

2014 برنامج الاختبارات الوطنية

الصف 9

أسئلة تدريبية لإختبار العلوم

الإرشادات

لا تكتب إجاباتك في هذا الكتيب.

أكتب إجابتي في ورقة الإجابة المنفصلة.

أستخدم قلم رصاص أو قلم حبر أزرق لتظليل الدوائر.

بعض الأسئلة تحتاج لتظليل الرموز إما أ أو ب أو ج أو د .



إن ظلت الرمز الخطأ ، أشطب الرمز وظلل رمز الإجابة الصحيحة.

أستمع لتعليمات معلمك.

هناك خمسة أنواع من الأسئلة في هذه الاختبار. سنقوم بالتدريب على سؤال واحد من كل نوع.

النوع الأول:

بالنسبة لهذا النوع من الأسئلة يتعين عليك تظليل الدائرة المجاورة للإجابة الصحيحة.
على سبيل المثال:

P1 ما لون أوراق الشجر في معظم النباتات؟

أ أخضر.

ب أزرق.

ج أرجوان.

د قرنفلي.

P2 بالنسبة لبعض الأسئلة سوف يتعين عليك تظليل دائرة في كل صف. على سبيل المثال:
كم عدد أرجل كل حيوان من الحيوانات الآتية ؟

الحيوان	رجلان	أربعة أرجل	أرجل عديدة
	☐	☐	☐
	☐	☐	☐
	☐	☐	☐

النوع الثالث:

في بعض الأسئلة يتعين عليك رسم شكل بياني.

على سبيل المثال:

ارسم عموداً يمثل ثلاثة موزات.

P3

4				
3				
2				
1				
0	تفاح	برتقال	موز	تمر

النوع الرابع

بعض الأسئلة ربما يكون لها أكثر من إجابة. تقول هذه الأسئلة أن هناك أكثر من إجابة.

على سبيل المثال:

وضح ماذا يحدث للبالون عند تفجيرِه.

P4

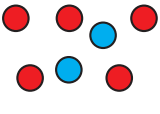
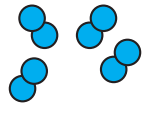
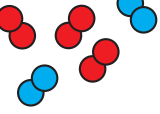
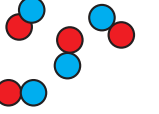
أكتب اجابتك داخل
ورقة الإجابة



توقف هنا، انتظر تعليمات معلمك

الأسئلة التدريبية لإختبار العلوم تبدأ من هنا.

أستخدمت عليا كرات حمراء وزرقاء لتمثل ذرات ، من خلال النماذج الآتية (P,Q,R,S,T)

				
P	Q	R	S	T

UAE307- Q01

السؤال الأول : أي النماذج تمثل عنصر؟

1

- أ P و Q
- ب R و S
- ج S و T
- د P و R

UAE307- Q02

السؤال الثاني : أي النماذج تمثل مركب ؟

2

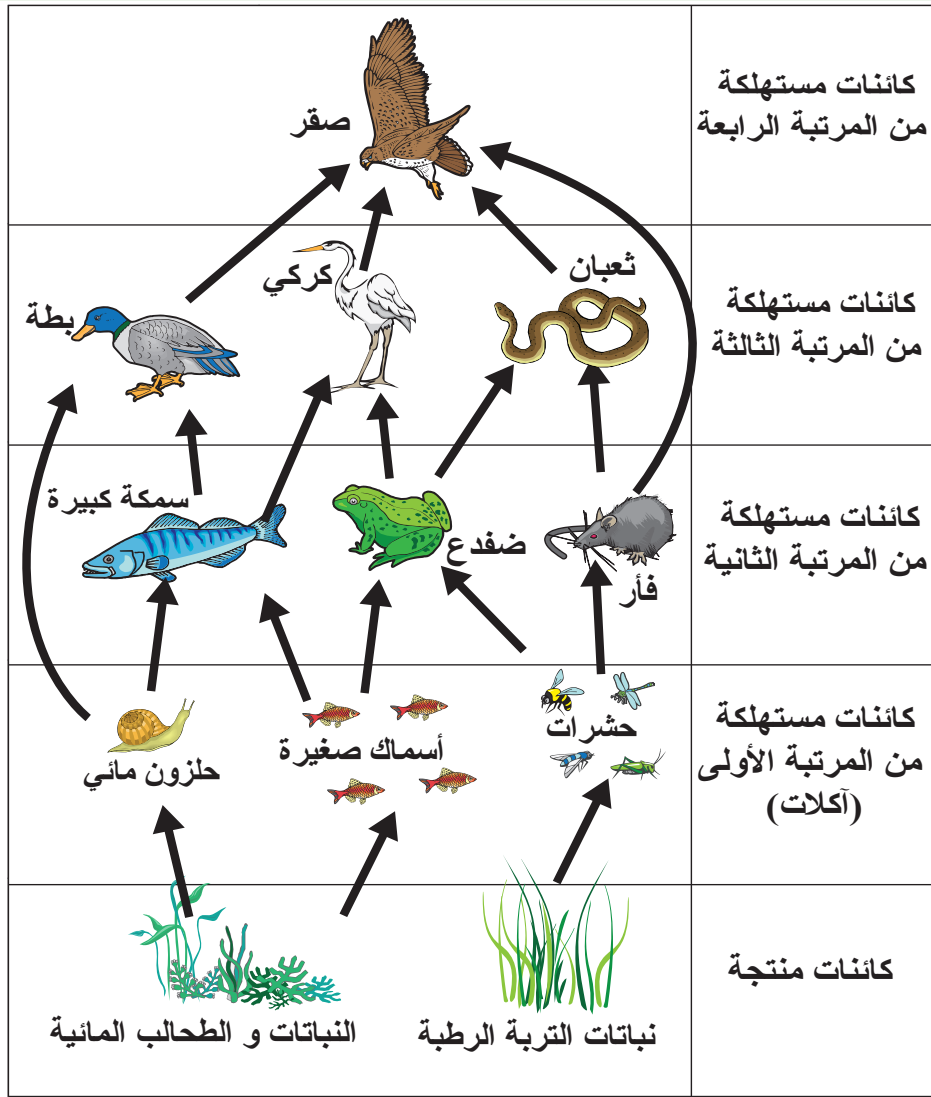
- أ Q
- ب R
- ج S
- د T

UAE307-Q03

السؤال الثالث : أي النماذج تمثل خليط ؟

3

- أ Q و T
- ب S و T
- ج Q و S
- د R و S و T



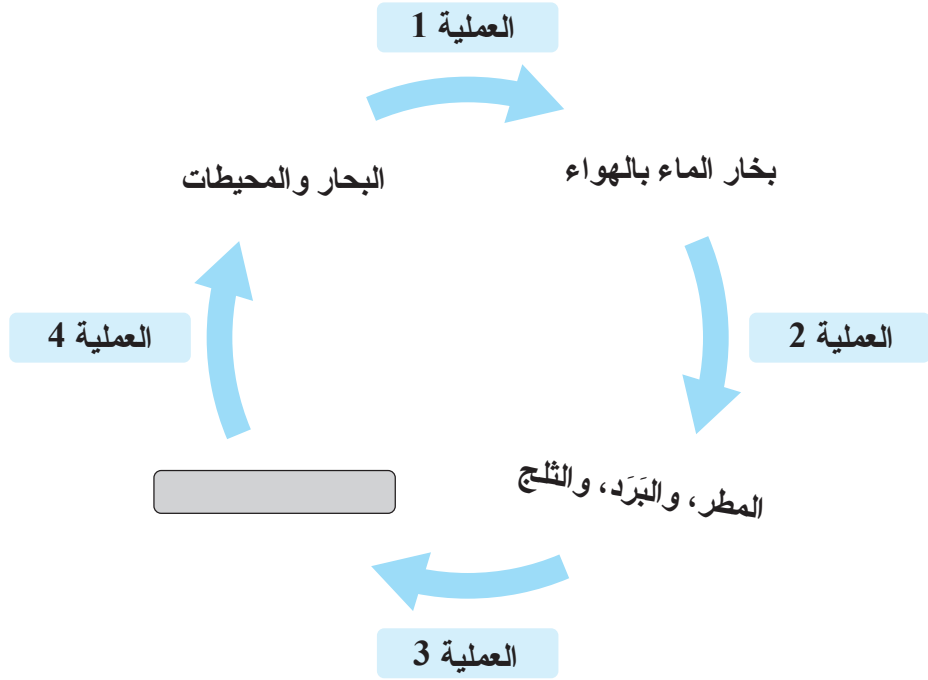
10UAE323-Q02

أي سلسلة من سلاسل الغذاء الآتية تعتبر جزءاً من شبكة الغذاء أعلاه؟

4

- أ النباتات والطحالب المائية ← حلزون مائي ← سمكة كبيرة ← بطّة ← صقر.
- ب نباتات التربة الرطبة ← حشرات ← فأر ← ضفدع ← ثعبان ← صقر.
- ج النباتات والطحالب المائية ← سمكة صغيرة ← ضفدع ← بطّة ← صقر.
- د نباتات التربة الرطبة ← سمكة صغيرة ← سمكة كبيرة ← كركي ← صقر.

جزء من دورة الماء العذب على الأرض موضحة بالشكل



UAE322-Q01

5 ما هي الكلمات التي يمكن إضافتها في المربع الفارغ (المظلل باللون الرمادي)؟

- أ السحب والضباب الرقيق.
- ب البحيرات.
- ج الأنهار والينابيع.
- د تيارات المحيطات.

UAE322-Q02

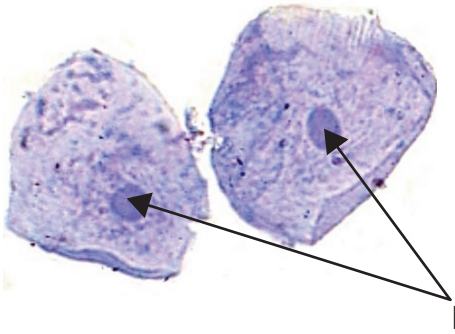
6 أي صف من الجدول تم تسمية العمليات (1 و 2 و 3 و 4) به بشكل صحيح؟

العملية	1	2	3	4
أ	تكثيف	جريان الماء	تبخير	هطول
ب	هطول	تبخير	تكثيف	جريان الماء
ج	جريان الماء	هطول	تبخير	تكثيف
د	تبخير	تكثيف	هطول	جريان الماء

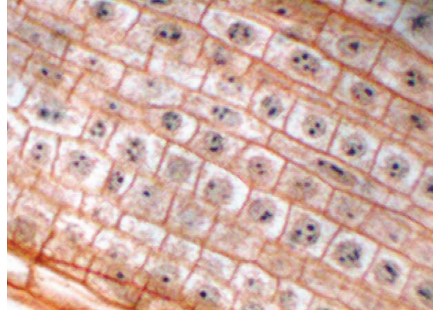
7 ما المصدر الأساس للطاقة في دورة الماء؟

- أ ضغط الماء.
- ب الشمس.
- ج الرياح القوية.
- د الجاذبية الأرضية.

لاحظت حصة بعض الخلايا باستعمال مجهر.
وأخذت صور رقمية لهذه الخلايا.



صورة 2



صورة 1

UAE224_Q01

8 ما نوع الخلايا في كل صورة؟
ظلل دائرة واحدة لكل صورة.

الصورة	خلايا حيوانية	خلايا نباتية
صورة 1	☐	☐
صورة 2	☐	☐

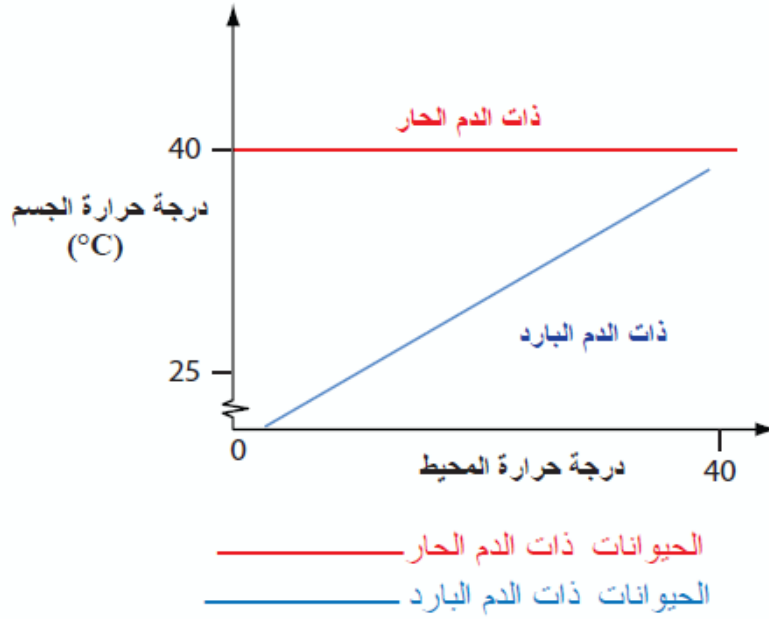
UAE224_Q03

9 ماذا يمثل الحرف "I" في الصورة 2 ؟

- أ غشاء الخلية.
- ب السيتوبلازم.
- ج البلاستيدات الخضراء.
- د النواة.

يمكن تصنيف الحيوانات إلى مجموعتين:- المجموعة الاولى تسمى ذات الدم الحار و المجموعة الثانية تسمى ذات الدم البارد.

يبين الرسم البياني الاتي كيف تتغير درجة حرارة جسم الحيوانات بتغير درجة حرارة المحيط بها
درجة حرارة الجسم مقابل درجة حرارة الهواء



فيما يتعلق بـ الحيوانات ذات الدم الحار ماذا يوضح الرسم؟

10

- أ كلما زادت درجة حرارة المحيط كلما أصبحت اجسامها أكثر دفئاً.
- ب عندما تكون درجة حرارة المحيط مرتفعة فإنها تتصرف مثل الحيوانات ذات الدم البارد.
- ج مقارنة بالحيوانات ، فإن اجسامها تصبح أكثر برودة عندما يصبح المحيط ساخناً.
- د تؤثر درجة حرارة المحيط تأثيراً ضعيفاً على درجة حرارة أجسامها.

اضاف راشد 50 mL من الماء الساخن إلى كأس زجاجي يحتوي 50 mL من الماء البارد .
وقاس درجات الحرارة الماء قبل وبعد الخلط وسجل النتائج بالجدول ادناه :-



درجة حرارة الماء	
درجة الحرارة (°C)	
75	الماء الساخن
25	الماء البارد
45	الماء بعد الخلط

UAE207-Q01

السؤال الأول : أي العبارات الآتية تصف انتقال الطاقة الذي حدث ؟

11

- أ البرودة تنتقل من الماء البارد إلى الماء الساخن.
- ب الحرارة تنتقل من الماء الساخن إلى الماء البارد.
- ج الحرارة تنتقل فقط أثناء عملية السكب خلال الهواء.
- د نفس كمية الطاقة تتحرك من الماء البارد إلى الماء الساخن ومن الماء الساخن إلى الماء البارد.

UAE207-Q02

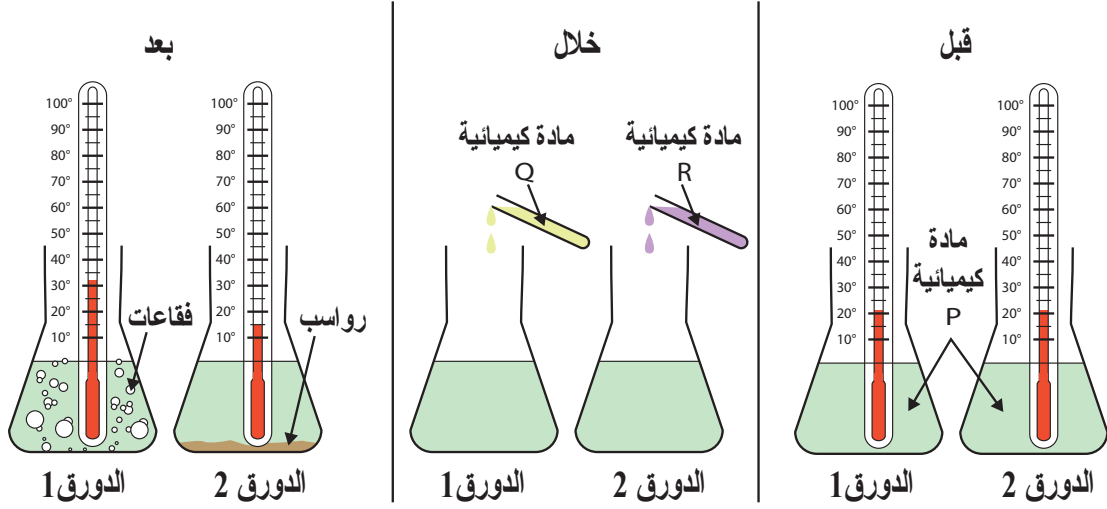
في ضوء البيانات في الجدول توقع راشد درجة حرارة الماء بعد الخلط 50 °C لكن عندما قاسها وجدها 45 °C

السؤال الثاني : لماذا درجة حرارة الماء بعد الخلط أقل من درجة الحرارة التي توقعها راشد ؟

12

- أ جزء من الحرارة تنتقل للهواء المحيط والماء.
- ب لأن سخونة الماء دون توقع راشد.
- ج لأنه من الصعب دائما المحافظة على سخونة الأشياء.
- د درجة الحرارة تعتمد على طريقة قياسها وليس على الطاقة الحرارية للماء .

ضع علي كميتين متساويتين من مادة كيميائية (P) في دورقين ثم اضافة المادتين الكيميائيتين (Q) و (R) كما هو موضح ادناه . قاس علي درجة الحرارة قبل وبعد اضافة المادتين الكيميائيتين (Q) و (R) .



أي مما يلي يعد دليلاً على حدوث تفاعل كيميائي في تجربة علي؟

13

- أ ظهور فقائيع فقط.
- ب تكوّن رواسب فقط.
- ج ظهور فقائيع وتكوّن رواسب.
- د لا يوجد دليل.

الراسب المتكون في الدورق 2 هو:

14

- أ المادة الكيميائية (P).
- ب خليط من المادتين P و R.
- ج المادة الكيميائية R على الأغلب.
- د مادة جديدة.

لدى محمد بالونين متطابقين .
وضع احدهما في الثلاجة. ثم أخرجه بعد فترة فلاحظ انه اصبح اقل حجماً



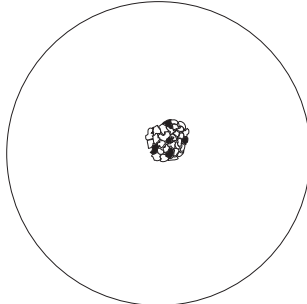
نقصان حجم البالون لأن جزيئات الهواء:

15

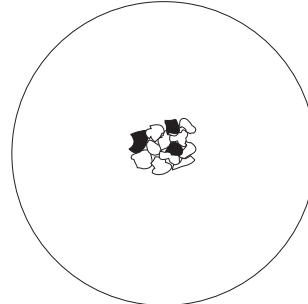
- أ اتحدت معاً.
- ب أصبحت أصغر حجماً.
- ج اقتربت من بعضها البعض.
- د تسربت من البالون.

درست ندى نوعين مختلفين من الجرانيت باستخدام مجهر
ورسمت البلورات التي لاحظتها بنفس المقياس كما بالرسوم الاتية :-

منظر مجهرى لنوعين مختلفين من الجرانيت



جرانيت نوع 1 - بلورات صغيرة



جرانيت نوع 2 - بلورات كبيرة

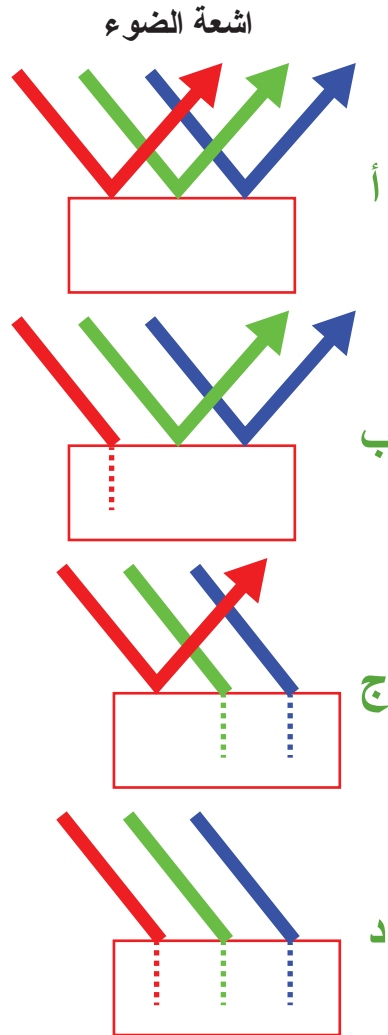
المقياس: 1سم

بمقارنة المناظر المجهرية ما هي النتيجة التي يمكن ملاحظتها؟

16

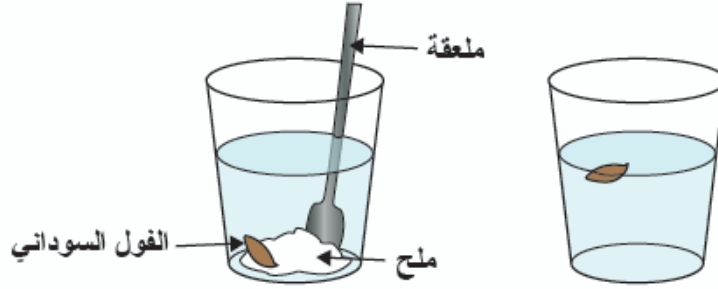
- أ الصخر نوع 1 اقدم من الصخر نوع 2.
- ب الصخر نوع 2 سيكون اقصى من الصخر نوع 1.
- ج الصخر نوع 2 برد بشكل ابطى من الصخر نوع 1.
- د الصخر نوع 2 يحتوي على معادن اكثر من الصخر نوع 1.

سلط حامد ثلاث حزم ضوئية زرقاء وحمراء وخضراء على جسم.
اي من الأشكال الآتية تُوضح سبب رؤيته للجسم باللون الأحمر؟



10UAE329-Q01

أسقطت أسماء حبة فول سوداني في كوب من الماء فغاصت في الماء حتى القاع. وبعد ذلك وضعت أسماء بعض الملح داخل الكوب ومزجته بالماء. وبعد ذوبان الملح في الماء، طففت حبة الفول السوداني إلى سطح الماء.



18 ما سبب طفو حبة الفول السوداني ؟

- أ يعمل الملح على زيادة وزن حبة الفول السوداني.
- ب يتفاعل الملح مع حبة الفول السوداني.
- ج المياه المالحة أقل كثافة من المياه العذبة.
- د المياه المالحة أكبر كثافة من المياه العذبة.

UAE208-Q01

19 اي ترتيب من الاتية يعد صحيحا من الاكبر الى الاصغر؟

- أ خلية – كرموسوم – جين.
- ب كرموسوم – جين – خلية.
- ج خلية – جين – كلرموسوم.
- د جين – كرموسوم – خلية.

UAE201-Q03

20 ما وظيفة الكربوهيدرات في النظام الغذائي للإنسان؟

- أ لبناء العضلات.
- ب كمصدر للطاقة.
- ج لتخزين الطعام بالجسم.
- د لبناء الجزء غير الحي من العظام.

الأسئلة التدريبية لإختبار العلوم تنتهي هنا.



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة التقويم والامتحانات
برنامج الاختبارات الوطنية
www.moe.gov.ae
uaenap@moe.gov.ae

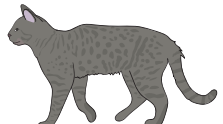
حقوق الطبع محفوظة © لوزارة التربية والتعليم، أ.ع.م

ورقة إجابة الأسئلة التدريبية لاختبار العلوم - الصف 9

أ ب ج د

P1

P2

الحيوان	رجلان	أربعة أرجل	أرجل عديدة
	☐	☐	☐
	☐	☐	☐
	☐	☐	☐

P3

4				
3				
2				
1				
0				
	تفاح	برتقال	موز	تمر

P4

ورقة إجابة الأسئلة التدريبية لاختبار العلوم - الصف 9

أ ب ج د

1

أ ب ج د

2

أ ب ج د

3

أ ب ج د

4

أ ب ج د

5

أ ب ج د

6

أ ب ج د

7

8

الصورة	خلايا حيوانية	خلايا نباتية
صورة 1	☐	☐
صورة 2	☐	☐

أ ب ج د

9

أ ب ج د

10

أ ب ج د

11

أ ب ج د

12

أ ب ج د

13

أ ب ج د

14

أ ب ج د

15

أ ب ج د

16

أ ب ج د

17

أ ب ج د

18

أ ب ج د

19

أ ب ج د

20