

اختبار الفصل الأول

I.

اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة: (10 ن)

عدد محطات تحليل مياه البحر في الجزائر:

- أ. 220 ب. 172 ج. 174

التقنية الأكثر استعمالا لتحليل مياه البحر هي:

- أ. التقطير ب. الأسموزي العكسي ج. التجميد

إنتاج $1 m^3$ من الماء النقي باستعمال تقنية الأسموزي العكسي، يتم استهلاك:

- أ. 4 kwh ب. 7 kwh ج. 5 kwh

إنتاج $1 m^3$ من الماء النقي باستعمال تقنية التقطير، يتم استهلاك:

- أ. 15 kwh ب. 10 kwh ج. 12 kwh

تعتمد بعض الدول على تقنية الأسموزي العكسي وذلك ل:

- أ. قلة الوقت ب. استهلاك قليل ج. لا خيار لها

سعر $1 m^3$ في الجزائر يُقدّر ب:

- أ. 12 DA ب. 25 DA ج. 80 DA

سعر $1 m^3$ في ألمانيا يُقدّر ب:

- أ. 5 أورو ب. 7 أورو ج. 1 أورو

مصطلح "Saumure" يعني:

- أ. ماء حلو ب. ماء شديد الملوحة ج. ماء ذو PH مرتفع

فرضت سلطات ولاية San Diego بكاليفورنيا ضرائب تُقدّر بـ 5 ملايين دولار سنويا على محطة تحليل مياه البحر بالمنطقة وذلك بسبب:

- أ. زادت في سعر الـ m^3 ب. حتى تُعوّض الأضرار البيئية ج. لم تحترم جودة المياه

من سلبيات تحليل مياه البحر بتقنية الأسموزي العكسي:

- أ. المياه شديدة الملوحة الناتجة ب. "La Saumure" ج. استهلاك كبير للكهرباء

أهم سبب لفشل الطّاقة الشمسية في افريقيا:

أ. عدم اهتمام السلطات ب. قلة المياه ج. لم تفشل بل نجحت

السييل الأمثل للتقليل من غاز ثنائي أكسيد الكربون هو:

أ. ندسه في آبار تحت الأرض ب. نستعمله في تفاعلات كيميائية ج. الطّاقات المتجدّدة

نسبة سكّان الأرض الذين يعيشون في مناطق لا تتوقّر فيها معايير الهواء النقي:

أ. 88% ب. 92% ج. 17%

في عام 1952، تسبّب ما يُعرف بـ *Great Smog* بلندن في مقتل:

أ. 7000 شخص ب. 8000 شخص ج. 9000 شخص

يتسبّب تلوث الهواء بخسائر ماديّة للبدان المتطوّرة وذلك بـ:

أ. نقص عدد السيّاح ب. زيادة عدد المرضى ج. ضعف الصناعة

تكمّن خطورة الملوّث المجهرى PM2.5 في أنّه:

أ. لصغر حجمه يتجاوز خطوط دفاع الجسم فيصل إلى الدماغ والقلب
ب. لا يُرى بالعين المجرّدة
ج. موجود في كلّ العالم

II. (04ن)

- اشرح كيف تنتسبب الغازات الموجودة في المكثفات والثلاجات في احداث ثقوب في طبقة الأوزون
- من مشاكل الطّاقة الشمسية هو توقّر المساحة الثّاسعة، اذكر كيف حاولت الصّين إيجاد حلّاً لهذا المشكل

مدرسة الرّجاء والتفوق الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaoir

ÉCOLE PRIVÉE

III

الوضعية الإدماجية: (06ن)

تستعمل تقنية الأسموزي العكسي (Osmose inverse) في تحليل مياه البحر غير أنّها تسبّب مشاكل كبيرة للبيئة من

أهمّها La saumure

- اشرح كيف تؤثر La saumure على البيئة ثمّ اقترح حلولاً لمعالجة المشكل (7 أسطر)

بالتّوفيق للجميع