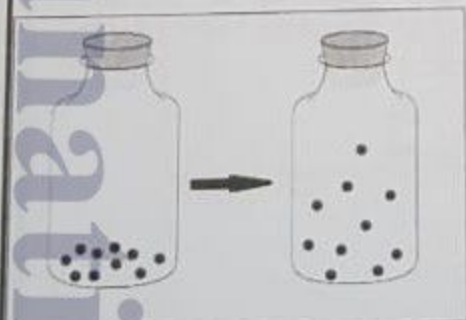
1. ضع (ي) العلامة (x) في خانة الحرف الموافق لكل اقتراح صحيح. (1 ن)

أ	يمكن عملية التصفيق من فصل الماء عن المواد الصلبة المتوضعة فيه
ب	يمكن عملية التصفيق من فصل سائلين قابلين للامتزاج
ج	يمكن عملية ترشيح ماء البحر من فصل الأملاح المذابة
د	يمكن عملية الذوبان من الحصول دائما على محاليل مشبعة

2. مثل تلميذ خلال حصص دراسية نمذجة لتحول فيزيائي للماء كما يوضح الشكل جانبه ، حيث جزيئات الماء الموجودة في الإناء ممثلة بكرات. الإناء مغلق ولا ينفذ منه أي شيء.

1.2. ضع (ي) العلامة (x) في خانة الحرف الموافق للاقتراح الصحيح. (1 ن)

أ	التحول يعبر عن انصهار
ب	التحول يعبر عن تبخر
ج	التحول يعبر عن تجمد
د	التحول يعبر عن تكاثف



2.2. كتلة الماء قبل التحول الفيزيائي هي 10 g.

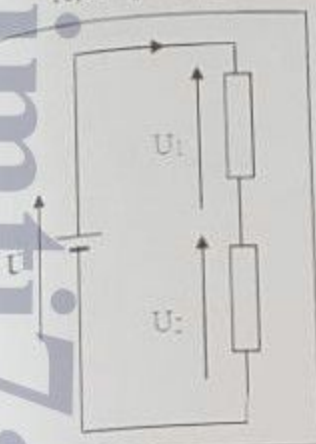
ضع (ي) العلامة (x) في خانة الحرف الموافق للاقتراح الصحيح. (1 ن)

أ	يحدث التحول بفعل انخفاض درجة الحرارة حيث تصبح كتلة الماء بعد التحول هي 5g
ب	يحدث التحول بفعل ارتفاع درجة الحرارة حيث تصبح كتلة الماء بعد التحول هي 11g
ج	يحدث التحول بفعل ارتفاع درجة الحرارة حيث تصبح كتلة الماء بعد التحول هي 10g
د	يحدث التحول بفعل انخفاض درجة الحرارة حيث تصبح كتلة الماء بعد التحول هي 10g

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

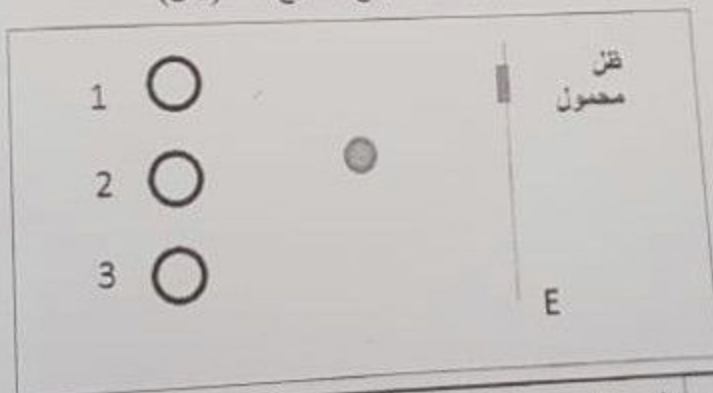
مباراة توظيف الأمازيغية أطر الأقسام بوزارة التربية الوطنية (التمدرس المزدوج) - الدورة نونبر 2019 - الموضوع الصفحة: 2 على 8
الاختيار، اختيار في العلوة والزياسوات

3. نتجز الدارة الكهربائية الممثلة في الشكل باستعمال مولد يعطي توترا $U = 24V$. قيمة التوترا U_1 هي $6,5V$.
ضع (ي) العلامة (x) في خانة الحرف الموافق للاقتراح صحيح.
قيمة التوترا U_2 هي:



17,5V	أ	
12,5V	ب	
7,5V	ج	
5,0V	د	

4. نضيء كرية مكونة من نفس المادة بواسطة منبع ضوئي، فنحصل فقط على ظل محمول على شاشة بيضاء توجد على مسافة من الكرية. يعطي الشكل ثلاثة مواضع 1 و 2 و 3 محتملة يمكن أن يوجد فيها المنبع الضوئي.
ضع (ي) العلامة (x) في خانة الحرف الموافق لكل اقتراح صحيح.
(1 ن)



المنبع الضوئي المستعمل منبع غير نقطي	أ	
الكرية وسط شفاف ومتجانس	ب	
الموضع الذي يوجد فيه المنبع الضوئي هو الموضع 3	ج	
يتكون الظل الخاص على الواجهة المقابلة للمنبع الضوئي	د	

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

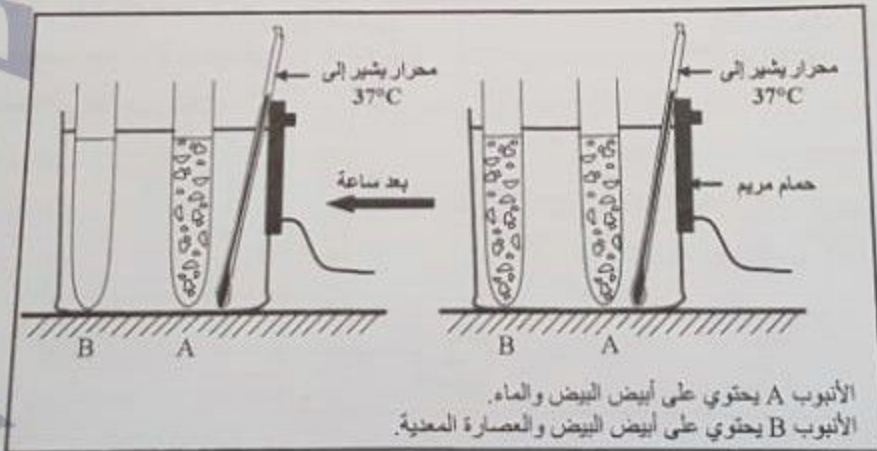
مادة بولوجيا الأحياء والأشياء وماهية بالنسبة للتعليم الابتدائي (الخمس المزدوج) - دورة نونبر 2019 - الموضوع الصفحة : 3 على 8
الاختبار - اختبار في العلوه والرياحيات

الموضوع الثاني (5 نقط)

تتضمن كل وضعية من الوضعيات المقترحة معطى أو معطيين، ويوجد بالنسبة لكل معطى أربع اقتراحات من بينها اقتراح واحد صحيح.
حدد (ي) الاقتراح الصحيح وذلك بوضع علامة (x) في المكان المخصص لها (x) (تمنح نقطة لكل معطى صحيح).

الوضعية 1:

في إطار معالجة الفقرة الخاصة بوظيفة الهضم نقترح التجربة المبينة في الوثيقة الآتية:



1. الهدف من هذه التجربة هو:

☐ أ. الكشف عن دور العصارة المعدية في هضم الذهنيات؛

☐ ب. الكشف عن دور العصارة المعدية في هضم السكريات؛

☐ ج. الكشف عن مكونات أبيض البيض والعصارة المعدية؛

☐ د. الكشف عن دور المعدة في هضم البروتينات.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

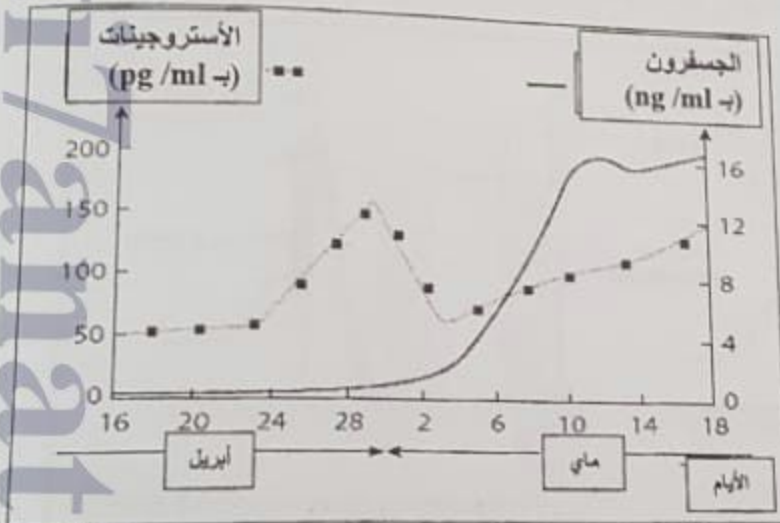
مباراة دولي في الأمانة أطر الاتحادات والجمعية للتعليم الابتدائي (البطولة المرحلية) - دورة نونبر 2019 - الموضوع الصفحة : 4 على 8
الافتتاح ، اختيار في العلوم والرياضيات

2. تكشف النتائج التجريبية على:

- ☐ أ. أهمية درجة حرارة 37 مئوية في هضم أبيض البيض على مستوى الأنبوب B؛
- ☐ ب. أن الأنزيمات الهضمية أكثر فعالية في درجة الحرارة 37°C؛
- ☐ ج. أن العصارة المعدية تحتوي على أنزيمات تفكك البروتينات؛
- ☐ د. أن الأنزيمات الهضمية أكثر فعالية في الأنبوب B منها في الأنبوب A.

الوضعية 2 :

تقدم الوثيقة جانبه نتائج تتبع تطور تركيز الهرمونات المبيضية عند امرأة ترغب في الإنجاب خضعت لمراقبة طبية خلال شهري أبريل وماي.



1. ينتج عن ظهور ذروة الاستروجينات (Oestrogènes) في اليوم 30 من أبريل:

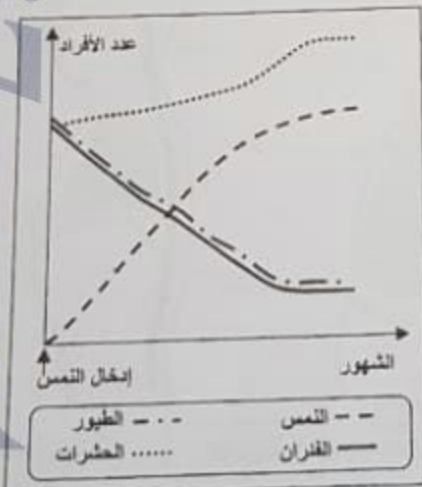
- ☐ أ. حدوث الطمث؛
- ☐ ب. حدوث الإخصاب؛
- ☐ ج. حدوث الإباضة؛
- ☐ د. حدوث التعشيش.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة توظيف الأمانة أطر الأحياء والبيئة للتعليم المتوسط (الخميس المرحوج) - الدورة دجنبر 2019 - الموضوع الصفحة : 5 على 8
الاجتهاد - اجتهاد في العلوم والدراسات

2. تؤكد النتائج المحصل عليها، خلال الفترة الممتدة من 14 إلى 18 ماي، أن:
- ☐ أ. الجربيات الناضجة تفرز كميات مهمة من الأستروجينات والجسرون؛
 - ☐ ب. السيدة في حالة حمل نظرا لاستمرار إفراز الجسرون؛
 - ☐ ج. السيدة في فترة طمث نظرا لاستمرار إفراز الأستروجينات؛
 - ☐ د. السيدة في مرحلة ظهي نظرا لارتفاع تركيز الأستروجينات والجسرون.

الوضعية 3:



قصد التخلص من القنران التي سببت خسائر مهمة في إحدى المناطق الفلاحية قرر المزارعون إدخال النمس، وهو حيوان ثديي صغير يتغذى على الحيوانات الصغيرة كالقنران والزواحف والطيور. بعد ذلك تم تتبع تغيرات أعداد بعض الحيوانات في هذه المنطقة. تمثل الوثيقة جانبه النتائج المحصلة.

يمكن تفسير النتائج المحصلة بما يلي:

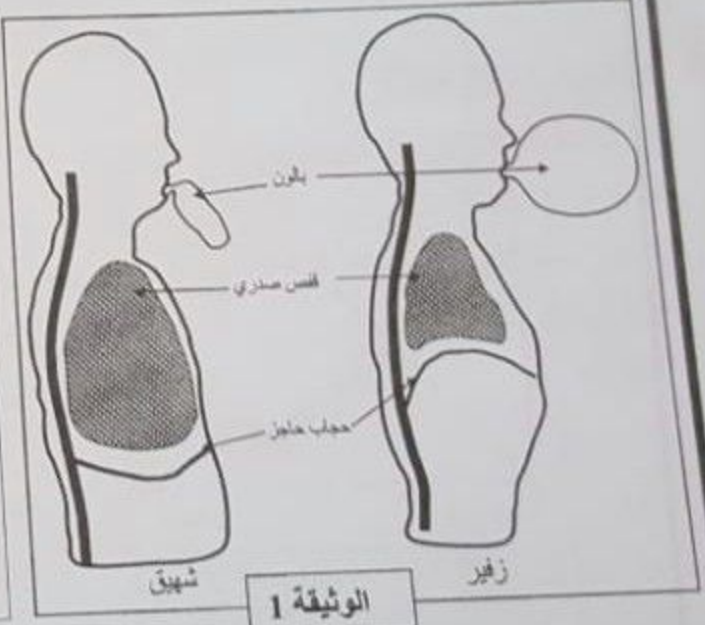
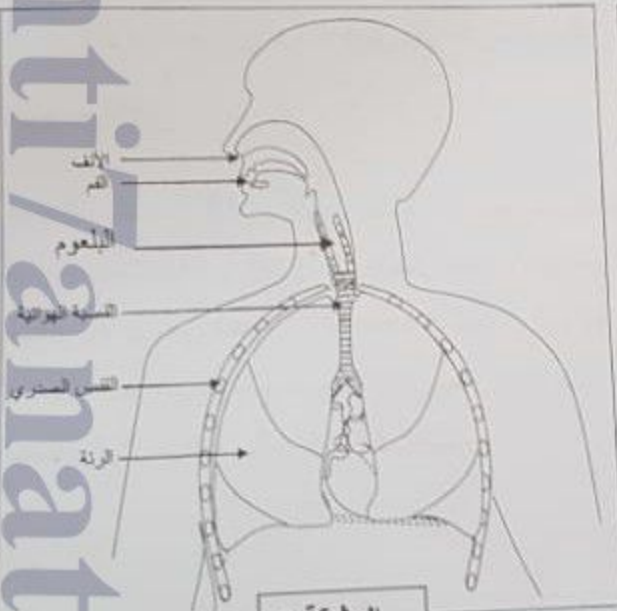
- ☐ أ. تزايد عدد الطيور راجع إلى تزايد أعداد النمس الذي يتغذى على هذه الطيور؛
- ☐ ب. تناقص عدد الحشرات راجع إلى تزايد عدد النمس الذي يتغذى على هذه الحشرات؛
- ☐ ج. تناقص عدد الطيور راجع إلى تناقص عدد الحشرات التي تشكل غذاء للطيور؛
- ☐ د. تزايد عدد الحشرات راجع إلى تناقص عدد الطيور التي تتغذى على هذه الحشرات.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة تخطيط الأمثلة أطر الأقسام معاه بالنسبة للتعليم الابتدائي (التخصص المزدوج) - دورة دوبر 2019 - الموضوع الصفحة : 6 على 8
الاحتياط ، احتياط في العلوم والرياضيات

الموضوع الثالث (10 نقط)

في إطار تقديم درس التنفس للمستوى الثالث من التعليم الابتدائي ومن أجل التخطيط للحصة الدراسية المرتبطة بتعرف دور الحركات التنفسية وتحديد مسار الهواء خلال حركتي الشهيق والزفير نقترح استثمار الوثائق 1 و 2 بالإضافة لتصويرات لاصقة خاصة بالجهاز التنفسي للإنسان ومورد رقمي عبارة عن متحركة يوضح مسار هواء الشهيق وهواء الزفير.



اقترح (ي) تخطيطاً لهذه الحصة الدراسية يتضمن العناصر الآتية:
- الأهداف التعليمية: (1 ن)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مباراة توظيف الأساتذة أطر الأكاديمية بالخدمة للتعليم الابتدائي (التخصص المزدوج) - الدورة جويلية 2019 - الموضوع الصفحة : 7 على 8
الاعتبار : اعتبار في العلوم والرياضيات

- الوسائل التعليمية: (1 ن)

- خطوات صياغة المشكل العلمي: (2 ن)

- الأنشطة المقترحة لحل المشكل العلمي: (4 ن)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مسابقة توظيفهم الأمانة أطر الأكاديمية والنسبة للتعليم الابتدائي (التخصص المزدوج) - دورة نونبر 2019 - الموضوع الصفحة: 8 على 8
الاهتمام - اختيار من العلوم والتربية

- الحصيلة المعرفية: (1 ن)

- تقويم المكتسبات: (1 ن)