

#### الأكاديمية الجعوبة للتربية والتكويه لجعة وادي الذهب - لكويرة

# الامتحاه الجعوي الموحد لنيل شعادة السلك الإعدادي

التنقيط
تنقيط

## ----التمريه الأول (8 نقط ) :\_-

تحترة قطعة البلاستيك في هواء كافي بلهب أخضر.

- 1. ما نوع احتراق القطعة البلاستيكية ؟ معللا جوابك ؟
  - 2. اذكر ناتجا هذا الاحتراق؟
- 3. ينتلا عن هذا الاحتراة أيضا غاز كلورور الهيروجين.
  - 1.3. أكتب صيغة هذا الغاز؟
  - 2.3. ما هو تأثيره على الصحة الإنسان؟
- 3.3. استنتخ نوع البلاستيك المستعمل في هذا الاحتراق؟ معللا جوابك؟
- 4. يشكل احتراة المواد في الطبيعة خطرا على البيئة. بين طبيعة هذا الخطر باعتماد أمثلة، و اقترى حلول للتخلص من هذه المواد دوه تلوث البيئة ؟

# ----التمريه الثاني (8 نقط ):\_----

. Al و نرمز إليه Z=13 و نرمز إليه Z=13 .

- 1. ما هو عدد اللهونات ذرة الألمنيوم ؟
- 2. أحسب شحنة الكترونات ذرة الألمنيوم بدلالة الشحنة الابتدائية ؟
  - 3. أحسب شحنة نواة ذرة الألمنيوم بدلالة الشحنة الابتدائية ؟
    - 4. تصبح ذرة الألومنيوم أيونا محندها تفقد ثلاث الكترونات.
      - 1.4. ما شحنة أبود الألومنيوم?
        - 2.4. أكن رهز هذا الأيود ؟
- أكتب معادلة تفاعل محلول حمض اللوريديك من الألومنيوم ؟

#### \_\_\_\_\_التمريه الثالث (4 نقط ) <u>-----</u>التمريه الثالث

نقوم بقياسه pH محاليل مختلفة و التي نتعامل معها في حياتنا اليومية، و ندود هذه القياسات في الجدول التالي:

حمض الكلوريدريك	ماء جافيل	الام	هاء البحر	الماء الخالص	الحليب	الخل	المحلول
2.1	10.2	7.5	8.5	7.0	6.5	3.1	قيمة Hq

رتب المحاليل الحمضية حسب تزايد الحمضية، ثم رتب المحاليل القاعدية حسب تناقص القاعدية، معللا جوابك ؟

	الملكة الغربية
	وزارة التربية الوطنية
1	والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي

لجهة وادي النهب - للويرة	للتربية والتكويه	الأكاديمية الجعوية
--------------------------	------------------	--------------------

الامتحان الجعوي الموحد لنيل شعادة السلك الإعدادي

العلوم الفيزيائية	المــــادة
ساعة واحدة	مدة الإنجـــاز
01	المعاهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

التنقيط تصحيح الموض
---------------------

## ----التمريه الأول (8 نقط ):\_---

- 1. نوع احتراق القطعة البلاستيكية هو احتراق كامل لأن ثنائي الأوكسجين يوجد بوفرة.
  - 2. ناتجا هذا الاحتراة هما الماء و ثنائي أوكسيد الكربون.
  - 3. ينتلا محه هذا الاحتراة أيضا نحاز كلورور الهيروجيس.
    - 1.3. صيغة هذا الغاز هي HCl
  - 2.3. تأثيره على الصحة الإنساد وهو أنه فاز خانة و سام.
- 3.3. نوع البلاستيك المستعمل في هذا الاحتراة هو PVC ، لاه منه بينه مكوناته ذرات الكلور Cl .
- 4. طبيعة هذا الخطم انبعاث الغازات السامة الناتجة محك هذا الاحتراق، مثل نجاز ثنائي أكسيد الكربوك فازدياد نسبة وجوده في الغلاف الجوي يؤدي إلى ارتفاى درجة الحرارة المتوسطة للأرض، و تعرف هذه الظاهرة بالاحتباس الحراري. و نجاذ أوكسيد الكبريت  $(SO_2)$ ، وهو نجاذ يهاجم الجهاز التنفسي للإنساك متسببا في الاختناق و هو أحد مسببات ظاهرة الأمطار الحمضية.

حلول للتخلص من هذه المواد دود تلوث البيئة، مثل إعادة تصنيح المواد العضوية الموجودة في النفايات من شأنه التخفيف من ظاهرة الاحتباس الحراري و تجنب حرة المواد العضوية في الطبيعة، نظرا لخطورته محلي الصحة و البيئة.

# -----التمريه الثاني (8 نقط ):\_----

. Al و نرمز الأومنيوم هو Z=13 و نرمز اليه

- 1. محدد الكثرونات ذرة الألمنيوم هو 13 الكثرون.
- q = -13e يَشَحِنَهُ إِلْلَتَرُونَاتُ ذَرَةُ الْأَلْمَنِومُ بِالْلَهُ الشَّحِنَةُ الْاِبْمَائِيةِ هِي 2
- q' = +13e ه شخنة نواة ذرة الألمنيوم بالملة الشخنة الابتدائية هي 3
  - 4. تصبح ذرة الألومنيوم أيونا محندها تفقد ثلاث إلكترونات.
  - q'' = +3e هي الألومنيوم هي 1.4. شخنة أيون
    - $Al^{3+}$  رمز هنا الأيون هو 2.4

----التمريه الثالث (4 نقط)

5. معادلة تفاعل محلول حمض الكلوريدريك من الألومنيوم هي:

 $6H^{+} + 2AI \longrightarrow 3H_{2} + 2AI^{3+}$ 

# ماء ماء حمض الخليب جاء الدم الدم الدم الخليب الخليب الدم الدم الدم الدم التاقص قاعدية المحلول التاقص قاعدية المحلول

لأن في المحاليل الحمضية، كلما تتاقص pH كلما تزايدت الحمضيةها

لأن في المحاليل القاعدية ، كلما تناقص pH كلما تناقصت القاعديتها