

★ السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة

1

يتكون الغلاف الجوي من مجموعة من الغازات، أهمها غاز الذي يشكل 78%، وغاز الذي يشكل من مكوناته 21%

2

طبقة هي الطبقة السفلى من الغلاف الجوي، وفيها تعيش الكائنات الحية وتتشكل السحب والأمطار

3

تتمد طبقة إلى ارتفاع 50 كيلومتراً، وفيها نطاق الأوزون الذي يمتص الأشعة فوق البنفسجية

4

الغلاف هو الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية، ويمتد من خندق مارينا إلى قمة إيفرست

5

هو عملية تحول مساحات كبيرة من الغابات إلى حشائش ثم إلى نباتات صحراوية بفعل تغير الظروف المناخية وتعديلات الإنسان على البيئة

6

هو زيادة أعداد الحيوانات في المراعي أكثر من طاقتها الاستيعابية، مما يؤدي إلى استنزاف أعشاب المراعي

7

التنوع هو تعدد أشكال الحياة على الأرض من مختلف الأنواع والبيئات

8

تُطلق على غابات حوض الأمازون اسم "....." بسبب دورها في إنتاج الأكسجين

9

يُصنف التنوع الحيوي حسب ودوائر العرض، إذ تتوافر النسبة الكبرى منه في المناطق الاستوائية

موقع اختبارات بصمة

10. السياحة هي عملية انتقال الأفراد انتقلاً مؤقتاً من مكان لآخر من أجل الراحة أو أو التعليم
11. السياحة هي زيارة المواقع الأثرية والتاريخية والمتاحف والمعالم التاريخية
12. السياحة هي السفر إلى مناطق طبيعية لم يلحق بها التلوث أو الخلل للاستمتاع بمناظرها ونباتاتها وحيواناتها البرية
13. هي مجموعة المرافق والمؤسسات التي تشكل القاعدة المادية والتنظيمية لتطوير السياحة
14. بلغ عدد السياح في العالم عام 2024م قرابةمليار سائح
15. يحتل قطاع السياحة على مستوى العالم المركز بوصفه قطاعاً تصديرياً بعد النفط وصناعة الكيماويات
16. بلغت نسبة العاملين في القطاع السياحي قرابة % من القوى العاملة في العالم
17. قناة تربط بين البحر المتوسط والبحر الأحمر، وشُقت في الأراضي المصرية عام 1869م
18. قناة تربط بين المحيطين الأطلسي والهادي، وافتتحت عام 1914م
19. ينقل النقل ما يزيد على 75 % من التجارة الخارجية العالمية
20. الخريطة هي تمثيل رمزي يعرض ظاهرة جغرافية معينة، سواء كانت طبيعية أم بشرية
21. الخريطة الموضوعية تهتم بتوضيح أنواع الظواهر دون الإشارة إلى قيمها العددية
22. الخريطة الموضوعية تهتم بالأعداد والقيم الرقمية للظواهر الموزعة على الأماكن المختلفة

موقع اختبارات بصمة

- 23 الرموز تُستخدم في تمثيل الظواهر الجغرافية محدودة الانتشار، مثل المدن والقرى
- 24 الرموز تُستخدم في تمثيل الظواهر الجغرافية التي تتميز بخاصية الامتداد الطولي، مثل الطرق والأنهار
- 25 الرموز تُستخدم في توضيح انتشار الظاهرة الجغرافية التي تشغل مساحة واسعة، مثل الكتبان الرملية والغطاء النباتي
- 26 هي مجموعة البرامج التي تستقبل البيانات والمعلومات وتتحكم فيها لتحليلها وتحويلها إلى رسوم وخرائط في
نظم المعلومات الجغرافية
- 27 البيانات تحدد مكان الظاهرة، بينما البيانات تحدد ماهية الظاهرة من حيث الاسم والنوع والمساحة والتاريخ
- 28 نموذج البيانات يُعرف باسم الفيكتور ويستخدم النقاط والخطوط والمضلعات، بينما نموذج البيانات يُعرف باسم الراستر ويستخدم الخلايا
- 29 نظام تحديد المواقع العالمي يعرف بالرمز، وهو تقنية تستخدم الأقمار الصناعية لتحديد المواقع بدقة
- 30 أول قمر صناعي أطلق إلى الفضاء كان عام 1957م تحت اسم 1
- 31 أنشأت الولايات المتحدة الأمريكية وكالة الفضاء عام 1958م
- 32 هي الصور التي تلتقط للأرض أو للكواكب الأخرى بواسطة الأقمار الصناعية
- 33 تقنية عن بُعد هي دراسة الظواهر الأرضية من دون الاحتكاك بها، وذلك بتحليل الأشعة المنعكسة عنها
- 34 الأقمار تُستخدم لمراقبة النجوم والكواكب
- 35 هو الشخص الذي يتولى تحريك مكونات نظم المعلومات الجغرافية والتعامل معها بهدف معين

موقع اختبارات بصمة

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة، مع تصحيح الخطأ ★

1	يشكل غاز الأكسجين ما نسبته 78% من مكونات الغلاف الجوي	صح	خطأ
2	طبقة التروبوسفير هي الطبقة التي تحلق فيها طائرات الركاب بسبب اضطرابها القليل	صح	خطأ
3	في طبقة الميزوسفير تحترق النيازك وتنخفض درجات الحرارة بالارتفاع	صح	خطأ
4	يمتد الغلاف الحيوي من قمة جبل إيفرست إلى خندق مارينا	صح	خطأ
5	الرعي الجائر هو عملية تحول الغابات إلى أراضٍ زراعية	صح	خطأ
6	التنوع الحيوي يقل في المناطق الاستوائية ويزداد في المناطق القطبية	صح	خطأ
7	عُقد مؤتمر باريس لتغير المناخ عام 2015م	صح	خطأ
8	السياحة البيئية هي زيارة المواقع الأثرية والتاريخية	صح	خطأ
9	المغطس هو الموقع الذي تعمد فيه السيد المسيح عليه السلام	صح	خطأ
10	قصر العبد أو قصر عراق الأمير يعود تاريخه إلى العصر الهلنستي	صح	خطأ
11	بلغ عدد السياح في العالم عام 2024م قرابة 1.4 مليار سائح	صح	خطأ
12	تحتل السياحة المركز الخامس على مستوى العالم من حيث الدخل	صح	خطأ
13	ينقل النقل البحري ما يزيد على 75% من التجارة الخارجية العالمية	صح	خطأ

موقع اختبارات بصمة

14	قناة بنما تربط بين البحر المتوسط والبحر الأحمر	صح	خطأ
15	الخريطة الموضوعية النوعية تهتم بالأعداد والقيم الرقمية للظواهر	صح	خطأ
16	الرموز النقطية تُستخدم في تمثيل الظواهر ذات الامتداد الطويل مثل الطرق والأنهار	صح	خطأ
17	من مكونات نظم المعلومات الجغرافية الأساسية: الأجهزة، البرامج، البيانات، والمستخدم	صح	خطأ
18	الأقمار الصناعية تعتبر مكوناً أساسياً من مكونات نظم المعلومات الجغرافية	صح	خطأ
19	نموذج البيانات الخطية (الفيكتور) يستخدم الخلايا لتمثيل الظواهر	صح	خطأ
20	أول قمر صناعي أطلق إلى الفضاء كان باسم أبولو 11	صح	خطأ
21	أقمار الاتصالات تُستخدم لدعم الاتصالات والبث التلفزيوني والمكالمات الهاتفية	صح	خطأ
22	الأقمار الفلكية تُستخدم لرصد الطقس وتوقعاته	صح	خطأ
23	تقنية الاستشعار عن بُعد تعتمد على تحليل الأشعة المنعكسة عن الظواهر الأرضية	صح	خطأ
24	الصور الفضائية تلتقط فقط باللونين الأبيض والأسود ولا يمكن تلوينها	صح	خطأ
25	محمية دبين الطبيعية تقع في شمال الأردن وتضم أشجار الصنوبر الحلبي والبلوط الطبيعي	صح	خطأ

★ السؤال الثالث: فسر الأسباب أو الظواهر التالية

فسر: تحلق طائرات الركاب في الطبقة السفلى من الستراتوسفير

1

2

فسر: يُعد الغلاف الجوي درعاً واقياً للأرض

3

فسر: تلوث الهواء يؤدي إلى النزوح البيئي

4

فسر: تُعدّ غازات الدفيئة مفيدة ضمن تركيزها الطبيعي

5

فسر: يُعد الغلاف الحيوي نظاماً متكاملًا مع أغلفة الأرض الأخرى

6

فسر: يُعد النمو السكاني المتزايد سبباً رئيساً للتبدل النباتي

7

فسر: يقل التنوع الحيوي في الجزر البحرية الصغيرة

8

فسر: يتجه السياح في فصل الشتاء نحو منطقة البحر الميت والأغوار

فسر: يتوقف نشاط الحركة السياحية وازدهارها على العلاقة بين العرض والطلب السياحي

9

فسر: يُعد النقل البحري من أهم وسائل النقل على الرغم من بطنه

10

فسر: يُعد موقع الأردن المتوسط عاملاً جاذباً للسياحة

11

فسر: يُعد التنوع الحيوي مهماً في المجال العلمي والصحي

12

فسر: يؤدي الزحف العمراني العشوائي إلى تهديد الأمن الغذائي والمائي

13

فسر: يُعد البحر الميت منطقة جذب سياحي خلال فصل الشتاء

14

فسر: عُرفت غابات حوض الأمازون باسم "رئة الأرض"

15

1

عدد مصادر تلوث الهواء مع ذكر مثال لكل منها

2

عدد طبقات الغلاف الجوي الأربع الأولى مع ذكر ارتفاع كل طبقة

3

عدد مكونات الغلاف الحيوي

4

عدد طرق المحافظة على الغلاف الحيوي

5

عدد أنواع السياحة حسب الغاية من الزيارة

6

عدد المقومات البشرية للسياحة

7

عدد الآثار الاقتصادية للسياحة

عدد أنواع وسائل النقل الرئيسية

8

عدد أنواع الرموز المستخدمة في الخريطة الموضوعية

9

عدد مكونات نظم المعلومات الجغرافية الأساسية

10

عدد أنواع الأقمار الصناعية حسب وظيفتها

11

عدد العوامل التي تعتمد عليها تقنية الاستشعار عن بُعد

12

السؤال الخامس: صل بخط بين المصطلح في العمود (أ) ومفهومه في العمود (ب) ★

العمود ب	العمود أ
	التروبوسفير
	الستراتوسفير
	الميزوسفير
	الرعي الجائر
	التبدل النباتي
	السياحة البيئية
	السياحة الثقافية
	النقل البحري
	الخريطة النوعية
	الخريطة الكمية
	الرموز النقطية
	الرموز الخطية
	GPS
	الراستر
	الفيكتور

★ السؤال السادس: استنتج أو حل

استنتج أثر تساقط الأمطار الحمضية على المباني والآثار.

2

حلل كيف تؤدي زيادة نشاط الإنسان إلى زيادة تلوث الهواء

3

استنتج أثر التغيرات في الغلاف الجوي على الغلاف الحيوي

4

حلل دور التنوع الحيوي في تحقيق الأمن الغذائي

5

استنتج أثر السياحة في تشغيل الأيدي العاملة في الأردن

6

حلل أثر العاملين الجغرافيين التضاريس والمناخ في أنواع وسائل النقل

7

استنتج أثر الأقمار الصناعية في تحسين خدمات الاتصالات

8

حلل أهمية استخدام نظام الطبقات في نظم المعلومات الجغرافية

♦ بالتوفيق والنجاح ♦

★ إجابة السؤال الأول: أكمل الفراغات

الإجابة: 1. النيتروجين - الأكسجين

الإجابة: 2. التروبوسفير

الإجابة: 3. الستراتوسفير

الإجابة: 4. الحيوي

الإجابة: 5. التبدل النباتي

الإجابة: 6. الرعي الجائر

الإجابة: 7. الحيوي

الإجابة: 8. دنة الأرض

الإجابة: 9. الموقع الفلكي

الإجابة: 10. العلاج

الإجابة: 11. الثقافية

الإجابة: 12. البيئية

الإجابة: 13. البنية التحتية

الإجابة: 14. 1.4.

الإجابة: 15. الرابع

الإجابة: 16. 11.

الإجابة: 17. السويس

الإجابة: 18. ينما

الإجابة: 19. البحري

الإجابة: 20. الموضوعية

الإجابة: 21. النوعية

الإجابة: 22. الكمية

الإجابة: 23. النقطية

الإجابة: 24. الخطية

الإجابة: 25. المساحية

الإجابة: 26. البرامج

الإجابة: 27. المكانية - الوصفية

الإجابة: 28. الخطية - الخلوية

الإجابة: 29. GPS

الإجابة: 30. سبوتنك

الإجابة: 31. ناسا

الإجابة: 32. الصور الفضائية

الإجابة: 33. الاستشعار

الإجابة: 34. الفلكية

الإجابة: 35. المستخدم

★ إجابة السؤال الثاني: صح وخطأ مع التصحيح

الإجابة: 1. خطأ — التصحيح: يشكل غاز النيتروجين ما نسبته 78%، بينما يشكل الأكسجين 21%

الإجابة: 2. خطأ — التصحيح: طبقة الستراتوسفير هي التي تحلق فيها طائرات الركاب؛ لأنها الأقل اضطراباً

الإجابة: 3. ✓ صحيح

الإجابة: 4. ✓ صحيح

الإجابة: 5. خطأ — التصحيح: الرعي الجائر هو زيادة أعداد الحيوانات في المراعي أكثر من طاقتها الاستيعابية، أما التبديل النباتي فهو تحول الغابات إلى أراض زراعية

الإجابة: 6. خطأ — التصحيح: التنوع الحيوي يزداد في المناطق الاستوائية ويقل في المناطق القطبية

الإجابة: 7. ✓ صحيح

الإجابة: 8. خطأ — التصحيح: السياحة البيئية هي السفر إلى مناطق طبيعية للاستمتاع بمناظرها، أما الثقافية فهي زيارة المواقع الأثرية

الإجابة: 9. ✓ صحيح

الإجابة: 10. ✓ صحيح

الإجابة: 11. ✓ صحيح

الإجابة: 12. X خطأ — التصحيح: تحتل السياحة المركز الرابع على مستوى العالم بوصفها قطاعاً تصديرياً بعد النفط وصناعة الكيماويات

الإجابة: 13. ✓ صحيح

الإجابة: 14. X خطأ — التصحيح: قناة بنما تربط بين المحيطين الأطلسي والهادي، أما قناة السويس فتربط بين البحر المتوسط والأحمر

الإجابة: 15. X خطأ — التصحيح: الخريطة النوعية تهتم بتوضيح أنواع الظواهر فقط، أما الكمية فتهتم بالأعداد والقيم الرقمية

الإجابة: 16. X خطأ — التصحيح: الرموز النقطية تُستخدم للظواهر محدودة الانتشار مثل المدن والقرى، أما الخطية فللطرق والأنهار

الإجابة: 17. ✓ صحيح

الإجابة: 18. X خطأ — التصحيح: الأرقام الصناعية مصدر من مصادر البيانات وليست مكوناً أساسياً من مكونات نظم المعلومات الجغرافية

الإجابة: 19. X خطأ — التصحيح: الفيكتور يستخدم النقاط والخطوط والمضلعات، أما الراستر فيستخدم الخلايا

الإجابة: 20. X خطأ — التصحيح: أول قمر صناعي كان باسم سبوتنك 1 عام 1957م، أما أبولو 11 فأول مركبة مأهولة هبطت على القمر عام 1969م

الإجابة: 21. ✓ صحيح

الإجابة: 22. X خطأ — التصحيح: الأقمار الفلكية تُستخدم لمراقبة النجوم والكواكب، أما أقمار الطقس فلرصد الطقس وتوقعاته

الإجابة: 23. ✓ صحيح

الإجابة: 24. X خطأ — التصحيح: تلتقط بالأبيض والأسود، لكن يمكن عرضها بالألوان بعد المعالجة بدمج النطاقات الأحمر والأخضر والأزرق

الإجابة: 25. ✓ صحيح

★ إجابة السؤال الثالث: فسر

الإجابة: 1. لأن طبقة الستراتوسفير تمتاز بظروفها الجوية الأقل اضطراباً من طبقة التروبوسفير

الإجابة: 2. لأنه يحمي الأرض من النيازك والشهب والأشعة الضارة

الإجابة: 3. لأن التلوث والجفاف والفيضانات الناتجة عن التغيرات المناخية تؤثر سلباً في الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي، وتدفع السكان إلى الهجرة بحثاً عن أماكن أكثر أمناً وأقل تلوثاً

الإجابة: 4. لأنها تمتص الأشعة تحت الحمراء التي تعكسها الأرض، مما يقلل الطاقة الحرارية المفقودة ويسهم في تسخين الجو ضمن الحدود الطبيعية

موقع اختبارات بصمة

الإجابة: 5. لأن العلاقة بين الغلاف الحيوي والأغلفة الأرضية الأخرى علاقة ترابط تحفظ التوازن بينها، ما لم ينشأ اختلال نتيجة تغير الظروف الطبيعية أو نشاط الإنسان.

الإجابة: 6. لأن النمو السكاني المتزايد يؤدي إلى الاستغلال المفرط للأراضي الزراعية وإزالة الغابات، مما يحول الغابات إلى حشائش ثم نباتات صحراوية.

الإجابة: 7. لأن التنوع الحيوي يزداد في المناطق ذات المساحة الكبرى ويقل في المناطق صغيرة المساحة، والجزر البحرية الصغيرة لا تتسع لأنواع كثيرة من الكائنات.

الإجابة: 8. لأن منطقة البحر الميت والأغوار تتميز بمناخها الدافئ شتاءً، ومقوماتها العلاجية كالطين والرمال المعدنية والمياه شديدة الملوحة وارتفاع نسبة الأكسجين.

الإجابة: 9. لأن العرض السياحي يتكون من المقومات الطبيعية والبشرية الجاذبة للسياح، بينما الطلب السياحي رغبة السائح بالحصول على الخدمات، ويتأثر بالدخل والأسعار ووقت الفراغ والتسويق.

الإجابة: 10. لأنه ينقل ما يزيد على 75% من التجارة الخارجية العالمية، لقدرته على نقل كميات كبيرة لمسافات بعيدة بأمان وبتكلفة أقل من وسائل النقل الأخرى.

الإجابة: 11. لأن الموقع الجغرافي المتوسط للأردن بالنسبة للعالم والوطن العربي يسهل الوصول إليه من مختلف الدول، فيجعله وجهة سياحية جاذبة.

الإجابة: 12. لأنه يسهم في زيادة قدرة الإنسان على البحث وتطوير صناعة الأدوية من النباتات، مثل استخلاص الأسبرين من نبات الصفصاف.

الإجابة: 13. لأنه يحدث على حساب الأراضي الزراعية، فيفقد الدولة أراضٍ خصبة، ويزيد الطلب على المياه ويلوث مصادرها، مما يهدد الأمن الغذائي والمائي.

موقع اختبارات بصمة

الإجابة: 14. لطبيعة مناخه المعتدل، ومقوماته العلاجية كالطين والرمال المعدنية والمياه شديدة الملوحة، وارتفاع نسبة الأكسجين في الهواء

الإجابة: 15. لأنها تسهم في توفير غاز الأكسجين وتلقيح النباتات ومكافحة المواد الضارة ومعالجة المياه العادمة، وهي من أكثر المناطق تنوعاً في الحياة النباتية والحيوانية

★ إجابة السؤال الرابع: اذكر أو أعدد

الإجابة: 1. مصادر تلوث الهواء نوعان: العوامل الطبيعية مثل البراكين التي تنفث ثاني أكسيد الكربون والغبار والعوامل البشرية الوقود الأحفوري، وسائل النقل، الصناعات، حرق الغابات والنفايات، الاستخدامات المنزلية

الإجابة: 2. التروبوسفير (حتى 18 كم) - الستراتوسفير (حتى 50 كم) - الميزوسفير (حتى 85 كم) - الثيرموسفير.

الإجابة: 3. المكونات الحية: الإنسان، الحيوانات، النباتات، الكائنات الأولية (الطحالب، البكتيريا، الفطريات). المكونات غير الحية: الغلاف الغازي، الغلاف الصخري، الغلاف المائي.

الإجابة: 4. مكافحة التصحر بالمدرجات الزراعية والمصاطب، استخدام الدورات الزراعية، وقف الزحف العمراني على الأراضي الزراعية، حماية الغلاف الحيوي من التلوث، التشجير بأشجار الزيتون والأشجار الحرجية والمورينجا

الإجابة: 5. ثقافية، دينية، بنية، رياضية، علاجية، تعليمية، وللتسوق

الإجابة: 6. الاستقرار الأمني والسياسي، البنية التحتية، الموروث الثقافي، المعالم الدينية، المواقع الأثرية والتاريخية

الإجابة: 7. زيادة الدخل القومي، توفير العملات الصعبة، جذب الاستثمارات المحلية والأجنبية، إيرادات مباشرة للدولة، تشغيل الأيدي العاملة بنسبة 11% من القوى العاملة

الإجابة: 8. النقل البري، النقل الجوي، النقل المائي (النهرى والبحري)

الإجابة: 9. الرموز النقطية، الرموز الخطية، الرموز المساحية

موقع اختبارات بصمة

الإجابة: 10. الأجهزة والمعدات، البرامج، البيانات المكانية والوصفية، المستخدم

الإجابة: 11. أقمار الاتصالات، أقمار الملاحة والاستطلاع العسكري، أقمار الطقس، الأقمار الأرضية، الأقمار الفلكية

الإجابة: 12. مصدر الأشعة طبيعي أو صناعي. وجهاز الالتقاط ،

★ إجابة السؤال الخامس: صل بخط

العمود ب	العمود أ
د. الطبقة السفلى من الغلاف الجوي	التروبوسفير
أ. طبقة تحتوي على الأوزون وتمتص الأشعة فوق البنفسجية	الستراتوسفير
هـ. الطبقة التي تحترق فيها النيازك	الميزوسفير
ج. زيادة أعداد الحيوانات في المراعي عن طاقتها	الرعي الجائر
ب. تحول الغابات إلى أراضٍ زراعية أو صحراوية	التبدل النباتي
ز. السفر إلى مناطق طبيعية للاستمتاع بمناظرها	السياحة البيئية
و. زيارة المواقع الأثرية والتاريخية	السياحة الثقافية
ح. ينقل أكثر من 75% من التجارة العالمية	النقل البحري
ط. تهتم بتوضيح أنواع الظواهر فقط	الخريطة النوعية
ي. تهتم بالأعداد والقيم الرقمية للظواهر	الخريطة الكمية
ك. تُستخدم للمدن والقرى والمناجم	الرموز النقطية
ل. تُستخدم للطرق والأنهار والحدود	الرموز الخطية
م. نظام تحديد المواقع العالمي	GPS
ن. نموذج بيانات يستخدم الخلايا	الراستر
س. نموذج بيانات يستخدم النقاط والخطوط والمضلعات	الفيكتور

★ إجابة السؤال السادس: استنتج أو حلل

الإجابة: 1. تسبب الأمطار الحمضية تلفاً في المباني والآثار؛ لأنها تحتوي على أحماض ناتجة عن تفاعل الهطول مع ملوثات الهواء (أكاسيد النيتروجين والكبريت)، مما يؤدي إلى تآكل الحجر والرخام والمعادن.

الإجابة: 2. زيادة نشاط الإنسان في الصناعة واستغلال الموارد أدى إلى دخول مواد جديدة إلى الهواء أو تغير نسب مكوناته، من خلال حرق الوقود الأحفوري، وسائل النقل، الصناعات، حرق الغابات والنفايات، والاستخدامات المنزلية والعسكرية.

الإجابة: 3. تؤدي التغيرات في الغلاف الجوي إلى تغيرات في الغلاف الحيوي؛ لأن العلاقة بينهما ترابط، فتغير الحرارة والأمطار يؤثر في الكائنات الحية وموائلها، وقد يؤدي إلى تغير توزيعها الجغرافي أو انقراض بعض الأنواع.

الإجابة: 4. يسهم التنوع الحيوي في الأمن الغذائي بتوفير مصادر متنوعة للغذاء، ودعم تلقيح النباتات المنتجة للمحاصيل، ومكافحة المواد الضارة بها، والحفاظ على التوازن البيئي الذي يضمن استمرارية الإنتاج الزراعي.

الإجابة: 5. تسهم السياحة في تشغيل الأيدي العاملة مباشرة وغير مباشرة، إذ بلغت نسبة العاملين في القطاع قرابة 11% من القوى العاملة، وتشمل فرص العمل في الفنادق والمطاعم والنقل ووكالات السفر والمرشدين والحرف اليدوية.

الإجابة: 6. التضاريس: تقل الكثافة السكانية وشبكات الطرق في المناطق المرتفعة، بينما تساعد التضاريس المستوية على تعبيد الطرق ومد السكك الحديدية. المناخ: في المناطق الباردة تتجمد الأنهار فيزداد الاعتماد على السكك والطرق البرية وترتفع تكلفة النقل.

الإجابة: 7. ساهمت الأقمار الصناعية في تحسين الاتصالات من خلال دعم الاتصالات السلكية واللاسلكية، والبث التلفزيوني، والمكالمات الهاتفية، والشبكة العنكبوتية، والبث الإذاعي، مما جعل العالم قرية صغيرة سهلة التواصل.

الإجابة: 8. يساعد نظام الطبقات على فهم العلاقات بين الظواهر الممثلة، حيث ترتب البيانات في طبقات رقمية مختلفة تحمل رموزاً مختلفة، وعند دمجها تعطي المظهر الحقيقي للأرض، مما يسهل تحليل العلاقات المكانية.