



الموضوع: الغلاف الحيوي.

الصف: العاشر.

المبحث: الجغرافيا.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. يُسمى الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية:

أ- الغلاف الجوي.

ب- الغلاف الحيوي.

ج- الغلاف المائي.

د- النظام البيئي.

٢. يبدأ الغلاف الحيوي من:

أ- مستوى سطح البحر.

ب- سفوح الجبال.

ج- أخفض عمق في المحيطات.

د- أخفض بقعة على اليابسة.

٣. إحدى العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالغلاف الحيوي:

أ- يشتمل على المكونات الحية فقط.

ب- لا يوجد علاقة بينه وبين الأغلفة الأرضية الأخرى.

ج- تعتبر قمة إيفرست أعلى ارتفاع للغلاف الحيوي.

د- يشتمل الغلاف الحيوي على الغلافين الغازي والمائي فقط.

٤. أحد العوامل الآتية يعتبر من العوامل البشرية المؤثرة في الغلاف الحيوي:
أ- الانزلاقات الأرضية.
ب- الفيضانات.
ج- الجفاف.
د- التلوث.
٥. عملية تحول مساحات كبيرة من الغابات إلى حشائش ثم إلى نباتات صحراوية يسمى:
أ- التصحر.
ب- التبدل النباتي.
ج- التعرية.
د- الرعي الجائر.
٦. يقصد بالعائد المستدام للغابات:
أ- الاستفادة الاقتصادية من الغابات.
ب- العوائد المالية لبيع أشجار الغابات.
ج- القطع المنظم للغابات.
د- تشجير المناطق الصحراوية.
٧. يمتد الغلاف الحيوي من:
أ- أعلى قمة في العالم فقط.
ب- أخفض عمق في المحيطات إلى أعلى قمة جبل إيفرست.
ج- سطح اليابسة إلى الغلاف الجوي.
د- قاع الأنهار إلى الغابات الاستوائية.
٨. من المكونات غير الحية للغلاف الحيوي:
أ- الإنسان والحيوان.
ب- الغلاف الغازي والصخري والمائي.
ج- الطيور والنباتات.
د- البكتيريا والفطريات.
٩. العلاقة بين الغلاف الحيوي والأغلفة الأرضية الأخرى تتميز بأنها:
أ- علاقة مستقلة.
ب- علاقة تنافسية.
ج- علاقة ترابط وحفظ للتوازن.
د- علاقة مؤقتة تزول مع الزمن.

١٠. من العمليات التي تحدث في الغلاف الحيوي:

- أ- دورة الكربون ودورة النيتروجين.
- ب- ذوبان المعادن فقط.
- ج- حركة الصفائح التكتونية.
- د- تكوّن القارات.

١١. أي من الآتي يُعدّ من العوامل الطبيعية المؤثرة في الغلاف الحيوي؟

- أ- التلوث الصناعي.
- ب- الزلازل والبراكين.
- ج- الزحف العمراني.
- د- الرعي الجائر.

١٢. الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية يؤدي إلى:

- أ- زيادة خصوبة التربة.
- ب- تقليل استنزاف المراعي.
- ج- زيادة السّمية في التربة والنبات.
- د- حماية الغابات.

١٣. من طرق المحافظة على الغابات في إطار العائد المستدام:

- أ- قطع جميع الأشجار للاستفادة الاقتصادية.
- ب- استخدام عُشر مساحة الغابة مع إعادة زراعتها.
- ج- ترك الغابات دون أي استغلال.
- د- استبدال الغابات بالمباني.

١٤. يقصد بالرعي الجائر:

- أ- تنظيم استخدام المراعي.
- ب- زيادة أعداد الحيوانات بما يفوق طاقة المراعي.
- ج- تقليل أعداد المواشي.
- د- زراعة محاصيل زراعية جديدة.

١٥. من طرق المحافظة على الغلاف الحيوي:

- أ- التوسع العمراني على الأراضي الزراعية.
- ب- الاعتماد على الطاقة المتجددة والتشجير.
- ج- حرق الغابات لتوسيع الرقعة السكنية.
- د- التخلص من النفايات في الأنهار.

١٦. أي العوامل الآتية يُعدّ من الأنشطة البشرية المدمرة للغلاف الحيوي؟

أ- حدوث الأعاصير.

ب- الفيضانات.

ج- الإفراط في استخدام المبيدات.

د- الهزات الأرضية.

١٧. من النتائج المترتبة على الرعي الجائر:

أ- زيادة المساحات الخضراء.

ب- استنزاف المراعي وتعرية التربة.

ج- تنوع الغطاء النباتي.

د- تقليل معدلات التصحر.

١٨. من طرق حماية الغلاف الحيوي من التلوث:

أ- زيادة الاعتماد على الوقود الأحفوري.

ب- التخلص من النفايات في الأنهار.

ج- الالتزام بالقوانين البيئية الدولية.

د- حرق الغابات.

١٩. من أساليب الزراعة التي تسهم في المحافظة على التربة:

أ- الزراعة المستمرة بنوع واحد.

ب- الدورة الزراعية.

ج- الإفراط في استخدام الأسمدة الكيماوية.

د- تحويل الأراضي الزراعية إلى سكنية.

٢٠. من أشكال استغلال الإنسان غير المنظم للغلاف الحيوي:

أ- التشجير.

ب- الزراعة بالتناوب.

ج- الزحف العمراني على الأراضي الزراعية.

د- العائد المستدام للغابات.

٢١. من العوامل الطبيعية المؤثرة في الغلاف الحيوي:

أ- البراكين والزلازل.

ب- حرق النفايات.

ج- التوسع العمراني.

د- التلوث الصناعي.

٢٢. من النتائج المترتبة على الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية:

- أ- زيادة إنتاجية الأراضي الزراعية بشكل دائم.
- ب- تلوث التربة والنبات.
- ج- المحافظة على الغطاء النباتي.
- د- تقليل التصحر.

٢٣. من العوامل البشرية المؤثرة في الغلاف الحيوي:

- أ- الأعاصير.
- ب- الجفاف.
- ج- الفيضانات.
- د- الرعي الجائر.

٢٤. من العمليات الأساسية التي تحدث في الغلاف الحيوي:

- أ- دورة الماء والكربون والنيتروجين.
- ب- حركة الصفائح التكتونية.
- ج- تكوين القارات.
- د- ذوبان المعادن.

٢٥. من طرق المحافظة على الغلاف الحيوي:

- أ- التشجير وزيادة المساحات الخضراء.
- ب- قطع الغابات بشكل عشوائي.
- ج- حرق النفايات في الهواء الطلق.
- د- الاستخدام المفرط للمبيدات.

٢٦. أحد الأمثلة على التبدل النباتي هو:

- أ- تحول الغابات إلى حشائش ثم إلى نباتات صحراوية.
- ب- زيادة خصوبة التربة بسبب المطر.
- ج- نمو النباتات في البيوت البلاستيكية.
- د- زراعة الأشجار المثمرة مكان الحشائش.

٢٧. من النتائج المترتبة على الزحف العمراني العشوائي:

- أ- زيادة المساحات الزراعية.
- ب- تقليل التنوع الحيوي.
- ج- المحافظة على الغابات.
- د- تحسين خصوبة التربة.

٢٨. من أساليب إدارة الأراضي للحد من التدهور البيئي:

- أ- منح رخص البناء على الأراضي الزراعية.
- ب- البناء العمودي بدلاً من الأفقي.
- ج- استبدال الغابات بالمباني.
- د- حرق المراعي لاستخدامها.

٢٩. أي من الآتي يُعتبر من الطرق الدولية لحماية الغلاف الحيوي:

- أ- اتفاقية باريس للمناخ 2015
- ب- الثورة الصناعية.
- ج- التوسع في حفر المناجم.
- د- بناء المصانع قرب الأنهار.

٣٠. من الطرائق التي تساعد في تقليل الضغط على الموارد الطبيعية:

- أ- الدورة الزراعية.
- ب- قطع الأشجار لاستخدامها كحطب.
- ج- الزحف العمراني على الغابات.
- د- الرعي الجائر.

٣١. من أهم العمليات التي تجري في الغلاف الحيوي وتضمن استمرار الحياة:

- أ- دورة الصخور.
- ب- دورة العناصر الغذائية.
- ج- حركة الصفائح التكتونية.
- د- تكوّن الجبال.

٣٢. من نتائج الإفراط في الرعي الجائر:

- أ- تحسين التربة الزراعية.
- ب- زيادة المساحات الخضراء.
- ج- تعرية التربة وزيادة التصحر.
- د- المحافظة على الغابات.

٣٣. من الأمثلة على العوامل البشرية المدمرة للغلاف الحيوي:

- أ- الأعاصير المدارية.
- ب- الفيضانات الموسمية.
- ج- التوسع العمراني العشوائي.
- د- الزلازل.

٣٤. من طرق الحد من تلوث الغلاف الحيوي:

- أ- زيادة استخدام الوقود الأحفوري.
- ب- الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة.

- ج- التخلص من الغابات لصالح المباني.
د- حرق النفايات في الهواء.
٣٥. من أمثلة الأنشطة التي تساعد في المحافظة على الغلاف الحيوي:
أ- تدوير النفايات.
ب- حرق الغابات.
ج- الإفراط في استخدام الأسمدة.
د- إزالة الغابات للأغراض الصناعية.
٣٦. من العوامل الطبيعية التي قد تؤثر سلبًا في الغلاف الحيوي:
أ- البراكين والأعاصير.
ب- التلوث الكيميائي.
ج- الزحف العمراني.
د- الإفراط في استخدام المبيدات.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. () الغلاف الحيوي يشتمل على الكائنات الحية فقط.
٢. () يمتد الغلاف الحيوي من خندق ماريانا في المحيط الهادئ حتى قمة جبل إيفرست.
٣. () العلاقة بين الغلاف الحيوي وبقية الأغلفة علاقة ترابط وحفظ للتوازن.
٤. () التلوث من العوامل الطبيعية المؤثرة في الغلاف الحيوي.
٥. () الرعي الجائر يؤدي إلى تدهور المراعي وزيادة التصحر.
٦. () من طرق المحافظة على الغلاف الحيوي الاعتماد على الطاقة المتجددة والتشجير.
٧. () الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة يحافظ على خصوبة التربة.
٨. () التبدل النباتي هو تحول الغابات إلى حشائش ثم إلى نباتات صحراوية.

٩. () الزحف العمراني العشوائي يقلل من مساحة الأراضي الزراعية.

١٠. () مؤتمر باريس 2015 من المؤتمرات الدولية المهمة لحماية البيئة.

السؤال الثالث:

✦ أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. الغلاف الحيوي هو الوسط الذي تعيش فيه
٢. يمتد الغلاف الحيوي من إلى
٣. من مكونات الغلاف الحيوي الحية: و و
٤. من مكونات الغلاف الحيوي غير الحية: و و
٥. من العوامل الطبيعية المؤثرة في الغلاف الحيوي: و و
٦. من العوامل البشرية المؤثرة في الغلاف الحيوي: و و
٧. يقصد بالعائد المستدام للغابات
٨. الرعي الجائر يعني
٩. من طرق المحافظة على الغلاف الحيوي و
١٠. من العمليات التي تحدث في الغلاف الحيوي دورة ودورة

السؤال الرابع:

✦ أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:

١. () هو الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية، وتتفاعل فيه الأنظمة المكونة للكرة الأرضية، ويمتد من أخفض عمق في المحيطات إلى أعلى ارتفاع على سطح الأرض.
٢. () هي عملية تحول مساحات كبيرة من الغابات إلى حشائش ثم إلى نباتات صحراوية بفعل تغير الظروف المناخية وتعديلات الإنسان على البيئة.
٣. () زيادة أعداد الحيوانات في المراعي أكثر من طاقتها الاستيعابية، مما يؤدي إلى استنزاف أعشاب المراعي، وتعرض تربتها للتعرية والتصحر.
٤. () تقنية يتم فيها القطع المنظم للغابات، باختيار عشر مساحة الغابات فقط للاستخدام وإعادة زراعتها، وذلك باتباع القطع المتناوب للمحافظة على مساحة الغابات المطلوبة.

السؤال الخامس:

أذكر أهم أسباب التبدل النباتي.

السؤال السادس:

أذكر سلبيتين للرعي الجائر.

السؤال السابع:

وضح أهمية الدورات الزراعية.

السؤال الثامن:

أذكر ثلاثة وسائل تساعد على حماية الغلاف الحيوي من التلوث.

السؤال التاسع:

أذكر ثلاثة وسائل تساعد على وقف الزحف العمراني على الأراضي الزراعية.

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. يُسمى الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية:
أ- الغلاف الجوي.
ب- الغلاف الحيوي.
ج- الغلاف المائي.
د- النظام البيئي.
٢. يبدأ الغلاف الحيوي من:
أ- مستوى سطح البحر.
ب- سفوح الجبال.
ج- أخفض عمق في المحيطات.
د- أخفض بقعة على اليابسة.
٣. إحدى العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالغلاف الحيوي:
أ- يشتمل على المكونات الحية فقط.
ب- لا يوجد علاقة بينه وبين الأغلفة الأرضية الأخرى.
ج- تعتبر قمة إيفرست أعلى ارتفاع للغلاف الحيوي.
د- يشتمل الغلاف الحيوي على الغلافين الغازي والمائي فقط.
٤. أحد العوامل الآتية يعتبر من العوامل البشرية المؤثرة في الغلاف الحيوي:
أ- الانزلاقات الأرضية.
ب- الفيضانات.
ج- الجفاف.
د- التلوث.
٥. عملية تحول مساحات كبيرة من الغابات إلى حشائش ثم إلى نباتات صحراوية يسمى:
أ- التصحر.
ب- التبدل النباتي.
ج- التعرية.
د- الرعي الجائر.

٦. يقصد بالعائد المستدام للغابات:
- أ- الاستفادة الاقتصادية من الغابات.
 - ب- العوائد المالية لبيع أشجار الغابات.
 - ج- القطع المنظم للغابات.
 - د- تشجير المناطق الصحراوية.
٧. يمتد الغلاف الحيوي من:
- أ- أعلى قمة في العالم فقط.
 - ب- أخفض عمق في المحيطات إلى أعلى قمة جبل إيفرست.
 - ج- سطح اليابسة إلى الغلاف الجوي.
 - د- قاع الأنهار إلى الغابات الاستوائية.
٨. من المكونات غير الحية للغلاف الحيوي:
- أ- الإنسان والحيوان.
 - ب- الغلاف الغازي والصخري والمائي.
 - ج- الطيور والنباتات.
 - د- البكتيريا والفطريات.
٩. العلاقة بين الغلاف الحيوي والأغلفة الأرضية الأخرى تتميز بأنها:
- أ- علاقة مستقلة.
 - ب- علاقة تنافسية.
 - ج- علاقة ترابط وحفظ للتوازن.
 - د- علاقة مؤقتة تزول مع الزمن.
١٠. من العمليات التي تحدث في الغلاف الحيوي:
- أ- دورة الكربون ودورة النيتروجين.
 - ب- ذوبان المعادن فقط.
 - ج- حركة الصفائح التكتونية.
 - د- تكوّن القارات.
١١. أي من الآتي يُعدّ من العوامل الطبيعية المؤثرة في الغلاف الحيوي؟
- أ- التلوث الصناعي.
 - ب- الزلازل والبراكين.
 - ج- الزحف العمراني.
 - د- الرعي الجائر.

١٢. الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية يؤدي إلى:

أ- زيادة خصوبة التربة.

ب- تقليل استنزاف المراعي.

ج- زيادة السمية في التربة والنبات.

د- حماية الغابات.

١٣. من طرق المحافظة على الغابات في إطار العائد المستدام:

أ- قطع جميع الأشجار للاستفادة الاقتصادية.

ب- استخدام عشر مساحة الغابة مع إعادة زراعتها.

ج- ترك الغابات دون أي استغلال.

د- استبدال الغابات بالمباني.

١٤. يقصد بالرعي الجائر:

أ- تنظيم استخدام المراعي.

ب- زيادة أعداد الحيوانات بما يفوق طاقة المراعي.

ج- تقليل أعداد المواشي.

د- زراعة محاصيل زراعية جديدة.

١٥. من طرق المحافظة على الغلاف الحيوي:

أ- التوسع العمراني على الأراضي الزراعية.

ب- الاعتماد على الطاقة المتجددة والتشجير.

ج- حرق الغابات لتوسيع الرقعة السكنية.

د- التخلص من النفايات في الأنهار.

١٦. أي العوامل الآتية يُعدّ من الأنشطة البشرية المدمرة للغلاف الحيوي؟

أ- حدوث الأعاصير.

ب- الفيضانات.

ج- الإفراط في استخدام المبيدات.

د- الهزات الأرضية.

١٧. من النتائج المترتبة على الرعي الجائر:

أ- زيادة المساحات الخضراء.

ب- استنزاف المراعي وتعرية التربة.

ج- تنوع الغطاء النباتي.

د- تقليل معدلات التصحر.

١٨. من طرق حماية الغلاف الحيوي من التلوث:

أ- زيادة الاعتماد على الوقود الأحفوري.

ب- التخلص من النفايات في الأنهار.

ج- الالتزام بالقوانين البيئية الدولية.

د- حرق الغابات.

١٩. من أساليب الزراعة التي تسهم في المحافظة على التربة:

أ- الزراعة المستمرة بنوع واحد.

ب- الدورة الزراعية.

ج- الإفراط في استخدام الأسمدة الكيماوية.

د- تحويل الأراضي الزراعية إلى سكنية.

٢٠. من أشكال استغلال الإنسان غير المنظم للغلاف الحيوي:

أ- التشجير.

ب- الزراعة بالتناوب.

ج- الزحف العمراني على الأراضي الزراعية.

د- العائد المستدام للغابات.

٢١. من العوامل الطبيعية المؤثرة في الغلاف الحيوي:

أ- البراكين والزلازل.

ب- حرق النفايات.

ج- التوسع العمراني.

د- التلوث الصناعي.

٢٢. من النتائج المترتبة على الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية:

أ- زيادة إنتاجية الأراضي الزراعية بشكل دائم.

ب- تلوث التربة والنبات.

ج- المحافظة على الغطاء النباتي.

د- تقليل التصحر.

٢٣. من العوامل البشرية المؤثرة في الغلاف الحيوي:

أ- الأعاصير.

ب- الجفاف.

ج- الفيضانات.

د- الرعي الجائر.

٢٤. من العمليات الأساسية التي تحدث في الغلاف الحيوي:

أ- دورة الماء والكربون والنيتروجين.

ب- حركة الصفائح التكتونية.

ج- تكوين القارات.

د- ذوبان المعادن.

٢٥. من طرق المحافظة على الغلاف الحيوي:

أ- التشجير وزيادة المساحات الخضراء.

ب- قطع الغابات بشكل عشوائي.

ج- حرق النفايات في الهواء الطلق.

د- الاستخدام المفرط للمبيدات.

٢٦. أحد الأمثلة على التبدل النباتي هو:

أ- تحول الغابات إلى حشائش ثم إلى نباتات صحراوية.

ب- زيادة خصوبة التربة بسبب المطر.

ج- نمو النباتات في البيوت البلاستيكية.

د- زراعة الأشجار المثمرة مكان الحشائش.

٢٧. من النتائج المترتبة على الزحف العمراني العشوائي:

أ- زيادة المساحات الزراعية.

ب- تقليل التنوع الحيوي.

ج- المحافظة على الغابات.

د- تحسين خصوبة التربة.

٢٨. من أساليب إدارة الأراضي للحد من التدهور البيئي:

أ- منح رخص البناء على الأراضي الزراعية.

ب- البناء العمودي بدلاً من الأفقي.

ج- استبدال الغابات بالمباني.

د- حرق المراعي لاستخدامها.

٢٩. أي من الآتي يُعتبر من الطرق الدولية لحماية الغلاف الحيوي:

أ- اتفاقية باريس للمناخ 2015

ب- الثورة الصناعية.

ج- التوسع في حفر المناجم.

د- بناء المصانع قرب الأنهار.

٣٠. من الطرائق التي تساعد في تقليل الضغط على الموارد الطبيعية:

أ- الدورة الزراعية.

ب- قطع الأشجار لاستخدامها كحطب.

ج- الزحف العمراني على الغابات.

د- الرعي الجائر.

٣١. من أهم العمليات التي تجري في الغلاف الحيوي وتضمن استمرار الحياة:

أ- دورة الصخور.

ب- دورة العناصر الغذائية.

ج- حركة الصفائح التكتونية.

د- تكوّن الجبال.

٣٢. من نتائج الإفراط في الرعي الجائر:

أ- تحسين التربة الزراعية.

ب- زيادة المساحات الخضراء.

ج- تعرية التربة وزيادة التصحر.

د- المحافظة على الغابات.

٣٣. من الأمثلة على العوامل البشرية المدمرة للغلاف الحيوي:

أ- الأعاصير المدارية.

ب- الفيضانات الموسمية.

ج- التوسع العمراني العشوائي.

د- الزلازل.

٣٤. من طرق الحد من تلوث الغلاف الحيوي:

أ- زيادة استخدام الوقود الأحفوري.

ب- الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة.

ج- التخلص من الغابات لصالح المباني.

د- حرق النفايات في الهواء.

٣٥. من أمثلة الأنشطة التي تساعد في المحافظة على الغلاف الحيوي:

أ- تدوير النفايات.

ب- حرق الغابات.

ج- الإفراط في استخدام الأسمدة.

د- إزالة الغابات للأغراض الصناعية.

٣٦. من العوامل الطبيعية التي قد تؤثر سلبيًا في الغلاف الحيوي:

- أ- البراكين والأعاصير.
- ب- التلوث الكيميائي.
- ج- الزحف العمراني.
- د- الإفراط في استخدام المبيدات.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. (X) الغلاف الحيوي يشتمل على الكائنات الحية فقط.
٢. (✓) يمتد الغلاف الحيوي من خندق ماريانا في المحيط الهادئ حتى قمة جبل إيفرست.
٣. (✓) العلاقة بين الغلاف الحيوي وبقية الأغلفة علاقة ترابط وحفظ للتوازن.
٤. (X) التلوث من العوامل الطبيعية المؤثرة في الغلاف الحيوي.
٥. (✓) الرعي الجائر يؤدي إلى تدهور المراعي وزيادة التصحر.
٦. (✓) من طرق المحافظة على الغلاف الحيوي الاعتماد على الطاقة المتجددة والتشجير.
٧. (X) الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة يحافظ على خصوبة التربة.
٨. (✓) التبدل النباتي هو تحول الغابات إلى حشائش ثم إلى نباتات صحراوية.
٩. (✓) الزحف العمراني العشوائي يقلل من مساحة الأراضي الزراعية.
١٠. (✓) مؤتمر باريس 2015 من المؤتمرات الدولية المهمة لحماية البيئة.

السؤال الثالث:

✦ أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. الغلاف الحيوي هو الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية.
٢. يمتد الغلاف الحيوي من أخفض عمق في المحيطات (خندق ماريانا) إلى أعلى قمة جبل إيفرست.
٣. من مكونات الغلاف الحيوي الحية: الإنسان و الحيوانات و النباتات.
٤. من مكونات الغلاف الحيوي غير الحية: الغلاف الغازي و الغلاف الصخري و الغلاف المائي.
٥. من العوامل الطبيعية المؤثرة في الغلاف الحيوي: البراكين و الزلازل و الفيضانات (أو العواصف والجفاف).
٦. من العوامل البشرية المؤثرة في الغلاف الحيوي: التلوث و الرعي الجائر و الزحف العمراني.
٧. يقصد بالعائد المستدام للغابات القطع المنظم للغابات مع إعادة زراعتها للحفاظ على مساحتها.
٨. الرعي الجائر يعني زيادة أعداد الحيوانات بما يفوق طاقة المراعي الاستيعابية.
٩. من طرق المحافظة على الغلاف الحيوي التشجير و الاعتماد على الطاقة المتجددة.
١٠. من العمليات التي تحدث في الغلاف الحيوي دورة الكربون و دورة النيتروجين.

السؤال الرابع:

✦ أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:

١. (الغلاف الحيوي) هو الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية، وتتفاعل فيه الأنظمة المكونة للكرة الأرضية، ويمتد من أخفض عمق في المحيطات إلى أعلى ارتفاع على سطح الأرض.
٢. (التبدل النباتي) هي عملية تحول مساحات كبيرة من الغابات إلى حشائش ثم إلى نباتات صحراوية بفعل تغير الظروف المناخية وتعديلات الإنسان على البيئة.
٣. (الرعي الجائر) زيادة أعداد الحيوانات في المراعي أكثر من طاقتها الاستيعابية، مما يؤدي إلى استنزاف أعشاب المراعي، وتعرض تربتها للتعرية والتصحر.
٤. (طريقة العائد المستدام للغابات) تقنية يتم فيها القطع المنظم للغابات، باختيار عشر مساحة الغابات فقط للاستخدام وإعادة زراعتها، وذلك باتباع القطع المتناوب للمحافظة على مساحة الغابات المطلوبة.

السؤال الخامس:

أذكر أهم أسباب التبدل النباتي.

النمو السكاني المتزايد.

السؤال السادس:

أذكر سلبيتين للرعي الجائر.

- استنزاف أعشاب المراعي.
- تعرض التربة للتعرية والتصحر.

السؤال السابع:

وضح أهمية الدورات الزراعية.

- يحافظ على المكونات الغذائية في التربة.
- يقضي على الآفات الزراعية كالحشائش الضارة والحشرات الطفيلية والأمراض.

السؤال الثامن:

أذكر ثلاثة وسائل تساعد على حماية الغلاف الحيوي من التلوث.

- الالتزامات القانونية الدولية للحد من انبعاث غازات الدفيئة.
- الاعتماد على الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والمائية وطاقة الرياح.
- تطوير وسائل النقل العام.
- العمل على سن التشريعات التي تمنع إلقاء النفايات في الأنهار والبحار والغابات.
- تدوير النفايات الصلبة.
- تنظيم حملات توعية تنذر بمخاطر تلوث الغلاف الحيوي.

السؤال التاسع:

أذكر ثلاثة وسائل تساعد على وقف الزحف العمراني على الأراضي الزراعية.

- إيقاف منح رخص البناء على الأراضي الزراعية.
- إلزام المواطنين بالبناء العمودي بدلاً من الأفقي.
- توجيه التوسع الحضري في المستقبل إلى المناطق غير الصالحة للزراعة.
- وضع سياسات تتعلق بإدارة الأراضي واستخدامها.