المادّة: فيزياء
المستوى: 1 ثانوي (آداب)

التّاريخ: 2022-12-04
المدّة: 1 ساعة

اختبار الفصل الأوّل

التمرين1: (7ن)

اختر الإجابة الصحيحة:

1- نسبة الأشعّة الشمسية التي لا تصلنا بسبب السّحاب:

أ. 20% ب. 23% ج. 27%

2- مقدار الكهرباء المثالي الممكن انتاجه من الطّاقة الشمسية خلال سنة:

أ. $185\ TWh$ ب. $187\ TWh$ ج. $190\ TWh$

3- نسبة الأشعّة الحقيقية التي تصلنا إلى الأرض:

أ. 25% ب. 13% ج. 15%

4- أكبر بلد ملوّث للهواء هو:

أ. الولايات المتحدة ب. الهند ج. الصّين

5- عدد محطّات تحلية مياه البحر في الجزائر:

أ. 170 ب. 172 ج. 174

6- كلّما ارتفعنا 1km في طبقات الجوّ، تنقص درجة الحرارة بـ:

أ. 5°c ب. 6°c ج. 10°c

7- مصطلح "Saumure" معناه:

أ. ماء شديد الحلاوة ب. ماء شديد الملوحة ج. ماء نقيّ جدّا

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

التمرين2: (7ن)

بالاعتماد على رسومات توضيحيّة، أجب عن ما يلي:

1- تعتبر غازات CFC الموجودة في الثلاجات والمكيّفات أهمّ سبب في إحداث ثقوب في طبقة الأوزون، اشرح ذلك.

2- اشرح مصطلح "الاحتباس الحراري".

3- مقدار الطّاقة الذي تقدّمه الشّمس يمكنه لوحده أن يغطّي حاجيات البشريّة من الطّاقة في كافّة الميادين، إلّا أنّنا لازلنا لا نستغلّ هذه الطّاقة بشكل جيّد وذلك راجع لعوامل طبيعيّة، سياسيّة، علميّة... اشرح ذلك.

الوضعية الادماجية: (6ن)

مع النّقص الكبير لمنسوب المياه حول العالم، بات من الضّروري الاعتماد على تقنية تحلية مياه البحر، غير أنّه توجد عدّة طرق لذلك، أبرزها: **التكاثف، الطّريقة الكيميائيّة والأسموزي العكسي.**

- اشرح كلّ طريقة مبيّنا الإيجابيات والسلبيات مع ذكر المرحلة التي تسبق هذه الطّرق.

بالتّوفيق

تصحيح إختبار الفصل 1
فيزياء - آداب

التمرين 1:

1- (23%)

2- (190TWh)

3- (15%)

4- (الصين)

5- (174)

6- (6°C)

7- (ماء شديد الملوحة)

التمرين 2:

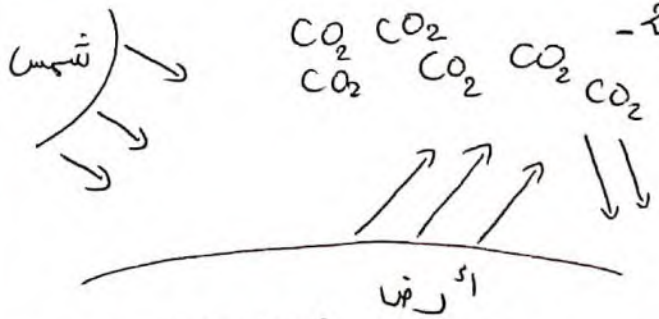
1-

← CFC

← ثلاثي الأوكسجين O_3

تصعد جزيئات CFC إلى طبقات الجو العالية فتتفاعل مع جزيئات ثلاثي الأوكسجين O_3 فيحدث فراغ (ثقوب) في طبقة ثلاثي الأوكسجين.

2-



يمنع غاز CO_2 أشعة الشمس من الخروج فتبقى محبوسة في الأرض ما يؤدي إلى ارتفاع الحرارة.

3- العوامل هي:

* السحاب 23%-
* Effet d'Albedo 7%-
* مردود اللاقط (Rendement du Panneau)
* تعاقب الليل والنهار

⋮

الوضعية الإدماجية:

← المقدمة

← العرض

* طريقة التبخير
* الطريقة الكيميائية
* طريقة ثلاثي الأوكسجين الذكي

} إيجابيات وسلبيات

← ذكر مرحلة التي تسبق

← خاتمة

مدرسة الرّحى والتفوّق الخاصّة
Ecole Errahja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE