

خاص بكتابة السبارة	مباراة توظيف الاسئلة اطر الاكاديميات بالتسبة لتنظيم الابداعي (التخصص المزدوج) نورة اجنور 2018 الموضوع	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه
رقم الامتحان	الاسم العائلي والمطلوب ، تاريخ وموطن الازدياد ،	المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه
2	مدة الاجابة : ساعة ونصف	الاختبار : اختبار في العلوم والرياضيات

خاص بكتابة السبارة	التقطعة التمهيدية على 20 بالأرقام ____ والحروف ____ (على المصحح التذك من ان التقطعة التمهيدية هي على 20)	الاختبار : اختبار في العلوم والرياضيات
المصححة : 1 على 4	اسم المصحح وتوقيعه	ورقة الاجابة

مجل العلوم (20 نقطة)

الموضوع الأول (5 نقطة)

1. يسطي الجدول الكتل الحجمية لبعض الأجسام الصلبة والسائلة.

الجسم	التحلس	الزجاج	الخشب	البلاستيك	الخطيب	الماء	الزيت
لكلته الحجمية ($g\text{cm}^{-3}$)	8,9	2,5	0,65	0,95	1,03	1	0,92

ضع (ي) العلامة (x) في خة الحرف الموافق للاقتراح المصحح.

(ن 1) الأجسام التي تطفو فوق سطح الماء هي:

أ	الخطيب والخشب والزجاج
ب	الخشب والبلاستيك والزجاج
ج	الخشب والبلاستيك والزيت
د	التحلس والزجاج والخطيب

2. توجد قطعة من الجليد كتلتها 45g عند درجة الحرارة 0°C (الحالة 1). نترك هذه القطعة في الهواء ، ثم نقيس درجة حرارتها ، فنجد 5°C (الحالة 2).

ضع (ي) العلامة (x) في خة الحرف الموافق للاقتراح المصحح.

(ن 1) عند الانتقال من الحالة 1 إلى الحالة 2:

أ	يخضع الجليد إلى عملية نويان فيتحول إلى ماء سائل
ب	تبقى كتلة الماء هي 45g
ج	يزداد حجم الماء
د	تصبح جزيئات الماء غير منظممة وأقل ارتباطا وأكثر تباعا

3. يحتوي أنبوب مغلق مزود بمكبس على كمية من الهواء عند ضغطه هو $2 \cdot 10^5$ (الحالة الابتدائية). حجم الهواء في هذه الحالة هو V_1 وضغطه هو $P_1 = 3 \cdot 10^4 \text{ Pa}$.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مباراة توظيف الأستاذة أطر الأكاديمية بالمدية للتعليم الثانوي (الشمس المرحوي) - حوزة حيدر 2018 - الموعود الصفحة : 2 على 4

imti7anati

الاهتمام . اختيار في العلوه والرياحيات

نضغط المكبس، فيخضع الغاز إلى عملية انضغاط حيث يصبح حجمه V_2 مع $\left(V_2 = \frac{V_1}{2}\right)$ وضغطه P_2 (الحالة النهائية). نعتبر أن الهواء غاز كامل، وأن درجة الحرارة تبقى ثابتة خلال التحول من الحالة البدئية إلى الحالة النهائية. ضع (ي) العلامة (x) في خلة الحرف الموافق لكل اقتراح صحيح.

(ن 1, 5)

أ	الهواء خليط غير متجانس مكون أساساً من الأوكسجين والهيدروجين
ب	في الحالة 2 ، تكون النقط المكونة للهواء في حركة، غير مرتبة ومتقلبة وأكثر رجا
ج	عدد نقط الهواء في الحالة النهائية هو 10^{22}
د	قيمة ضغط الهواء في الحالة النهائية هو $P_2 = 6.10^4 \text{ Pa}$

4. تتوفر على كاسين مختلفتين (1) و(2) تحتوي كل منهما على 50g من الماء. ندخل في الكأس (1) قطعة من السكر كتلتها 20g ، وندخل في الكأس (2) قطعة من الجليد كتلتها 20g. نقوم بتحريك الكأس (1).
مطلوب: يمكن إذابة 360g على الأكثر من السكر في لتر من الماء.
ضع (ي) العلامة (x) في خلة الحرف الموافق لكل اقتراح صحيح.

(ن 1, 5)

أ	الماء جسم مذبذب بالنسبة للسكر
ب	الجليد جسم مذبذب
ج	كتلة المحلول (ماء . سكر) هي 50g
د	بنوب السكر كلها في الكأس (1)

الموضوع الثاني (5 نقط)

تتضمن كل وضعية من الوضعتين الآتيتين معطين أو ثلاثة. توجد بالنسبة لكل معطى أربع اقتراحات من بينها اقتراح واحد صحيح.
حدد (ي) الاقتراح الصحيح بوضع علامة (x) في الخلة.

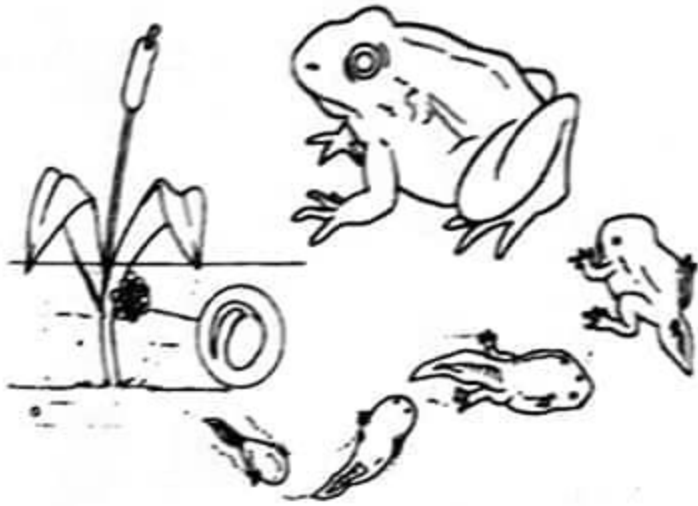
الوضعية 1 :

تبرز الوثيقة الآتية دورة النمو عند الضفدعة:

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مباراة توحيد الأمكنة لمرحلة التعليم المتوسط بالكتابة اليدوية (التمس المرحلي) - الدورة حنبر 2018 - المجموع الصفحة : 3 على 4
الاهتمام : اختيار هي التلوين والرياسات



1. نستخلص من هذه الوثيقة أن التنفس خلال مراحل نمو الضفدعة يتحول من:

(ن 1)

أ - غصبي إلى رئوي ١	
ب - قصبي إلى غصبي ١	
ج - قصبي إلى رئوي ١	
د - قصبي إلى غصبي ثم إلى رئوي.	

2. تبرز هذه الوثيقة أن للضفدعة نموا:

(ن 1)

أ - مباشرة لتكوينها تحصل أثناء الانقلاص على صغير يعيش مستقلا عن الأم ١	
ب - مباشرة لتكون مجمل النمو يتم خارج الرحم ١	
ج - غير مباشرة لتكوينها تحصل أثناء الانقلاص على صغير يختلف كثيرا عن الحيوان البالغ ١	
د - غير مباشرة لتكون الإخصاب يكون خارجيا.	

3. تتم دورة نمو الضفدعة عبر تتالي المراحل الآتية:

(ن 1)

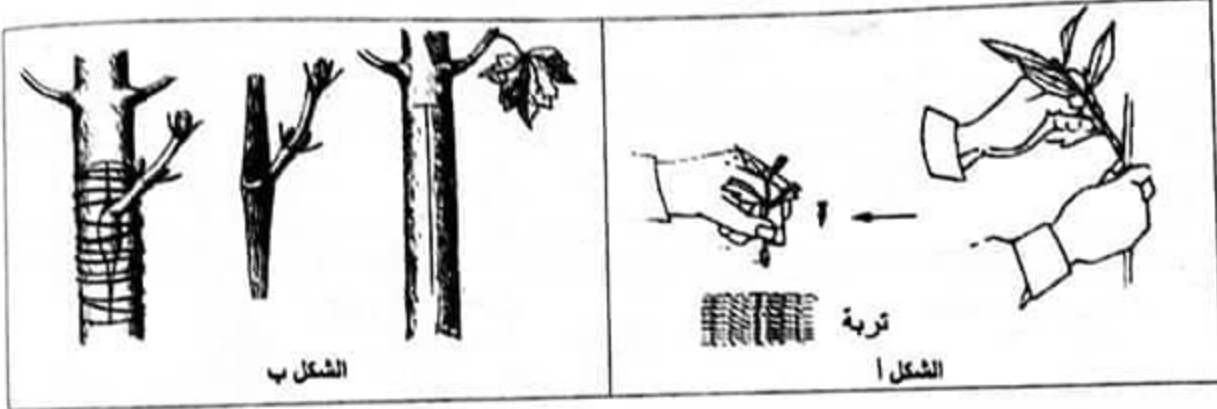
أ - بيضة - جنين - شرغوف - ضفدعة ١	
ب - بيضة - شرغوف - جنين - ضفدعة ١	
ج - بيضة - شرنقة - شرغوف - ضفدعة ١	
د - بيضة - جنين - شرنقة - ضفدعة.	

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة دوليَّة الأستاذة أطر الاتحادية بالنسبة للتعليم الابتدائي (الجنس المزدوج) - حوزة جديدر 2018 - الموضوع الصفحة : 4 على 4
الاحتبار ، اختبار في العلوة والرياحيات

الوضعية 2 :

يجسد الشكلان أ و ب تقنيتين من تقنيات التكاثر الإنباتي.



1. يمثل الشكلان تقنيتين:

(1 ن)

	أ - الترقيد والافئصال
	ب - الترقيد والتطعيم
	ج - التطعيم والافئصال
	د - التطعيم والبرعمة

2. تمكن هاتان التقنيتان من التكاثر الإنباتي:

(1 ن)

	أ - بفضل الأمشاج الذكرية والأنثوية
	ب - بفضل البذور التي تعد ضرورية لنمو النبات
	ج - بفضل الدرنه لكون الدرنات تتضمن البراعم القابلة للنمو
	د - بفضل الطعم (أو المسيلة) الذي يمكن أن ينمو ليعطي فروع نباتة أو نبتة كاملة.

الموضوع الثالث (10 نقطة)

يتضمن برنامج النشاط العلمي بالمساحة من التعليم الابتدائي درس تعاقب الليل والنهار ضمن محور الفلك. لتفسير هذه الظاهرة الطبيعية يمكن اللجوء إلى أدوات ونماذج بسيطة تكون في متناول المتعلمين والمتعلمات.

- أعط (ي) بعض أدوار الوسائل التعليمية في تدريس مادة النشاط العلمي. (2 ن)
- حدد (ي) هدفين من بين الأهداف المتوخاة من هذا الدرس. (1 ن)
- اقترح (ي) منهجية ملائمة لبلوغ الأهداف المتوخاة. ضمن هذه المنهجية أنشطة التعلم والوسائل التعليمية والعصيلة المعرفية المتوخاة. (6 ن)
- للقوقوف على مدى تحقق الأهداف المتوخاة اقترح (ي) نشاطا تقويميا ملائما. (1 ن)