

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي

الإجابة النموذجية لأسئلة كتاب الجغرافيا الطبيعية والبشرية

للسف الثاني الثانوي (١٢)

إعداد

د. مسلم الحلو
أ. خليل عمرو

د. عثمان شركس
أ. منير عايش (مركز المناهج)

د. حسين الرماوي
أ. محمود أبو شمة



الجغرافيا

المناخية

المناخ

(ص ٥)

السؤال الأول:

١- نعم . ٢- نعم . ٣- نعم . ٤- نعم . ٥- نعم . ٦- لا .

السؤال الثاني:

أ- الأمطار:

الكمية الكافية من مياه الأمطار وتوزعها المناسب خلال موسم النمو يؤدي إلى نجاح الموسم الزراعي .

ب- الحرارة:

١- تدني درجات الحرارة يضر بالمحاصيل الزراعية ويطء نموها ويؤدي الصقيع إلى إتلافها .

٢- الارتفاع الكبير في درجات الحرارة يؤدي أحيانا إلى جفاف المحصول وإتلافه مثل المناطق التي تصاب بالجفاف في أفريقيا وأستراليا .

السؤال الثالث:

علل :

تؤخذ بعين الاعتبار الأحوال المناخية في النواحي العسكرية لتأثيرها في سير العمليات العسكرية كالأمطار الغزيرة والضباب والغيوم الكثيفة تعيق الرؤية وحركة الآليات مثل :

أ- القوات الأمريكية في فيتنام حيث شكلت أحوال الطقس السيئة عائقا في تنفيذ العمليات العسكرية ضد الثوار في حين وفرت هذه الظروف الجوية السيئة الحماية للثوار وساعدت على مقاومتهم للاحتلال الأمريكي .

ب- الشتاء القارص وتساقط الثلوج على روسيا أعاق الزحف الألماني وساهم في هزيمة الجيش الألماني في الحرب العالمية الثانية .

ج- التقدم العلمي والتكنولوجي في المجالات العسكرية في الوقت الحاضر قلل من اثر عناصر المناخ .

السؤال الرابع :

المناخ:

- ١ - يصف حالة الجو لفترة زمنية طويلة .
- ٢- يصف حالة الجو لمنطقة واسعة مثل إقليم ما .
- ٣ - صفة المناخ ثابتة ومستقرة نسبيا .

الطقس:

- ١- يصف حالة الجو لفترة زمنية قصيرة لساعات أو لمدة أيام .
- ٢- يصف حالة الجو لمنطقة محددة مثل دولة أو مدينة .
- ٣- تكون حالة الجو متغيرة من وقت لآخر .

السؤال الخامس :

- المناخ :** هو حالة الجو من حيث عناصر المناخ المختلفة لإقليم معين لفترة زمنية طويلة تزيد عن ٣٥ سنة .
- الطقس :** هو حالة الجو من حيث عناصر المناخ المختلفة لمنطقة محددة لفترة زمنية قصيرة تقدر ببضعة أيام .

عناصر المناخ (الإشعاع الشمسي ودرجة الحرارة)

ص(١١-١٢)

السؤال الأول:

- ١- ب . ٢- د . ٣- د . ٤- ج .

السؤال الثاني:

١- الإشعاع الشمسي المباشر.

- أ- عندما يخترق الغلاف الجوي يعمل على تسخينه مباشرة ومما يساعده وجود الغيوم والغازات وبخار الماء والعوالق التي تمتص جزءا من الإشعاع الشمسي فترفع من حرارته .
ب- وصول الإشعاع الشمسي مباشرة إلى سطح الأرض يعمل على رفع درجة حرارته وما عليه من أجسام .

٢- الإشعاع الحراري الأرضي:

- يتمص سطح الأرض الأشعة الشمسية ويحولها إلى طاقة حرارية تنبعث في الجو على شكل إشعاع حراري يعمل على تسخين الهواء وسطح الأرض وتتم عملية نقل الحرارة في الغلاف الجوي من خلال العمليات الآتية:
أ- التلامس: تنتقل الحرارة من سطح الأرض إلى الهواء الملاصق له .

ب- الحمل: يتم بطريقتين:

- رأسية:

- حيث يسخن الهواء الملاصق لسطح الأرض ويتمدد وتقل كثافته فيرتفع إلى أعلى حاملا معه الحرارة ليحل محله هواء هابط اقل حرارة يسخن ويرتفع بنفس الطريقة .

- أفقية:

حيث ينتقل الهواء بين مناطق تختلف فيما بينها درجات الحرارة والضغط الجوي .

- ج- فقدان الحرارة الكامنة في بخار الماء: تتم عن طريق تكاثف بخار الماء في الغلاف الجوي حيث يفقد هذا البخار حرارته الكامنة التي تنتقل في الغلاف الجوي فترفع من درجة حرارته في المنطقة التي يحدث فيها التكاثر .

السؤال الثالث :

- ١- موقع المكان بالنسبة لدرجات العرض (الموقع الفلكي).
- ٢- اختلاف الحرارة النوعية بين اليابسة والماء.
- ٣- القرب والبعد عن المسطحات المائية.
- ٤- الارتفاع والانخفاض عن مستوى سطح البحر.
- ٥- الغطاء النباتي.

السؤال الرابع :

١- المنطقة الاستوائية.

- امتدادها بين دائرتي عرض (٥°-٥°) درجة شمال وجنوب خط الاستواء.

- معدل الحرارة السنوي : - لا يقل عن ٢٢ س.

٢- المنطقة المدارية.

- امتدادها : بين دائرتي عرض (٥-٢٣, ٥°) شمالا وجنوبا.

- معدل الحرارة السنوي : يزيد عن (٢٥°س).

٣- المنطقة المعتدلة

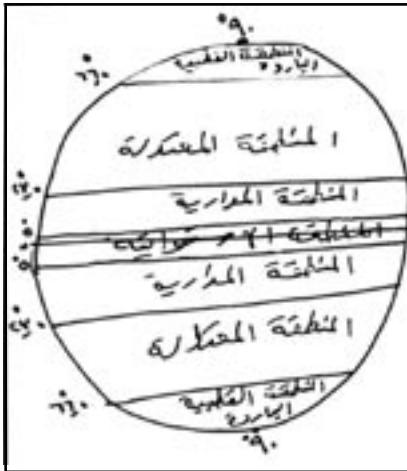
أ- امتدادها : بين دائرتي عرض (٥-٢٣, ٥°-٦٦, ٥°) شمالا وجنوبا.

ب - معدل الحرارة السنوي ١٧ س.

٤- المنطقة الباردة القطبية

أ- الامتداد : - بين دائرتي عرض (٥-٦٦, ٥°-٩٠°) شمالا وجنوبا.

ب- ميزاتها : - البرودة الشديدة والتجمد.



السؤال الخامس :

- أ- لان أشعة الشمس تسقط عليها بشكل عمودي أو شبه عمودي حيث تكون قوية .
- ب - بسبب وجود الغيوم والغازات والغبار والضباب في الجو تقلل من وصول الإشعاع الشمسي إلى الأرض وامتصاص قسم منه وانعكاسه وتشتته .
- ج- بسبب كثرة الأمطار وكثافة الغطاء النباتي التي تزيد من عمليات النتح ورفع رطوبة الهواء كذلك فان الغابات تقلل من وصول الإشعاع الشمسي إلى سطح الأرض .

السؤال السادس :

أ- الإشعاع الحراري الأرضي:

هو تحول الإشعاع الشمسي الذي اكتسبه سطح الأرض وما عليه من أجسام إلى طاقة حرارية تنبعث في الجو .

ب- الحرارة الكامنة :

هي كمية الحرارة اللازمة لتحويل ١ غم من الماء إلى بخار ماء أو العكس على نفس درجة الحرارة (١٠٠ س°) .

عناصر المناخ (الضغط الجوي والرياح)

ص (٢٠-٢١)

السؤال الأول:

١- نعم . ٢- نعم . ٣- لا . ٤- نعم . ٥- لا . ٦- نعم .

السؤال الثاني:

١- درجة حرارة الهواء . ٢- رطوبة الجو . ٣- الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر .

السؤال الثالث:

١- درجة حرارة الهواء يتناسب الضغط الجوي عكسيا مع درجة الحرارة فإذا ارتفعت حرارة الهواء فانه يتمدد وتقل كثافته ويقل ضغطه ومن الأمثلة على هذه العلاقة:

أ- الضغط الجوي المنخفض في المناطق الاستوائية لارتفاع درجة الحرارة .

ب- الضغط الجوي المنخفض على اليابسة صيفا لارتفاع درجة الحرارة والضغط الجوي المرتفع على المسطحات المائية الكبرى كالهندي والهادي والأطلسي لان درجة حرارتها تكون اقل من درجة حرارة اليابسة نسبيا .

ج- الضغط الجوي المرتفع على القارات شتاء لانخفاض درجات الحرارة بينما يتشكل ضغط جوي منخفض على المسطحات المائية لان درجة حرارتها تكون أعلى من درجة حرارة اليابسة .

٢- رطوبة الهواء:

أ- يتناسب الضغط الجوي عكسيا مع رطوبة الهواء فزيادة رطوبة الهواء تعني انخفاض كثافته ووزنه وضغطه لان بخار الماء يحل محل جزء من الهواء .

ب- من الأمثلة على الضغط الجوي المنخفض المناطق الساحلية الرطبة .

٣- الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر:

أ- ينخفض الضغط الجوي ١ مليبار بالارتفاع ١٠ م عن سطح البحر .

ب- العلاقة بين الضغط الجوي والارتفاع والانخفاض عن سطح البحر عكسية فالارتفاع يقصر عمود الهواء ووزنه وضغطه كالمناطق الجبلية بينما في المناطق المنخفضة كالأغوار والأودية يزيد طول عمود الهواء ووزنه وضغطه .

ج- يظهر اثر ارتفاع الضغط الجوي نتيجة الانخفاض عن سطح البحر في أريحا رغم ارتفاع درجة حرارتها حيث يصل الضغط الجوي إلى ١٠٥٠ ملليبار.

السؤال الرابع :

١- المناطق الاستوائية (٠-٥) ينخفض فيها الضغط الجوي بسبب:

أ- ارتفاع درجة الحرارة

ب- الرطوبة وصعود التيارات الهوائية إلى طبقات الجو العليا.

٢ - المناطق المدارية (٢٥-٣٠) يسودها ضغط جوي مرتفع بسبب وجود تيارات هوائية هابطة من طبقات الجو العليا.

٣ - المناطق دون القطبية (٤٥-٦٠) يسودها ضغط جوي منخفض بسبب التقاء الكتل الهوائية المدارية الدافئة مع الكتل الهوائية القطبية الباردة مما يؤدي إلى تكوين تيارات هوائية صاعدة.

٤ - منطقة القطبين يسودها ضغط جوي مرتفع بسبب التيارات الهوائية الباردة الهابطة.

السؤال الخامس :

١- الخصائص التي تختلف فيها بعض الرياح عن بعضها:

أ- الاتجاه تسمى باسم الجهة التي تهب منها فالقادمة من الغرب غربية والقادمة من الشرق شرقية والقادمة من الشمال الشرقي تسمى شمالية شرقية.

ب- درجة الحرارة والرطوبة هناك رياح حارة و جافة لهبوبها من مناطق دافئة وصحراوية ، ورياح رطبة لهبوبها من مسطحات مائية ، ورياح باردة مصدرها المناطق القطبية

ج- من حيث السرعة : حيث توجد رياح خفيفة ، ومعتدلة ، وشديدة عاصفة مدمرة .

٢- أسباب الحركة الرأسية والأفقية للرياح:

أ- الحركة الرأسية : تكون حركة الرياح فيها صعودا بسبب ارتفاع حرارة الهواء الذي يتمدد ويرتفع إلى أعلى على شكل تيارات هوائية صاعدة ، (في المناطق الاستوائية) ، أما في المناطق القطبية فتكون حركة الهواء هبوطا إلى أسفل بسبب انخفاض حرارة الهواء وزيادة وزنه .

ب- الحركة الأفقية للرياح : تكون حركة الرياح فيها بشكل أفقي على سطح الأرض فتنتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض مثل : حركة الرياح التجارية من المناطق المدارية إلى المناطق الاستوائية وحركة الرياح الموسمية من المسطحات المائية إلى اليابس أو العكس .

٣- العوامل المؤثرة في حركة الرياح هي:

أ- اختلاف قيم الضغط الجوي من مكان لآخر .

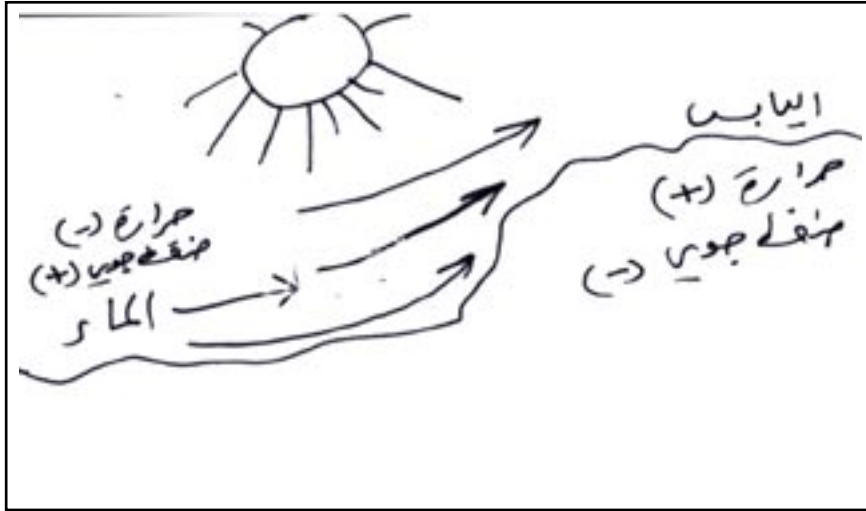
ب- قوة كوريولس : حيث تنحرف إلى يمينها في النصف الشمالي وإلى يسارها في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية .

السؤال السادس:

أ- نسيم البحر .

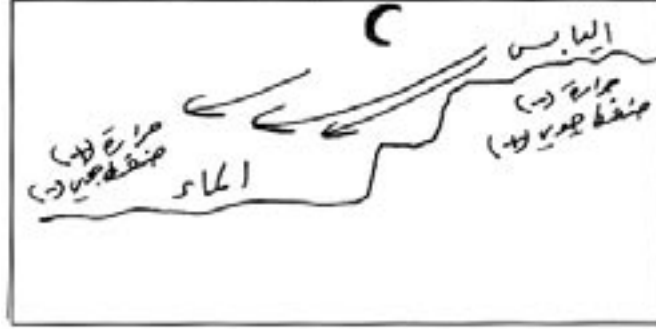
- ترتفع درجة حرارة الهواء على اليابسة نهارا بسرعة أكبر من درجة حرارة الهواء على المسطحات المائية
يتشكل ضغط جوي منخفض على اليابس في حين يتشكل ضغط جوي مرتفع على المياه فتهب الرياح
من المسطحات المائية على شكل نسائم باتجاه اليابسة .

- يعمل نسيم البحر على تلطيف درجة حرارة السواحل والمناطق الداخلية وزيادة نسبة رطوبتها كالساحل
والمرتفعات الفلسطينية المتأثرة بنسيم البحر المتوسط .



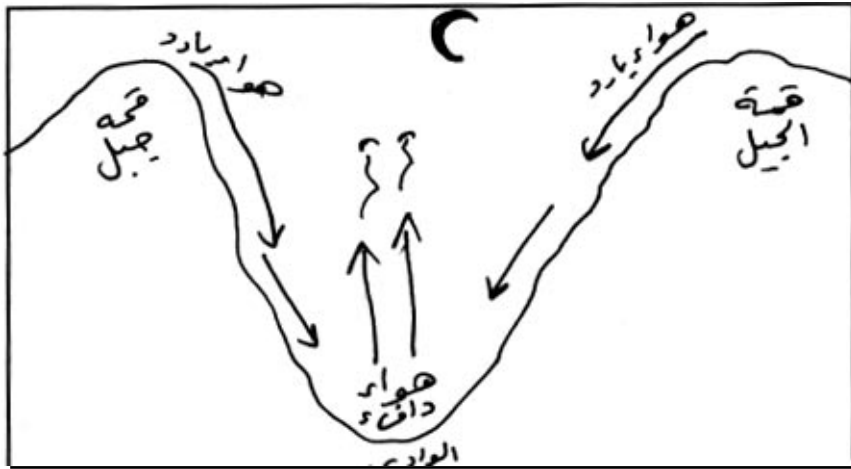
ب- نسيم البر.

تنخفض درجة حرارة الهواء على اليابسة ليلاً أسرع من درجة حرارة الهواء فوق المياه فيتشكل ضغط جوي مرتفع على اليابسة ومنخفض فوق المياه فتهب الرياح من اليابسة إلى الماء على شكل نسائم.



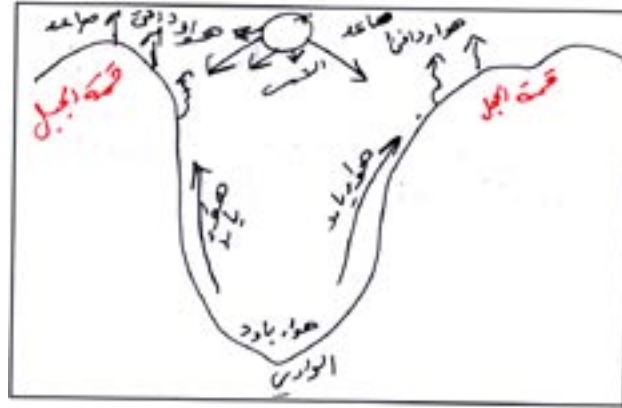
ج- نسيم الجبل.

تنخفض درجة حرارة الهواء ليلاً على القمم وال سفوح الجبلية لارتفاعها وصغر مساحتها وانكشافها بينما حرارة الهواء في المخفضات والأودية مرتفعة فيهب الهواء البارد من الأعلى للأودية.



د- نسيم الوادي.

يرتفع الهواء الموجود على السفوح والقمم نهارا إلى أعلى بعد تمدده أسرع من الهواء المحصور في الوادي حيث يسخن ويتمدد ويرتفع ليحل محل الهواء الذي كان موجود على السفوح والقمم الجبلية .



السؤال السابع :

- ١ - الانخفاض عن مستوى سطح البحر الذي يؤدي إلى طول عمود الهواء وزيادة وزنه وضغطه .
- ٢ - بسبب هبوب الرياح من مناطق الضغط الجوي المرتفع على المسطحات المائية صيفا باتجاه المناطق ذات الضغط الجوي المنخفض على اليابسة .
- ٣ - بسبب هبوب الرياح من مناطق الضغط الجوي المرتفع في المناطق المدارية باتجاه مناطق الضغط الجوي المنخفض في المناطق الاستوائية .

٤- لأنها :

- أ- ترفع حرارة الجو
- ب- شبوب الحرائق
- ج- جفاف النبات
- د- إثارة الغبار والرمال مما يحد من مدى الرؤية
- هـ- انتشار الأمراض كضيق التنفس وتهيج العيون .

١- الضغط الجوي:

وزن عمود الهواء الواقع على وحدة المساحة ويعادل وزن عمود من الزئبق طوله ٧٦سم أو ما يعادل ١٠١٣مليبار عند مستوى سطح البحر وساوي ١كغم/سم^٢ .

٢- الرياح الدائمة:

تهب بشكل دائم ومنتظم من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض طوال العام .

٣- الرياح الموسمية:

رياح فصلية تهب في فصل معين لاختلاف درجات الحرارة والضغط بين اليابسة والماء .

٤- الرياح اليومية:

تتكون نتيجة اختلاف درجات الحرارة والضغط الجوي بين اليابسة والماء أو بين المرتفعات والمنخفضات الجبلية والأودية في أثناء الليل والنهار كنسيم البر والبحر ونسيم الجبل والوادي .

(الرطوبة - التبخر - التكاثف)

السؤال الأول:

- ١ - يحصل الهواء على رطوبته عن طريق التبخر، التسامي .
- ٢- الرطوبة المطلقة : مقدار وزن بخار الماء في حجم معين من الهواء أو عدد الغرامات الحقيقية من بخار الماء في ١ م^٣ من الهواء .

الرطوبة النسبية:

- هي نسبة بخار الماء الموجود فعلا في الهواء إلى بخار الماء الذي يستطيع استيعابه على نفس درجة الحرارة
- ٣ : أ - يصبح الهواء جافا حارا يعمل على جفاف النبات وجلد الإنسان والحيوان وشعوره بالضييق .
 - ب - أو يصبح هواء باردا جافا يسبب تشقق الجلد .
 - ٤ - إذا ارتفعت الرطوبة النسبية في الهواء فوق ٦٥٪ ومقرونة بارتفاع درجة الحرارة يسبب ذلك الضيق والملل للإنسان، ازدياد العرق وعدم جفافه كمنطقة الخليج العربي .

السؤال الثاني:

١- كيفية حدوث التكاثف :

يحدث التكاثف عندما يتشبع الهواء ببخار الماء بزيادة التبخر أو انخفاض درجة حرارة الهواء إلى ما دون نقطة الندى حيث يبدأ التكاثف على شكل ندى أو ضباب أو سحب .

٢- شروط التكاثف:

- أ- توفر الرطوبة .
- ب- تشبع الهواء بالبخار .
- ج- انخفاض درجة الحرارة دون نقطة الندى .
- د- وجود انويه التكاثف

٣- أمثلة على مظاهر التكاثف:

- أ- الندى .
- ب- الصقيع .
- ج- الضباب .
- د- السحب .

١- يتشكل الندى بفعل :

انخفاض درجة حرارة الأجسام في الليل بشكل أسرع من حرارة بخار الماء في الهواء فيتكاثف على شكل قطرات على أوراق النبات والأشجار أسطح المعادن والصخور .
يتلاشى بالتبخر مع شروق الشمس حيث ترتفع درجة حرارة الأجسام المتكاثف عليها .

٢- شروطه:

- أ- توافر الرطوبة في اليوم السابق لحدوث الندى .
- ب- الليالي الصافية من الغيوم يساعد على سرعة فقدان سطح الأرض وما عليها من أجسام للحرارة إلى نقطة الندى لذا يقل حدوث الندى في الليالي الغائمة .
- ج- هدوء الرياح ليلا فالرياح السريعة تخلط الهواء الدافئ بالبارد مما يقلل فرص تكون الندى .

٣- فوائد الندى:

- أ - مصدر رطوبة للتربة والنبات
- ب - يؤخر عملية التبخر من التربة
- ج - يؤخر عملية النتح من أوراق النباتات
- د - حفظ النبات من الآفات الزراعية

السؤال الرابع :

١- حدوث الصقيع:

يحدث نتيجة تحول بخار الماء إلى بلورات ثلجية بفعل انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون الصفر خاصة في المناطق المدارية والمعتدلة والباردة والأودية والمنخفضات خاصة في الشتاء والخريف والربيع .

٢- مخاطره:

- أ- خطورته على النبات : كالخضار والفواكه والأزهار حيث يضعف نموها ويجمد عصارتها ويمزق خلاياها وموتها .
- ب- الطرق : يسبب الصقيع حوادث السير بسبب الانزلاق .
الأنابيب يتلف الأنابيب لتجمد المياه فيها .

٣- طرق التخفيف منه:

رفع المحاصيل الحساسة عن سطح الأرض بالأسلاك كالعنب والبندورة
حرق بعض المواد قبل الغروب لتشكيل الدخان مما يقلل من فقدان الأرض للإشعاع الحراري ليلاً.
ج- غطية النباتات والتربة بالبلاستيك الأسود الذي يمتص الحرارة نهاراً ويقلل فقدانها ليلاً.

السؤال الخامس :

١- ضباب البحر : يتشكل ضباب البحر فوق المسطحات المائية وقرب السواحل بفعل :

- التقاء تيارين مائيين بارد وآخر دافئ فيتكاثف بخار الماء على شكل ضباب كثيف مثل التقاء تيار الخليج الدافئ الذي يصاحبه هواء دافئ رطب مع تيار لبرادور البارد الذي يصاحبه هواء بارد وذلك قرب سواحل شمال شرق أمريكا الشمالية .

- مرور الهواء نهاراً على المسطحات المائية الباردة نسبياً فيتكاثف بخار الماء في الهواء على شكل ضباب كثيف كسواحل غرب أفريقيا والمغرب وكاليفورنيا .

٢- ضباب البر : يتكون فوق اليابسة خاصة في الخريف والشتاء بفعل :

١- انتقال هواء دافئ رطب إلى منطقة ذات سطح بارد نسبياً شتاءً مثل انتقال الهواء الدافئ من البحر باتجاه اليابسة شتاءً فيتكاثف بخار الماء على اليابس على شكل ضباب

٢- هبوط الهواء البارد من المنحدرات أو آخر الليل والصباح الباكر نحو الأودية والسهول بسبب زيادة كثافته مكوناً ضباب الأودية .

السؤال السادس :

١- سحب منخفضة:

- أ- لا يزيد ارتفاعها عن ٢ كم .
- ب- كتل متفرقة .
- ج- بعضها يسقط الثلوج والأمطار مصحوبة بالبرق والرعد مثل سحب الركام والطبقي والمزن الركامي .

٢- متوسط الارتفاع:

- أ- ارتفاعها من (٢-٧) كم .
 - ب - على شكل احزمه قليلة السمك .
 - ج- أمطارها خفيفة مثل الركام المتوسط .
- ### ٣- السحب المرتفعة:
- أ- ارتفاعها من (٧-٢١) كم
 - ب - لونها ابيض .
 - ج - عبارة عن بلورات ثلجية .
 - د - معظم أمطارها لا تصل إلى سطح الأرض بسبب نزولها من مسافة بعيدة مما يرفع حرارة قطرات الماء نتيجة الاحتكاك بالهواء فتتبخر في الجو .

السؤال السابع :

علل:

- ١- أثر السحب على المناخ والجو:
 - أ- مصدر الأمطار والثلوج التي تسقط على الأرض .
 - ب- تحجب أشعة الشمس عن المناطق التي تقع تحت ظلها أثناء النهار .
 - ج- تقلل انطلاق الإشعاع الحراري الأرضي إلى طبقات الجو العليا ليلا
- ٢- بسبب قربها من البحر كسواحل الخليج العربي والبحر الأحمر والمتوسط .
- ٣- تزداد عملية التبخر في المناطق الاستوائية بسبب درجة الحرارة المرتفعة وساعات الشمس الطويلة بينما تقل في المناطق القطبية لتدني درجات الحرارة .
- ٤- لان الرياح السريعة لها القدرة على حمل وإزاحة الهواء الرطب ليحل محله هواء جاف يزيد عملية التبخر .

عرف:

- ١- الرطوبة الجوية: هي مقدار كمية بخار الماء الموجود في الغلاف الجوي ويختلف تركيزه في الهواء من مكان لآخر
- ٢- نقطة الندى: هي درجة الحرارة التي يصبح عندها الهواء عاجزا عن حمل ما به من بخار ماء فيبدأ التكاثف على شكل أو ندى، أو ضباب أو، سحب.
- ٣- الضباب: هو تكاثف بخار الماء على شكل ذرات مائية صغيرة تبقى عالقة في الهواء القريب من سطح الأرض.

التساقط

(ص ٣٣-٣٤)

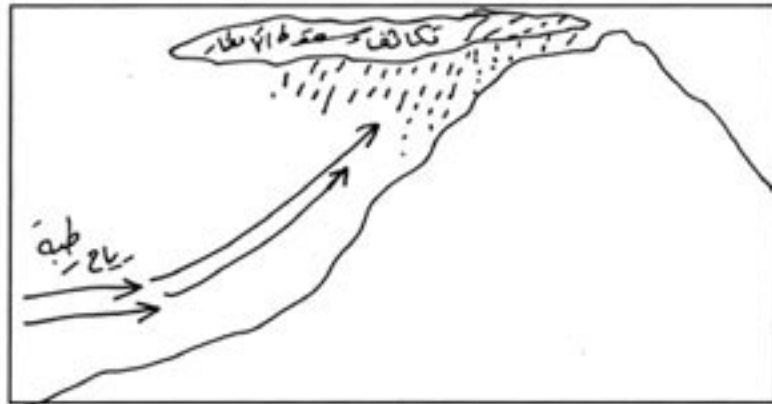
السؤال الأول:

- ١- أ . ٢- ب . ٣- د . ٤- ج

السؤال الثاني:

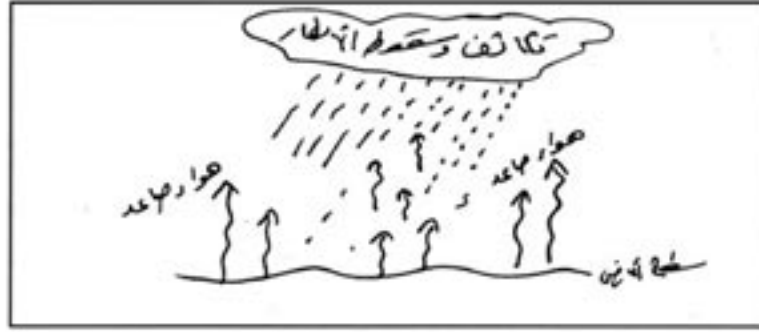
١- الأمطار التضاريسية:

تحدث بفعل اصطدام الهواء المحمل ببخار الماء بالمرتفعات الجبلية فيرتفع لأعلى ثم يبرد ويتكاثف ما به من بخار ماء ويسقط أمطار على السفوح المواجهة للرياح .



٢- الأمطار التصعيدية:

تحدث بسبب سخونة سطح الأرض والهواء الرطب الملاصق له فيرتفع هذا الهواء على شكل تيارات صاعدة فتتخفف حرارتها ويتكاثف ما بها من بخار ماء لا تستطيع حمله فيسقط على شكل أمطار غزيرة .



السؤال الثالث :

١- مناطق غزيرة المطر

- أ- كمية المطر أكثر من (١٥٠٠) ملم سنويا .
- ب- مثل المناطق الاستوائية وشرق القارات

٢- مناطق متوسطة المطر

- أ- كمية المطر (٥٠٠-١٠٠٠) ملم سنويا
- ب- مثل منطقة حوض المتوسط أمطاره شتوية وغرب القارات طوال العام ووسط القارات في الربيع وأوائل الصيف

٣- نادرة المطر:

- أ- كمية المطر اقل من (٣٠٠) ملم سنويا
- ب- مثل الصحراء الكبرى وصحاري شبه الجزيرة العربية وصحراء ثار في الهند ، وصحراء كلهاري جنوب أفريقيا ، وصحراء وسط استراليا ، والصحاري المعتدلة مثل غوبي ، والصحاري الجليدية شمالا .

السؤال الرابع :

١- البرد:

- أ- هو كريات صغيرة جليدية تتكون بفعل تحول قطرات الماء في السحب إلى كريات ثلج لانخفاض درجة الحرارة دون التجمد .
- ب- تبدأ الكريات بالسقوط فتحملها تيارات هوائية صاعدة داخل السحابة فتتراكم عليها طبقة من الجليد .
- ج- يزداد وزن هذه الكريات بتكرر هذه العملية على شكل حبات برد يسبب إتلاف المحاصيل
- د- تسود ظاهرة البرد في المناطق المدارية بسبب نشاط التيارات الهوائية الصاعدة وتنعدم في المناطق القطبية لعدم وجود تلك التيارات الهوائية الصاعدة .

٢- الثلج:

- أ- بلورات رقيقة من الجليد تتكون بفعل انخفاض درجة حرارة قطرات الماء في السحب دون درجة التجمد فتسقط على شكل ثلوج متطايرة في الهواء لحفتها
- ب- تسود في المناطق الباردة والمعتدلة والجبلية والمرتفعة
- ج- يكون تساقط وتراكم الثلوج بشكل مؤقت يذوب بارتفاع درجة الحرارة فوق الصفر أو بشكل دائم مع استمرار انخفاض درجة الحرارة دون الصفر مثل شمال آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية والقارة القطبية والقمم الجبلية العالية كالآلب والهمالايا .

السؤال الخامس :

أ- الثلج:(الآثار السلبية) :

- ١- تكسر أغصان الأشجار . ٢- إتلاف المحاصيل . ٣- إعاقة حركة المواصلات

(الآثار الإيجابية):

- ١- تزويد المسطحات المائية والجوفية بالمياه . ٢- قتل كثير من الآفات الزراعية . ٣- تنشيط رياضة التزلج

ب- البرد (من آثاره السلبية) إتلاف المحاصيل الزراعية

السؤال السادس :

(علل)

- ١- بسبب شدة تسخين سطح الأرض والهواء الملاصق للأرض وتشكل تيارات هوائية صاعدة فتتخفف حرارتها مما يؤدي إلى التكاثف وسقوط الأمطار .
- ٢- بسبب عدم وجود التيارات الهوائية الصاعدة .
- ٣- لأنها تكون مصاحبة للمخفضات الجوية التي تتعرض لها هذه المنطقة حيث يرتفع الهواء المصاحب لتلك المنخفضات لأعلى فيتكاثف بخار الماء مسببا سقوط الأمطار .

السؤال السابع :

(عرف)

الثلج:

- بلورات رقيقة من الجليد تتكون بفعل انخفاض درجة حرارة قطرات ماء السحب إلى ما دون درجة التجمد فتسقط على شكل ثلوج متطايرة في الهواء لحفتها .

خط الثلج الدائم:

- هو مستوى الارتفاع الذي يكون ما فوقه مكسوا بالثلوج بشكل متواصل وما دونه يذوب الثلج عنه في فصل الصيف ويبلغ ارتفاعه (٥٠٠٠ م) في المناطق المدارية و(٣٠٠٠ م) في المناطق المعتدلة .

الاضطرابات الجوية (ص ٣٩)

السؤال الاول:

- ١ - نعم . ٢- لا . ٣- نعم . ٤- نعم . ٥- لا .

السؤال الثاني:

١ - تتشكل العواصف الرعدية بفعل التسخين الشديد لسطح الأرض خاصة أول النهار مما يؤدي إلى تشكل تيارات هوائية صاعدة قوية حاملة كمية كبيرة من بخار الماء الذي يتكاثف مشكلا سحباً ماطرة مصحوبة بالبرق والرعد والصواعق .

٢- (فسر حدوث)

البرق:

يحدث بسبب تماس بين الشحنات الكهربائية السالبة والموجبة الموجودة داخل السحابة الواحدة أو بين سحابتين مختلفتين في الشحنة يؤدي ذلك إلى تفريغ كهربائي وحدث شرارة كهربائية تسمى البرق .

الرعد:

هو صوت ناجم عن تمدد وتقلص الهواء بشكل مفاجئ نتيجة تسخينه بفعل البرق وترتفع درجة حرارته إلى (١٥٠٠٠) درجة مئوية يحدث البرق والرعد في آن واحد لكن يرى البرق قبل سماع الرعد لأن سرعة الضوء أكبر من سرعة الصوت .

الصاعقة:

تتكون نتيجة حدوث تفريغ كهربائي بين أسفل السحابة ذات الشحنة السالبة مع الشحنات الموجبة على سطح الأرض وما عليه من أجسام مما يؤدي ذلك إلى حدوث وميض يمتد من الأرض إلى الأعلى .

مخاطر العواصف الرعدية:

- ١- قطع أسلاك الكهرباء وإعطاب الأجهزة الكهربائية
- ٢- اشتعال الحرائق في الغابات وبعض المنازل المرتفعة
- ٣- التسبب بالحروق والوفاة للإنسان والحيوان .
- ٤- حدوث الفيضانات نتيجة الأمطار الغزيرة المصاحبة للعواصف الرعدية .

طرق الحد منها:

- ١- البقاء في البيوت أو السيارة أثناء العاصفة الرعدية .
- ٢- عدم استخدام وسائل الاتصال إلا للضرورة
- ٣- الابتعاد عن مياه البحار والمحيطات والبحيرات .
- ٤- وضع موانع الصواعق على المباني المرتفعة
- ٥- الابتعاد عن أعمدة الهاتف والكهرباء والأبراج المعدنية والأشجار العالية .

السؤال الرابع :

١- المرحلة الأولى:

التقاء كتلة هوائية باردة مع أخرى هوائية دافئة رطبة فتتشكل جبهة هوائية قسم منها بارد والآخر دافئ

٢- المرحلة الثانية:

يحيط الهواء البارد بالدافئ الذي يندفع لأعلى فتتشكل نواة المنخفض الجوي حيث تنخفض قيم الضغط في المركز وترتفع في الأطراف .

٣- المرحلة الثالثة:

اشتداد الرياح المصحوبة بالأمطار وتنتقل من الأطراف نحو مركز المنخفض الجوي باتجاه عكس عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي بسبب القوة الكورولية .

٤- المرحلة الرابعة:

تلاشي المنخفض نتيجة سيطرة الهواء البارد كلياً على نواة المنخفض الجوي فتصبح كتلة متجانسة .

السؤال الخامس :

- ١ - حدوث فيضانات في المناطق الساحلية والمنخفضة بسبب غزارة الأمطار ٥٠٠ ملم/يوم
- ٢ - تدمير الممتلكات والمساكن واقتلاع الأشجار لشدة الرياح المصاحبة للأعاصير .
- ٣ - الأمواج البحرية العالية التي تضرب السواحل لشدة الرياح وإغراقها مثل إعصار كاترينا .

السؤال السادس :

- ١ - بسبب ارتفاع درجة الحرارة وتشكل التيارات الهوائية الصاعدة المحملة ببخار الماء الذي يتكاثف ويسقط على شكل أمطار غزيرة مصحوبة برياح شديدة السرعة على شكل قمع وتكون مدمرة .
- ٢ - لشدة التسخين ونشاط التيارات الصاعدة .
- ٣ - لان سرعة الضوء اكبر من سرعة الصوت .

السؤال السابع :

- ١ - العاصفة الرعدية : حالة اضطراب جوي ناتجة عن تكون غيوم كثيفة محدثة تفريغ كهربائي بين الشحنات السالبة والموجبة في الغيوم ويتولد عنها برق ورعد وأمطار غزيرة .
- ٢ - المنخفض الجوي : كتلة ضخمة من الهواء المتكون من عدة جبهات هوائية باردة وأخرى دافئة
- ٣ - الإعصار : رياح شديدة في المناطق المدارية بسرعة تزيد عن ١٠٠ كم/ ساعة مصحوبة ببرق ورعد وأمطار غزيرة .

الجغرافيا

الحياتية

مفهوم الجغرافيا الحياتية وأقسامها

(ص ٤٤)

السؤال الاول :

مفهوم جغرافية النبات:

هو العلم الذي يدرس أنواع النباتات الطبيعية من حيث تصنيفها وتوزيعها الجغرافي على سطح الارض والعوامل المؤثرة فيها .

أما مفهوم جغرافية الحيوان:

هو العلم الذي يدرس التوزيع الجغرافي للحيوانات على سطح الارض وسلالاتها وسلوكها والعوامل المؤثرة فيها على نطاق قارة أو على نطاق عالمي .

السؤال الثاني :

١- (الجغرافيا النباتية التاريخية)

٢- (جغرافية البيئة النباتية)

٣- (جغرافية الفلورا النباتية)

السؤال الثالث :

١- أنواع تصنيفات النبات

أ- على أساس المناخ

ب- على أساس طول فترة الحياة

ج- على أساس رطوبة التربة

٢- أمثلة على كل تصنيف

أ- مثل النباتات الصحراوية التي تسود في المناخ الصحراوي الجاف مثل نباتات الصحراء الافريقية الكبرى .
الحشائش القصيرة أو الإستبس وتسود في المناخ شبه الجاف مثل صحراء منغوليا . وحشائش السافانا في مناخ الاقاليم الموسمية مثل وسط السودان .

ب- مثل :

- النباتات الموسمية التي تعيش في موسم واحد مثل الخبيزة وشقائق النعمان .
- النباتات الحولية تعيش أكثر من سنة مثل الزعتر والجعدة والميرمية .
- النباتات المعمرة تعيش عدة سنوات مثل البلان وأشجار البلوط وغيرها .

ج- مثل :

- نباتات مائية مثل المانجروف والبردي والعليق
- نباتات معتدلة مائياً مثل شجر الخروب .
- النباتات الجافة فيه مثل : الصبار والأثل والطيون .

السؤال الرابع :

تصنيفات الحيوانات

١- على أساس العمود الفقري:

وهي الحيوانات اللافقارية وتشكل ٥٪ من مملكة الحيوانات والفقاريات وتشكل ٩٥٪ من المملكة الحيوانية .

٢- على أساس التكاثر

حيوانات تتكاثر بالولادة مثل الثدييات ، حيوانات تتكاثر بالتفقيس مثل الطيور والأسماك والحشرات .

٣- على أساس السلة الغذائية:

- حيوانات آكلة لحوم البشر مثل الاسود والنمور وغيرها .
- حيوانات آكلة الاعشاب مثل الغزلان والأغنام والأبقار وغيرها .
- حيوانات آكلة اللحوم والأعشاب معاً مثل النمل وبعض الديدان .

السؤال الخامس :

علل:

- ١- بسبب تغير طريقة استغلال الانسان لبيئته واستنزاف كثير من مواردها ونقص كثير من أنواع النباتات والحيوانات .
- ٢- لأن الحيوانات دائمة الحركة والتنقل حيث أن هناك أكثر ١٣ مليون نوع من الحيوانات لم يصنف إلا القليل منها .
- ٣- تحولها من مناطق رطبة الى مناطق جافة .
- ٤- بسبب تحمله لارتفاع نسبة الملوحة في أرض الغور .

السؤال السادس :

عرف:

الجغرافيا الحياتية:

هي إحدى فروع الجغرافيا الطبيعية تدرس التوزيع الجغرافي للنباتات الطبيعية والحيوانات البرية على سطح الارض ، وتدرس العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية بعضها مع عض ومع البيئة الطبيعية التي تعيش فيها .

العوامل المؤثرة في نمو النباتات والحيوانات البرية (ص ٤٩)

السؤال الاول

١- د

٢- د

٣- ج

السؤال الثاني :

١- الضوء:

(أثره على النبات) :

المناطق قليلة الضوء يقل فيها الغطاء النباتي وكثافته كالمناطق القطبية وشبه القطبية على العكس من ذلك المناطق التي تتلقى كمية كبيرة من الضوء حيث تنشط فيها عملية التمثيل الضوئي والنمو لذلك تتميز بغطاء نباتي كثيف ومتنوع مثل المناطق الاستوائية .

(أثر الضوء على الحيوان):

فهناك حيوانات تنشط في الظلام مثل الخفافيش والخلد والبوم والخنافس .

٢- أثر ارتفاع وانخفاض درجة الحرارة:

على النبات:

أ - الارتفاع في درجة الحرارة يساعد على نمو غابات كثيفة وأنواع نباتات متعددة كالمناطق المدارية الحارة الرطبة والاستوائية .

ب - أما انخفاض درجة الحرارة فيؤثر على النبات الطبيعي في قلة الغطاء النباتي وتنوعه مثل المناطق القطبية وشبه القطبية .

ج - درجة صفر النمو أي أن لكل نوع من النباتات درجة حرارة معينة لبدء نموه وتقدر بأربع درجات مئوية لذلك يزداد الغطاء النباتي في المناطق التي يزيد فيها صفر النمو عن هذا الحد ويندر الغطاء النباتي في المناطق التي يقل فيها صفر النمو عن هذا الحد .

د- المناطق التي ترتفع فيها درجات الحرارة ويقل المطر فيها أو ينعدم يقل فيها الغطاء النباتي مثل المناطق الصحراوية الحارة لأن عامل الحرارة لوحده لا يساعد على الإنبات .

أما بالنسبة لأثر ارتفاع وانخفاض درجة الحرارة على الحيوانات البرية::

عند ارتفاع درجة الحرارة يزداد نشاط الحيوانات وتنقلها من مكان لآخر . بينما انخفاض درجة الحرارة تدفعه للبيات الشتوي أو الهروب والهجرة إلى مناطق أكثر دفئاً مثل هجرة الطيور من أوروبا في فصل الشتاء إلى منطقة البحر المتوسط الدافئة .

السؤال الثالث :

١- الآثار الإيجابية للرياح على الغطاء النباتي:

- نقل البذور إلى مسافات بعيدة مما يساعد على نموها في مناطق أخرى .
- نقل حبوب اللقاح من مكان إلى آخر مما يساعد على تكاثر النباتات واستمرارية نموها .

٢- الآثار السلبية للرياح على الغطاء النباتي:

- أ- التجفيف : الرياح السريعة والجافة تزويد من تبخر الماء في النبات مما يؤدي إلى جفافها وذبولها وبالتالي موتها والحد من انتشارها .
- ب- التقزيم الرياح الشديدة تكسر براعم الأشجار وتحد من نموها فتبقى صغيرة .
- ج- يؤدي هبوب الرياح بشكل مستمر وفي اتجاه واحد إلى تغير الشكل الطبيعي للنبات حيث يصبح نمو النبتة أو الشجرة بعكس اتجاه مصدر الرياح .
- د- التكسر : الرياح الشديدة والسريعة التي تزيد عن ١٠٠ كم في الساعة تؤدي إلى قلع الأشجار وتكسيروها وتدمير الغطاء النباتي مما يحد من انتشاره على سطح الأرض .
- هـ- الرياح تعمل على نقل الأمراض الفطرية مثل المن والصدأ وغيرها مما يؤدي إلى ضعف النبات الطبيعي والحد من انتشارها .

١- أثر المناطق السهلية على الغطاء النباتي ونوعه:

المناطق السهلية التي تتوفر فيها شروط الانبات تتميز بغطاء نباتي كثيف ، كما تكثر فيها الحيوانات كبيرة الحجم لأن المناطق السهلية تتميز بسهولة الحركة والتنقل بالنسبة .

٢-أثر المناطق الجبلية على الغطاء النباتي:

فتؤثر على نوع وكثافة الغطاء النباتي من الناحيتين :

أ- ارتفاع الجبال : يتدرج الغطاء النباتي من حيث كثافة ونوعه على السفوح الجبلية لأن هناك تناسب عكسي بين الارتفاع ودرجة الحرارة ، فمثلاً تكثر الاحراج على ارتفاع أقل من ١٠٠٠م بينما تنعدم على ارتفاع ٤٠٠٠م بسبب انخفاض درجة ال حرارة .

ب- طبيعة السطح : السفوح شديدة الانحدار يقل فيها الغطاء النباتي الطبيعي نظراً لقلّة سمك التربة على العكس من السفوح الوسطى والدنيا التي تتميز بكثافة الغطاء النباتي .

كما أن السفوح الجبلية المواجهه للمطر تكون أكثر في غطاءها النباتي من السفوح الواقعة في ظل المطر ، مثل السفوح الغربية لجبال فلسطين المواجهه للمطر أكثر تنوعاً وكثافة في الغطاء النباتي في السفوح الشرقية لأنها واقعة في ظل المطر .

كما تؤثر المناطق الجبلية في نوع الحيوانات البرية حيث توجد فيها الحيوانات قليلة الوزن مثل ماعز الجبل في جبال روكي والغزلان في جبال فلسطين .

الدور السلبي للإنسان: يساهم الإنسان في الحد من انتشار الغطاء النباتي أو القضاء عليه عن طريق:

- تحويل مناطق النبات الطبيعي الى أراضي زراعية أو السكنية
- قطع الاشجار للصناعة أو الوقود
- الرعي الجائر
- الصيد المفرط للحيوانات البرية وانقراض أنواع منها مثل بعض أنواع الفيلة في افريقيا والنمور في فلسطين .

الدور الايجابي للإنسان: يساهم الإنسان في الحفاظ على الحيوانات البرية والغطاء النباتي الطبيعي

عن طريق:

- سن القوانين التي تنظم عمليات الرعي والصيد وقطع الاشجار .
- إقامة المحميات الطبيعية للنباتات والحيوانات مما أدى على الحفاظ على الحيوانات والنباتات الطبيعية .

علل:

- ١ - كلما زادت كمية الامطار تزداد كثافة الغطاء النباتي لأن كمية المياه ضرورية للنمو مثل المناطق الاستوائية .
وكلما قلت كمية الامطار يقل الغطاء النباتي مثل المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية .
- ٢ - بسبب الحجم الكبير الذي يلائم حركتها المناطق السهلية .
- ٣ - لأنها خفيفة الوزن تستطيع التنقل على السفوح الوعرة .

العلاقات الحيوية وأشكال الغطاء النباتي والحياة الحيوانية (ص ٥٨-٥٩)

السؤال الأول:

- ١- (لا)
- ٢- (نعم)
- ٣- (لا)
- ٤- (نعم)
- ٥- (نعم)
- ٦- (نعم)
- ٧- (نعم)

السؤال الثاني:

التطفل:

وفية يعتمد النبات في نموه بشكل كامل على حساب نبات آخر فالأول يسمى نبات طفيل والثاني العائل فالطفيل يمتص غذائه من العائل مما يلحق الضرر ومن الامثلة على ذلك نبات الهالوك الذي يتطفل على البطاطا . والفلسكوم الذي يتطفل على شجر اللوز والزيتون .

أما التكامل:

وفيه تتبادل النباتات المنفعة في نموها إذ يعتمد كل نبات في نموه على الآخر في حصوله على الغذاء مثل اعتماد الفطرة والطحالب في نموها على بعضها بعضا .

أما التعلق:

وفيهما تتعلق بعض أنواع النباتات على فروع الأشجار وتتدلى جذورها في الهواء لتمتص منه الرطوبة وقطرات الماء والندى وما فيها من مواد غذائية مذابة .

السؤال الثالث :

١- التغذية:

- أي أن هناك أنواع كثيرة من الحيوانات تتغذى على النباتات (أكلة الاعشاب) حيث تقوم برعية والتقليل من المساحة التي ينمو فيها إلا أنه من جهة أخرى تزيد من خصوبة التربة عن طريق تحليل مخلفاتها والتي يتغذى عليها النبات .
- وهناك نباتات تتغذى على الحيوانات كالحشرات مثل نبات النبنش والدورايسيرا .

٢-التكاثر:

- تساعد الحيوانات على التكاثر في النبات مثل قيام الحشرات بنقل حبوب اللقاح من زهرة لأخرى فتثمر الازهار ويتكاثر النبات .
- نقل الحيوانات والطيور لبدور عن طريق خروج البذور التي لا تهضم مع فضلاتها أو تعلق البذور بأجسامها فتنتشرها في مناطق أخرى بعيدة فتتمو وتتكاثر فيها .

السؤال الرابع :

- ١- أشجار كثيفة ومتشابكة .
- ٢- جذوعها مستقيمة ومرتفعة يتراوح ارتفاعها من ٢-٦ أمتار .
- ٣- تغطي مساحات واسعة من الارض .

السؤال الخامس :

١- مميزات الغابات الاستوائية

- أشجار متشابكة وكثيفة
- دائمة الخضرة
- عريضة الاوراق
- أخشابها صلبة
- تختلط معها نباتات متسلقة لتحصل على الضوء

مميزات الغابات الموسمية:

- أقل كثافة من الغابات الاستوائية وأشجارها متباعدة .

أ- المناطق التي تظهر فيها الغابات الاستوائية:

السهلية الحارة المطيرة طوال العام مثل حوض نهر الكونغو في افريقيا وحوض نهر الامازون في أمريكا الجنوبية وأندونيسيا في قارة آسيا .

أما المناطق التي تظهر فيها الغابات الموسمية :

تظهر في مناطق الامطار الصيفية الغزيرة مثل جنوب و جنوب شرق آسيا كالهند وماينمار ، وشمال أستراليا .

٢- أهم الحيوانات التي تعيش في الغابات الاستوائية :

- الحيوانات المتسلقة مثل السناجب والقرود
- الطيور زاهية الالوان
- الحيوانات الارضية مثل أكل النمل والنمور
- حيوانات المستنقعات كالتماسيح

أما حيوانات الغابة الموسمية:

- حيوانات آكلة العشب بمختلف أنواعها .
 - حيوانات آكلة اللحوم بمختلف أنواعها .
- لذا هذه الغابات تشكل حديقة حيوان طبيعية .

السؤال السادس :

- خصائص حشائش السافانا:

- طويلة يزيد ارتفاعها عن المتر . - خشنة . - تتخللها الشجيرات كالطلح والاكاسيا

- خصائص حشائش الاستبس:

- قصيرة لا تزيد عن المتر . - ناعمة ومفضلة للرعي من قبل الحيوانات .

- مناطق وجود حشائش السافانا:

- جنوب شرق آسيا . - هضبة الدكن في الهند . - هضبة البرازيل في البرازيل . - جنوب السودان .

- مناطق وجود حشائش الإستبس:

- المناطق شبه الجافة في :

- وسط أوروبا- وسط أمريكا الشمالية- منطقة حوض البحر المتوسط . وسط اسيا - وشمال افريقيا

السؤال السابع :

- الرابطة الاعتمادية:

هي اعتماد أحد النباتات على الآخر كلياً أو جزئياً في نموه وإكمال دورة حياته عن طريق التطفل أو التعلق أو التسلق أو التكامل .

- الرابطة التنافسية:

وهي تنافس النباتات بين بعضها من أجل الحصول على الغذاء والضوء مما يؤدي الى سيطرة نوع نباتي على آخر ويصبح هو السائد في المنطقة .

- الحراج:

هي أشجار أقل كثافة وارتفاعاً ومساحة من الغابات وتنتشر في معظم المناطق ذات فصل شتاء قصير وفصل جاف طويل مثل منطقة حوض البحر المتوسط كحراج أشجار البلوط والأرز والصنوبر وجبال أطلس شمال أفريقيا وجبال بلاد الشام) وجنوب أوروبا .

- الاعشاب:

هي نباتات قصيرة ومتنوعة تنمو في مختلف أنحاء العالم أثناء سقوط موسم المطر وتنتهي بناهيته، وتستغل هذه الاعشاب في عملية الرعي للحيوانات وبعضها كغذاء للإنسان والاستخدامات الطبية .

التصحّر

(ص ٦٤)

السؤال الأول:

١- أثر حدوث الجفاف في التصحر:

إن تعاقب فترات الجفاف وتذبذب كمية الامطار في المناطق الجافة وشبه الجافة لسنوات متتالية يعمل على:

- جفاف التربة وتفككها وهلاك الغطاء النباتي والحياة الحيوانية التي تعتمد عليه
- يفقد الارض قدرتها الانتاجية.

● من الامثلة التي يصيبها التصحر بفعل الجفاف وتذبذب كمية الامطار غرب السودان، السفوح الشرقية من فلسطين، الاردن وسوريا.

٢- أثر انجراف التربة في التصحر:

يؤدي انجراف التربة خاصة الطبقة السطحية منها والمواد العضوية الموجودة فيها بفعل السيول أو بفعل التذرية الريحية الى عملية التصحر حيث يؤدي ذلك الى ضعف إنتاجية التربة وتدهور الغطاء النباتي.

السؤال الثاني:

١- الانفجار السكاني يساهم في عملية التصحر من خلال:

- حاجة الزيادة الكبيرة من السكان للمياه خاصة في المناطق الجافة وشبه الجافة.
- الزحف العمراني على الاراضي الزراعية والرعوية ومناطق الغطاء النباتي الطبيعي.
- الصيد المفرط للحيوانات البرية.

٢- تدمير الغطاء النباتي:

يساهم تدمير الغطاء النباتي عن طريق قطع الاشجار أو الرعي الجائر الى حدوث عملية التصحر عن

طريق:

- تقليص مساحة الغطاء النباتي الطبيعي.
- تحويل بعض المناطق الى مناطق جرداء تخلو من الاشجار والنباتات الطبيعية وتقلص أعداد الحيوانات البرية فيها.
- يسهل انجراف التربة.

٣- سوء استخدام الانسان للأرض:

- يساهم الانسان في عملية التصحر من خلال سوء استخدامه للأرض مثل :
 - الحرارة غير الصحيحة للتربة على المنحدرات يعكس خطوط الكنتور مما يؤدي الى انجرافها .
 - الحرارة العميقة للتربة يؤدي الى جفافها وغوص المواد العضوية الى أعماقها مما يضعف قدرتها على الانبات .
 - سوء استغلال واستخدام المياه في المناطق التي تعاني أصلاً من نقص في كميتها .

السؤال الثالث :

- ١- التصحر الخفيف : من ملامحه تدمير وتلف خفيف جداً في الغطاء النباتي وتدهور بسيط في خصوبة التربة ومن الامثلة على مناطقه إحراج الاردن وفلسطين وسوريا وأحراج بلاد المغرب .
- ٢- تصحر معتدل : من مؤشرات تلف متوسط في الغطاء النباتي وتشكل كثبان رملية وأخاديد صغيرة على الارض وتملح واضح في التربة وانخفاض انتاجية الارض ب ٢٥٪ .
أمثلة على مناطق حدوثة شرق الاردن وجنوب سوريا وشرق فلسطين .
- ٣- التصحر الشديد : من ملامحه ظهور نباتات ضارة ، زيادة نشاط التعرية ، وتراجع مساحات الغطاء النباتي بحدود ٥٠٪ ومن الامثلة على مناطق حدوثة شرق وغرب الدلتا في مصر ودارفور في السودان .
- ٤- تصحر شديد جداً : من مؤشرات : انتشار كثبان رملية كبيرة ، ظهور أخاديد عميقة على الارض ، ارتفاع نسبة ملوحة التربة بشكل كبير ، فقدان الارض لقدرتها على الانتاج .
أمثلة على مناطق حدوثة المغرب وتونس والجزائر وليبيا وغيرها من الدول التي تشكل الصحراء جزء كبير من أراضيها .

السؤال الرابع :

- ١- تراجع مساحات الاراضي الرعوية والغابية .
- ٢- اندثار أنواع من النباتات وظهور أنواع ضارة غير ملائمة لرعي الحيوانات .
- ٣- انتشار المجاعات والفقر والأمراض كما حول الحال في معظم الدول الافريقية .
- ٤- ضعف الانتاج الغذائي والحيواني وارتفاع الاسعار الخاصة بهما .
- ٥- زيادة الهجرات السكانية من مناطق التصحر الى مناطق أخرى أقل تصحر مما يثير النزاعات السكانية خاصة القبائل كما هو الحال في دارفور .

طرق مكافحة التصحر:

- ١- التعاون المحلي والدولي عن طريق نشر الوعي حول أهمية البيئة وتقديم الدعم للدول التي تعاني من التصحر.
- ٢- جمع المعلومات عن البيئة ورصد التغيرات الجوية والتغيرات التي تصيب التربة والغطاء النباتي وحركة الكثبان الرملية وحركة الحيوانات من أجل وضع الخطط لمكافحة التصحر.
- ٣- الاهتمام بمشاريع الري، كاستغلال المياه الجوفية وحضر الآبار لجميع مياه الامطار لتخفيف من حدة الجفاف والتصحر.
- ٤- المحافظة على الغطاء النباتي وحظر قطعة وتنظيم عمليات الرعي فيه.
- ٥- المحافظة على التربة والحد من انجرافها عن طريق اقامة الجدران الإستنادية والحفاظ على قدرتها الانتاجية بإضافة المخصلات العضوية والكيماوية.
- ٦- زراعة الاشجار كأحزمة في المناطق المهتدة بالتصحر أو عمل حواجز ومصدات لأن هذه الاشجار تعيق حركة الكثبان الرملية.

السؤال السادس :

علل.

- ١- ظاهرة التصحر من المشكلات الخطيرة لأنه يساهم في:
 - إضعاف القدرة الانتاجية للأرض.
 - تهديد الغطاء النباتي الطبيعي والحيوانات البرية. وخاصة في المناطق الجافة وشبه الجافة.
- ٢- الحراثة العميقة للتربة يساهم في تصحرها لأنه يؤدي إلى:
 - زيادة جفافها.
 - غوص المواد العضوية الى أعماقها فلا يستفيد منها النبات.
- ٣- الزحف العمراني سبباً من أسباب التصحر لأنه يؤدي إلى:
 - تقليص مساحة أراضي الغطاء النباتي التي تقام عليها المساكن والمرافق المختلفة.
 - تقليص أعداد الحيوانات البرية في المناطق التي تتعرض للزحف العمراني.

عرف

التصحّر: هو تدهور إنتاجية الأرض في المناطق الجافة وشبه الرطبة الذي تسببه عوامل مختلفة طبيعية

وبشرية .

الجغرافيا

مشاكل بيئية

(التلوث البيئي)

التلوث البيئي (ص ٧٠-٧١)

السؤال الأول

(ضع رمز حول الإجابة الصحيحة).

السؤال	الإجابة الصحيحة
١	ج
٢	أ
٣	ج

السؤال الثاني :

(اذكر مصادر التلوث مع ذكر الأمثلة لكل منها):

تتنوع مصادر التلوث ويمكن تصنيفها إلى قسمين :

١-مصادر التلوث الطبيعية: وهي مثل الغازات الضارة المنبعثة من البراكين وحرائق الغابات ، والغبار ، وحبوب اللقاح .

٢- مصادر التلوث البشرية : وهي ناجمة عن :

أ- التطور الصناعي مثل الغازات الضارة التي تنطلق من عوادم السيارات ومداخن المصانع ومخلفات المصانع والورش .

ب- الازدحام السكاني الكبير وينتج عنه ملوثات مثل القمامة والضوضاء .

ج- الاستخدام المفرط للأسمدة والمبيدات العشبية والحشرية في الزراعة .

السؤال الثالث :

(قارن بين أنواع الملوثات البيئية من حيث: أ- حالتها ب- نوعها- ج- قابليتها للتحلل).

تصنيف الملوثات البيئية إلى :

١-ملوثات حسب حالتها، وتشمل:

أ-ملوثات الغازية، مثل الغازات الضارة التي تنطلق من عوادم السيارات، ومداخن المصانع، والحرائق ،

وغازات البراكين .

ب- ملوثات سائلة: هي ملوثات تكون في حالة سيولة، مثل المواد الكيماوية، والزيوت الناجمة عن مخلفات المصانع والورش بالإضافة إلى مياه المجاري، والمبيدات الحشرية والعشبية.
ملوثات صلبة: هي ملوثات تكون في حالة الصلابة مثل القمامة الناجمة عن مخلفات الصناعة، والزراعة والإنسان .

٢- ملوثات حسب نوعها، مثل:

- أ- ملوثات إحيائية (بيولوجية): كالفيروسات، والبكتيريا، والفطريات وغيرها .
- ب- ملوثات كيميائية: كالمبيدات والكيماويات الزراعية، والغازات، والمخلفات الصناعية .
- ج- ملوثات فيزيائية: كالضوضاء، والاهتزازات، والضوء، والإشعاعات .

٣-ملوثات حسب قابليتها للتحلل: ومنها:

- أ- ملوثات قابلة للتحلل العضوي: أي أنها قابلة للتحلل، ويشكل منها مادة جديدة، كتحلل النفايات العضوية، وينتج عنها غاز الميثان .
- ب- ملوثات غير قابلة للتحلل العضوي: أي أنها غير قابلة للتحلل، وتحافظ على خصائصها لفترة طويلة كالمواد البلاستيكية .

السؤال الرابع :

ما الفرق بين الانتقال المحلي والانتقال الإقليمي للملوثات مع الأمثلة.

الانتقال المحلي للملوثات:

وفيها تنتقل الملوثات ضمن منطقة محدودة من خلال الهواء أو الماء أو التربة في تلك المنطقة ، مثل تأثير غبار مصانع الفوسفات في الأردن .

الانتقال الإقليمي للملوثات:

وفيها تنتقل الملوثات إلى مناطق أبعد من المنطقة التي تنشأ فيها، لتشمل مناطق وأقاليم أخرى من خلال حركة الرياح واتجاهها، فمثلاً تتأثر النرويج والسويد من الدخان المنبعث من مصانع بريطانيا بفعل الرياح الجنوبية الغربية التي تهب على شمالي غربي أوروبا، كذلك انتقال الملوثات مع مياه الأنهار، مثل نهر الدانوب الذي يخترق بعض دول أوروبا، (النمسا، ألمانيا، المجر، يوغسلافيا-سابقاً- رومانيا، بلغاريا) حاملاً معه النفايات الصناعية التي ينتهي بها في رومانيا على البحر الأسود، مما جعلها تعاني من صعوبة استغلال مياهه بخاصة في المجال الزراعي .

السؤال الخامس :

وضح الطرق والوسائل التي تعمل على نقل الملوثات على نطاق عالمي وهي :

أ- حركة الهواء الصاعد والهابط حيث أن الهواء يصعد من منطقتين على سطح الارض الدائرتان المعتدلتان الشمالية والجنوبية ومنطقة الضغط الاستوائي حيث يرتفع الهواء حاملا معه الملوثات ثم يتحرك وبعد أن يبرد ويهبط في منطقتي الضغط المرتفع عند المدارين والقطبين .

ب- التيارات البحرية حيث تسهم أثناء حركتها بالقرب من سواحل القارات الى نقل الملوثات على نطاق عالمي .

ج- التجارة العالمية ، خاصة تجارة المواد الغذائية إذ تسهم في انتقال الملوثات على نطاق واسع .

السؤال السادس :

علل ما يأتي:

أ- ضعف تأثير ظاهرة التلوث على سطح الأرض قديماً .

لأن النظام البيئي الطبيعي كان قادراً على استيعاب الملوثات .

ب- اختفاء بعض الكائنات البحرية في معظم أجزاء بحر البلطيق وبحر قزوين . لأن تلوث المياه بلغ درجة خطيرة جداً بفعل المخلفات الصناعية .

ج- تلوث أجواء النرويج والسويد بدخان مصانع بريطانيا على الرغم من بعدها الجغرافي عنهما .

بسبب الانتقال الإقليمي للملوثات ، بفعل الرياح الجنوبية الغربية التي تهب على شمال غربي أوروبا ،

وتسبب سقوط الأمطار الحمضية Acid Rains .

عرف:

١- النظام البيئي:

هو مصطلح علمي يتكون من مقطعين هما Eco وتعني وسط بيئي ، System وتعني نظام ، وبذلك يقصد بالنظام البيئي مجموعة الكائنات الحية وغير الحية التي تتفاعل بينهما ومع المكان الذي تعيش فيه ، لتحافظ هذه الكائنات على استمرار وجودها .

٢- التلوث البيئي:

هو أي تغير فيزيائي أو كيميائي أو بيولوجي يطرأ على مكونات عناصر البيئة الحية من نبات ، حيوان ، وإنسان ، أو عناصر البيئة غير الحية من الماء ، والهواء ، والتربة .

التلوث الهوائي (ص ٧٩-٨٠)

السؤال الأول:

ضع رمز (✓) حول الإجابة الصحيحة وإشارة (x) للعبارة غير الصحيحة:

السؤال	الإجابة
١	✓
٢	x
٣	x
٤	✓
٥	✓
٦	✓

السؤال الثاني:

كيف تسهم كل من العوامل الطبيعية الآتية في التلوث الهوائي:

أ- البراكين:

تقف البراكين كميات كبيرة من الغازات الكبريتية، والرماد البركاني الذي تنقله الرياح إلى مسافات بعيدة، فتؤثر في تركيب الهواء.

ب- الرياح والعواصف:

ج- تؤدي الرياح والعواصف القوية إلى تطاير ذرات الغبار والأتربة في الجو حيث تعمل على تلوثه، ومن الأمثلة الواضحة على ما تحدثه العواصف الترابية من تلوث للجو أن مدينة القاهرة يسقط عليها من الغبار حوالي ١٨٧ طنًا في الكيلو متر الواحد في الشهر.

ج- غبار الطلع:

يتلوث الهواء بحبوب اللقاح (الطلع) أثناء ازدهار النباتات في فصل الربيع، حيث تتطاير الحبوب الدقيقة في الهواء، فتعمل على تلويثه.

ما أثر للأنشطة البشرية الآتية في تلوث الهواء.

أ- الصناعة:

تشكل الغازات المنبعثة من المصانع المختلفة أهم الملوثات الهوائية خاصة في أجواء المناطق، والدول الصناعية كدول أوروبا وأمريكا واليابان والمدن الصناعية، في معظم الدول العربية، ومن أهم الغازات التي تنفثها المصانع غاز أول أكسيد الكربون، وغازات أكاسيد الكبريت- حيث يقدر ما ينفث من هذه الأكاسيد في أجواء العالم حوالي ١٤٥ طن سنوياً، ٩٠٪ منها مصدره نصف الكرة الشمالي، بسبب التركيز الصناعي الكبير فيه.

ب- وسائل النقل والمواصلات:

تعد وسائل النقل والمواصلات بمختلف أنواعها من المصادر الرئيسية الملوثة للهواء خاصة في المناطق المزدحمة بالسكان، التي تستخدم تلك الوسائل بشكل كبير، ويبرز أثر وسائل النقل والمواصلات في تلوث الهواء من خلال الغازات بهدف زيادة كفاءة المحرك، ونظراً للمخاطر الناتجة عن إضافة الرصاص للبنزين فقد تم حظر استخدامه في مختلف دول العالم.

ج- استخدام الطاقة النووية:

يؤدي استخدام المواد المشعة كاليورانيوم والبلوتونيوم في الطاقة النووية للأغراض السلمية والعسكرية إلى تلوث الهواء بالإشعاعات التي قد تتسرب من المحطات والمفاعلات النووية، أو عند استخدام الاسلحة النووية والكيمياوية والبيولوجية في الحرب في الحروب.

السؤال الرابع :

اذكر أهم مصادر التلوث الهوائي في فلسطين:

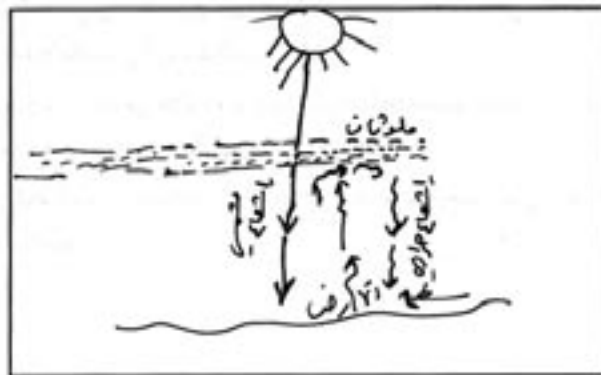
يعود تلوث الهواء في فلسطين إلى عدة مصادر، أهمها:

- مقالع الحجارة والكسارات وخلطات الاسمنت .
- حرق النفايات .
- رش المبيدات الحشرية والزراعية .
- الإفران والاستعمالات المنزلية لأغراض الطبخ والتدفئة .
- لغازات المنبثة من محركات المركبات والآلات .
- عواصف الرمال والغبار التي تصاحب الأحوال الخماسينية التي تهب على فلسطين في الربيع والصيف .

السؤال الخامس :

أ- بين دور الملوثات في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري . موضحاً ذلك بالرسم .

تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري (global warming) بسبب ملوثات الهواء كالغازات والغبار، فعند دخول أشعة الشمس إلى الهواء فإن هذه الملوثات تمتص كمية كبيرة من الأشعة، فتزداد كمية الحرارة المنبثة من هذه الملوثات، كما أنها لا تسمح بنفاذ الإشعاع الحراري الأرضي المنبعث من سطح الأرض إلى أعلى، فيبقى حبيساً قريباً من سطح الأرض .



ب - ما الآثار المناخية الناجمة عن الاحتباس الحراري :

- ١- ارتفاع درجة الحرارة على سطح الأرض مع ازدياد الملوثات الهوائية .
- ٢- ارتفاع مناسيب مياه الأنهار ، البحار ، والمحيطات ، بسبب ذوبان الجليد في المناطق القطبية ، والمرتفعات الجبلية مما يؤدي لحدوث الفيضانات .
- ٣- حدوث الجفاف والتصحر في بعض المناطق .

السؤال السادس :

ظاهرة الأمطار الحمضية الناجمة عن تلوث الهواء بالغازات التي مصدرها النشاط الصناعي ، على ضوء ذلك :

أ - فسر كيفية تشكل الأمطار الحمضية.

ترتبط ظاهرة سقوط الأمطار الحمضية بتلوث الهواء بالغازات المنبعثة من المصانع ، حيث أن بعض الأكاسيد مثل أكاسيد الكبريت تتحد مع بخار الماء الموجود في الجو مكونة حمض الكبريت والذي يذوب في مياه الأمطار مما يرفع من نسبة الحموضة فيها .

ب- الأضرار الناجمة عن سقوط المطار الحمضية:

وينجم عن سقوط الأمطار الحمضية عدة أضرار منها:

- ١- ارتفاع نسبة الحموضة في التربة مما يؤدي إلى ضعف إنتاجها كما هو الحال في تربة مناطق شمالي أوروبا .
- ٢- تلوث الغطاء النباتي وإتلافه ، حيث أسهمت الأمطار الحمضية بإتلاف حوالي ٣٠٪ من غابات السويد وزيادة رداءة الأخشاب في الولايات المتحدة الأمريكية .
- ٣- إلحاق الضرر بالحيوانات من خلال تناولها الغذاء الملوث بالمياه الحمضية والقضاء على الكائنات البحرية ، لأن الأمطار الحمضية تقلل نسبة الأكسجين المذاب في الماء .
- ٤- تزيد من نشاط التجوية الكيميائية ، لأنها تؤدي إلى تآكل المعدن وحجار المباني وحجارة مباني المعالم الأثرية ذات الصخور الجيرية .

السؤال السابع :

اذكر الأضرار التي يسببها التلوث الهوائي على :

أ- صحة الإنسان:

يسبب تلوث الهواء أثار سيئة على صحة الإنسان، حيث يتسبب في أمراض عدة تصيب الجهاز التنفسي، مثل الالتهاب الرئوي، والربو، وسرطان الرئة، وأمراض القلب، وأمراض العيون/ ومن الأمثلة على أثر التلوث الهوائي على الإنسان تشكل الضباب الدخاني على العاصمة اليابانية طوكيو عام ١٩٧٠ حيث أصيب معظم سكانها بالسعال وضيق التنفس .

ب- الحياة النباتية:

يظهر تأثير الملوثات الهوائية في النباتات واضحا من خلال :

- ١- الملوثات الهوائية تضعف عملية التمثيل الضوئي، وذلك لحجبها جزءاً من الضوء الواصل إلى الأوراق .
- ٢- إغلاق مسامات أوراق النباتات، بفعل ترسيب الملوثات عليها، مما يعيق عملية التنفس والتتح، وبالتالي اصفرار الأوراق، وذبولها، وموت النباتات والأشجار .
- ٣- إعاقة عملية التلقيح لترسيب الجسيمات على مياسم الأزهار، مما يقلل من عدد الزهور المتكونة .

السؤال الثامن :

١- أعط حلولاً للحد من تلوث الهواء ومخاطره:

- هناك عدة إجراءات للحد من تلوث الهواء وضبطه والتخفيف منه، منها :-
- ١- نشر الوعي لدى السكان حول مخاطر التلوث الهوائي ومسبباته وضرورة المشاركة في مكافحته .
 - ٢- استخدام مصادر الطاقة النظيفة كالشمس والرياح والمياه المتحركة بديلاً عن مصادر الوقود الملوثة كالفحم والبتروول .
 - ٣- سن القوانين التي تحد من التلوث الهوائي، مثل استخدام أجهزة الفلترة والتقطير في المصانع، ومحركات الاحتراق الداخلي، والأفران وحظر استخدام السيارات ذات المحركات القديمة .
 - ٤- التخطيط الجيد للمدن، الذي يراعي عدم التوسع في إنشاء المدن الكبيرة وتنظيم المرور، والتقليل من استخدام وسائل النقل الخاصة، وزيادة المساحات الخضراء داخل المدن .
 - ٥- التوسع في زراعة الاشجار وزيادة المساحات الخضراء لأن ذلك يقلل من الغازات الملوثة ويزيد من نسبة الاكسجين في الجو .

ب - عرف كل من : التلوث الهوائي ، الضباب الدخاني

- التلوث الهوائي:

هو التغير في نسب مكونات الهواء بالزيادة أو النقصان ودخول مواد غريبة فيه تؤدي إلى نتائج ضارة .

- الضباب الدخاني:

هو عبارة عن خليط غازي يتكون من بخار الماء مع جزيئات صلبة ، ويخيم على المناطق الصناعية والمناطق المكتظة بالسكان عند وجود سكون هوائي .

التلوث المائي (ص ٨٧)

السؤال الأول:

أ- أعط بعض الأمثلة على عوامل طبيعية ملوثة لمصادر المياه.

وهي العوامل التي لا دخل للإنسان فيها، مثل السيول والفيضانات التي تؤدي إلى زيادة نسبة الأملاح والطيني والغرين في المياه السطحية، كما تفعل الثورانات البركانية على زيادة نسبة الأملاح والغازات والمواد الكبريتية في المياه.

ب- اذكر أنشطة بشرية تسهم في تلوث المياه:

من الأنشطة التي يقوم بها الإنسان، ويكون لها أثر في تلوث مصادر المياه مثل:

- ١- تلوث مصادر المياه بالمياه العادمة.
- ٢- التلوث بالنفط ومشتقاته.
- ٣- تلوث مصادر المياه بمخلفات المصانع.
- ٤- تلوث مصادر المياه بالمبيدات والأسمدة الكيماوية الزراعية.
- ٥- التلوث البيولوجي لمصادر المياه.
- ٦- تلوث مصادر المياه بالمواد العضوية.
- ٧- تلوث مصادر المياه بالمواد المشعة والعناصر الثقيلة.

السؤال الثاني:

وضح الطرق التي يتسرب فيها النفط إلى المسطحات المائية.

يتسرب النفط إلى المسطحات المائية عن طريق ما يأتي:

- ١- تعرض ناقلات النفط إلى الغرق أو اصطدامها بعضها مع بعض، أو بصخور الساحل مما يؤدي إلى انتشار النفط على شكل بقع نفطية ضخمة تطفو فوق سطح الماء.
- ٢- قذف ناقلات النفط بمياه التوازن في مياه البحر.
- ٣- تسرب النفط من الحقول البحرية وأثناء عمليات الحفر والتنقيب عنه في قيعان الخلجان والمحيطات، مثل والبحار والمحيطات، مثل الخليج العربي وبحر الشمال
- ٤- تسرب النفط من مصافي التكرير.

كيف يسهم كل من الآتية في تلوث المياه؟

أ- الاستخدام المفرط للمبيدات والأسمدة الكيماوية الزراعية:

يؤدي الاستخدام الواسع والكبير للمبيدات الأسمدة الكيماوية التي تعتمد عليها الزراعة الحديثة والمروية، إلى تلوث المياه السطحية بفعل صرف المياه الزراعية الزائدة إليها، أو تسرب المواد والأسمدة الكيماوية الزراعية المذابة في مياه الري، كالفسفور، والنيتروجين، والكبريت إلى المياه الجوفية. ويزداد أثر المبيدات والأسمدة الكيماوية على تلوث المسطحات المائية والمياه الجوفية القريبة من المناطق التي تمارس فيها الزراعة المروية، كما هو الحال في قطاع غزة، ووادي النيل في مصر. ويؤدي تلوث المياه بالمواد الكيماوية المستخدمة في الزراعة إلى زيادة تركيزها في أجسام الكائنات البحرية، مما يؤدي إلى موتها، كما أنها تؤدي إلى إصابة الإنسان والحيوانات بالأمراض بعد أن، تتغذى على مثل هذه الكائنات البحرية.

ب- التلوث البيولوجي للمياه:

تتعرض مصادر المياه السطحية غالباً للتلوث البيولوجي عن طريق البكتيريا والفيروسات، والطفيليات الناجمة عن إلقاء مخلفات الصرف الصحي، وغيرها من المواد العضوية في المسطحات المائية مباشرة بدون معالجة، مما يشكل خطراً على حياة الإنسان والحيوان.

ج- تلوث المياه بالمواد العضوية:

تؤدي المواد العضوية التي تلتقى في المياه إلى تلويثها إذ يسبب تحلل المواد العضوية في الماء نقصاً في كمية الأكسجين المذاب فيه، إذ يستهلك أثناء عملية التحلل، وبالتالي تؤدي إلى هلاك الأسماك، والكائنات الحية المائية الأخرى، وتغير في مذاقه ولونه ورائحته.

السؤال الرابع :

عدد أهم مصادر تلوث المياه في فلسطين:

من أهم مسببات التلوث المائي ما يأتي :

ب- المياه العادمة:

تعد المياه العادمة الناجمة عن الاستخدام المنزلي ، والصناعي ، والزراعي من مسببات تلوث المياه في فلسطين فمثلاً تقدر كمية المياه العادمة في الضفة الغربية و قطاع غزة بنحو ٩٣ مليون / م٣ سنوياً ، ويتم صرف هذه المياه بعدة طرق منها : شبكات الصرف الصحي التي تستخدم في المدن ، والقنوات المكشوفة كما هو الحال في المخيمات والحفر الامتصاصية التي تستخدم في القرى .

ومن آثار المياه العادمة على مصادر المياه في فلسطين أنها:

أ- تلوث المياه الجوفية ب- تلوث مياه الاودية . ج- ارتفاع نسبة الملوحة في المياه .

السؤال الخامس :

علل ما يأتي:

أ- يشكل النفط المتسرب خطراً على المسطحات المائية:

لأنه يتسبب في مخاطر ، منها :

● هلاك الكائنات البحرية الحيوانية والنباتية .

● فقدان السواحل لقيمتها السياحية والاقتصادية .

ب- كثير من المصانع تقام قرب المسطحات المائية خاصة في الدول الصناعية .

لأنها تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه التي تدخل في الصناعة ، أو التي تستخدم في تبريد الآلات من جهة ، والاستفادة من النقل المائي الرخيص من جهة أخرى .

ج- ارتفاع نسبة الملوحة في نهر الأردن:

بسبب تحويل إسرائيل لجزء كبير من مياهه إلى منطقة النقب من جهة ، وتحويل مياه الينابيع في بيسان وطبريا إليه من جهة أخرى .

د- ارتفاع نسبة ملوحة المياه الجوفية في الضفة الغربية وقطاع غزة:

بسبب النضح للإسرائيلي الكبير والمفرط للمياه الجوفية ، وتسرب المياه العادمة إليها ، وتسرب مياه البحر المتوسط إلى خزانات المياه الجوفية كما في غزة .

السؤال السادس:

ما الطرق والإجراءات التي يتخذ من التلوث المائي عند تطبيقها:

من هذه الطرق والإجراءات ما يأتي:

- ١- نشر الوعي حول أهمية المياه، وطرق المحافظة عليها من خلال إدراجها في المناهج التعليمية، و عقد المؤتمرات والندوات ووسائل الإعلام.
- ٢- المراقبة والقياس المستمر لطبيعة المياه للحد من آثار التلوث.
- ٣- سن القوانين التي تمنع الممارسات التي تؤذي إلى تلوث المياه.
- ٤- الحد من أنواع التلوث الأخرى التي تسبب التلوث المائي قبل التلوث الإشعاعي والتلوث الهوائي.
- ٥- ضبط عملية النقل المائي في للبحار خاصة أثناء عمليات الشحن والتفريغ خاصة المتسرب للمياه.

السؤال السابع:

عرف ما يأتي:

التلوث المائي:

هو دخول مواد غريبة إلى المياه، مما يؤدي إلى تغييرات في خصائصها الفيزيائية، والكيميائية والحيوية حيث تصبح ضاره عند استخدامها أو تفقد قيمتها الاقتصادية.

المياه العادمة:

هي العادمة الناجمة عن أنشطة الإنسان في المنازل، والصناعة، والزراعة، وافرازات الحيوانات، وتكون ملوثات المياه العادمة على شكل مواد عالقة، أو عالقة، أو مذابة أو مترسبة.

كتل القار:

هي عبارة عن كتل من النفط الذي يتشكل على سطح الماء بعد تبخر الأجزاء الطيارة من النفط المتسرب، وبقاء الأجزاء الثقيلة منه، وهي ذات لون بني.

تلوث التربة (ص ٨٩)

السؤال الأول:

اذكر العوامل التي تعمل على تلوث التربة:

هذه العوامل هي:

- ١- تلوث التربة بالنفايات الصلبة.
- ٢- تلوث التربة بواسطة الأسمدة، والمبيدات الزراعية.

السؤال الثاني:

ما أثر النفايات الصلبة في تلوث التربة.

إن تلوث التربة بالنفايات الصلبة يؤدي إلى:

- ١- زيادة نسبة العناصر المعدنية الثقيلة الضارة في التربة، كالزئبق مثلاً والأملاح، و الميكروبات المختلفة.
- ٢- تشويه منظر التربة.
- ٣- إعاقة استغلال التربة.
- ٤- نشر الروائح الكريهة في التربة.
- ٥- إعاقة عمليات التحلل في التربة.

كيف تسهم الأسمدة الكيماوية والمبيدات الزراعية في تلوث التربة؟

يؤدي الاستخدام المفرط للأسمدة والمبيدات الحشرية إلى تلوث التربة من خلال :

- ١- زيادة نسبة تركيز المواد الكيماوية كالنيتريت وأكاسيد النتروجين ، فتصبح ضارة ، وتخل بمكونات التربة ، وقد تصل إلى المياه الجوفية فتلوثها .
- ٢- تؤدي المبيدات والمواد السامة إلى قتل الديدان والكائنات الحية الدقيقة في التربة ، إذ تعد هذه الكائنات ضرورية في عمليات التحلل وإنتاج المواد العضوية ، وتقليب ذرات التربة ، وتهويتها .
- ٣- الإخلال بالتوازن البيئي ، حيث تقتل المبيدات الحشرات النافعة والضارة .
- ٤- حدوث خلل في انقسام الخلايا النباتية ، مما يعيق نموها ، ويضعف عملية البناء الضوئي نتيجة لتغير لون الأوراق من الأخضر إلى البني ثم الأصفر ، وبالتالي موت النباتات .

السؤال الرابع

-ما المقصود بتلوث التربة؟

هو دخول مواد غريبة في التربة تحدث تغير في الخواص الفيزيائية أو الكيماوية أو الحيوية للتربة مما يؤثر عليها سلباً .

التلوث الضوضائي

(ص ٩٤-٩٥)

السؤال الأول:

ضع إشارة (√) للعبارة الصحيحة وإشارة (x) للعبارة غير الصحيحة:

السؤال	الإجابة
١	√
٢	√
٣	x
٤	√
٥	√
٦	√
٧	x

السؤال الثاني:

أ - ما المقصود بالتلوث الضوضائي:

هو أي صوت غير مرغوب فيه، يؤثر في السمع، ويؤدي إلى عدم راحة النفس وإجهادها.

ب- قارن بين مفهومي نوعي التلوث الضوضائي الفيزيائي النفسي:

- التلوث الضوضائي الفيزيائي: هو ضجيج محسوس مطلق ومؤثر ويمكن قياسه.
- التلوث الضوضائي النفسي: هو الضجيج النسبي الذي يستشعره الإنسان حسب ظروفه.

السؤال الثالث:

وضح أهم مصادر التلوث الضوضائي التي تصادفنا في حياتنا اليومية.

- ١- وسائل النقل المختلفة الناتجة عن السيارات والطائرات . . . الخ
- ٢- ضوضاء في العمل: الناتجة عن المصانع والآلات ومكبرات الصوت . . . الخ
- ٣- ضوضاء المنزل: الناتجة عن الأصوات الصادرة عن استخدام الأجهزة المنزلية مثل الغسالات والخلاطات الكهربائية، الراديو والمكانس الكهربائية.

السؤال الرابع :

اذكر مخاطر التلوث الضوضائي على صحة الإنسان:

ينجم عن التلوث الضوضائي كثير من المخاطر على صحة الإنسان، منها:

- ١- التأثير على الجهاز السمعي .
- ٢- التأثيرات النفسية .
- ٣- التسبب في كثير من الأمراض .

السؤال الخامس :

بين أربعاً من الطرق التي يمكن بها التخفيف من حدة التلوث الضوضائي:

- ١- نشر الوعي بأخطار الضوضاء على الصحة العامة عن طريق وسائل الإعلام .
- ٢- إعادة تخطيط الشوارع في المدن لتسهيل حركة السيارات من الازدحام .
- ٣- بناء المدراس والمستشفيات بعيداً عن الضوضاء .
- ٤- إنشاء المطارات والمناطق الصناعية بعيداً عن مراكز التجمعات السكانية .

السؤال السادس :

أ- ابحث عن مؤتمر مجموعة الدول الثمانية عام ٢٠٠٥ م من حيث:

- الدول المشتركة : هي الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وكندا، وفرنسا، وألمانيا، وإيطاليا، واليابان وروسيا .
- المشكلة الرئيسية التي ركز عليها المؤتمر هي مكافحة ظاهرة الاحتباس الحراري .
- فشل الدول الثمانية إلى الاتفاق: بسبب موقف الولايات المتحدة الأمريكية التي رفضت التوقيع على اتفاقية كيوتو، حيث اعتبرته مكلفاً لها .

ب- وضح القضايا التي ركز عليها مؤتمر قمة الأرض في ريودي جانيرو ٢٠٠٩م.

- ١- حماية التنوع البيئي .
- ٢- سن القوانين لتخليص العالم من العناصر السامة ومنع انتشارها .
- ٣- معالجة التغيرات المناخية الناجمة عن التلوث البيئي .

الجغرافيا

السياسية

الجغرافيا السياسية
(ص ١٠٢)

السؤال الأول:

١ - لا

٢ - نعم

٣ - لا

٤ - نعم

٥ - نعم

السؤال الثاني:

من أهم المجالات التي تهتم بها الجغرافيا السياسية:

(١) الدولة:

من حيث موقعها ، ومساحتها وشكلها ، وتضاريسها ، ومناخها ، وحدودها ، ومشكلاتها ، ونباتها ، وحيواناتها ، وعلاقاتها بالدول الأخرى .

(٢) الإنسان:

من حيث نظامه السياسي والاقتصادي ، وأفكاره التي تنظم علاقاته الداخلية والخارجية .

(٣) الفترة الزمنية:

التي من خلالها يتم دراسة التغيرات والتطورات التي تشهدها الدولة .

العلاقة بين الجغرافيا السياسية والتاريخ:

- يمد التاريخ الجغرافيا السياسية بما تحتاجه من معلومات عن مجريات الأحداث التاريخية
- يمد التاريخ الجغرافيا السياسية بمعلومات عن العلاقات بين الدول عبر الزمن .
- يسهل التاريخ فهم الحاضر من خلال ما يقدمه من معلومات عن الماضي ، فمثلا تقلص مساحة وقوة الدولة العثمانية والبريطانية لا يمكن فهمه إلا من خلال فهم الأحداث التاريخية التي مرت بها الدولتين .

العلاقة بين الجغرافيا السياسية وعلم الاقتصاد:

يوفر علم الاقتصاد معلومات عن الموارد الاقتصادية ، والطبيعية ، والبشرية التي تحتاجها الجغرافيا السياسية عند تقييم الوزن السياسي للدول ، او تحديد علاقات الدول ببعضها .

السؤال الرابع :

المقومات الأساسية لقيام الدولة هي :

١- مساحة محددة من الأرض:

تتمثل في اليابس والمجال الجوي والمجال البحري أن وجد .

٢- سكان مقيمون:

وهم السكان الذين يعيشون فيها ، ويحملون جنسيتها .

٣- سلطة سياسية:

تتمثل في الحكومة التي تمارس السياسة الداخلية والخارجية فيها، ويخضع لها الجميع ، وتكون مسئولة عن استغلال الموارد وتوفير الحماية والأمن لها ضد أي اعتداء خارجي او اضطراب داخلي .

٤- اقتصاد منظم:

يوجه الأنشطة الاقتصادية المختلفة ، ويراقب الأموال .

٥- نظام حركة:

يتمثل في وسائل النقل والاتصالات الذي يمكن الدولة من القيام بوظائفها المختلفة ، في أوقات السلم والحرب معا .

٦- السيادة:

تعني أن تمارس الدولة سلطتها على سكانها ، والأراضي التي تخضع لها بشكل مستقل دون تبعية لغيرها من الدول .

٧- الاعتراف الدولي:

أن تكون الدولة معترفا بها من الأسرة الدولية ومؤسساتها .

الدولة في مرحلة الشيخوخة	الدولة في مرحلة الشباب
<p>- تصل الدولة في هذه المرحلة إلى الضعف والتفكك تكون الدولة في هذه المرحلة غير مستقرة وتفقد سيطرتها على مناطق نفوذها .</p> <p>- يزداد التدخل الأجنبي في شؤونها الداخلية</p> <p>- الأمثلة : الاتحاد السوفيتي سابقا ، والدولة العثمانية قبل الحرب العالمية الأولى</p>	<p>- تدخل الدولة هذه المرحلة عندما تمتلك مصادر القوة العسكرية ، والاقتصادية والسياسية</p> <p>- تسعى الدولة خلال هذه المرحلة لتحقيق كثير من الأهداف .</p> <p>- تخوض الدولة الحروب في الغالب لتحقيق هذه الأهداف .</p> <p>- الأمثلة : ألمانيا ، إيطاليا قبل الحرب العالمية الثانية . والولايات المتحدة حاليا .</p>

عوامل اختيار العواصم هي:

١- العامل التاريخي

٢- عامل سهولة المواصلات

٣- سهولة الحماية والدفاع

٤- السيادة القومية

٥- التنمية والتطوير

تصنف مناطق قلب الدولة حسب أهميتها إلى:

١- منطقة القلب ذات الأهمية الاقتصادية . حيث تتركز فيه الأنشطة الاقتصادية المهمة في الدولة مثل إقليم

البحيرات الخمس العظمى في الولايات المتحدة الأمريكية ، وكندا والألزاس واللورين في ألمانيا .

٢- منطقة القلب ذات الأهمية السياسية . وتتركز فيه المقرات السياسية في الدولة ومنها تصدر معظم القرارات

مثل إقليم لندن في بريطانيا .

٣- منطقة القلب ذات الأهمية الثقافية والدينية . وتتركز فيه المؤسسات الثقافية والمراكز الدينية ، كمكة المكرمة

والمدينة المنورة في المملكة العربية السعودية .

٤- منطقة القلب ذات الأهمية بوجود العاصمة . وهو الأقليم الذي توجد فيه العاصمة . كإقليم بغداد في العراق .

٥- منطقة القلب ذات التركيز السكاني . يتركز فيه معظم سكان الدولة . إقليم شمال الأردن وجنوب أفغانستان مثلاً .

السؤال الثامن :

علل ما يلي:

- ١- لأن العرب جماعة من البشر عاشت على الأراضي العربية فترة طويلة من الزمن ، ويرتبط أفرادها بروابط مشتركة كالدين ، واللغة ، والعادات ، والتقاليد ، والتراث ، والتاريخ المشترك .
- ٢- لأنها تعكس تاريخ الدولة السياسي ، والاقتصادي ، والثقافي ، وتضم معظم رموز الدولة الوطنية . وهي غالباً المدينة الأكبر حجماً في الدولة ، والتي تعكس الأحاسيس الوطني وقوة الدولة في الغالب .
- ٣- لأهميتها التاريخية والدينية والثقافية والوطنية للفلسطينيين .
- ٤- لخلق تنمية متوازنة بين وسط البلاد وجنوبها .

السؤال التاسع :

عرف ما يأتي:

الجغرافيا السياسية:

إحدى فروع علم الجغرافيا البشرية التي تدرس الوحدة السياسية (الدولة) من حيث مميزاتها، ومقوماتها الطبيعية والبشرية، وعلاقتها مع الوحدات السياسية الأخرى.

الدولة:

مساحة محددة من الأرض معترف بها دوليا يعيش عليها سكان مقيمون تنظمهم سلطة سياسية واقتصادية واجتماعية.

الأمة:

جماعة من البشر تعيش على رقعة من الأرض لفترة زمنية طويلة، تربط بين أفرادها روابط مشتركة كالدين، واللغة، والعادات، والتقاليد، والتراث، والتاريخ المشترك.

العاصمة:

مدينة غالبا ما تكون اكبر مدن الدولة ومقر الحكومة ورئيس الدولة، ومقر السفارات والهيئات الرسمية ومؤسسات الدول الكبرى.

قلب الدولة:

منطقة تشكل أهمية وثقلا اقتصاديا أو سكانيا أو ثقافيا او سياسيا في الدولة.

أنواع الدول

(ص ١١٣ - ١١٤)

السؤال الأول:

١ - أ

٢ - د

٣ - ب

٤ - ج

السؤال الثاني:

قارن بين الدولة الاتحادية الفدرالية والدولة الاتحادية الفدرالية والدولة الاتحادية الكنفدرالية:

الدولة الاتحادية الكونفدرالية	الدولة الاتحادية الفدرالية
<p>- عبارة عن اتحاد دولتين أو أكثر في سلطة واحدة، تشارك في مصالح تهتم جميع الدول المتحدة خاصة في العلاقات الخارجية، - يكون لكل دولة سياستها الداخلية السياسة الخارجية والدفاع مشتركة اقل أنواع الدول شيوعا - اكثر أنواع الدول هشاشة وضعفا للدولة الحق في الانفصال عن الاتحاد متى شاءت مثل: الإمارات العربية المتحدة،</p>	<p>- تشكل السلطة فيها من ممثلين عن جميع ولايات الدولة وأقاليمها ومحافظاتها. - يشارك الجميع في اتخاذ قرارات مشتركة في شؤون الدفاع والعلاقات الخارجية والاتصالات والسيادة. - توصف بأنها كبيرة المساحة سكانها أكثر تباينا في أصولهم ولغاتهم ودياناتهم وثقافتهم - يصعب على الحكومة المركزية ضبط الدولة - مثل الولايات المتحدة الأمريكية، ماليزيا، نيجيريا</p>

١- مشاكل موقع الدولة الحبيسة هي:

- أ- معاناتها من العزلة حيث تقع تحت رحمة الدول المجاورة لها عند اتصالها مع العالم الخارجي .
- ب- ضعف اقتصادها ونشاطها التجاري وارتفاع تكاليف النقل .
- ج- الضعف العسكري والسياسي

٢- أمثلة عليها في :

قارة أمريكا الجنوبية (بوليفيا ، وباراغواي)

قارة أوروبا : (سويسرا ، والنمسا)

قارة أفريقيا (تشاد ، والنيجر)

السؤال الرابع :

تتمثل أهمية الموقع البحري للدولة فيما يأتي:

- ١- انفتاح الدولة على العالم منذ القدم .
 - ٢- أسهم في حركة الكشوف الجغرافية والاستعمار الحديث .
 - ٣- أسهم في سهولة التجارة والنقل وقله تكاليفه في الدول البحرية
 - ٤- أتاح الفرصة للدولة لاستغلال الثروات البحرية .
- أمثلة على الدول البحرية في العالم : البرتغال واسبانيا وبريطانيا وفرنسا وهولندا ومصر والمغرب واليمن والصين واليابان الخ

١- تصنف دول العالم حسب المساحة إلى:

- أ- دول ذات مساحة كبيرة جدا: وتسمى (الدول العملاقة) ، وتزيد مساحتها عن ٢، ٥ مليون كم٢ مثل كندا والصين والبرازيل والولايات المتحدة والسودان .
- ب- دول ذات مساحة كبيرة: تتراوح مساحتها بين نصف مليون كم٢ إلى ٢، ٥ كم٢ مثل مصر، فرنسا، بوليفيا الجزائر، المملكة العربية السعودية .
- ج- دول متوسطة المساحة: تتراوح مساحتها مئة ألف كم٢ إلى نصف مليون كم٢ مثل العراق، بريطانيا، بولندا .
- د - دول صغيرة المساحة: تتراوح مساحتها من عشرة آلاف كم٢ إلى مئة ألف كم٢ مثل فلسطين، لبنان، الأردن، وهولندا .
- هـ- دول صغيرة جدا: تسمى بالقزمية تقل مساحتها عن عشرة آلاف كم٢ مثل، لوكسمبورغ، وسان مارينو والبحرين .

٢- مساحة الكبيرة:

- أ- تنوع مناخ الدولة وتنوع الإنتاج الزراعي والحيواني . وتنوع الثروات المعدنية . وزيادة قوة الدولة الاقتصادية مثل الولايات المتحدة الأمريكية .
- ب - توفير قوة في الدفاع عن النفس للدولة وقت الحرب وتسمح للجيش بالتراجع وإعادة تنظيم قوته والهجوم (عمق استراتيجي) مثل اتساع مساحة الاتحاد والسوفيياتي سابقا إذا سمح ذلك للجيش الروسي بالتراجع أمام الجيش الألماني ثم الهجوم عليه وبالتالي هزيمة ألمانيا في الحرب العالمية الثانية، كما ساعدت المساحة الكبيرة للصين في هزيمة اليابان عندما قامت بغزوها .

٣- عيوب المساحة الكبيرة للدولة:

- أ - زيادة مساحة الأراضي الصحراوية في الدولة في الغالب مثل استراليا التي تشكل الصحراء ٥٠٪ من مساحتها ومصر ٩٧٪ وكذلك بالنسبة للجزائر والسعودية .
- ب - تحتاج المساحات الكبيرة إلى جهود وإمكانيات كبيرة لتطوير الدولة وحمايتها والسيطرة على أجزائها المترامية .

السؤال السادس:

١- الفرق بين الشكل الطولي والشكل المندمج للدولة:

الدول ذات الشكل المندمج	الدول ذات الشكل الطولي
<p>- الشكل فيها قريب من الدائري أو الرباعي أو السداسي مثل مصر وفرنسا ورومانيا</p> <p>- تتميز في قدرة الدولة والحكومة التحكم في أجزاء الدولة والحيلولة دون انفصالها انفصالها وتقوية روح الانتماء بين سكانها ويوفر لجيوشها حرية الحركة والمناورة وقت الحرب .</p>	<p>- إن لكل الدولة القريب من المستطيل الممتد من الشمال الى الجنوب مثل تشيلي وفلسطين والسويد والنرويج وهذا الامتداد يساعد على تنوع المناخ والإنتاج الزراعي .</p> <p>وقد يكون امتداد الدولة من الشرق الى الغرب مثل تركيا ومنغوليا وهذا لا يساعد على تنوع المناخ والإنتاج الزراعي .</p> <p>- يساعد الامتداد في تنوع المناخ والإنتاج في الدولة إذا كان الامتداد من الشمال إلى الجنوب فقط .</p>

٢- الآثار السلبية للشكل الطولي للدولة هي:

- أ - يسبب الشكل الطولي ضعفا في قوة الدولة عسكريا ويسهل اجتازها .
- ب - يؤدي الشكل الطولي الى زيادة طول حدود الدولة السياسية ويجعل حمايتها امراً صعباً .
- ج - يؤدي الشكل الطولي للدولة إلى عزل مناطق الأطراف وتشجيع الحركات الانفصالية فيها .

السؤال السابع:

علل ما يلي:

- ١- تعود أسباب قلة أهمية سواحل فلسطين على البحر الميت وسواحل إيران على بحر قزوين إلى كون هذه السواحل تقع على بحار مغلقة لا تفيد في اتصالها مع العالم الخارجي .
- ٢- سبب قلة فائدة السواحل الشمالية لروسيا وكندا يعود إلى تجمد هذه السواحل بفعل انخفاض درجة الحرارة خلال فترة طويلة من العام .

٣- تعود أسباب أهمية الطابع الجبلي للدولة إلى:

أ - أنها تمنح الدولة مزيداً من القوة والمنعة أمام الأعداء ، لأن الجبال تشكل مواقع إستراتيجية في المراقبة والدفاع .

ب - الجبال تشكل حدوداً طبيعية واضحة بين كثير من الدول . مثل جبال طوروس بين سوريا وتركيا ، وجبال زاغروس بين إيران والعراق ، وجبال البرانس بين اسبانيا وفرنسا .

ج - لأن الجبال في كثير من الدول تستغل كمناطق سياحية . إما للاصطياف مثل جبال بلاد الشام وجبال المغرب العربي أو مناطق للتزلج على الثلوج شتاءً مثل جبال الالب في أوروبا .

السؤال الثامن :

عرف ما يلي:

الدولة الحبيسة:

هي الدولة التي لا تشرف على أي منافذ بحرية .

الدولة البحرية:

هي الدولة التي يشرف موقعها الجغرافي على مسطحات مائية مفتوحة .

منطقة الظهير:

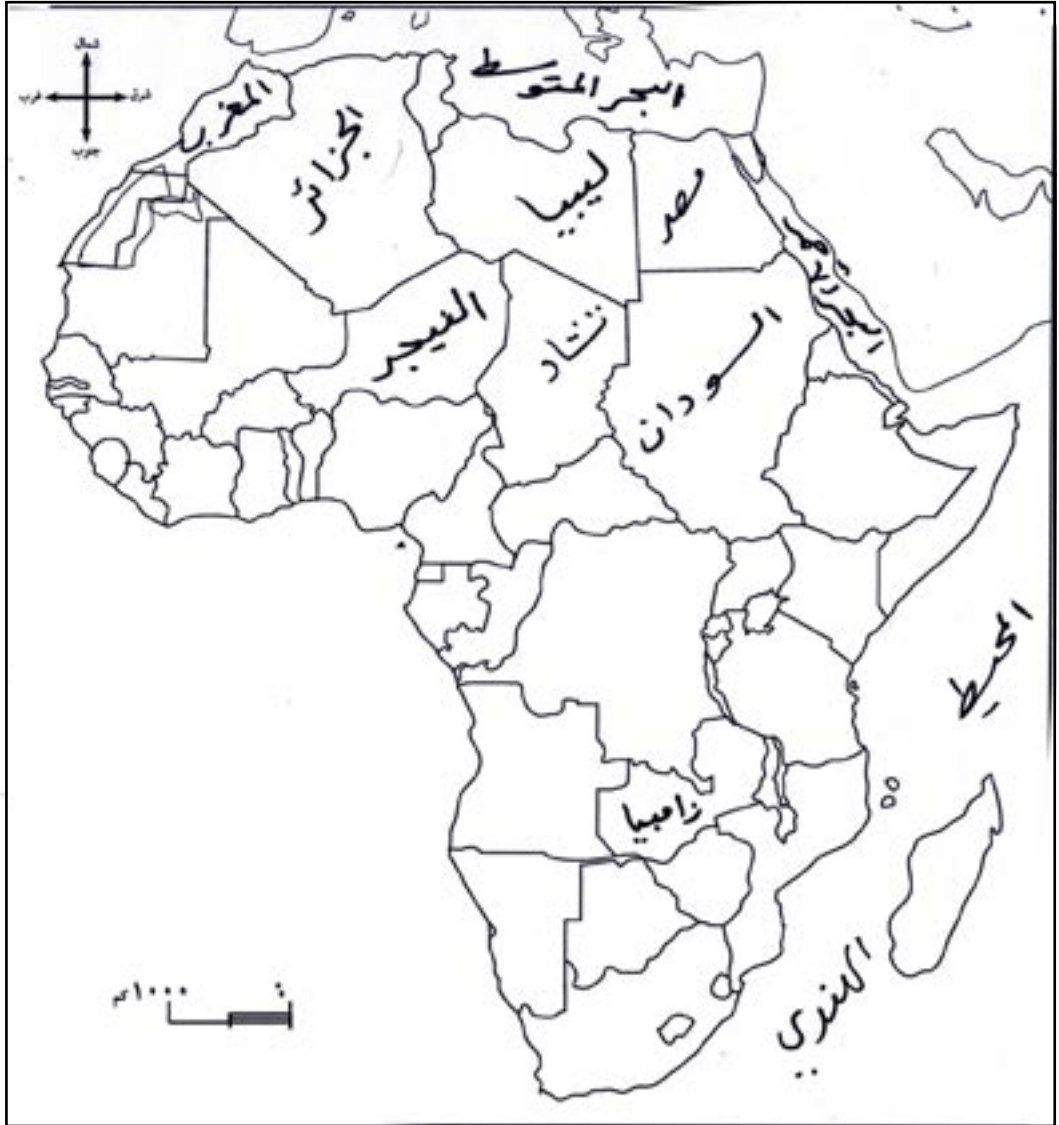
هي المنطقة الواقعة خلف منطقة الشاطئ أو الميناء البحري .

السؤال التاسع :

التعيينات على الخريطة

أ-





أثر الخصائص السكانية والاقتصادية في الدولة

ص (١٨)

السؤال الأول:

١- (نعم)

٢- (لا)

٣- (نعم)

٤- (نعم)

٥- (لا)

السؤال الثاني:

أثر حجم السكان القليل على قوة الدولة وضعفها	أثر حجم السكان الكبير على قوة الدولة وضعفها
على قوة الدولة :	على قوة الدولة :
- لا يشكل عنصر قوة للدولة	- يوفر قوى عاملة لمختلف الأنشطة الاقتصادية
	- يمكن من استغلال ثروات البلاد
	- يوفر قوة بشرية في المجالات العسكرية مثل الصين وبريطانيا والولايات المتحدة .
على ضعف الدولة :	على ضعف الدولة :
- يسبب الحجم السكاني الصغير نقص في القوى العاملة	- يشكل عبئا على الدولة في توفير احتياجاتها من الغذاء والخدمات .
- يؤدي الى اعتماد الدولة على الايدي العاملة الأجنبية	- يسبب ضعف الدولة لعدم توفير احتياجات السكان
- يسبب لجوء الدولة الى عقد تحالفات سياسية وعسكرية مع دول كبرى	

اثر الموارد الاقتصادية على:

١- على قوة الدولة:

- أ- تساعد تنوع الموارد في الدولة على تنوع قطاعاتها الإنتاجية .
- ب- يحميها من الاعتماد على الدول الأجنبية
- ج- يحقق لها مستوى من الاكتفاء الذاتي
- د - يساعد امتلاكها ثروات وموارد مهمة كالبتروول والحديد واليورينيوم على زيادة إمكانيات الدولة الاقتصادية والسياسية ويمنحها سلاحا تستخدمه لتحقيق أهدافها .

٢- على ضعف الدولة:

- أ) الدولة قليلة الموارد تضطر إلى الاعتماد في تلبية احتياجات سكانها على الدول الاخرى وتصبح أكثر تابعة لها .
- ب - الدول التي تمتلك موارد هامة يعرضها لمطامع الدول القوية مثل توافر النفط في خليج العربي

السؤال الرابع :

أهمية النقل والمواصلات في المجالات الاقتصادية وأثره في قوة الدولة:

- تعد وسائل النقل وطرق المواصلات من عناصر الخدمات المهمة في قوة الدولة وتتضح اهميتها في المجال الاقتصادي :
- أ - حيث تنجح الزراعة، والصناعة، والتجارة، وحركة السكان وخطط التنمية من خلال توفير نظام نقل متطور ومتكامل .
 - ب - يسبب ضعف نظام النقل في الدولة عدم استغلال مواردها بشكل فعال .
 - ج - يسبب ضعف نظام النقل إلى فشل خطط الدولة التنموية . ويضعف أنشطتها الاقتصادية

اهميتها النقل في المجال السياسي والعسكري:

- أ - يساعد الدولة في بسط نفوذها وسيادتها على مختلف أنحاء الدولة .
- ب - يساعد الدولة في الدفاع عن نفسها وحركة جيوشها وقت الحرب والكوارث .
- ج - يمكن نظام النقل المتطور من قيام الدولة بمهامها الإدارية بسهولة ويسر .

علل ما يلي:

- ١ - الإنتاج الصناعي من أسباب القوة الاقتصادية والسياسية ، والعسكرية للدول الصناعية . لأنه يساعد في ارتفاع مستوى الدخل والرفاهية واستثمار الأموال فيها ويساعد على تطور مختلف القطاعات الاقتصادية ويمكن من امتلاك الأسلحة بسبب التقدم الصناعي مما يزيد من قوة الدولة . في الوقت ذاته فإن الدول غير الصناعية تتميز بضعف اقتصادها وانخفاض مستوى دخل سكانها .
- ٢ - للهجرة آثار ايجابية على الدولة المرسلة . في أنها تسهم في حل مشكلة البطالة ، وزيادة الدخل عن طريق لأموال التي يحولها المهاجرون لدولتهم . مثل مصر والأردن وفلسطين .
- ٣ - تشكل فئة الشباب عنصرا من عناصر قوة الدولة . لأنها تشكل أساس القوى العاملة لأنشطة الدولة الاقتصادية .
- ٤ - تؤدي ارتفاع نسبة كبار السن في الدول الأوروبية آثار سلبية تتمثل في ارتفاع تكاليف توفير الخدمات للمسنين والاعتماد على الأيدي العاملة الأجنبية لسد النقص الذي تعاني منه .

الحدود السياسية والنظريات الاستراتيجية

(ص ١٢٣ - ١٢٣)

السؤال الأول:

١- (ب)

٢- (ج)

٣- (ب)

السؤال الثاني:

مفهوم الحدود الطبيعية	مفهوم الحدود السياسية
تتمثل في مظاهر طبيعية تفصل بين الدول كالأنهار وواو الجبال أو غيرها أو كلاها وتمتاز بأنها ثابتة وواضحة	عبارة عن خطوط أو علامات موقعة على الأرض، وتفصل بين أراضي الدول المتجاورة، وتظهر على شكل خطوط ترسم على الخرائط وتمتاز بأنها غير ثابتة

السؤال الثالث:

أهمية الحدود السياسية:

- ١- توفير الأمن والحماية للدولة.
- ٢- تقام عليها وسائل الدفاع والحصينات العسكرية مما يكفل للدولة صيانة أراضيها.
- ٣- تساعد في تنظيم التبادل التجاري بين الدول. من خلال نقاط المراقبة والتفتيش وضبط حركة مرور البضائع والأفراد.
- ٤- تحمي الدولة من عمليات التهريب للمواد، والتنقل غير المشروع للأشخاص وتحميها من انتقال الأمراض.

السؤال الرابع :

من الأسباب التي تجعل من الحدود السياسية مناطق نزاع بين الدول ما يأتي:

- ١- رسم بعض الحدود السياسية من قبل الدول الاستعمارية وإلحاق أراضي دولة لدولة أخرى مما يسبب توترا بين الدول المتجاورة التي تختلف على تبعية أراضي الحدود بينها مثل الحدود السورية التركية في منطقة لواء الاسكندرونة الذي الحقبة الدول الاستعمارية بتركيا وتطالب به سوريا .
- ٢- غنى بعض المناطق الحدودية بالموارد الطبيعية مما يدفع الدول المتجاورة إلى محاولة السيطرة عليها . مثل منطقة الحدود بين الكويت والعراق الغنية بالنفط . ومنطقة الالزاس واللورين بين فرنسا وألمانيا الغنية بالحديد
- ٣- أهمية بعض مناطق الحدود الإستراتيجية وخاصة تلك التي تشرف على الممرات المائية حيث تسعى كل من الدول المشرفة عليها فرض سيطرتها عليها مثل سيطرة اسبانيا على سبتة ومليلة الواقعتين شمال المغرب ذات الموقع الاستراتيجي الهام على مدخل البحر المتوسط من الغرب . ومنطقة جبل طارق التي تصل البحر المتوسط بالمحيط الاطلسي وتسيطر عليها بريطانيا

السؤال الخامس :

- ١ - أهمية موقع سبتة ومليلة الاستراتيجي :
- لأنهما تشرفان على المدخل الغربي للبحر المتوسط .
- ٢ - إطراف النزاع على المنطقتين بين اسبانيا والمملكة المغربية .

السؤال السادس :

- ١- أهمية الموقع الاستراتيجي لجبل طارق : تتمثل في في اشرافة على مضيق جبل طارق الذي يصل بين البحر المتوسط والمحيط الأطلسي .
- ٢- إطراف النزاع هي بريطانيا وأسبانيا .
- ٣- تدعي اسبانيا أنه جزء لا يتجزأ من أراضيها وتقيم فيه بريطانيا قاعدة عسكرية جوية وبحرية .

مقومات النظرية البحرية هي:

- ١- أن تشرف الدولة على بحار .
- ٢- أن تكون السواحل متعرجة وعميقة لتلاءم رسو السفن .
- ٣- أن تكون مساحة الدولة كبيرة وغنية بمواردها الاقتصادية والبشرية .
- ٤- أن يكون للدولة أسطول بحري ضخماً للسيطرة على المواقع الإستراتيجية في البحار .

علل ما يلي:

- ١- ضعف النظريات الاستراتيجية العسكرية في وقتنا الحاضر:
 - أ - وذلك بسبب أن كل من النظريات على حدي غير كاف لأن القوات البرية ، والجوية ، والبحرية جميعها مهمة وتكمل بعضها بعضاً في حسم المعركة والسيطرة .
 - ب - استخدام الصواريخ بعيدة المدى والسلاح النووي .
- ٢- الدول التي تمتلك السلاح النووي تمنع وتعاقب الدولة التي تحاول الحصول عليه:
 - أ - قوة تدميرية هائلة .
 - ب - سهولة وسرعة استخدامة لكافة الأهداف ، وفي أي مكان .
 - ج - يعطي الدولة قوة ردع ومكانة دولية تنافس غيرها من الدول .

السؤال التاسع :

الخريطة الصماء

ارجع الى صفحة الكتاب رقم 120 للاجابة عن مواقع سبتة، مليلة، جبل طارق، اسبانيا، المغرب.



السؤال العاشر :

عرف ما يأتي:

الحدود السياسية:

عبارة عن الخطوط والعلامات الموقعة على الأرض، وتفصل بين أراضي الدول المتجاورة . وتظهر على شكل خطوط ترسم على الخرائط .

الإستراتيجية:

كلمة ذات أصل يوناني تعني القائد، ويقصد بها حديثا العلم أو الفن الذي من خلاله يتم توظيف كل الإمكانيات في الدولة لتحقيق أهدافها على المدى القريب والبعيد .

التخوم :

مساحة من الأراضي المتنازع عليها، وتفصل بين دولتين أو أكثر، وتقام على أطرافها التحصينات ومراكز المراقبة .

الجغرافيا السياحية

السياحة تطورها ومفهومها والاثار المترتبة عليها

(ص ١٣٥ - ١٣٦)

السؤال الأول:

١ - (لا)

٢ - (نعم)

٣ - (نعم)

٤ - (نعم)

السؤال الثاني:

أ - علم الاثار:

- يدرس علم الاثار الاماكن الاثريه والتاريخية ويقدم للجغرافيا السياحيه معلومات عن كل منها .
- يهتم علم الاثار بترميم وصيانة الاماكن الاثريه والتاريخية مما جعلها جاذبة للسياح .
- أما الجغرافيا السياحيه فتهتم بتوزيع الاماكن الاثريه والتاريخية والسياحيه مما يستفيد منه علم الاثار . كما تهتم الجغرافيا السياحيه بالحركة السياحيه وأثر ذلك على المكان .

ب - علم المناخ والارصاد الجوية:

- يوفران معلومات عن طبيعة المناخات المتنوعة في العالم
- يقدم معلومات عما يطرأ على الحالة الجوية من تغيرات لان الحركة السياحيه تعتمد على طبيعة المناخ والحالة الجوية . وهذا ما تحتاج له الجغرافيا السياحيه .

ج - علم الطب:

- يقدم معلومات عن الاماكن المصابة التي تنتشر فيها الامراض وخاصة السارية والمعدية في المناطق المختلفه من العالم من اجل ان يتجنبها السياح او ان ياخذوا المطاعيم المناسبه للوقاية منها . وتستفيد منه الجغرافيا السياحيه في عدم تشجيع السياحه لزيارة تلك المناطق .

السؤال الثالث :

- ١- السياحة ظاهرة قديمة في العالم وقد مارستها معظم شعوب الحضارات القديمة مثل :
 - الفنيقيون الذين ارتحلوا الى سواحل البحر المتوسط والبحر الاحمر وسواحل افريقيا الغربية
 - وصل اليونان والرومان الى مناطق مختلفة من اسيا وافريقيا واوروبا كما مارسوا الرياضات المختلفة وعملوا المهرجانات الفنية والثقافية والدينية .
 - اما العرب فقد اسهموا في ممارسة السياحة من خلال التجار والرحالة المسلمين في مختلف قارات العالم ابتداء من الصين شرقا الى المحيط الاطلسي غربا .
 - القديم حيث وصفوا اقاليم العالم وما بها كالرحالة بن بطوطة الذي كتب كتاب تحفة الانظار في غرائب الامصار وعجائب الاسفار .
 - منذ منتصف القرن العشرين اتسع نطاق النشاط السياحي ليشمل مختلف مناطق العالم حيث أصبحت السياحة ظاهرة اجتماعية عالية بعد أن كانت محصورة في الفئات الغنية من الافراد .

السؤال الرابع :

- ١- كانت مقتصرة على مناطق محددة .
- ٢- كانت مقتصرة على فئة محددة من الناس مثل التجار والحكام والأغنياء .

السؤال الخامس :

- ١- استقرار الاوضاع الامنية في العالم بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية عام ٥٤٩١ . فاصبحت السياحة وسيلة للسلام والاتصال والتعارف .
- ٢- التطور الكبير في وسائل النقل المختلفة حيث تمكن السياح من الوصول الى مناطق بعيدة بكل يسر وسهولة ولتطوير التوسع في انشاء المشاريع السياحية والترفيهية .
- ٣- تطور المواقع الاثرية والطبيعية ومدن الالعب والمتاحف والمعارض .
- ٤- ظهور الشركات السياحية المتخصصة و وسائل الدعاية السياحية عبر وسائل الاعلام المختلفة وشبكة الانترنت .
- ٥- ظهور المنظمات السياحية التي تهتم بالسياحة ومقوماتها مثل منظمة السياحة الدولية والاتحاد العربي للسياحة .
- ٦- ارتفاع مستوى الدخل والمعيشة للسكان .

السؤال السادس :

- أ- اعتبارها مناطق استثمار سياحي
- ب- تنظيم ممارسة سياحية الصيد والحفاظ على الغطاء النباتي
- ج- التسهيل للسائحين الاطلاع والاستمتاع بالغطاء النباتي والحيوانات البرية ضمن منطقة آمنة .

السؤال السابع :

- ١- الاماكن التاريخية والاثريّة
- ٢- الاماكن الدينية
- ٣- الماحف
- ٤- المعالم العمرانية البارزة
- ٥- مباني عمرانية حديثة
- ٦- البنية التحتية كالفنادق والمواصلات والدعاية السياحية .
- ٧- الانشطة الرياضية

السؤال الثامن :

- أ- تشغيل عدد كبير من الايدي العاملة وتقليل نسبة البطالة لأن السياحة تتطلب كثيراً من الخدمات كالفنادق والمطاعم ووسائل النقل .
- ب- زيادة مستوى الدخل القومي والفردي لان السياح ينفقون مبالغ مالية كبيرة
- ج- تطوير الصناعات السياحية كالتحف
- د- تغيير افراد المجتمع المستقبل للسياح حرفهم نحو العمل في المجالات السياحية المختلفة . فمثلاً تدفق السياح على فلسطين في القرن العشرين غير بعض سكان بيت لحم وساحور حرفتهم من الزراعة الى العمل في صناعة التحف السياحة وتحول سكان يافا للعمل في خدمة المجموعات السياحية في الفنادق والمطاعم ونقل السياح من الموانئ الى القدس والناصره .

السؤال التاسع :

علل ما يأتي:

١- يشكل كثير من جبال العالم المرتفعة مناطق سياحية:

وذلك لما تتميز به من مناظر خلابة وكذلك تراكم الثلوج التي تستخدم في التزلج والتسلق كجبال الهميلايا

٢- تشكل صحاري وسط استراليا وافريقيا مناطق سياحية:

وذلك للتمتع بمناظرها الطبيعية كالرمال والموائد والاقواس الصخرية وللتعرف على نباتاتها وحيواناتها.

وقد برز في الوقت الحاضر رياضة التزلج على الرمال كما في تونس والامارات العربية المتحدة.

٣- تؤثر السياحة سلبا على الحيوانات البرية والغطاء النباتي:

أثر السياحة على الحيوانات البرية:

أ- هجرة الحيوانات والطيور التي تشهد نشاط سياحي طلباً للأمن .

ب- إصابة الحيوانات والطيور بالأمراض وموتها نتيجة لتناولها بقايا المأكولات الفاسدة .

ج- انقراض أنواع من الحيوانات بفعل صيد السياح لها .

أثر السياحة على الغطاء النباتي:

أ- تعرض الغطاء النباتي للتدمير بفعل إنشاء البنية التحتية للسياحة .

ب - تعرض الغطاء النباتي للحرائق بفعل إهمال السياح عند إشعال النار لإعداد الوجبات الغذائية .

السؤال العاشر :

عرف ما يأتي:

الجغرافيا السياحية:

هي احدى فروع الجغرافيا البشرية التي تدرس النشاط السياحي والتوزيع الجغرافي للاماكن السياحية في

الاقاليم المختلفة من العالم ، واثر الحركة السياحية على البيئة وعلى النواحي الاجتماعية والثقافية والاقتصادية للسكان .

السياحة:

هي حركة الانسان وانتقاله من مكان الى اخر لتحقيق عدة اهداف منها التنزه والترويح عن النفس خلال فترة

زمنية لا تقل عن يوم واحد ولا تزيد عن عام .

انواع السياحة

(ص ١٤٠-١٤١)

السؤال الاول:

١- ب

٢- أ

٣- د

٤- ج

السؤال الثاني:

١- السياحة الترفيهية (الاستجمام)

٢- السياحة التاريخية

٣- السياحة الرياضية

٤- سياحة انجاز المهمات والاعمال

٥- السياحة الدينية

٦- السياحة العلاجية

السؤال الثالث:

سياحة انجاز المهمات	السياحة التاريخية
وهي السياحة التي تتم من خلال المشاركة في مؤتمرات محلية واقليمية ودولية مثل المجالات العلمية والعسكرية والتربوية والبيئية والاقتصادية ، مثل نيويورك في الولايات المتحدة الامريكية لأنها مركز هيئة الأمم المتحدة ، ومدينة القاهرة في مصر لأنه يوجد فيها مقر الجامعة العربية .	تهدف الى التعرف على اثار الشعوب وحضاراتها حيث يقوم السائح بزيارة المواقع الاثرية والمتاحف . ففي فلسطين يقوم السياح بزيارة المسجد الاقصى وكنيسة القيامة وقصر هشام ، والبتراء في الأردن ، والاهرامات في مصر .

السؤال الرابع :

- ١ - قارة اوروبا : أكبر الاقليم جذبا للسياح وتحتل المرتبة الاولى جذبا للسياح بسبب توفر الخدمات السياحية وتطورها وغناها الحضاري وتعد فرنسا وأسبانيا وإيطاليا والنمسا أشهر دول العالم جذبا للسياح .
- ٢ - قارتي امريكا الشمالية وامريكا الجنوبية : وتحتل المرتبة الثانية جذبا للسياح ومن اشهر دولها السياحية الولايات المتحدة التي وصلها ٢, ٤١ مليون سائح عام ٢٠٠٤ وكندا والمكسيك
- ٣ - شرق اسيا وجزر المحيط الهادئ : وتحتل المرتبة الثالثة جذبا للسياح ومن اشهر الدول السياحية الصين التي وصلها ٨, ٤١ مليون سائح عام ٢٠٠٤ .
- ٤ - افريقيا ومنطقة الشرق الاوسط : وتحتل المرتبة الرابعة من حيث جذبها للسياح لعام ٢٠٠٤ ويعود سبب ضعف السياحة في هذا الاقليم مقارنة مع المناطق الاخرى الى ضعف المقومات السياحية وعدم الاستقرار السياسي . ومن اشهر الدول السياحية مصر والمغرب وفلسطين لبنان .

السؤال الخامس :

- الزيادة الهائلة في عدد السياح فمثلاً ارتفع عدد السياح في العالم من ٢٥ مليون عام ١٩٥٠ الى ٧٦٣ مليون عام ٢٠٠٤ .
- ارتفاع اسهام السياحة في الدخل القومي لكثير من الدول . نضيف فمثلاً ارتفع الدخل السياحي من ٢ مليار دولار عام ١٩٥٠ الى ٦٢٣ مليار دولار عام ٢٠٠٤ .

السؤال السادس :

علل ما يأتي:

- ١ - تعد المياه المعدنية للحمة في سوريا والأردن وفلسطين من المناطق السياحية المهمة .
ان زيارة الحمة في كل من سوريا والأردن وفلسطين تأتي ضمن السياحة العلاجية حيث يأتي اليها السياح بقصد الاستشفاء بمياهها المعدنية من بعض الامراض كأمراض الروماتيزم والأمراض الجلدية .
- ٢ - المناطق الريفية في الدولة من المناطق السياحية المهمة .
يعد الريف منطقة سياحية هامة لانه يمتاز بالهدوء ويبعد عن الازدحام والضوضاء كما انه يمتاز بجمال البيئة الطبيعية وهذا ما يحتاج اليه سكان المدن المكتظة بالسكان والمليئة بالضوضاء .
- ٣ - يعود ذلك الى ضعف خدماتها السياحية وعدم الاستقرار السياسي فيها .

السياحة الداخلية:

وهي التي يمارسها السكان داخل حدود الدولة التي يعيشون فيها حيث يذهب السكان الى المناطق الريفية او المدن او السواحل .

السياحة الدينية:

وهي السياحة المرتبطة بزيارة الاماكن المقدسة عند جميع الديانات . يذهب السكان عادة لزيارة او للحج الى الاماكن الدينية .

السياحة العلاجية:

وهي السياحة المرتبطة بزيارة المراكز العلاجية بهدف الاستشفاء من بعض الامراض كأمراض الروماتيزم او الامراض الجلدية . وتمثل الحمة في فلسطين ابرز الاماكن العلاجية حيث يزورها السياح من اجل الاستشفاء بمياهها المعدنية .

السياحة الرياضية:

وهي السياحة المرتبطة بهواة الانشطة الرياضية المختلفة كمباريات كرة القدم والسلة والسباحة وغيرها .

السياحة في الوطن العربي

(ص ١٤٥-١٤٦)

السؤال الاول:

١ - الموقع الجغرافي:

يتوسط الوطن العربي قارات العالم القديم ويشرف على مسطحات مائية دافئة مثل البحر المتوسط والبحر الاحمر والخليج العربي . وهذا يشجع وصول السياح اليه من مختلف أنحاء العالم بوسائل النقل المختلفة وبأقل تكلفة .

٢ - المناخ:

يقع الوطن العربي في منطقة معتدلة مناخيا مما يشجع قدوم السياح اليها خاصة من اوروبا وامريكا الشمالية . وذلك للتمتع بدرجات الحرارة المعتدلة وخاصة في فصل الشتاء كشواطئ البحر الأحمر والبحر الميت والخليج العربي ، وتشكل سواحل بلاد الشام والمغرب العربي صيفاً مناطق جذب للسياح بسبب اعتدال مناخها .

٣ - الاماكن الاثرية:

يمتاز الوطن العربي بالكثير من الاماكن الاثرية الهامة مما جعله منطقة جاذبة للسياح من مختلف بلاد العالم . ومن هذه الاثار: الاثار الفرعونية في مصر والبابلية في العراق واثار الانباط في الاردن حيث توجد البتراء واثار مدينة اريحا في فلسطين .

٤ - الاماكن الدينية:

يشتمل الوطن العربي على الكثير من الاماكن الدينية التي يؤمها الحجاج المسلمون والمسيحيون من مختلف دول العالم وهذا يشجع على السياحة الدينية . ومن هذه الاماكن الدينية مكة المكرمة والمدينة المنورة وبيت المقدس وبيت لحم والناصره .

٥ - تنوع مظاهر السطح:

حيث توجد المناطق الجبلية جميلة المنظر ومعتدلة المناخ مثل جبال الشام وجبال بلاد المغرب العربي ووجود المناطق المنخفضة كالاغوار والتي تعرف بالمشاتي مثل غور الاردن والبقاع في لبنان ووجود الصحاري مثل الصحراء العربية الافريقية وصحراء شبه الجزيرة العربية حيث تمارس على هذه الصحاري سباقات السيارات والتزلج على الرمال .

٦ - وجود العديد من الواحات في الصحاري:

التي تشكل مناطق سياحية مثل واحة سيوه في مصر وواحة عين صالح في الجزائر وواحة الكفرة في ليبيا .

السؤال الثاني :

- ١- اختلاف اعداد السياح بين دولة عربية واخرى نظرا لاختلاف الخدمات السياحية او الظروف السياسية او القرب من الدول التي ترسل سياحيا في مختلف الفصول . فمثلاً وصل الاردن وسوريا عام ٢٠٠٣ مليون سائح عربي لكل منهما بسبب قربها من دول الخليج العربي واعتدال مناخها .
أما المغرب فوصلها ١٠٠,٠٠٠ سائح بسبب بعدها الجغرافي عن بلاد الشام وشبه الجزيرة العربية . وتنعدم السياحة في فلسطين بسبب ظروف الاحتلال .
- ٢- السياحة العربية في معظمها سياحة فردية او اسرية وليست سياحة مجموعات كبيرة .
- ٣- طول مدة السياحة : حيث يمكث السياح العرب وقتا اطول في الاماكن التي يذهبون اليها داخل الدول العربية .
- ٤- ضعف النشاط السياحي البيئي : أي بين الدول العربية ، اذ يشكل السياح العرب ٤٢٪ من مجموع السياح القادمين اليها .
- ٥- ضعف نشاط السياحة من الدول العربية الى الدول الاجنبية بسبب انخفاض مستوى دخل الفرد في معظم الدول العربية وارتفاع تكاليف السياحة في الدول الاجنبية .

السؤال الثالث :

- ١- المعوقات السياسية : وتتمثل بتذبذب السياحة العربي بتذبذب العلاقات السياسية
- ٢- المعوقات الاقتصادية : تتمثل بانخفاض مستوى الدخل لمعظم سكان الدول العربية
- ٣- المعوقات الفنية والإدارية : تتمثل في ضعف التنسيق السياحي العربي
- ٤- المعوقات الاجتماعية : تتمثل في مخالفة بعض السياح العرب لقوانين الإقامة السياحية مما يحد من الحركة السياحية

السؤال الرابع :

- ١- توفير حرية المرور وتسهيل اجراءات الدخول للسياح العرب والاجانب القادمين الى الوطن العربي .
- ٢- زيادة استثمار الاموال في المجال السياحي لتطوير الخدمات السياحية
- ٣- تفعيل دور الامن اسياحي من اجل توفير الامن للسياح وجعل اقامتهم مريحة .
- ٤- تعزيز التعاون العربي في مجالات السياحة وصيانة الموارد السياحية المختلفة .
- ٥- تنشيط الاعلام والدعاية السياحية بهدف جذب السياح للوطن العربي .

علل ما يلي:

١- مناخ الوطن العربي يشجع قدوم السياح اليه شتاء من دول اوروبا وامريكا الشمالية .
نظرا لان الوطن العربي يقع في منطقة معتدلة فانه يصبح جاذبا للسياح الذين يعيشون في المناطق الباردة مثل اوروبا وامريكا الشمالية

٢- غنى الوطن العربي بالاماكن الاثرية السياحية

نظرا لان الوطن العربي مهد الحضارات كالحضارة الكنعانية والفرعونية والبابلية وكذلك لانه مهد الديانات السماوية وخاصة الاسلام والمسيحية فانه يشكل مركز جذب كبير للسياح من مختلف مناطق العالم .

٣- تعد فلسطين منطقة سياحية مهمة

نظرا لان فلسطين مركز الديانات السماوية الثلاث وكذلك مركز تشكل حضارات مهمة مثل الحضارة الكنعانية واليونانية والرومانية والعربية .

٤- لا وجود للسياحة العربية الى فلسطين.

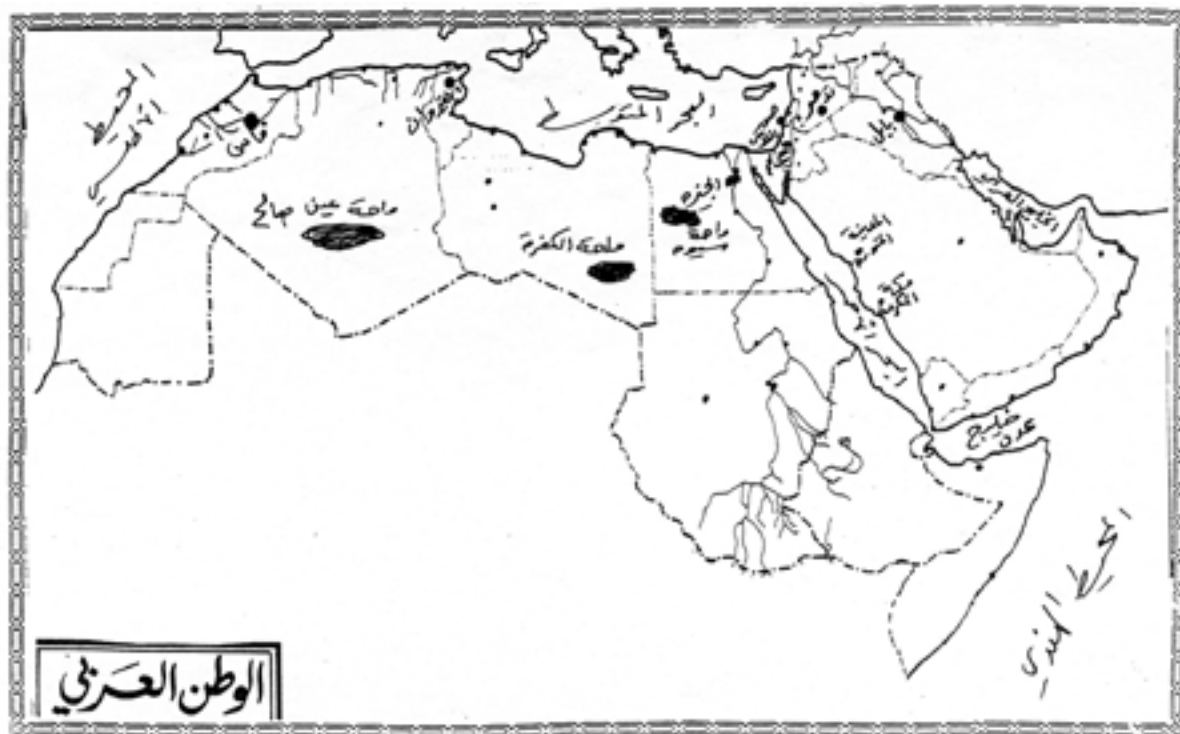
نظرا لان فلسطين محتلة من قبل اسرائيل وهي تمنع السياح العرب من القدوم الى فلسطين لزيارة الاماكن الاثرية والدينية .

تعيين على الخريطة

موقع المدينة المنورة في الشمال

موقع مكة المكرمة في الجنوب

تبديل الأسماء المواقع على الخريطة . لتصبح الاجابة صحيحة .



الجغرافيا التنمية والتخطيط

التنمية

(ص ١٥١-١٥٢)

السؤال الاول:

ضع دائرة

١- د

٢- ب

٣- أ

٤- د

السؤال الثاني:

١- أهداف اقتصادية من أجل:

- زيادة الإنتاج في القطاعات الاقتصادية المختلفة
- زيادة الدخل القومي والفردى
- التوزيع العادل للثروات
- خفض نسبة البطالة والفقير .

٢- أهداف اجتماعية من أجل:

- الاهتمام بالإنسان علمياً وثقافياً وصحياً
- اكسابه الخبرات والمهارات ليكون عنصراً فاعلاً في المجتمع .
- توفير احتياجات الإنسان من خدمات كالصحة والمرافق العامة وغيرها .

٣- أهداف سياسية من أجل:

- تعزيز العملية الديمقراطية من خلال المشاركة في الانتخابات .
- تعزيز حرية التعبير والنقد .

٤- أهداف بيئية من أجل:

- نشر الوعي البيئي .
- تقليل أخطار التلوث .

السؤال الثالث :

١ - المقومات المادية

٢- المقومات البشرية الذي يتمثل بالجهاز الإداري من خبراء وفنيين .

٣- توافر البيانات الإحصائية مثل الإحصاءات السكانية والاقتصادية والاجتماعية .

السؤال الرابع :

١ - مجال التنمية الاقتصادية .

٢- مجال التنمية البشرية .

السؤال الخامس :

أ- القطاع الصناعي: تتم تنميته من خلال:

● تحديث المصانع

● إدخال التكنولوجيا الحديثة في الصناعة .

● توفير المواد الخام .

ب- القطاع الزراعي: تتم تنميته من خلال:

● التوسع الأفقي في الزراعة عن طريق زيادة مساحة الأراضي الزراعية .

● التوسع الرأسي في الزراعة عن طريق إدخال التقنيات الحديثة في الزراعة مثل تحسين السلالات وتطوير

نظم الري ومكافحة الآفات الزراعية وغيرها .

ج- القطاع التجاري: يتم تطويره عن طريق.

● فرض الضرائب على السلع الواردة .

● تنظيم حركة التجارة الداخلية والخارجية وتطويرها .

● إقامة الأسواق وتنويعها .

● تطوير الموانئ ووسائل النقل .

السؤال السادس :

أ- تحقق التنمية الإدارية عن طريق:

- تطوير العمل الإداري .
- تطبيق مبدأ المحاسبة .
- وضع الرجل المناسب في المكان المناسب للقضاء على الفساد الإداري .

ب- تحقيق التنمية الاجتماعية عن طريق:

- رفع مستوى الرفاهية للفرد .
- تعزيز دور المرأة .
- تحسين مستوى الغذاء والسكن وتحسين الرعاية الصحية والتعليمية .

السؤال السابع :

عرف.

التنمية:

هي مجموعة الإجراءات والسياسات المتخذة لتحسين الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية .

التنمية البشرية:

هي تحسين قدرات الفرد وتحسين مستوى معيشته وأوضاعه في المجتمع .

التنمية المستدامة:

هي استمرارية التطوير لكافة قطاعات المجتمع وتجديد طاقاته وتلبية حاجاته الحالية والمستقبلية .

مؤشرات التنمية واستراتيجياتها

(ص ١٦٠- ١٦١)

السؤال الاول:

١- x

٢- x

٣- √

٤- √

٥- √

٦- √

السؤال الثاني:

أ- يعد نصيب الفرد من الناتج المحلي الاجمالي من المؤشرات الاقتصادية للتنمية: إذا كان نصيب الفرد من معدل الناتج المحلي الاجمالي أكبر من معدل نمو السكان فإن ذلك يدل تحقيق التنمية الاقتصادية. أما إذا زاد معدل نمو السكان عن معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الاجمالي فهذا يدل على عدم تحقيق التنمية الاقتصادية لأهدافها. فمثلاً نصيب الفرد من الناتج المحلي الاجمالي في النرويج وصل ٣٨٠٠٠ دولار عام ٢٠٠٣، وفي سيراليون ٥٤٨ دولار للفرد.

ب- يعد الفقر من المؤشرات الاقتصادية للتنمية، فإذا تمكنت الدولة من تقليل نسبة الفقراء في المجتمع فإن ذلك يعد مؤشراً على نجاح التنمية الاقتصادية.

السؤال الثالث:

- معدل النمو السنوي يكون مؤشراً على التنمية السكانية إذا حصل الفرد على ما يحتاجه من خدمات ومتطلبات فهذا يعد مؤشراً على تحقيق التنمية السكانية.
- أمد الحياة يكون مؤشراً على التنمية السكانية فالدول التي فيها تنمية غذائية وصحية يرتفع فيها أمد الحياة للفرد وهذا يدل على تحقيق التنمية السكانية مثل اليابان الذي يصل فيها أمد الحياة للفرد ٨٢ سنة.

السؤال الرابع :

أ-دول ذات مستوى تنمية عالٍ.

وتضم دول غرب أوروبا ودول أمريكا الشمالية، واليابان وأستراليا بسبب تقدمها الاقتصادي، وقطر والبحرين والإمارات العربية والكويت بسبب أرباحها من النفط والاستثمارات في قطاع الخدمات .

ب-دول ذات مستوى تنمية متوسطة:

تضم دول شرق أوروبا ودول شمال أفريقيا ومعظم دول آسيا ومن الدول العربية التي في هذا المستوى ليبيا وتونس والجزائر وفلسطين وسوريا ولبنان والأردن والسعودية ومصر وعمان .

ج- دول ذات مستوى تنمية منخفض:

تضم غالبية دول وسط وجنوب قارة إفريقيا، مثل تشاد والنيجر زامبيا والدول العربية (جيبوتي واليمن وموريتانيا)، وذلك بسبب ضعف التنمية الاقتصادية وارتفاع مستوى نسبة الأمية فيها .

السؤال الخامس :

-استراتيجية النمو المتوازن:

تقوم على تنمية جميع القطاعات الاقتصادية دون تمييز أي دفعة واحدة بالاعتماد على الموارد المحلية، لأن تنمية أي قطاع يعتمد على القطاعات الأخرى فمثلاً تطوير الصناعة يؤدي على تطوير التجارة والزراعة وهكذا . ومن عيوبها أنها لا تصلح لجميع الدول خاصة النامية بسبب افتقارها للإمكانات المادية .

-استراتيجية تخفيض الواردات:

تقوم على اعتماد الدولة على إنتاجها المحلي ومنع استيراد السلع التي يمكن إنتاجها محلياً لحماية الصناعة الوطنية .

السؤال السادس :

١- المشكلات الاقتصادية .

٢- المشكلات السياسية .

٣- المشكلات الاجتماعية والثقافية .

٤- المشكلات الإدارية والتنظيمية .

٥- المشكلات التقنية .

السؤال السابع :

علل

- أ- بسبب ارتفاع عوائدها من النفط ، وضخامة حجم الاستثمارات في قطاع الخدمات .
- ب- بسبب
- تدني مستوى وضعف اقتصادها .
- ارتفاع نسبة الامية .
- ج- ارتفاع المستوى الغذائي
- د - ارتفاع المستوى الصحي .
- هـ- بسبب ارتفاع المستوى الصحي والغذائي .

السؤال الثامن :

عرف.

- **الناتج المحلي الإجمالي هو:**
- المدخولات التي ترد إلى خزينة الدولة في سنة معينة ، ويتم حساب نصيب الفرد منه بقسمة المدخولات على عدد السكان لتلك السنة .
- **الاستراتيجية التنموية هي:**
- الأسلوب الذي يحدد آليات العمل لتحقيق أهداف التنمية المنشودة .
- **الفقر هو:**
- عدم قدرة في الحصول على الحد الأدنى من الاحتياجات الأساسية للإنسان كالغذاء والمسكن والملبس والمياه النظيفة وغيرها .

التخطيط

(ص ١٦٨-١٦٩)

السؤال الاول:

ضع دائرة

١- د

٢- ج

٣- د

٤- ب

السؤال الثاني:

أ- التخطيط الوطني يكون التخطيط لجميع المناطق والأقاليم داخل الدولة بينما التخطيط المحلي يكون على مستوى الوحدة الادارية مثل مدينة أو قرية .

ب- التخطيط الجزئي يهتم بقطاع اقتصادي معين أو جزء منه مثل التخطيط لقطاع الزراعة أو الاهتمام بزراعة محصول معين .

أما التخطيط الشامل فيهتم بجميع القطاعات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية بهدف تحقيق التنمية الشاملة والمستدامة .

ج- التخطيط متوسط المدى مدة الخطة فيه تتراوح من ٣-٥ سنوات وهو السائد في معظم الدول العربية . أما التخطيط بعيد المدى مدة الخلطة فيه تتراوح بين ١٠-٢٠ سنة بهدف الوصول الى تنمية مختلف المجالات .

السؤال الثالث:

١- خبراء متخصصين في مختلف المجالات .

٢- الموارد الفنية والإدارية .

٣- البيانات والإحصاءات والخرائط . لأن عملية التخطيط تحتاج الى كم كبير من المعلومات وبشكل سريع

السؤال الرابع :

١- المعلومات وهي على نوعان:

أ- معلومات مكانية والتي تمثل الحيز المكاني الذي تشغله الظاهرة. وتمثل على شكل نقاط مثل المدن والمؤسسات وغيرها من المواقع والظاهرات الطولية تمثل بالخطوط مثل الطرق والحدود وشبكات الكهرباء والمياه .

ب- معلومات وصفية وهي المعلومات الكتابية أو الرقمية التي تصف خصائص المكان أو الظاهرة. وتمثل بشكل تقارير وجداول ورسوم بيانية

٢- أجهزة الحاسوب:

وبهذا يتم إدخال المعلومات ومعالجتها وإخراجها .

٣- البرمجيات:

وهي لغة التواصل بين المستخدم وذاكرة الحاسوب وتقود العمليات في الحاسوب مثل الرسم وتحليل المعلومات وإخراجها وتقوم بالربط بين المعلومات الوصفية والمكانية ، ومن أهم البرامج المستخدمة

(Arc view) ، (GIS) ، (Arc Info)

٤- المقومات البشرية:

مثل الفنيين والإداريين اللذين لهم القدرة على تنظيم البيانات وإدارتها وتحليل ورسم الخرائط وعرضها .

السؤال الخامس :

أ- شكل نقط .

ب- الخطوط .

ج- خط مغلق كالدائرة أو المربع .

السؤال السادس :

١- دراسة سطح الارض:

تستخدم نظم المعلومات الجغرافية في دراسة أشكال سطح الارض من حيث الارتفاع ودرجة و الانحدار ونوع التربة والصخور واستخدامات الارض الزراعية والصناعية والعمرائية وملكية الاراضي .

٢- الخدمات العامة:

تستخدم نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط لإنشاء شبكات المياه والكهرباء والهاتف وشبكات الصرف الصحي والغاز وغيرها .

٣- الاستخدامات البيئية:

تستخدم نظم المعلومات الجغرافية وفي تحديد ورصد التغيرات البيئية الناتجة عن التلوث ومسبباته .

٤- الاستخدامات العسكرية والإدارية:

تستخدم نظم المعلومات الجغرافية وكثير من البرامج في المؤسسات العسكرية والأمنية في إعداد الخطط العسكرية والخرائط وتحديد الاهداف الثابتة والمتحركة .

٥ - تحديد شبكات الطرق ومواقع الاماكن:

تستخدم نظم المعلومات الجغرافية في مساعدة السائقين على تحديد شبكات الطرق ومواقع المؤسسات الادارية والخدمات المدخلة في البرامج كالفنادق والبنوك والمواقع السياحية وغيرها من خلال تزويد السيارة بجهاز حاسوب مبرمج يستطيع البحث عن الموقع المطلوب .

السؤال السابع :

- المعلومات الكتابية تعطي وصفاً عن الظاهرة من حيث نوعها وشكلها وحالتها بدون أرقام .
- المعلومات الرقمية تعطي معلومات بالأرقام عن الظاهرة مثل مساحة المدرسة أو عدد غرفها أو عدد طلابها .

السؤال الثامن :

أ- لأنه يساهم في حل المشكلات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية ويساهم في نجاح عملية التنمية وتطوير المجتمع ، ويعطي صورة واضحة عن الاحتياجات المادية والبشرية والفترة الزمنية اللازمة لتحقيق الأهداف المخطط لها .

ب- توفر للتخطيط كم كبير من المعلومات عن المكان وما فيه من أنشطة وظواهرات بشرية وطبيعية .

ج- ١- تطور علم الجغرافيا وما وفره من معلومات طبيعية وبشرية .

٢- تطور أنشطة الإنسان في مجال الزراعة والصناعة والنقل والتجارة .

٣- الحاجة إلى التواصل والتعاون بين مختلف أنحاء العالم وهذا وفر معلومات جغرافية كثيرة .

٤- الثورتان التقنية والمعلوماتية فالصور الجوية والفضائية ووسائل الاستشعار عن بعد واستخدام

الحواسيب ساعدت على جمع وتحليل كم هائل من المعلومات .

د- ١- توفر كم هائل من المعلومات .

٢- التوسع في استخدام الحواسيب .

٣- تطور برامج نظم المعلومات الجغرافية .

٤- تدريس نظم المعلومات الجغرافية في الجامعات والمدارس في معظم دول العالم .

٥- اتساع قاعدة المستخدمين لنظم المعلومات الجغرافية .

السؤال التاسع :

عرف

- التخطيط : هو جهد موجه ومقصود ومنظم يمارسه الناس لتحقيق هدف أو أهداف معينة في فترة زمنية محددة وجهد محدد .

- نظم المعلومات الجغرافية : هي أسلوب لتخزين وتنظيم وتحليل وعرض المعلومات الجغرافية وخصائصها بواسطة الحاسوب .

- المعلومات المكانية : هي المعلومات التي تمثل المكان وما فيه من ظواهرات طبيعية وبشرية .

- الخريطة المحوسبة : هي خريطة يتم إنتاجها بواسطة الحاسوب بعد تزويده بمعلومات محددة للخريطة المراد إنتاجها .

