

## اسئلة مقترحة للمادة الجغرافيا م ٣

الادبي والفندقي

الدورة الشتوية ٢٠١٩ جيل ٢٠٠٠

نموذج أ+ نموذج ب\*\*\*

اعداد الاستاذ طارق القاسم

٠٧٩٦٠٩٠٥١٠

نموذج (أ)

(٢٠ علامة)

س١: عرف المصطلحات التالية:

١. الرياح: حركة الرياح في الغلاف الجوي التي تندفع من مناطق الضغط الجوي المرتفع الى مناطق الضغط المنخفض نتيجة اختلاف قيم الضغط الجوي .

٢. التيارات البحرية: مسارات للمياه السطحية على شكل انهار ضخمة تجري في البحار والمحيطات عرضها ما بين ٢٠٠ \_ ٢٥٠ كلم عندما تصل هذه التيارات الى سواحل القارات تؤثر في مناخ الجهات الساحلية .

٣. التكاثف: تحول جزيئات بخار الماء في الهواء من الحالة الغازية الى الحالة السائلة او الصلبة نتيجة انخفاض درجة الحرارة الهواء الى ما دون درجة الندى .

٤. الطقس: حالة الجو بعناصره المختلفة خلال فترة زمنية قصيرة تبدأ بساعات وتنتهي في مدة أقصاها اسبوعين .

٥. القوة الكارولية: هي القوة الناتجة عن اختلاف سرعة دوران الارض حول محاورها ، تعمل هذه القوة على جعل الرياح تنحرف يمين اتجاهها في النصف الشمالي والى يسار اتجاهها في النصف الكرة الجنوبية .

٦. المليبار: الوحدة الديناميكية لقوة الضغط الواقعة على مساحة مقدارها ١ سم ٢ وتبلغ ١٠١٣ مليبار عند مستوى سطح البحر .

٧. الصقيع: تحول بخار الماء العالق بالهواء اثناء الليل الى بلورات صغيرة من الثلج فوق النباتات والاجسام الصلبة بسبب انخفاض درجة الحرارة الى ما دون درجة التجمد .

٨. الجهات الهوائية: منطقة تفصل بين الجبهتين الدافئة والباردة والتي تختلف في خصائصها من حيث درجة الحرارة ونسبة الرطوبة والضغط الجوي .

٩. التغير المناخي: تغير في قيم عناصر المناخ بفعل الغازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي مثل غاز ثاني اكسيد الكربون والميثان والاكسيد

١٠. الوعي البيئي: ادراك الفرد لمتطلبات البيئة عن طريق شعوره بمكوناتها وما بينها من علاقات وكيف التعامل معها يتكون الوعي البيئي من التربية البيئية والثقافة البيئية والاعلام البيئية .

١١. التوعية البيئية: برامج وانشطة توجه للأفراد بهدف تعريفهم بالمشكلة البيئية ومسؤولية نحوها والمشاركة في الحلول .

١٢. الثقافة البيئية: اعداد فرد مثقف بنيا يكون مفاهيم ومعلومات عن القضايا والمشكلات البيئية ويكتسب اتجاهات ايجابية للبيئية

١٣. اتفاقية كيوتو: صدرت عام ١٩٩٧ مجموعة من الدول اتفقت على القيام بإجراءات مشتركة بما يتعلق بانبعاثات الكربون وتحمل المسؤولية اتجاه البيئة واقرت هذه الاتفاقية ان الدول الصناعية أكثر زيادة للانبعاثات الكربون من الدول النامية واتفقوا على سياسية بيئية نظيفة .

١٤. المحميات الطبيعية: مساحات واسعة من الاراضي الطبيعية تخصصها الدولة بقانون حماية المصادر المتوفرة وتشمل اراضي طبيعية ومصادر بيئية تاريخية أثرية وثقافية تروحية .

١٥. التلوث المائي: احداث تغير الخصائص الطبيعية للمياه بطريقة مباشرة او غير مباشرة تؤثر سلبا على الانسان والبيئة .

١٦. السياحة البيئية: زيارات تتم الى المناطق الطبيعية للاستمتاع بسحرها والتعرف على النبات والحيوان والتضاريس وتشجع النشاطات السياحية الصديقة للبيئة .

(٤ علامات)

س٣: اذكر اثر درجات الحرارة في المناخ ؟

١. تؤثر في عناصر المناخ الاخرى

٢. تؤثر في نشاطات الانسان وخصائصه الفسيولوجية

٣. تؤثر في الوظائف الحيوية للنبات

٤. تؤثر في عمليات التعرية المائية والريحية والجليدية .

(٣ علامات)

س٤: اذكر العوامل المؤثرة في الرياح ؟

١. قوة تحدر الضغط / ٢. القوة الكارولية / ٣. قوة الاحتكاك .

( ٥ علامات )

س ٥: عدد خمس من العوامل المؤثرة في المناخ ؟  
١.التضاريس / ٢.الغطاء النباتي / ٣.الكتل الهوائية / ٤.التيارات البحرية / ٥.توزيع اليابسة والماء

( ٣ علامات )

س ٤: اذكر العوامل التي تساعد في تكون الضباب ؟  
١.صفاء الجو / ٢.توفر الرطوبة بالهواء / ٣.توفر كميات كافية من أنوية التكاثف .

( ٣ علامات )

س ٥: اذكر شروط تشكل الندى ؟  
١.صفاء الجو / ٢.سكون الهواء / ٣.انخفاض درجة حرارة الاجسام الصلبة

( ٤ علامات )

س ٦: ماهي العوامل التي تساهم في تشكل الصقيع ؟  
١.طبوغرافية الارض / ٢.طول ساعات الليل / ٣.صفاء السماء / ٤.هدوء الرياح

س ٧: اذكر انواع الضباب مع الامثلة ؟

١.ضباب البر	قيعان الاودية وقمم الجبال في فصل الشتاء والخريف عندما سطح الارض باردا
٢.ضباب البحر	عندما يمر هواء دافئ فوق سطح بارد سواحل مراكش وتشيلي
٣.ضباب الدخاني	المدن الصناعية اتحاد الدخان مع الضباب (لندن، شنغهاي، بيونس آيرس .

( ٣ علامات )

س ٨: عدد ثلاثة من الظواهر المناخية المتطرفة ؟  
١.موجات حر / ٢.ظاهرة النينيا / ٣.ظاهرة النينو

( ٣ علامات )

س ٩: اذكر اسباب حدوث موجات الحر ؟  
١.الاحتباس الحراري والجزر الحرارية / سيادة تيارات هوائية مع تسخين شديد للسطح .  
٢.انظمة الضغط الجوي المرتفع في فصل الصيف .

( ٤ علامات )

س ١٠: عدد خمس من الاثار البيئية الناتجة عن موجات الحر ؟  
١.خسائر بشرية وفيات وامراض / ٢.تلف المحاصيل الزراعية / ٣.زيادة استهلاك المياه  
٤.زيادة استهلاك الكهرباء / ٥.سهولة انتشار الحرائق .

( ٣ علامات )

س ١١: اذكر العوامل المؤثرة في موجات الحر في الاردن ؟  
١.التوزيع الجغرافي لانظمة الضغط الجوي السطحي / ٢.حالة طبقات الجو العليا .

( ٣ علامات )

س ١٢: تعرض الاردن لموجات الحر ؟  
١.موقع الاردن بين دائرتي عرض ٢٩\_٣٣ ادى الى وقوعه تحت انظمة الضغط الجوي المداري وشبه المداري في فصل الصيف  
٢.تتبع هذه الانظمة حركة الشمس المدارية بين مداري السرطان والجدي يؤدي الى جفاف وارتفاع درجة الحرارة .

( ١٢ علامة )

س ١٢: أكمل الجدول التالي :

الاقليم المناخية في العالم	الاقليم المناخية في الوطن العربي	الاقليم المناخية في الاردن
١. اقليم استوائي	١. اقليم الاستوائي	١. مناخ البحر المتوسط
٢. اقليم مداري	٢. اقليم مداري	٢. اقليم الصحراوي
٣. اقليم معتدل	٣. مناخ البحر المتوسط	٣. اقليم شبة الصحراوي
٤. اقليم قطبي	٤. الصحراوي	٤. اقليم السوداني الغوري

( ٤ علامات )

س ١٣ اذكر مسارات منخفضات البحر المتوسط ؟  
١. مسار شرقي في بلاد الشام ووادي الرافدين / ٢. مسار شمالي في جنوب تركيا وشمال سوريا .

( ٤ علامات )

س ١٤: اذكر العوامل المؤثرة في مناخ الاردن ؟  
١.التضاريس / ٢.الغطاء النباتي / ٣.درجة العرض / ٤.البعد عن المؤثرات البحرية

(٣ علامات)

س ١٥ : اذكر العوامل المؤثرة في مناخ الوطن العربي ؟  
١. الموقع الفلكي / ٢. موقع اليابسة والماء / ٣. ارتفاع وامتداد التضاريس .

(٤ علامات)

س ١٣ : اذكر مكونات النظام البيئي مع الشرح ؟  
١. كائنات حية (منتجات، مستهلكات، محللات)  
٢. عناصر غير حية ( هواء ، ماء ، تربة )

(٨ علامات)

س ١٤ : اذكر أسباب التغير المناخي ؟

العوامل الطبيعية	العوامل البشرية
١. التغير في كمية الاشعاع الشمسي	١. تلوث التربة / ٢. تلوث الماء / ٣. تلوث جوي
٢. التغير في مكونات الغلاف الجوي	٤. قطع الغابات
٣. الانفجارات البركانية	٥. تجارب نووية

(٣ علامات)

س ١٥ : عدد ثلاثة من الحلول المقترحة لحل مشكلة التغير المناخي ؟  
١. استخدام مصادر الطاقة المتجددة / ٢. حماية الغابات والنبات من القطع / ٣. خفض انبعاث الكربون في الهواء

(٣ علامات)

س ١٦ : عدد ثلاثة طرائق لحماية البيئة ؟  
١. نشر الوعي البيئي في المجتمع / ٢. سن القوانين / ٣. اعداد العاملين اكفاء في البيئة

(٤ علامات)

س ١٧ : اذكر اخلاقيات التعامل مع البيئة ؟  
١. الوعي البيئي / ٢. التوعية البيئية / ٣. الثقافة البيئية / ٤. التربية البيئية

(٣ علامات)

س ١٨ : عدد عناصر الثقافة البيئية ؟  
١. المعرفة البيئية / ٢. الوعي البيئي / ٣. السلوك الايجابي نحو البيئة .

(٣ علامات)

س ١٩ : اذكر أهم المنظمات الغير الحكومية لحماية البيئة ؟  
١. منظمة السلام الاخضر / ٢. الاتحاد العالمي للبيئة / ٣. الصندوق العالمي للطبيعة

(١٦ علامة)

س ٢٠ : أعط أسباب ما يلي :  
١. ارتفاع درجة الحرارة في الازرق مقارنة مع عمان ويافا على الرغم من وقوعهما على دائرة العرض نفسها ؟  
٢. توزع اليابسة والماء  
٣. عمان ويافا قريبة من المؤثرات البحرية .  
٤. الازرق تقع في الشرق في قلب الصحراء بعيدة عن المؤثرات البحرية

٢. اختلاف الرياح من فصل لآخر ؟

\*نتيجة اختلاف قيم الضغط الجوي .

٣. تعد الرياح أهم العناصر المناخية ؟

١. تقوم بنقل الطاقة من المناطق المدارية الى المناطق القطبية / ٢. تقوم بنقل بخار الماء من المسطحات المائية الى اليابسة  
٣. دورها في توزيع درجة الحرارة على سطح الارض .

٤. كيف يؤثر موقع المكان بالنسبة لدوائر العرض في المناخ ؟

١. المناطق الاستوائية أكثر تعرضا للأشعة الشمس تؤدي الى رفع درجة الحرارة .  
٢. يزداد ميل الأشعة الشمسية كلما اتجهنا نحو القطبين تكون الأشعة المائلة مصاحبة لانخفاض درجة الحرارة والسبب ان الأشعة الشمسية عندما تسقط عمودية على سطح الارض تغطي مساحة أكثر مما تشغله المساحة المائلة .  
٣. يؤثر كذلك في عنصر الامطار تزداد في المناطق الاستوائية وتتناقص باتجاه القطبين باستثناء بعض المناطق المعتدلة بين دائرتي عرض ٤٠ \_ ٦٠ شمالا وجنوبا .

٤. يقل السحب في المناطق القطبية ؟

١. قلة بخار الماء / ٢. انخفاض درجة الحرارة .

٥. يعد المناخ أحد المقومات الطبيعية المهمة للدولة ؟

١. يؤثر في الأنشطة الاقتصادية / يؤثر في توزيع السكان وكثافتهم / ٣. يؤثر في انتاج المحاصيل الزراعية / والنشاط السياحي.

٦. تتناقص الامطار في الاردن من كلما اتجهنا جنوبا وشرق ؟ (تناقص الامطار الزرقاء مقارنة اربد )

\*من الشمال الى الجنوب : لان الاجزاء الشمالية اكثر تعرضا للمنخفضات الجوية امطار عجلون اكثر من السلط  
\*من الشرق الى الغرب : بسبب البعد او القرب من المؤثرات البحرية او مواجهة الرياح المطيره او الوقوع في ظلها .

٧. تعدد العديد من المؤتمرات والاتفاقيات الدولية حول التغير المناخي والبيئية ؟

١. توفير معلومات للحماية البيئية / ٢. تنظيم أنشطة الانسان / ٣. الحد من انبعاث غازات الاحتباس الحراري

٨. تعتبر المحميات الطبيعية الوجهة الرئيسية للسياحة البيئية ؟

١. نشاط تنموي في حماية الطبيعة / ٢. توفر مجال عمل للسكان المحليين / ٣. ترفع من درجة الوعي البيئي .

( ١٦ علامة )

س ٢١ : كون تعميم في ما يلي :

١. الارتفاع عن مستوى سطح البحر ودرجة الحرارة ؟

.العلاقة عكسية كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر / كلما انخفضت درجة الحرارة والعكس صحيح

٢. الارتفاع عن مستوى سطح البحر والضغط الجوي ؟

\*العلاقة عكسية : كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر قل الضغط الجوي .

٣. درجة الحرارة والضغط الجوي ؟

\*العلاقة عكسية : كلما زادت درجة الحرارة قل الضغط الجوي اذا كان جو حارا فان الضغط الجوي يقل نتيجة تباعد جزيئات الهواء  
مثل المناطق الاستوائية

٤. سرعة الرياح واختلاف قيم الضغط الجوي بين منطقتين متجاورتين ؟

\*العلاقة طردية : كلما زادت فوارق الضغط الاختلاف في قيم الضغط الجوي بين منطقتين متجاورتين زادت سرعة الرياح .

٥. الارتفاع عن مستوى سطح البحر وكمية التساقط المطري ؟

.العلاقة طردية : كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر زاد التساقط المطري .

٦. السحب وتكون الصقيع ؟

\*العلاقة عكسية : لان وجود السحب يحد من الصقيع ، لأنه لا يسمح للإشعاع الارضي بالهروب الى السماء بعكس الجو عندما يكون  
صافيا

٧. كون تعميم بين المفاهيم (الاخلال \_ التلوث \_ التوازن البيئي ) ؟

\*كلما زاد التلوث زاد الاخلال البيئي .

٩. حدوث نسيم البر والبحر ؟ نتيجة اختلاف الحرارة النوعية لليابس والماء

( ٤ علامات )

\*اذكر طرائق التعرف على التغير المناخي مع الشرح ؟

١. الطرائق الجيولوجية : الصخور الرسوبية / الانفجارات البركانية

٢. دراسة المناخ القديم : رواسب البحيرات / وعينات الجليد / وحلقات سيقان الاشجار .

( ١٢ علامة )

\*اعط مثالين على كل ما يلي :

١. مصادر طاقة المتجددة : طاقة الرياح / طاقة النووية / طاقة الشمسية

٢. الرياح الدائمة : تجارية / قطبية / عكسية

٣. تيارات بحرية دافئة : تيار الخليج واليابان وشرق استراليا

٤. تيارات بحرية باردة : تيار البيرو / وغرب استراليا / كناري / كمشتكا .

٥. اشهر اعاصير التيفون : غونو ٢٠٠٧ / هايان ٢٠١٣

## \*\*\*نموذج ب\*\*\*

- س ١ : عرف ما يلي :
١. المنخفض الجوي : منطقة مغلقة بخطوط ضغط متساوية تكون أقل قيمة للضغط الجوي في المركز وتزداد كلما ابتعدنا عن المركز اتجاه الرياح حول المنخفض عكس عقارب الساعة في النصف الشمالي ومع عقارب الساعة في النصف الجنوبي
  ٢. الضباب : تجمع مرني لبخار الماء على شكل قطرات مائية دقيقة في الغلاف الجوي تتكون السحب نتيجة وصول الهواء المحمل ببخار الماء الى درجة التشبع .
  ٣. التقييم البيئي : مجموعة من الاجراءات التي تقدر الحمولة البيئية وتحدد نمط استخدام المناسب في المشروعات التنموية .
  ٤. موجة الحر : سيادة الهواء الساخن لمنطقة ما ترتفع درجة الحرارة العظمى الى خمس درجات مئوية فوق معدلها العام لاتقل عن ٣٢ م وتستمر لمدة ثلاثة ايام متواصلة .
  ٥. النينا : ظاهرة محيطية تتمثل بالتبريد الشديد غير الاعتيادي للمياه السطحية في شرق المحيط الهادي
  ٦. التوازن البيئي : قدرة مكونات على الاستمرار الحياة على سطح الارض دون مخاطر او مشكلات تؤثر على الحياة البشرية .
  ٧. النظام البيئي : علاقات متبادلة والتفاعل المنظم والمستمر بين الكائنات الحية والعناصر الغير الحية وما ينتج عن هذا التفاعل من توزان بين تلك المكونات .
  ٨. التلوث الجوي : دخول مواد غريبة صلبة او سائلة في الغلاف الجوي تلحق الضرر بصحة الانسان والبيئة
  ٩. تلوث التربة : ادخال مواد ضارة وغريبة في التربة بكميات تؤدي الى تغير في خصائصها الطبيعية والكيميائية والحيوية .
  ١٠. حماية البيئة : حماية الكائنات الحية البرية والمائية والنظام الطبيعي واستغلالها بشكل يضمن عملها واستمرارها وفق نظام طبيعي متوازن .
  ١١. الضغط الجوي : وزن عمود الهواء الواقع على وحدة المساحة ١ سم<sup>٢</sup> في اي منطقة على سطح الارض ، يمثل وزن عمود الهواء مجموع ضغط الغازات التي يتكون منها بنسب ثابتة .
  ١٢. طاقة الرياح : تحويل حركة الرياح من الطاقة الحركية الى الطاقة الكهربائية تكون سهلة الاستخدام
  ١٣. الوقود الحيوي : طاقة ناتجة من تحلل المواد العضوية من بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية .
  ١٤. الطاقة النووية : طاقة متولدة من انشطار عنصر اليورانيوم لاستخدامها في ادارة المولدات الكهربائية .
  ١٥. خط الثلج الدائم : الخط والارتفاع الذي يبقى عنده الثلج بصورة دائمة طوال السنة ، ارتفاعه من صفر على مستوى البحر في المناطق القطبية و ٥٠٠٠ فوق سطح البحر في المنطقة الاستوائية .

( ٦ علامات )

س ٢ : اذكر اوجه الاختلاف بين الطقس والمناخ ؟

المناخ	الطقس
١. تطول او تقصر حسب موقع المكان	١. فترة قصيرة
٢. حالة عناصر المناخ ثابت	٢. حالة عناصر الطقس مؤقتا
٣. حالة المناخ اكثر شمولية ومقياس واسع	٣. حالات تفصيلية لعناصر الغلاف الجوي مقياس صغير

(٤ علامات)

س ٣: اذكر توزيع نطاقات الضغط الجوي ؟

١. الضغط المنخفض الاستوائي السبب : زيادة درجة الحرارة وزيادة الرطوبة (٥)
٢. الضغط المرتفع المداري السبب : هبوط كتل هوائية قادمة من طبقات الجو العليا (٢٥ \_ ٣٥)
٣. الضغط المنخفض شبه قطبي : التقاء كتل هوائية مختلفة الخصائص (٤٥ \_ ٦٠)
٤. الضغط المرتفع القطبي السبب: انخفاض دائم في درجات الحرارة

(٨ علامات)

س ٤: اذكر الاثار البيئية لظاهرة النينا والنينو ؟

تأثيرات مناخية*	تأثيرات مادية	تأثيرات صحية
١. تغير في درجة الحرارة والرياح والضغط الجوي	١. كوارث مادية وبشرية	١. انتشار الميكروبات الضارة
٢. تغير في نسب غاز ثاني اكسيد الكربون والاوزون	٢. هلاك الاسماك	٢. انتشار الامراض كوليرا والملاريا
٣. تغير في تكرار العواصف المدارية / تفاوت في كمية التساقط	٣. انخفاض المخصبات الحيوية	

(٦ علامات)

س ٥: قارن بين الاعاصير والمخفضات الجوية من حيث نطاق الرياح والنشأة والمساحة والاضرار ؟

نطاق ظهور الرياح	الاعاصير	المنخفضات الجوية
نطاق ظهور الرياح	رياح تجارية وموسمية	الرياح الغربية العكسية
النشأة	المحيطات	اليابسة والماء
المساحة والاضرار	مساحة صغيرة اقل من ٢٥٠ كلم واضرار كبيرة	مساحة كبيرة ١٠٠٠ كلم اضرار قليلة فيضانات وانهيارات ارضية

(٦ علامات)

س ٦: قارن بين انواع الاعاصير الثلاث من حيث مكان الظهور وسرعة الرياح ؟

أنواع الاعاصير	مكان الانتشار	سرعة الرياح
١. الهاريكين	غرب المحيط الاطلسي	٣٠ - ٣٠٠ كلم في الساعة
٢. التيفون	غرب المحيط الهادي والهندي وبحر الصين	اكثر من ١٧٠ كلم في الساعة
٣. التورنادو	اراضي امريكا الشمالية	٣٥٠ - ٥٠٠ كلم الساعة

(٤ علامات)

س ٧: اذكر العوامل المؤثرة في موجات الحر في الاردن ؟

١. التوزع الجغرافي لأنظمة الضغط الجوي السطحي / ٢. حالات طبقات الجو العليا (وجود مرتفع جوي في طبقات العليا ، وجود امتداد حوض علوي بارد .

(٤ علامات)

س ٨: اذكر الحالات التي تتمثل بها حالة الطقس في طبقات الجو العليا ؟

١. وجود مرتفع جوي في طبقات الجو العليا / ٢. امتداد حوض علوي بارد

(٣ علامات)

س ٩: عدد خمس من أنظمة الجوي السطحي المؤثر في موجات الحر في الاردن ؟

١. امتداد منخفض الموسمي / ٢. امتداد منخفض السعودي / ٣. امتداد منخفض البحر الاحمر / ٤. امتداد المنخفض الخماسيني / ٥. امتداد المرتفع الازوري .

(٣ علامات)

س ١٠: اذكر أهم النظريات التي تفسر علاقة الانسان بالبيئة مع الانتقادات لكل نظرية ؟

١. النظرية الحتمية : البيئة تسيطر على الانسان وتتحكم به وتقرر مصيره
٢. النظرية الامكانية : الانسان له دور ايجابي وفاعل قادرة على استغلال البيئة
٣. النظرية التوافقية : علاقة متبادلة بين البيئة والانسان كل منهم يؤثر في الاخر .

(٣ علامات)

س ١١: اعط أدلة على مظاهر بيئية من فعل الانسان تؤكد فكرة النظرية الامكانية ؟

١. زراعة القمح الربيعي في كندا وروسيا / استغلال المعادن والنفط في الخليج / ٣. حفر ابار وزراعة الاراضي الصحراوية في الاردن

س١٢ : ما انواع البيئة كما تراها النظرية الاحتمالية(التوافقية) ؟ ( ٣ علامات )  
١. بيئية صعبة ( جليدية ) / ٢. بيئية سهلة سهول فيضيه / ٣. بيئية متفاوتة جبال

س١٣ : اذكر خمس من الاثار البيئية الناتجة عن التغير المناخي ؟ ( ٥ علامات )  
١. اثار اقتصادية / ٢. اثار صحية / ٣. تغير في مستوى سطح البحر / تغير في النمط المطري  
٥. النزوح البيئي .

س١٤ : عدد أهم المنظمات الدولية لحماية البيئة ؟ ( ٣ علامات )  
١. برنامج الامم المتحدة للبيئة / ٢. الوكالة الاوروبية للبيئة / ٣. اللجنة الدولية لتغيرات المناخية .

س١٥ : اذكر اربع من الاتفاقيات والمؤتمرات بشأن التغير المناخي ؟ ( ٤ علامات )  
١. باريس ٢٠١٥ / ٢. كيوتو ١٩٩٧ اليابان / فينا ١٩٨٥ النمسا / قمة الارض ١٩٩٢ البرازيل/ استوكهولم ١٩٧٢

س١٦ : ركز قانون حماية البيئة على ثلاث جوانب اذكرها ؟ ( ٣ علامات )  
١. جانب مؤسسي / ٢. جانب العملي / جانب جزائي

س١٧ : اذكر اثنتين من الاهداف الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة ؟ ( ٤ علامات )  
١. المحافظة على التوازن البيئي / ٢. وضع خطة عمل لتحقيق التنمية المستدامة

س١٨ : عدد ثلاث من أهداف التوعية البيئية ؟ ( ٣ علامات )  
١. اكساب الفرد المعرفة والمهارة / ٢. تطوير الاخلاقيات البيئية للأفراد / ٣. مشاركة الفرد في اتخاذ القرارات

س١٩ : اذكر طرائق تحقيق التوعية البيئية ؟ ( ٤ علامات )  
١. وسائل اعلام / ٢. ندوات ومؤتمرات / ٣. مناهج تعليمية / ٤. برامج تدريبية

\*س٢٠ : للتخطيط البيئي فوائد عدة اذكرها ؟ ( ١٢ علامة )

*الفوائد الاقتصادية	*الفوائد اجتماعية	*الفوائد صحية	الفوائد بيئية
١. بيئة صحية للأفراد في العمل والانتاج ٢. الاهتمام بمصادر الطاقة المتجددة ٣. وقف استنزاف الموارد الطبيعية	١. مشاركة الافراد في المشروعات التنموية ٢. التخطيط السليم للمدن ٣. الحد من الفقر	١. بيئة صحية للأفراد ٢. زيادة المساحات الخضراء والتشجير ٣. استخدام تكنولوجيا صديقة ونظيفة	١. ادارة البيئة وحمايتها بشكل منظم ومخطط ٢. دعم وسائل حماية البيئة عن طريق التوعية البيئية ٣. يمكن صانع القرار التأكد ان التنمية تحققت

س٢١ : اذكر الجوانب التي عالجتها الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة في الاردن ؟ ( ٤ علامات )  
١. مياه سطحية وجوفية / ٢. اثار وثقافة وطاقة / ٣. مناطق ساحلية / ٤. الاستيطان البشري

س٢٢ : اذكر اربع من مصادر الطاقة المتجددة ؟ ( ٤ علامات )  
١. طاقة الرياح / طاقة النووية / طاقة الشمسية / الوقود الحيوي

س٢٣ : عدد انواع الوقود الحيوي ؟ ( ٣ علامات )  
١. وقود صلب / وقود سائل / الغاز الحيوي .

س٢٤ : ثلاثة من خصائص الاقتصاد البيئي ؟ ( ٣ علامات )  
١. تحقيق التنمية المستدامة / ٢. تطبيق مبدأ المسؤولية المشتركة / ٣. الاهتمام بكفاءة المواد والانتاج والاستهلاك.

س٢٥ : عدد فوائد السياحة البيئية ؟ ( ٤ علامات )  
١. الحفاظ على المورث الثقافي للسكان المحليين / ٢. زيادة فرص العمل للمناطق الريفية .  
٣. تخفيف الضغط على الانظمة البيئية في الاماكن السياحية / ٤. تشجع على تطوير تلك المناطق بطريقة تحافظ على مقوماتها الريفية .



س ٢٥ : اذكر اسس ومقومات التخطيط البيئي ؟

١. التقييم البيئي ٢. تقييم المردود البيئي للمشروعات ٣. التنمية المتوازنة .

( ٦ علامات )

س ٢٦ : اعط اسباب ما يلي :

\* اعتماد درجة الحرارة والامطار اساسا في تقسيم الاقاليم المناخية ؟

١. المسؤولان عن توزيع الغطاء النباتي / ٢. التأثير عن العناصر المناخية الاخرى

\* تعد النينو والنينو ظاهرتان طبيعيتان لا دخل لإنسان بحدوثهم لكنه من اكبر المتضررين؟

١. تهدد مصدر غذائه / خسائر مادية / كوارث طبيعية فيضانات واعاصير والجفاف

\* كيف يؤدي التغير المناخي الى تدهور التنوع الحيوي ؟

١. انتقال النباتات الى ارتفاع اعلى من سطح البحر بفعل التسخين يؤدي الى فقدان بعض الانواع النباتية .

٢. هجرة الطيور من قارة اوروبا الى قارة افريقيا في فصل الخريف وتعود مرة اخرى من افريقيا الى اوروبا لتلافي الحر الشديد وبحثا عن الغذاء يؤدي الى انقراض بعضها .

\* كيف تساهم التجارب النووية في ظاهرة التغير المناخي ؟

\* عند حدوث تفجيرات نووية ترتفع درجة الحرارة الارض تشكل تيارات هوائية صاعدة تحمل معها غبار ذري اكسيد النيتروجين تدخل في نطاق الاوزون تؤثر عليه .

\* كيف يؤثر امتداد الجبال في اتجاه الرياح ؟

١. جبال هماليا : تمتد من الشرق الى الغرب تحمي الهند من وصول الرياح القطبية الواقعة للشمال منه .

٢. جبال الروكي : من الشمال الى الجنوب في امريكا تساعد في وصول الرياح القطبية الباردة والجافة .

٣. الجبال الغربية للأردن : من الشمال الى الجنوب تمنع الامطار من الوصول الى الاجزاء الشرقية .

\* عدد ثلاثة من أهمية السياحة البيئية ؟

١. نشاط اقتصادي / ٢. ينعكس ايجابيا على المجتمعات المحلية / ٣. يحافظ على عناصر البيئية الرئيسية .

اسئلة موضوعية حفظ الاجابة الصحيحة : ( الوحدة الاولى )

١. اجهزة درجة الحرارة : الثيرمومتر و الثيرموجراف .

٢. اجهزة الضغط الجوي : الباروميتر الزئبقي والباروميتر المعدني والباروجراف .

٣. تقاس سرعة الرياح جهاز : الانيمومتر / اتجاه الرياح دوارة الرياح .

٤. انظمة قياس درجة الحرارة : منوي وفهرنهايتي .

٥. نظام القياس في الضغط الجوي : المليبار .

٦. تكون حركة الرياح على شكلين : راسي وافقى .

٥. عاصفة قصيرة المدة صغير المساحة تدور الرياح بسرعة كبير تصل ما بين ٣٥٠ \_ ٥٥٥ في الساعة هي التورنادو .

٧. من انواع الرياح الدائمة والموسمية واليومية والمحلية .

٨. من انواع الرياح الدائمة : التجارية والقطبية والعكسية .

٩. من انواع الامطار : الاعصارية والتصاعدية والتضاريسية .

١٠. التقاء كتلتين هوائيتين غير متجانستين باردة والاخرى دافئة تكون منخفضات جوية الامطار الاعصارية .

١١. الرياح المحملة ببخار الماء تصطدم بحواجز تضاريسية مثل الجبال ترتفع الرياح الى الاعلى يتكاثف بخار ويسقط الامطار

( الامطار التضاريسية )

١٢. من اهمية التيارات البحرية في النواحي الطبيعية والبشرية : مناطق صيد للاسماك ، زيادة بخار الماء .

١٣. من انواع الضباب : ضباب البر وضباب البحر وضباب الدخاني .

١٤. عواصف هوائية حلزونية الشكل تنشأ في البحار الاستوائية سرعة الرياح فيها ١٥٠ الى ٢٥٠ الاعاصير .

١٥. اقليم يتميز بالاعتدال الحراري ويتميز بالاضطراب وعدم الاستقرار الاقليم المعتدل .

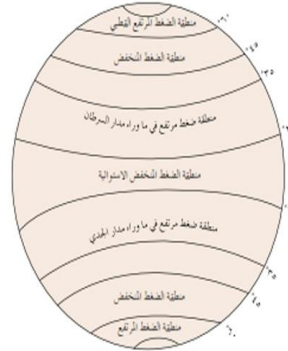
١٦. اقليم يسود في العروض العليا نصف الكرة الشمالي بعد دائرة عرض ٦٦,٥ الاقليم القطبي .

١٧. مناخ انتقالي بين مناخ البحر المتوسط والمناخ الصحراوي من جهة وبين مناخ البحر المتوسط والسوداني من جهة اخرى في الاردن الاقليم شبه الصحراوي .

١٨. اقليم يسود في الاغوار حار صيفا ودافئ شتاء الاقليم السوداني .
١٩. اقليم يشكل اكثر من ثلثي مساحة الاردن ويتركز بالبادية الاردنية الاقليم الصحراوي .
٢٠. امتداد منخفض يشكل ٣٣ % في موجات الحر في الاردن المنخفض السعودي .
٢١. امتداد مرتفع يشكل ١٣ % في موجات الحر في الاردن المرتفع الازوري .
٢٢. امتداد منخفض بشكل ٤١ في موجات الحر في الاردن المنخفض الموسمي .
٢٣. كل منطقة من سطح الارض يتجاوز فيها الضغط الجوي اكثر من ١٠١٣ مليبار تسمى ضغط جوي مرتفع.
٢٣. كل منطقة من سطح الارض يقل فيها الضغط الجوي عن ١٠١٣ مليبار تسمى الضغط الجوي المنخفض .
٢٤. الرياح الموسمية : تنشأ نتيجة اختلاف قيم الضغط الجوي بسبب وجود كتل يابسه بجوار كتل كبيرة من مسطحات مائية .
٢٥. الرياح الدائمة : هي التي ترتبط بتوزع مناطق الضغط الجوي الدائمة تكون نطاق الدورة الدائمة .  
الوحدة الثانية :
١. أول مشروع في محافظة الطفيلة لتوليد الطاقة الكهربائية من طاقة الرياح محافظة الطفيلة
٢. أول مشروع للطاقة الشمسية على مستوى الشرق الاوسط اقيم في محافظة معان
٣. دول تنتج الوقود الحيوي الصين والولايات المتحدة الامريكية و البرازيل
٣. نسبة الاتحاد الاوروبي من انتاج الكهرباء من طاقة الرياح ٤٤ % و الصين ٣٣ % وامريكا ١٧ % الدول الهند ٨,٥ % و الدول النامية ٢,١ %
٤. دول تعتمد اكثر من ٥٠ % على الطاقة النووية لتوانيا ٨٥ % وفرنسا ٧٦ % عدد المفاعلات نووية في العالم ٤٣٤
٥. أول محمية انشئت في الاردن هي محمية الشومري عام ١٩٧٥ .
٦. محمية تقع في محافظة جرش ومساحتها ٨,٥ هي محمية ديبن .
٧. محمية من اكثر صحاري العالم تميزا من خلال التشكيلات الجبلية والصخرية اعلنت محمية ١٩٩٨ وادي رم .
٨. محمية تعد الاكثر انخفاضاً على مستوى سطح البحر مساحتها ١٢ كلم هي الموجب .
٩. تقع في الطفيلة وتعد من أكبر المحميات من حيث المساحة ٣٢٠ كلم هي ضانا فيها مناجم النحاس .
١٠. الاتفاقية التي عقدت من أجل حماية طبقة الاوزون هي : اتفاقية فينا ١٩٨٥ م
١١. عقد اتفاقية قمة الارض عام ١٩٩٢ في ريودي جانيرو في البرازيل .
١٢. صدر قانون حماية البيئة عام : ١٩٩٥
١٣. من اهم الاخطار البيئية الناتجة عن النزوح البيئي : الجفاف و الفيضانات .
١٤. من الاثار الاقتصادية الناتجة عن التغير المناخي : اختفاء بعض الجزر وتأثر المناطق الزراعية والعمرائية .
١٥. من الاثار الصحية الناتجة عن التغير المناخي : الوفيات ، الامراض الحساسية والتنفسية وامراض معدية .
١٦. تبلغ نسبة الغابات ٣٠ % من مساحة اليابسة مساحتها ٣٩.٨ مليون كم .
١٧. مرحلة تميزت استقر فيها الانسان واعتمد على الزراعة واثّر بشكل محدود فيها المرحلة الزراعية .
١٨. المرحلة التي مارس فيها الانسان أنشطة غير عقلانية في الصناعة واستخدم الاسمدة والمبيدات ثورة المعلومات والاتصالات .
١٩. مرحلة استخدم الانسان الوقود الاحفوري في الصناعة زيادة ثاني اكسيد الكربون : مرحلة الثورة الصناعية
٢٠. البيئية تسيطر على الانسان وتتحكم بمصيره ويخضع لها النظرية الحتمية .
٢١. الانسان له دور ايجابي وفاعل في تغير البيئية واستغلالها النظرية الامكانية .
٢٢. نظرية تؤكد وجود علاقة بين الانسان والبيئية وقدرته على تغير البيئية الطبيعية النظرية التوافقية
٢٣. كائنات تصنع غذائها بنفسها دون الاعتماد على غيرها منتجات .
٢٤. كائنات تعتمد في غذائها على غيرها مستهلكات .
٢٥. كائنات حية دقيقة لا ترى بالعين المجردة تقوم بتحليل المواد العضوية واعادتها النظام البيئي المحللات .
٢٦. من مصادر تلوث البحر والبحار : مشتقات النفط / مخلفات المصانع / نفايات المدن .
٢٧. من مصادر تلوث التربة : المبيدات والاسمدة والمخلفات السائلة .
٢٨. من الاثار الناتجة عن تلوث البحار والمحيطات : زيادة سرعة التيارات البحرية / زيادة تبخر المياه وسقوط الامطار .
٢٩. يساهم التلوث الجوي في التغير المناخي عن طريق النشاط الصناعي يؤدي الى زيادة ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الجوي ترتفع درجة الحرارة نصف درجة مئوية تؤدي فيما بعد الى تدمير طبقة الاوزون
٣٠. دول تستخدم طاقة الرياح : الاتحاد الاوروبي / الصين / امريكا .
٣١. من مميزات الطاقة النووية : نظيفة / لا ينتج عنها غازات ضارة / يمكن التخلص منها بوسائل علمية تكنولوجية .
٣٢. من مميزات طاقة الرياح والطاقة الكهرومائية : متجددة / اقل كلفة / ليست لها اثار سلبية على البيئية .
٣٣. من مميزات الطاقة الشمسية : مجاني / نظيفة / لا ينتج عنها مخلفات او اثار سلبية .
٣٤. تقنيات تستخدم في طاقة الكهرومائية : السدود والشلالات وطاقة الامواج وطاقة المد والجزر .
٣٥. بلغ عدد المحميات في الاردن ٧ محميات تشرف عليها الجمعية الملكية لحماية الطبيعة .
٣٦. من اهمية التيارات البحرية انها مناطق صيد لاسماك بسبب التقاء التيارات الباردة مع الدافئة اعشاب وطحابب .
٣٧. دول تنتج طاقة الرياح : الاتحاد الاوروبي / الصين / امريكا .

الخرائط والرسومات :

- \*خريطة الاردن : الموقع الفلكي / المحميات / مناطق الامطار / الاقاليم المناخية في الاردن .
- \*خريطة الوطن العربي : دوائر العرض وخط الاستواء / الدول العربية / الاقاليم المناخية / البحار والمضايق.
- \*خريطة العالم : التيارات البحرية / البحار والمحيطات والمضايق ودوائر العرض / الدول العربية والاوروبية ومناطق امريكا الشمالية والجنوبية / الفلبين ، بنغلادش والهند / النمسا / جزر المالديف / روسيا / الصين .
- \*توزيع نطاقات الضغط الجوي : الاستوائي / المداري / المعتدل / القطبي .



\*حول درجة ١٠ م الى فهرنهايت : نستخدم القانون التالي  $م \times \frac{9}{5} + 32$

\*حول درجة ١٠ ف الى مئوية : نستخدم القانون التالي : (ف-٣٢)  $\times \frac{5}{9}$

اعداد الاستاذ طارق القاسم

٠٧٩٦٠٩٠٥١٠