

(يضاف للمذكرة ص ٦ بعد السؤال رقم ٤٣)

٤- يواجه العالم قضية التغير المناخي

- **عرف التغير المناخي** : تحولات طويلة المدى في درجات الحرارة وأنماط الطقس
- أنواع التحولات المناخية طبيعية – البشرية
- العامل الرئيسي للتغير المناخي منذ القرن التاسع عشر هو الأنشطة البشرية
- من تحولات التغير المناخي الطبيعية تغير الدورة الشمسية
- من الأنشطة البشرية المسببة للتغير المناخي حرق الوقود الأحفوري (فحم – نفط)
- ظهر التغير المناخي بسبب العامل البشري منذ الثورة الصناعية

أسباب حدوث التغير المناخي

- علل حدوث التغير المناخي

- ١- حرق الوقود الأحفوري
 - ٢- زيادة إطلاق الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي
 - ٣- إطلاق أكسيد النيتروجين
- من الغازات التي تؤدي لتدفئة الغلاف الجوي اول أكسيد الكبريت – اول وثاني أكسيد

الكربون

- علل إطلاق أكسيد النيتروجين

- ١- استخدام الأسمدة الصناعية والعضوية في الزراعة
- ٢- احتراق الوقود الأحفوري
- ٣- إنتاج حمض النيتريك



- ما النتائج المترتبة على التغيرات المناخية

- ١- تؤثر على صحة الإنسان
- ٢- ارتفاع مستوى سطح البحر
- ٣- تغير المناخ
- ٤- التأثير المباشر على الزراعة
- ٥- التأثير المباشر على الحيوانات والنباتات
- ٦- تلوث المدن
- ٧- التأثير المباشر على جودة الهواء

- عدد نتائج التغير المناخي على صحة الانسان

- ١- زيادة الحشرات الحاملة للأمراض
 - ٢- عدم انتظام هطول الامطار
 - ٣- زيادة الأمراض المنقولة عن طريق المياه
- علل ارتفاع منسوب سطح البحر وغرق المناطق الساحلية
- التغيرات المناخية بارتفاع درجة الحرارة - ذوبان الجليد في المناطق القطبية

- عدد نتائج التغير المناخي على المدن

- ١- اكثر عرضة للتلوث وارتفاع درجة الحرارة وانخفاضها الشديد
- ٢- يؤثر على استهلاك الطاقة بشكل غير طبيعي
- ٣- يؤثر على صحة الانسان وقدرته على زراعة الأغذية والسكن
- ٤- تعرض السكان لخطر المجاعة بسبب الجفاف
- ٥- زيادة عدد اللاجئين



أثيوبيا تتعرض للتغير المناخي

- من اكثر دول العالم عرضة للتغير المناخي **أثيوبيا**
- ما النتائج المترتبة على تعرض اثيوبيا للتغيرات المناخية
- ١- تقلب هطول الامطار
 - ٢- ارتفاع درجات الحرارة
 - ٣- تكرار موجات الجفاف
 - ٤- زيادة حدة المشاكل المرتبطة بتغير المناخ
- علل حدوث تغير ملحوظ في المناخ السائد في اثيوبيا
- ١- سرعة تفاقم التحضر
 - ٢- إنشاء شركات ومصانع
- التزمت عاصمة اثيوبيا وسبع مدن أخرى بالحد من انبعاث ثاني أكسيد الكربون عام **٢٠١٨**
- ما نتائج التزام العاصمة الاثيوبية أديس أبابا بالحد من انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون
- ١- إعادة التفكير في وسائل النقل
 - ٢- انتاج الطاقة وإدارة النفايات



المذكرة ص ٧ حذف السؤال رقم ٥٦
وإضافة جزء التنمية المستدامة مكانه
السؤال رقم ٥٧ تغير كلمة المستديمة الى المستدامة

التنمية المستدامة

- **عرف التنمية المستدامة** : مصطلح اقتصادي اجتماعي اممي رسمت به الامم المتحدة خارطة طريق للتنمية البيئية والاجتماعية والاقتصادية
- **عدد أهداف التنمية المستدامة**
 - ١- تحسين الظروف المعيشية لكل افراد المجتمع
 - ٢- تطوير وسائل الانتاج واساليب ادارتها
 - ٣- المحافظة على الموارد من الاستنزاف
 - ٤- تحقيق الرفاهية الاجتماعية
- تهدف التنمية المستدامة لتحقيق **الرفاهية الاجتماعية**
- **ما النتائج المترتبة على أنشطة الانسان غير المسؤولة على كوكب الارض**
 - ١- تلوث الهواء واطلاق الغازات في الغلاف الجوي
 - ٢- ارتفاع درجة حرارة الكرة الارضية
 - ٣- ذوبان الجليد في القطبين
 - ٤- ارتفاع منسوب سطح البحر وحدوث كوارث طبيعية خطيرة