☐الـــــوحـــــدة الثـــــانـــــية: الغـــــلاف الـحـيـــــوي.

☐الدرس الأول: مفهوم الغلاف الحيوي ومكوناته.

س1/ ما مفهوم الغلاف الحيوي ؟

جـ/ هو الحيز الذي توجد به الكائنات الحية علي سطح الأرض ومنها (النبات ، الحيوان ، الإنسان)

س2/ أذكر أغلفة الأرض الثلاثة ؟

جـ/ الصخري ، المائي ، الجوي.

س3/ اشرح مميزات الغلاف الحيوي ؟

جـ/ * يمثل الغلاف الحيوي الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية.

* يجري تبادل كميات كبيرة من ثاني أكسيد الكربون بين الغلاف الحيوي والغلاف الجوي.

* تعدد مكوناته الحية وغير الحية.

س4/ ما مكونات الغلاف الحيوي ؟

جـ/ * التربـــة. * النبـــات. * الحيـــوان. * الإنســـان.

س5/ عرف التـــربـــة ؟

جـ/ وهي المواد الصخرية المفتتة التي يطرأ عليها بعض التغييرات الكيميائيـــة.

س6/ كيف أصبحت التربة ملائمة لنمو النبات ؟

جـ/ بسبب إختلاطها ببعض المواد العضويـــة.

س7/ أذكر أنواع التربـــة ؟

جـ/ * **التربة السوداء:** هي الأكثر الأنواع التربة خصوبة ، وتوجد في المناطق البركانية وعلي جوانب الأنهـــار.

* **التربة الحمراء:** يرجع لونها إلى وجود بعض أكاسيد الحديد غير المائية ، وتنتشر في الأقاليم المدارية والإستوائية وشبه المدارية.

* **التربة الصفراء:** وهي لا تصلح إلا لزراعة أنواع معينة من النبات ، وتوجد في الصحـــاري.

س8/ ما هي أكثر أنواع التربة خصوبـــة ؟

جـ/ التربة الســـــــوداء.

سـ9/ ناقش حول أهمية التربة للكائنات الحيـــة ؟

جـ/ * تثبت جذور النباتات في الأرض حتي تنمو وتكبر بشكل طبيعـــي.

* تزود النباتات والأعشبة بالمياه والأملاح المعدنيـــــة.

* تعمل علي نقل الأغذيـــــة.

سـ10/ حدد مكونات التربـــة ؟

جـ/ مجموعة من المواد العضـــويـــة.

سـ11/ ماهي المواد العضويـــة ؟

جـ/ وهي عبارة عن بقايا للكائنات الحيـــة.

سـ12/ أذكر العولمل التي تشكل التربـــة ؟

جـ/ * التعرية الجويـــة. * عمليات النحـــــت. * الترسيـــــب.

<u>الدرس الثاني: الحياة النباتية والحيوانية في العالم.</u>

سـ1/ أذكر أنواع النباتات الطبيعية ؟

جـ/ * الغابـــات. * الحشائـــش. * الأعشـــــاب.

سـ2/ **عرف ما يأتي:** الغابات ، الحشائش ، الأعشاب ؟

جـ/ * **الغابات:** وهي أضخم أشكال الغطاء النباتي ، وتنمو في المناطق التي تتوفر فيها كميات كبيرة من الميـــــاه.

* **الحشائش:** تنمو الحشائش عادة في المناطق التي تسقط عليها كميات قليلة من الأمطـــــار.

* **الأعشـــاب:** وهي نباتات قصيرة ومتنوعة تنمو في مختلف أنحاء العالـــــــم.

سـ3/ أذكر أهم الغابات في العالـــم ؟

جـ/ * الغابات الإستوائيـــة. * الغابات الموسميـــة. * الغابات المعتدلة والباردة.

سـ4/ أذكر أنواع الغابات المعتدلة ؟

جـ/ ـ الغابات النفضيـــة. ـ الغابات الصنوبريـــة.

سـ5/ ما الفرق بين الحشائش السفانا والحشائش الإستبس ؟

جـ/ ـ **حشائش السفانا:** خشنة وطويلـــة. ـ **حشائش الإستبس:** قصيرة وناعمـــة.

سـ6/ ماذا تسمي أعشاب المناطق المعتدلـــة ؟

جـ/ تسمى الإستبـــس.

سـ7/ حدد العوامل المؤثرة في نمو النباتات الطبيعية ؟

جـ/ ـ التربـــة. ـ التضاريـس. ـ الحرارة والضـــوء. ـ كمية الأمطـــــأر.

سـ8/ ناقش حول أهمية الموارد النباتية الطبيعيـــة ؟

جـ/ * حفظ رطوبة التربـة. * تسهم في الحد من التصحـــر.
* تستعمل أخشابها كمصدر للطاقة والصناعات الخشبية والطبية. * تستغل كمصدرغذائي طبيعي للإنسان والحيوانـــات.

سـ9/ حلل المخاطر التي تهدد النباتات الطبيعيـــة ؟

جـ/ ـ سوء إستخدام الإنسان للثروة النباتية الطبيعيـــة. ـ الحرائـــق. ـ تدهور بيئة الغطاء الطبيعـــي.

سـ10/ استنتج دور الإنسان في الكون وتأثيره على البيئة ؟

حـ/ ـ يعد جزءا أساسيا من هذا الغلاف سخر الله له ما في الأرض جميعـا.

ـ **ويؤثر الإنسان في البيئة** من خلال ما يقوم به من أنشطة مختلفة ، مثل: الإستصلاح الزراعي ، و شق الطرق.

سـ11/ بين أنواع الحيوانات ؟

جـ/ تنقسم إلى خمسة أنواع:

* الطيـور. * الحيوانات أكلة العشـب. * الحيوانات المفترسـة. * الحشرات. * الكائنات المجهريـة.

سـ12/ ما هي أغنى النطاقات النباتية بالحيوانـات ؟

جـ/ في الحشائش السفـانـــا.

سـ13/ حدد العوامل الجغرافية التي تتحكم في توزيع الحيوانات على سطح الأرض ؟

جـ/ ـ النباتات الطبيعيـة. ـ المنـاخ. ـ التضاريـــس.

الدرس الثالث: الأقاليم الطبيعية.

سـ1/ وضح مفهوم الإقليم الطبيعـــي ؟

جـ/ هو منطقة متجانسة في خصائصها المناخية والنباتيـــة.، ومتميزة عن غيرها من الأقاليـــم.

سـ2/ حدد الأقاليم الطبيعية في العالـــم ؟

جـ/ * الأقاليم الحارة المداريـــة.

* الأقاليم المعتدلة الدفيئـــة.

* الأقاليم المعتدلة الباردة.

* الأقاليم الباردة القطبيـــة.

* الأقاليم الجبليـــة.

سـ3/ أذكر أنواع الأقاليم الحارة ؟

جـ/ * الإقليم الإسنوائي. * الإقليم المداري. * الإقليم الموسمـي. * الإقليم الصحراوي.

سـ4/ ما هو الإقليم الإستوائي ؟ وما هو خصائصه وأهميته الإقتصاديـــة ؟

ـ يمتد هذا الإقليم على جانبي خط الإستواء في المناطق المختلفة بين درجتي العرض 5 شمالا وجنوبا.

ـ خصائصه: * إرتفاع درجة الحرارة على مدار السنة. * كبر مدي الحراري اليومي.
* غزارة الأمطار.

ـ أهمية الإقتصاد: قطع الأشجار والإستفادة من من أخشابهـــا.

سـ5/ في أي فصل تزيد سقوط الأمطار في الإقليم الإستوائي طوال العـــام ؟

جـ/ الربيـــع والخريـــف.

سـ6/ أين يمتد الإقليم المداري ؟ وما هو خصائصه وأهميته الإقتصادية ؟

جـ/ يمتد في نصف الكرة الشمالية والجنوبي بين درجتي العرض (5 ـ 23,5) شمالا وجنوبا.

ـ خصائصه: * تمتاز الأقاليم المدارية بإرتفاع حرارتها على مدار السنـــة. * تزايد المدي الحراري السنوي.

ـ **أهمية الإقتصادية:** * تمت إزالة بعض الحشائش. * تسود بها حرفة الرعـــي.

سـ7/ كم تنقسم الحياة الحيوانية لهذا الإقليـم ؟

جـ/ **تنقسم إلي مجموعتين:** * مجموعة الحيوانات العشبية. * ومجموعة الحيوانات المفترســة.

سـ8/ ما هو الإقليم الموسمي ؟ وما هو خصائصه ؟

جـ/ هو الإقليم الذي يسقط أمطاره في فصل واحد وهو فصل **الصيف** بسبب هبوب الرياح الموسميــة.

ـ **خصائصه:** * إرتفاع درجة الحرارة على مدار السنـــة. * تكون فصل الشتاء فيه فصلا جافا.

سـ9: ما هو الإقليم الصحراوي؟ وما هو خصائصه وأهميته الإقتصاديـــة ؟

جـ/ الصحاري هي تلك الأقاليم التي تمتاز بندرة الماء وتتصف بالجفـــاف، ويمتد بين دائرتي عرض (18 ـ 30).

ـ **خصائصه:** حرارة مرتفعة صيفا ، برودة شديدة الشتاء ، أمطار نادرة.

ـ **أهميته الإقتصادية:** تسود حرفة الرعـــي.

سـ10/ أذكر أنواع الأقاليم المعتدلـــة ؟

جـ/ ـ الأقاليم المعتدلة الدفيئة. ـ الأقاليم المعتدلة الباردة.

سـ11/ تحدث عن إقليم البحر المتوســط ؟ وما هو خصائصه وأهميته الإقتصادية ؟

جـ/ يمتد بين دائرتي عرض (30 ـ 40) شمال وجنوب خط الإستواء في غرب القارات.

ـ **خصائصه:** حار صيف جافا ، دافئ ممطر شتاء.

ـ **أهمية الإقتصادية:** تستخدم ثمارأشجارها في زراعة الحبوب والزيتـــون.

سـ12/ ما هو الإقليم الصيني ؟ وماهو خصائصه **وأهميته** الإقتصاديـــة ؟

جـ/ يمتد بين دائرتي عرض (30 ـ 40) شمال وجنوب خط الإستواء في شرق القارات.

ـ **خصائصه:** حار صيفا دافئ شتاء ، أمطار طوال العام.

ـ **أهمية الإقتصادية:** الإستفادة من الأخشـــــاب.

سـ13/ أذكرأنواع الأقاليم المعتدلة البـــاردة ؟

جـ/ ـ الإقليم المعتدل البارد. ـ الإقليم القاري. ـ الإقليم اللورنســـي.

س14/ أين يمتد الإقليم المعتدل البارد ؟ وماهو خصائصه وأهميته الإتصاديـــة ؟

جـ/ يمتد بين دائرتي عرض (40 ـ 60) شمال وجنوب خط الإستواء في السواحل الغربية للقارات.

ـ **خصائصه:** معتدل صيفا ، بارد شتاء أمطار طوال العـام.

ـ **أهمية الإقتصادية:** يزرع فيه الحبـــوب كالقمـــح....

س15/ أين يمتد الإقليم القاري ؟ وماهو خصائصه وأهميته الإقتصاديـــة ؟

جـ/ يمتد بين دائرتي عرض (30 ـ 60) شمال وجنوب وسط القارات.

ـ **خصائصه:** معتدل صيفا، وشديدة البرودة شتـــاء.

ـ **أهمية الإقتصادية:** تستغل الغابات المخروطة والتي تعد من النوع الجيد من الأخشـــاب ؟

س16/ أين يمتد الإقليم اللورنس ؟ وما هو خصائصه وأهميته الإقتصادية ؟

جـ/ يمتد بين دائرتي عرض (40 ـ 60) شمال وجنوب خط الإستواء في شرق القارات.

ـ **خصائصه:** معتدل صيفا ، بارد شتاء ، أمطاره متوسطة وغزيرة في الفصل الصيـــف.

ـ **أهمية الإقتصادية:** تستغل فيها الغابات النفضية والتي تعد من النوع الجيد من الأخشاب.

س17/ أين يمتد الإقليم القطبي ؟ وما هو خصائصه وأهميته الإقتصادية ؟

جـ/ يمتد بين دائرتي العرض (60 ـ 90) شمال خط جنوب الإستواء.

ـ **خصائصه:** صيف بارد قصير ، شتاء طويل شديدة البرودة ، أمطاره علي هيئة الثلوج.

ـ **أهمية الإقتصادية:** حرفة صيد الحيوانات ذات الفراء.

س18/ قارن بين الخصائص المختلفة للأقاليم الحارة والباردة ؟

جـ/ **الخصائص للأقاليم الحارة :** إرتفاع درجة الحرارة على مدار السنة. أما أمطارها فأهم ما يميزها هو التفاوت الكبير في مقداررها.

ـ **الخصائص للأقاليم الباردة:** صيف بارد قصير ، شتاء طويل شديدة البرودة ، أمطاره عللى هيئة ثلوج.

س19/ أذكر الأقاليم التي تنتمي إليها الصومـــأل ؟

جـ/ الإقليم الإستوائـــــي.

س20/ أذكر أغني الأقاليم الطبيعية للحياة الحيوانيـــة ؟

جـــ/ الأقاليم المداريـــــة.

الدرس الرابع: الحياة النباتية والحيوانية في الصومال.

س1/ ما هي خصائص الحياة النباتية والحيوانية في الصومال ؟

جـ/ خصائص الحياة النباتية: يكون مرتبطا إرتباطا كليا بكميات الأمطاروتوزيعـها ، فالنباتات قليله في المناطق قليلة الأمطار وكثيفة في المناطق غزيرة الأمطار.

خصائص الحياة الحيوانية: أما الحيوانات كثيرة في المناطق التي يكسو فيها النباتات والمناطق التي يتباعد فيها النبات قليلة.

س2/ حدد معوقات الحياة النباتية والحيوانية في الصومال ؟

جـ/ **ـ معوقات الحياة النباتية:**

* قطع الأشجار وحرقها.
* التفحيم.
* التقلبات الجوية.
* غارات الجراد المتتالية.

ـ معوقات الحياة الحيوانية:

* الحرية الأهليـــة.
* الكوارث الطبيعية.
* قلة العناية بهـــــا.

س3/ بين المخاطر التي تهدد الحياة النباتيـــة في الصومال ؟

جـ/ ـ التصحر. ـ إنقراض بعض أنواع النباتات بسبب إنقطاعها. ـ توسع العمران بحساب الأراضي الزراعيـــة.

س4/ أين يكثر النباتات الطبيعية في الصومال ؟ وماهو السبب ؟

جـ/ يكثر في المناطق **الجنوبية.** **ـ بسبب** إرتفاع نسبة الرطوبة، ووفرة الأمطار، والتربة الخصبة التي فيها.

س5/ ما هي العوامل التي أدت بعض المناطق من الصومال أرضا جرداء لا ينبت فيها شيئا ؟

جـــ/ عدة عوامل وهي: * قطع الأشجار وحرقها. * الإفراط في الرعي.

* التقلبات الجوية. * غارات الجراد المتتالية.

سـ6/ بم يعتبر الغطاء النباتي في الصومال ؟

جـ/ من أهم مصادر الأعلاف في الصومـــــال.

سـ7/ كم كان يقدر عدد أنواع الحيوانات البرية في الصومال ؟

جـــ/ أكثر من ثلثمائة (300) نـــــوع.

سـ8/ أذكر بعض الحيوانات التي تعيش في الصومال ؟

جـــ/ الفيلة وتقدر بنحو خمسة آلاف (5) فيل ، حمار وحشي ، الفهود ، الوعل ، النمور ، الزرافة ، الحمام البري ، الدجاج البري ، الأسـود ، الغزلان.

سـ9/ بم تفســـر..... ؟

1. شيوع اللون الأحمر في التربة الحمـراء.

جـ/ بسبب وجود بعض أكاسيد الحديد غير المائيـــة.

2. إعتبار النبات عاملا رئيسا في وجود الحيوان والإنســـان.

جـ/ لأن النباتات هي أحد مصادر الغذاء وينتج أيضا غاز الأكسجين اللازم لتنفس الكائنات الحية كافة.

3. قلة الغابات في الصومال رغم وقوعها في بعض أجزاء الإقليم الإستوائـــي.

جـ/ بسبب قطع الأشجار وحرقها ، والإفراط في الرعي والتقلبات الجوية والغارات الجويـــة.

سـ10/ **كون تعميمات جغرافية لكل مما يأتـــي:**

ـ **الإقليم الجنوبي:** تكون الأمطار غزيرة في الإقليم الجنوبي في الصومأل.

ـ **الغطاء النباتي:** يعتبر الغطاء النباتي من أهم مصادر الأعلاف في الصومـــال.

ـ **النباتات الطبيعية:** تختلف النباتات الطبيعية في صفاتها وتوزيعها وكثافتها.

ـ **التضاريس:** لكل نوع من التضاريس أنواع من الحيوانات تعيش في رحابـــه.

ـ **توزيع الحيوانات:** يرتبط توزيع الحيوانات إرتباطا وثيقا بالنباتات الطبيعيـــة.

ـ **المناخ:** يؤثر المناخ في التوزيع الجغرافي للحيوانات على سطح الأرض.