



التاريخ: 2021/12/28

المدة: 01 سا

المادة: الفيزياء

المستوى: 1 ج م آداب

## اختبار الفصل الأول

I

اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة: (10ن)

عدد محطّات تحليل مياه البحر في الجزائر:

أ. 220      ب. 172      ج. 174

التقنية الأكثر استعمالاً لتحليل مياه البحر هي:

أ. التقطير

ب. الأسموزي العكسي

ج. التجميد

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

أ. 4 kwh

ب. 7 kwh

ج. 5 kwh

لإنتاج  $1 m^3$  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 لـ:

أ. قلة الوقت

ب. استهلاك قليل

ج. لا خيار لها

**Ecole Erradja wa Tafaouk**

ÉCOLE PRIVÉE

سعر  $1 m^3$  في الجزائر يُقدر بـ:

أ. 12 DA

ب. 25 DA

ج. 80 DA

سعر  $1 m^3$  في ألمانيا يُقدر بـ:

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 ب كاليفورنيا ضرائب تقدّر بـ 5 ملايين دولار سنويًا على محطة تحليل مياه البحر بالمنطقة وذلك بسبب:

أ. زادت في سعر  $m^3$

ب. حتى تُعَوّض 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 الطاقة الشمسية في افريقيا:

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

السبيل الأمثل للتقليل من غاز ثاني أكسيد الكربون هو:

- ج. الطاقات المتجددة      ب. نستعمله في تفاعلات كيميائية      أ. ندسه في آبار تحت الأرض

نسبة سكان الأرض الذين يعيشون في مناطق لا تتوفر فيها معايير الهواء النقي:

- ج. 17%      ب. 92%      أ. 88%

في عام 1952، تسبب ما يعرف بـ *Great Smog* بلندن في مقتل:

- ج. 9000 شخص      ب. 8000 شخص      أ. 7000 شخص

يتسبب تلوث الهواء بخسائر مادية للبلدان المتقدمة وذلك بـ:

- ج. ضعف الصناعة      ب. زيادة عدد المرضى      أ. نقص عدد السياح

تكون خطورة الملوث المجهري PM2.5 في أنه:

- ج. موجود في كل العالم      ب. لا يرى بالعين المجردة      أ. لصغر حجمه يتجاوز خطوط دفاع الجسم فيصل إلى الدماغ والقلب

## II. (04ن)

► اشرح كيف تتسرب الغازات الموجودة في المكيفات والثلاجات في احداث ثقب في طبقة الأوزون

► من مشاكل الطاقة الشمسية هو توفر المساحة الشاسعة، اذكر كيف حاولت الصين إيجاد حلّاً لهذا المشكل

## مدرسة الرجاء والتفوق الخاصة

### Ecole Erradja wa Tafao

### III

#### الوضعية الادماجية: (06ن)

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

أهمها La saumure

► اشرح كيف تؤثر La saumure على البيئة ثم اقترح حلولاً لمعالجة المشكل (7 أسطر)

بالتوفيق للجميع



مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة  
Ecole Erradja wa Tafaouk  
ECOLE PRIVEE

التاريخ: 2021/12/28

المدة: 01 سا

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية - الجزائر وسط .

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة بوزرعة .



مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة  
Ecole Erradja wa Tafaouk  
ECOLE PRIVEE

المادة: الفيزياء

المستوى: 1 ج م أداب

### اختبار الفصل الثاني

I.

اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة: (10ن)

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

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

أ. 4 kwh

ب. 7 kwh

ج. 5 kwh

لإنتاج  $1 m^3$  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 لـ:

أ. قلة الوقت

ب. استهلاك قليل

ج. لا خيار لها

سعر  $1 m^3$  في الجزائر يقدر بـ:

أ. 12 DA

ب. 25 DA

ج. 80 DA

سعر  $1 m^3$  في ألمانيا يقدر بـ:

أ. 5 أورو

ب. 7 أورو

ج. 1 أورو

مصطلح "Saumure" يعني:

أ. ماء حلو

ب. ماء شديدة الملوحة

ج. ماء ذو PH مرتفع

فرضت سلطات ولاية San Diego ب كاليفورنيا ضرائب تُنذر بـ 5 ملايين دولار سنويا على محطة تحليل مياه

البحر بالمنطقة وذلك بسبب:

أ. زادت في سعر  $1 m^3$

ب. حتى تُعرض 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 الطاقة الشمسية في إفريقيا:

- أ. عدم اهتمام السلطات  
ب. قلة المياه

السبيل الأمثل للتقليل من غاز ثاني أكسيد الكربون هو:

- أ. ندسه في آبار تحت الأرض  
ج. الطاقة المتجددة

نسبة سكان الأرض الذين يعيشون في مناطق لا تتوفر فيها معايير الهواء النقي:

- ج. 17%  
ب. 92%  
أ. 88%

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

- ج. 9000 شخص  
أ. 7000 شخص

يتسبب تلوث الهواء بخسائر مادية للبدان المتطرفة وذلك بـ:

- أ. نقص عدد السياح  
ب. زيادة عدد المرضى

تكون خطرة الملوث المجهري PM2.5 في أنه:

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

## II. (04)

- اشرح كيف تتسرب الغازات الموجودة في المكيفات والثلاجات في أحداث ثقوب في طبقة الأوزون  
► من مشاكل الطاقة الشمسية هو توفر المساحة الشاسعة، اذكر كيف حاولت الصين إيجاد حلًّا لهذا المشكل

## III

### الوضعية الادماجية: (06)

تستعمل تقنية الأسموزي العكسي (Osmose inverse) في تحليل مياه البحر غير أنها تسبب مشاكل كبيرة للبيئة من  
أهتها La saumure

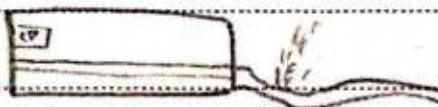
- اشرح كيف تؤثر La saumure على البيئة ثم اقترح حلولاً لمعالجة المشكل (7 أسطر)

بالتوافق للجميع

وأن أخطر العيارات في العالم هي العيارات الموجودة في المكيفات والثلاجات وصيغتها تسمى بـ  $CFC$  وهي من أحد وأشهر أنماط اهارات ثقب الأوزون، كيف ذلك؟

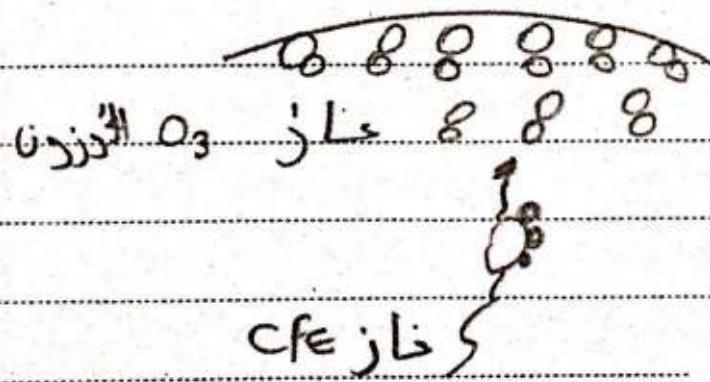
الرسم التالي يوضح ذلك:

المرحلة الأولى:



يحدث تسرب لغاز  $CFC$  الصواجر بالمكيفات الصوافيات والثلاجات بدون عودة لسان.

المرحلة الثانية:



يبدأ العazar

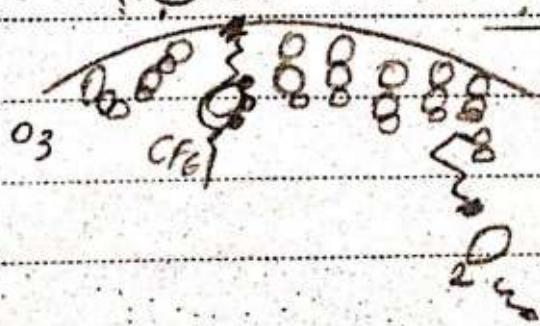
الخطير بالتجهيز

نحو طبعة الأوزون

وهناك صوادر ذات

الأوزون 03

المرحلة الثالثة:



أي

غاز ثانوي

أن الطاقة الممتصة تصبح امساكاً ساسحاً فنجد جاؤ لمن الهدى  
ما يعاد حل هذه المشكلة فماذا فعله جاوى؟  
عندما تحدث المصادر بمعنى الواح الطاقة الممتصة في طريق السيارات أي  
حال الفراشة حتى تكون مساحة المروحة متساوية هنا تصلح هذه  
الواح لامساحة كبيرة وتساهم في هذا الفيلم العبقري لم تنجح هذه  
الطريقة بين التصريح لا قليل بل هنا يجتذب حمل زراعة المروحة إلى

الوهجية الدراجه  
ان من أحد التقنيات التي تستعمل في تهافت صياد البعير لقتنية  
البعير العنكبي (insectivorous) في تحليق صياد المحرثين انها تقب  
حشائط كبيرة للبيضة من اجلها ~~لهم ما أقدمه هنا هو العاد~~  
المصالح جداً الناتج في هذه العملية اذن كيف تؤثر هذه المجزرة على البيئة  
وما هي الحلول المقترنة؟

هذه الاخيره توفر بشكل كبير جداً ذلك السينه فهلا الدمار عند رمي الماء بالماء  
جد في منطقة معينة جداً بحيث صنانها تقتل المصالح والحيوانات السحرية ~~باتجاع~~ ثابت  
جداً افأنا... التي به... حنانها تقتل النباتات وبتجهي اي هلاك الكل من الحيوانات  
وهذا هو الرسم الثاني بمعنى كيف تعمل تهافت (insectivorous)  
~~inverso~~

