

## إجابات أسئلة الفصل

### السؤال الأول:

التعريفات:

**الجُزر الحرارية:** مصطلح مُناخي يطلق على ارتفاع درجات الحرارة في نطاق المدن الكبيرة والصناعية بشكلٍ أكبر من المناطق المحيطة بها.

**الزحف العمراني:** زيادة مساحة المدن وضواحيها على حساب الأراضي الزراعية والمناطق المحيطة بها.

**التحصُّر:** ارتفاع نسبة سكان المُدن.

### السؤال الثاني:

يُسهم ثاني أكسيد الكربون في زيادة تكوُّن الجُزر الحرارية من خلال امتصاص بعض الأشعة الحرارية المنعكسة من سطح الأرض والاحتفاظ بها، ما يُسهم في زيادة درجات الحرارة في المدن.

### السؤال الثالث:

العوامل المساهمة في تكوين الجزر الحرارية:

1. نمط استخدام الأرض.
2. تلوث الهواء.
3. الخصائص الطبوغرافية والمسطحات المائية.
4. حجم المدينة وكثافة البناء.

### السؤال الرابع:

العلاقة بين:

- أ- زيادة عدد سكان المدينة وتكوّن الجزيرة الحرارية:  
زيادة عدد سكان المدينة تساهم في تكوّن الجزر الحرارية.
- ب- كثافة المباني وارتفاعها وتكوّن الجزيرة الحرارية:  
زيادة كثافة المباني وارتفاعها تساهم في تكوّن الجزر الحرارية:
- ج- ازدياد المسطحات الخضراء وتكوّن الجزيرة الحرارية.  
ازدياد المسطحات الخضراء تساهم في تقليل تكوّن الجزر الحرارية.

### السؤال الخامس:

إجراءات تخفيف آثار الجُرر الحرارية:

1. زيادة الغطاء النباتي.

2. التقليل من تلوث الهواء.

3. تبريد الأسطح.

4. السطوح الخضراء.

5. التخطيط السليم.

### السؤال السادس:

الآثار البيئية لظاهرة الاحتباس الحراري:

### الآثار البيئية للاحتباس الحراري

ارتفاع مستوى سطح البحر

فيضانات المدن الساحلية

العواصف والأعاصير

أمطار حامضية

الجفاف والتصحر

انتشار الأمراض

انقراض بعض الكائنات الحية

حرائق الغابات

### السؤال السابع:

الحلول المقترحة لحل مشكلة التوسع العمراني في الأردن:

1. عدم منح تراخيص بناء في الأراضي الزراعية.
2. توجيه التوسع العمراني نحو المناطق غير الصالحة للزراعة.
3. البناء العمودي للمساكن.
4. التخطيط الجيد لمواقع الأنشطة الصناعية.
5. وضع سياسات تتعلق بإدارة الأراضي واستخدامها.

### السؤال الثامن:

الآثار البيئية للزحف العمراني على:

أ- التربة: يقلل الزحف العمراني من مساحة الأراضي الزراعية، مما يمهد الطريق لحدوث التصحر.

ب- الغطاء النباتي: القضاء على الغطاء النباتي بقطع الأشجار والنباتات.

### السؤال التاسع:

أمثلة على التلوث البحري الناتج عن تسرب النفط

- حادثة توري كاينون في بريطانيا.
- حادثة أوركوبلا في إسبانيا.
- حادثة أوديسي في كندا.

### السؤال العاشر:

مصادر التلوث البحري:

1. تسرب النفط الناتج عن انفجار آبار النفط البحرية، وغرق ناقلات النفط.
2. مخلفات المدن السياحية.
3. إجراء التجارب النووية أو دفن النفايات النووية.
4. تلوث الهواء.

### السؤال الحادي عشر:

دول تشير بارتفاع نسبة التحضر:

- أستراليا.
- دول الخليج العربي.
- الولايات المتحدة الأمريكية.



• كندا.

