

نماذج اختبارات

القصير (٢)

علوم

الفصل
الثاني

7

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلته المختصرة محلولة و مطبوعة
عن طريق الموقع

* السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

1- جميعها تطفو فوق سطح الماء عدا:

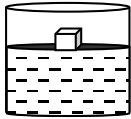
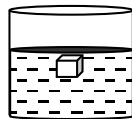
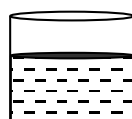
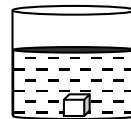

☐

☐

☐

☐

2- الشكل الذي يوضح موقع الجسم في السائل عندما يكون وزنه أكبر من قوة دفع السائل:


☐

☐

☐

☐

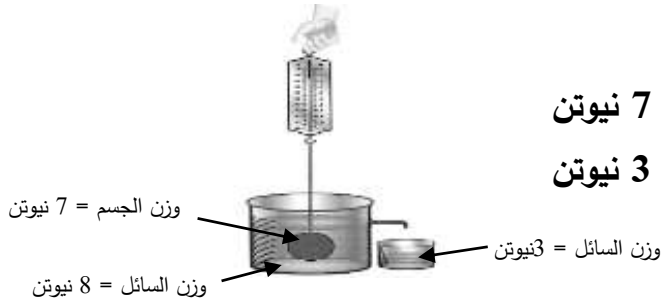
3- قوة دفع السائل على الجسم في الشكل المقابل تساوي:

7 نيوتن ☐

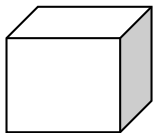
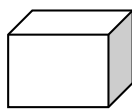
8 نيوتن ☐

3 نيوتن ☐

4 نيوتن ☐



4- الجسم الذي يلقي أكبر قوة دفع من السائل إذا وُضع فيه هو:

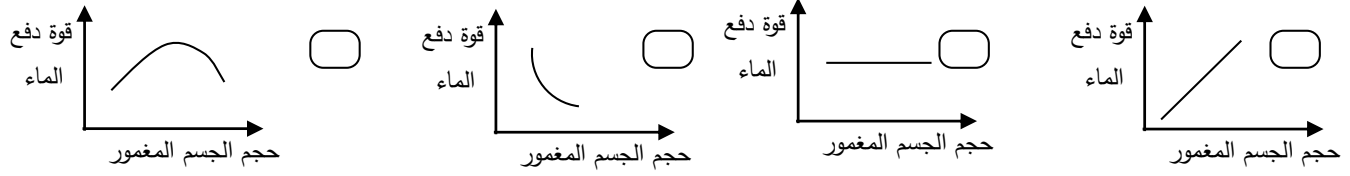

☐

☐

☐

☐

* تابع / السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها

5- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع الماء وحجم الجسم المغمور فيه:



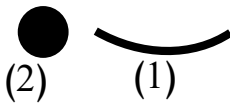
6- الاستعانة بالجدول المقابل يمكن للحديد أن يطفو إذا وضع في:

المادة	الكثافة (g/cm ³)
الزئبق	13.6
الحديد	7.9
الألومنيوم	2.7
الماء	1
الثلج	0.92
الزيت	0.8
النفط	0.68

الماء ☐ الزيت ☐ الزئبق ☐ النفط ☐

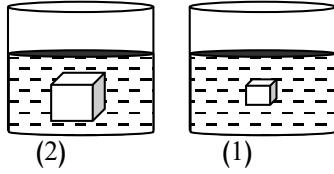
* السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

- 1- تستطيع الكائنات الحية البحرية العيش تحت الجليد الطافي. (-----)
- 2- يطفو الجسم عندما تكون قوة دفع الماء عليه أقل من وزنه. (-----)
- 3- العوامل التي تؤثر على قوة دفع السائل على جسم ما كتلة الجسم وحجم السائل. (-----)
- 4- إذا غُمر جسم في سائل فإن وزنه يقل بمقدار قوة دفع السائل له. (-----)
- 5- الشكل المقابل قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم. (-----)
- 6- الشكل المقابل قوة دفع السائل تساوي 2 نيوتن. (-----)
- 7- الشكل المقابل رقم (1) يطفو عند وضعه في الماء، بينما (2) يغوص بالرغم من أن لهما نفس الوزن (-----)

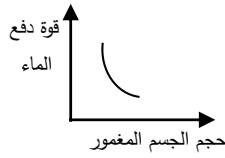


*تابع/السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام عبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام عبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

8- الشكل المقابل، قوة دفع السائل على الجسم رقم (2) أكبر من قوة دفع السائل على الجسم رقم (1). (-----)



9- الرسم البياني المقابل يمثل العلاقة بين حجم الجسم وقوة دفع الماء عليه. (-----)



10- الشكل المقابل، يمكن للبيضة أن تطفو إذا وضعت في الكأس رقم (1). (-----)



*السؤال الثالث: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- 1- جهاز يستخدم لقياس وزن الجسم بوحدة النيوتن. (-----)
- 2- وحدة قياس وزن الجسم بالميزان الزنبركي. (-----)
- 3- قوة السوائل التي تدفع بها الأجسام من الأسفل إلى الأعلى. (-----)
- 4- كتلة وحدة الحجم من المادة. (-----)
- 5- خطوط على جانب السفينة تمثل حد الأمان. (-----)

***السؤال الرابع: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:**

- ١- يغوص المسمار الحديدي في الماء بينما السفينة المصنوعة من الفولاذ -----.
- ٢- وزن الجسم في الماء ----- من وزنه في الهواء.
- ٣- جهاز يستخدم لقياس وزن الجسم -----.
- ٤- يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم بوحدة قياس تسمى -----.
- ٥- يمكن أن تطفو الكرة عند وضعها في كأس به -----.
- ٦- الأجسام التي تطفو على سطح الماء لها كثافة -----.
- ٧- الأجسام التي تغوص في الماء لها كثافة -----.
- ٨- خط بليمسول يرسم على جانب السفينة يمثل -----.
- ٩- تتوقف قوة دفع السائل على كثافة السائل المغمور به الجسم و -----.
- ١٠- عند زيادة حجم الجسم وكثافة السائل المغمور به الجسم فإن قوة دفع السائل -----.
- ١١- الأجسام في الماء إما ----- أو -----.
- ١٢- يطفو الجسم على سطح السائل عندما تكون قوة دفع السائل ----- من قوة وزن الجسم.
- ١٣- يغوص الجسم في السائل إذا كانت قوة دفع السائل ----- من قوة وزن الجسم.

*** السؤال الخامس: حل المسائل التالية:**

1- إذا غُمر جسم يزن (5) نيوتن في سائل، وأزاح كمية من الماء تزن (2) نيوتن احسب:

• قوة دفع السائل عليه.

• وزن الجسم وهو مغمور في السائل.

- القانون: -----.

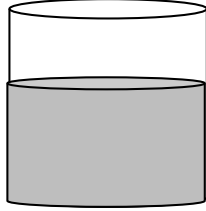
- الحل: -----.

- وزن الجسم المغمور = -----.

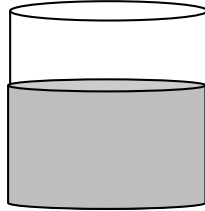
----- =

***السؤال السادس: ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب:**

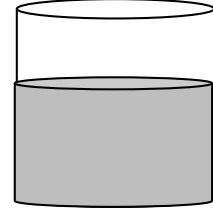
1- ارسم مكان بيضة  كثافتها (1.5) جم/سم³ في السوائل التالية:



سائل كثافته 1.5 جم/سم³

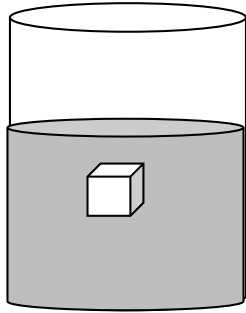


سائل كثافته 1 جم/سم³



سائل كثافته 2 جم/سم³

2- ارسم اتجاه القوى المؤثرة على جسم مغمور في سائل:



وزن الجسم

قوة دفع السائل

3- ارسم العلاقة البيانية التي تنص عليها العبارة (تزداد قوة دفع السائل بزيادة حجم الجسم المغمور فيه):

قوة دفع السائل



حجم الجسم المغمور

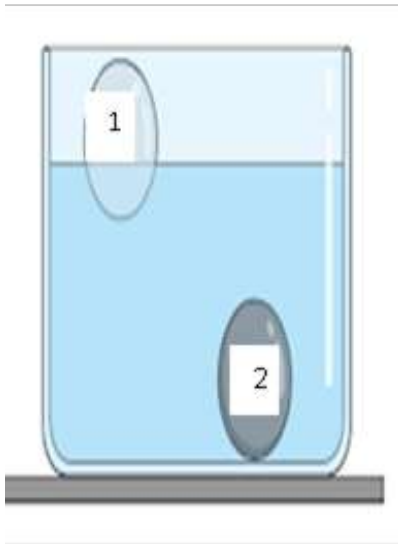
* تابع / السؤال السادس: ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب:

المادة	الكثافة (g/cm ³)
الزئبق	13.6
الحديد	7.9
الألمنيوم	2.7
الزيت	0.8
الخشب	0.5

4- الجدول المقابل يوضح جدول الكثافة:

- لديك مكعب من الألمنيوم كثافته (2.7 جم/سم³)
- استعن بالجدول المقابل واختر نوع السائل المناسب لكل حالة من الحالات التالية:
- يغوص المكعب في ----- .
- السبب: ----- .
- يطفو المكعب على سطح ----- .
- السبب: ----- .

5 - الرسم المقابل يمثل حوض زجاجي به ماء ، وضعت به أجسام مختلفة في النوع:



- مكعب الخشب يمثل الرقم (---)

- السبب: ----- .

- مكعب الحديد يمثل الرقم (----)

- السبب: ----- .

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- الشكل الذي يمثل المركب:



سلطة

☐

ماء

☐

سلك
نحاس

☐

مسمار
حديد

☐

2- مادة تتكون من نوع واحد من الذرات:

العنصر ☐

المركب ☐

المحلول ☐

المخلوط ☐

3- يتحلل الماء إلى عنصرين هما:

☐ الأكسجين والنيتروجين ☐ الأكسجين والهيدروجين ☐ الهيدروجين والنيتروجين ☐ الأكسجين والكربون

4- الغاز الذي يشتعل بفرقة عند تقريب شظية مشتعلة منه:

O_2 ☐

N_2 ☐

CO_2 ☐

H_2 ☐

5- يصنف من المحاليل:

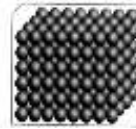
كربونات الكالسيوم ☐

ماء البحر ☐

ثاني أكسيد الكربون ☐

الرمل + ماء ☐

6- الشكل المقابل يوضح جزيئات :



الماء ☐

ثاني أكسيد الكربون ☐

الأكسجين ☐

الحديد ☐

7- المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت:

الماء ☐

الألمنيوم ☐

الزئبق ☐

الأكسجين ☐

8- رمز عنصر الهيليوم:

He ☐

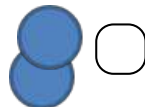
C ☐

O ☐

H ☐

تابع / السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

9- الشكل الذي يمثل مركب:



10- الرمز الكيميائي للكربون:

Cl ☐

Cs ☐

C ☐

Ca ☐

11- رمز العنصر الذي يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربائية:

Ca ☐

C ☐

O ☐

Cu ☐

12- رمز فلز سائل يستخدم في صناعة الترمومترات:

O₂ ☐

Hg ☐

He ☐

Cu ☐

13- يرمز للمطهر الذي يستخدم في الملح اليودي وأفلام التصوير:

Cu ☐

He ☐

Hg ☐

I ☐

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي:

- 1- الألمنيوم مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات. (-----)
- 2- الحديد مركب يمكن تجزئته إلى ما هو أبسط منه بالطرق الفيزيائية. (-----)
- 3- تختلف خواص الماء عن خواص العناصر المكونة له. (-----)
- 4- الماء يتكون من غازين هما الهيدروجين والأكسجين. (-----)
- 5- يشتعل غاز الأكسجين بفرقة عند تقريب شظية مشتعلة منه. (-----)
- 6- الزئبق له حجم ثابت وشكل متغير حسب الوعاء الذي يوضع فيه. (-----)
- 7- المحلول نوع خاص من المخاليط يحتوي على مذيب ومذاب. (-----)
- 8- الجزيئات في الحالة الغازية لها شكل ثابت وحجم متغير. (-----)
- 9- يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي وهياكل الطائرات. (-----)
- 10- الشكل المقابل يمثل جزئ عنصر الأكسجين.  (-----)
- 11- رمز عنصر النحاس Ca. (-----)

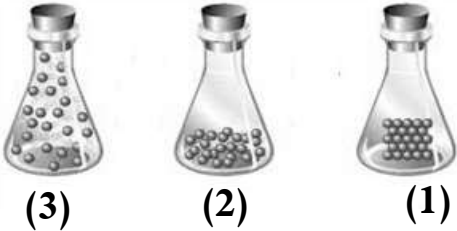
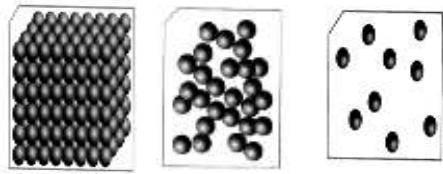
*السؤال الثالث: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- 1- كل ما له كتلة ويشغل حيز من الفراغ. (-----)
- 2- أبسط صورة للمادة لا يمكن تقسيمها إلى مادتين. (-----)
- 3- مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر. (-----)
- 4- مزيج من مادتين أو أكثر يمكن فصلها بطرق بسيطة. (-----)
- 5- المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت. (-----)
- 6- المادة التي لها شكل ثابت وحجم متغير. (-----)
- 7- المادة التي لها شكل متغير وحجم متغير. (-----)

***السؤال الرابع: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:**

- 1- تصنع أواني الطهي وهياكل الطائرات من عنصر
- 2- يمكن فصل مزيج برادة الحديد والرمل باستخدام
- 3- صفات المركب عن صفات عناصره.
- 4- يمكن تحليل الماء كهربائياً إلى عنصريه و
- 5 - يعتبر غاز الأكسجين بينما غاز ثاني أكسيد الكربون
- 6- تكون جزيئات المادة متراصة ومتقاربة في الحالة
- 7- تتحرك جزيئات المادة حركة انسيابية في الحالة
- 8- تكون جزيئات المادة متباعدة جداً وحرّة الحركة في الحالة
- 9- الفلز الوحيد الذي يوجد في الحالة السائلة عند درجة حرارة الغرفة
- 10- غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد

السؤال الخامس: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(---)	* مادة تتكون من نوع واحد من الذرات:	1- ثاني أكسيد الكربون
(---)	* مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر:	2- الهيليوم
		3- السلطة
(---)	* مادة لها حجم ثابت وشكل متغير في الدورق رقم:	
(---)	* مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت في الدورق رقم:	
(--)	* جزيئات عصير البرتقال يمثلها الشكل:	
(--)	* جزيئات كرسى المختبر يمثلها الشكل:	
(---)	* يستخدم في أفلام التصوير:	1- زئبق
(---)	* يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء:	2- نحاس
		3- يود

* السؤال السادس: علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:

1- النحاس لا يمكن تجزئة عند تسخينه.

2- يصنف الماء من المركبات.

3- يصنف مزيج برادة الحديد والرمل من المخاليط.

4- يصنف مزيج الماء والملح من المحاليل.

5- قطعة السكر ومسحوقها لهما نفس الطعم الحلو.

6- تنتشر رائحة العطر عند رش كمية في أرجاء الغرفة.

7- المادة الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت.

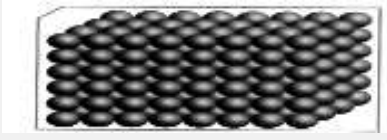
8 - المادة الغازية ليس لها حجم أو شكل ثابت.

9- يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء.

* السؤال السابع: قارن بين كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي:

المواد الغازية	المواد الصلبة	وجه المقارنة
-----	-----	الشكل
-----	-----	الحجم
-----	-----	تقارب الجزيئات

مخلوط الرمل والماء	مخلوط الرمل وبرادة الحديد	وجه المقارنة
-----	-----	طريقة الفصل

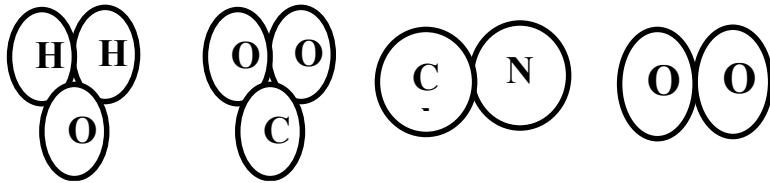
		وجه المقارنة
-----	-----	حالة المادة

* السؤال الثامن: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- خلال دراستك للعناصر والمركبات (العصير - الحديد - الماء - الزئبق)

- الذي لا ينتمي: -----.

- السبب: -----.



2- خلال دراستك للعناصر والمركبات:

- الذي لا ينتمي: -----.

- السبب: -----.

3- خلال دراستك للعناصر والمركبات: (الرمل وبرادة الحديد - كلوريد الصوديوم - الهواء الجوي - الماء والملح)

- الذي لا ينتمي: -----.

- السبب: -----.

* السؤال التاسع: ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية مع ذكر السبب:

1- عند مرور تيار كهربائي في ماء حمضي.

- الحدث: -----.

- السبب: -----.

2- عند تقريب شظية مشتعلة إلى فوهة أنبوب به غاز هيدروجين.

- الحدث: -----.

- السبب: -----.

3- عند تقريب شظية مشتعلة إلى فوهة أنبوب به غاز أكسجين.

- الحدث: -----.

- السبب: -----.

4- عند إضافة الماء إلى كبريتات النحاس وكربونات الكالسيوم كلا على حده.

- الحدث: -----.

- السبب: -----.

5- عند رش كمية من العطر في زاوية المختبر.

- الحدث: -----.

- السبب: -----.

* السؤال العاشر: ادرس الرسومات التي أمامك ثم أجب عن المطلوب:

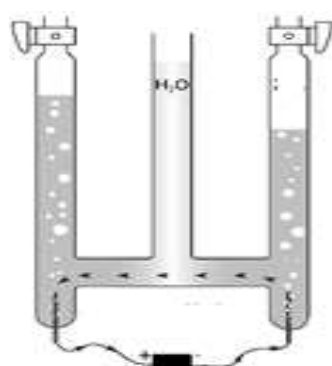
قطعة نحاس



1- الرسم المقابل يوضح تجربة أجريتها في المختبر:

- عند وضع قطعة النحاس على موقد بنزن بعد وزنها فإن وزنها -----.

- السبب: -----.



2- الرسم المقابل يوضح جهاز تحليل الماء كهربائياً:

- عند وضع ماء مع حمض الكبريتيك في إناء له قطبين من الكربون موصله ببطارية:

- الغازات الناتجة من التفاعل هما ----- و -----.

- يمكن الكشف عن الغازات المتكونة من خلال -----.

3- الرسم المقابل يوضح أشكال جزئيات المادة:

- اختر رمز المادة (CO_2 - H_2O - NaCl) واكتبه أسفل الشكل المناسب :

غاز	سائل	صلب
-----	-----	-----

*السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- مادة تستخدم في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة:

☐ أكسيد الكالسيوم ☐ هيدروكسيد مغنيسيوم ☐ هيدروكسيد صوديوم ☐ كربونات كالسيوم

2- مادة تزرق ورقة تباع الشمس الحمراء:

☐ الليمون ☐ البرتقال ☐ الخل ☐ الصابون

3- مادة قلوية تستخدم في صناعة الأسمنت.

☐ اللاكتيك ☐ الهيدروكلوريك ☐ هيدروكسيد الصوديوم ☐ أكسيد الكالسيوم

4- يتكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة:

☐ اللاكتيك ☐ الهيدروكلوريك ☐ هيدروكسيد الصوديوم ☐ أكسيد الكالسيوم

5- يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية وأسطح المعادن المراد طلاؤها:

☐ اللاكتيك ☐ الهيدروكلوريك ☐ الأسكوربيك ☐ الكبريتيك

6- يستخدم في صناعة عجينة الورق والزجاج:

☐ هيدروكسيد الصوديوم ☐ أكسيد الكالسيوم ☐ كبريتات الصوديوم ☐ كربونات الصوديوم

7- يستخدم أكسيد الكالسيوم في جميع الصناعات التالية ماعدا:

☐ صناعة الأسمنت ☐ معالجة الماء ☐ صناعة الأدوية ☐ تقليل حموضة التربة

8- تصنف المواد التالية من الأحماض ماعدا:

☐ الصابون ☐ الخل ☐ التمر هندي ☐ الليمون

9- ملح كبريتات الصوديوم يستخدم في:

☐ صناعة الأسمنت ☐ تكرير البترول ☐ صناعة الأدوية ☐ صناعة الزجاج

10- المواد التالية تحتوي على حمض الأسكوربيك ماعدا:

☐ الجوافة ☐ الروب ☐ البرتقال ☐ الطماطم

11- مادة لا تؤثر على ورقتي تباع الشمس الزرقاء والحمراء:



☐



عصير ليمون

☐



☐



☐

*السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي:

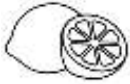
- 1- جميع الأحماض عبارة عن سوائل خطيرة جداً (.....)
- 2- القلويات لها ملمس صابوني. (.....)
- 3- اللبن يحتوي على حمض اللاكتيك. (.....)
- 4- الأحماض لها مذاق مر جداً. (.....)
- 5- عند تفاعل حمض مع قلوي يتكون ملح وماء. (.....)
- 6- حمض الإسكوريك يعمل كمصدر لفيتامين K (.....)

*السؤال الثالث: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- 1- مواد ذات طعم لاذع تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر. (.....)
- 2- مواد ذات مذاق مر قابض وملمس صابوني تؤثر على ورقة تباع الشمس الحمراء. (.....)
- 3- حمض يتكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية ويوجد في الروب واللبن. (.....)
- 4- حمض يعمل كمصدر لفيتامين C ويتواجد في البرتقال والجوافة والطماطم. (.....)
- 5- حمض يستخدم في صناعة المنظفات وأسطح المعادن المراد طلاؤها. (.....)
- 6- حمض يستخدم في تركيب بطاريات السيارات وفي تكرير البترول والألياف الصناعية. (.....)
- 7- يستخدم في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة. (.....)
- 8- يستخدم في صناعة الأسمنت ومعالجة الماء وتقليل حموضة التربة. (.....)
- 9- ملح ناتج من تفاعل حمض الكبريتيك المخفف وكربونات الصوديوم. (.....)
- 10- ملح يستخدم في صناعة عجينة الورق والمنظفات المنزلية والزجاج. (.....)
- 11 - يضاف للغذاء لإكسابه النكهة ويساعد في حفظ الطعام من الفساد. (.....)

***السؤال الرابع: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:**

- 1- الأحماض مواد ذات طعم لاذع تحول ورقة تباع الشمس إلى
- 2- القلويات مواد ذات مذاق مر قابض وبلمس
- 3- يستخدم في صناعة المنظفات وأسطح المعادن المراد طلاؤها حمض
- 4- يستخدم في صناعة عجينة الورق والمنظفات المنزلية ملح
- 5- يوجد في البرتقال والجوافة والطماطم حمض
- 6- حمض + قلوي ← ماء + ...
- 7- الشكل المقابل يمثل مادة لها مذاق
- 8- تؤثر القلويات على ورقة تباع الشمس
- 9- عند وضع قطرات من التمر الهندي على ورقتي تباع الشمس فإنه يؤثر على الورقة



***السؤال الخامس: ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية مع ذكر السبب:**

- 1- عند وضع ورقتي تباع الشمس في كأس به عصير ليمون.
- الحدث:
- السبب:
- 2- عند وضع ورقة تباع الشمس في كأس ماء نقي.
- الحدث:
- السبب:
- 3- إضافة قطرات من محلول كربونات الصوديوم في كأس به حمض كبريتيك مخفف
- الحدث:
- السبب:

***السؤال السادس: علل لكل مما يأتي تعليلا علميا دقيقا:**

1- يعتبر الصابون من القلويات.

..... -

2- يعتبر الخل من الأحماض.

..... -

3- أهمية حمض الكبريتيك في الصناعة.

..... -

4- يتغير لون ورقة تباع الشمس إلى اللون الأحمر عند إضافة نقط من عصير الليمون.

..... -

5- أهمية حمض الهيدروكلوريك في الصناعة.

..... -

6- أهمية هيدروكسيد المغنيسيوم.

..... -

7- أهمية أكسيد الكالسيوم.

..... -

8- يستخدم ملح كبريتات الصوديوم في صناعة الزجاج.

..... -

9- يستخدم ملح كبريتات الصوديوم في معالجة الماء.

..... -

* السؤال السابع: قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

وجه المقارنة	الأحماض	القلويات
المذاق		
التأثير على ورقة تباع الشمس		

وجه المقارنة	حمض الهيدروكلوريك	هيدروكسيد المغنيسيوم
الأهمية		
التأثير على ورقة تباع الشمس		

وجه المقارنة	الخل	الماء المقطر
التأثير على ورقة تباع الشمس		

* السؤال الثامن: في الجدول التالي أختَر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...)	- يغير لون ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر:	1- الخل
(...)	- يغير لون ورقة تباع الشمس الحمراء إلى اللون الأزرق:	2- الماء
		3- الصابون
(...)	- يستخدم في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة:	1- هيدروكسيد الصوديوم
(...)	- يستخدم في صناعة الإسمنت ومعالجة الماء:	2- أكسيد الكالسيوم
		3- هيدروكسيد المغنيسيوم
(...)	- يتواجد في الطماطم والبرتقال والجوافة ومصدر لفيتامين C:	1- حمض الكبريتيك
(...)	- يتواجد في العضلات عند ممارسة التمارين الرياضية المكثفة:	2- حمض اللاكتيك
		3- حمض الإسكوريك

* السؤال التاسع: أي مما يلي لا ينتمي المجموعة مع ذكر السبب:

1- خلال دراستك للأحماض والقلويات (هيدروكسيد المغنسيوم - الصابون - أكسيد الكالسيوم - الليمون)

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

2- خلال دراستك للأحماض والقلويات (التمر الهندي - البرتقال - العنب - الصابون)

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

3- خلال دراستك للأحماض والقلويات (طعم مر جدا - تزرُق ورقة تباع الشمس - ملمس صابوني - تحمر ورقة تباع

(الشمس)

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

4- خلال دراستك للأحماض والقلويات (اللاكتيك - الإسكوريك - الهيدروكلوريك - هيدروكسيد المغنسيوم).

- الذي لا ينتمي:

- السبب:



صابون



عصير ليمون



تمر هندي



5- خلال دراستك للأحماض والقلويات

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

*** السؤال العاشر: ادرس الرسومات التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب:**



- 1- الشكل المقابل يمثل أحد المواد التي تم إضافتها لورق تباع الشمس:
 - تغير هذه المادة ورقة تباع الشمس ذات اللون.....
 - السبب:

2- الشكل المقابل تجربة أجريتها في المختبر توضح تأثير المواد على ورقتي تباع الشمس عند إجراء التجربة



- تتغير ورقة تباع الشمس الحمراء عند إضافة قطرة من رقم (.....).
 - لا تتأثر أوراق تباع الشمس الحمراء والزرقاء عند إضافة قطرة من رقم (...).

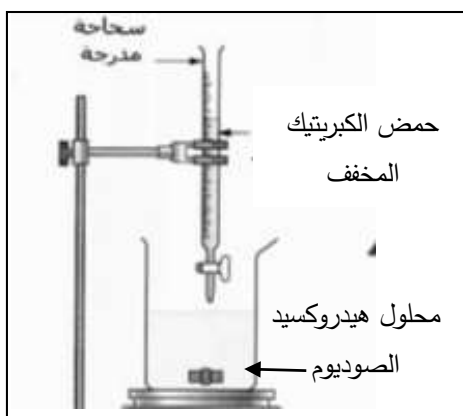


3- الرسم المقابل مواد استخدمها عبدالله في تجهيز محل عصائر طازجة:

- يوجد أكسيد الكالسيوم في المادة رقم (....)
 - حمض الأسكوربيك يوجد في المادة رقم (.....)

- عند تنظيف الكؤوس والأواني نستخدم المادة التي تصنع من حمض الهيدروكلوريك ويمثلها الرقم (....).

4- الرسم المقابل تجربة أجريتها في المختبر توضح تفاعل الأحماض مع القلويات



- ينتج عن التفاعل الموضح بالرسم مركب

- أكمل المعادلة التي تمثل هذا التفاعل:

حمض + قلوي ← + ...