

اسئلة مقترحة جغرافيا م ٣ جيل ٢٠٠٠
الدورة الصيفية ٢٠١٩

الادبي والفندقي
نموذج أ+ نموذج ب

اعداد الاستاذ طارق القاسم
٠٧٩٦٠٩٠٥١٠

نموذج (أ)

س ١: عرف المصطلحات التالية:

١.الصقيع : تحول بخار الماء العالق في الهواء أثناء الليل الى بلورات صغيرة من الثلج فوق النباتات والاجسام الصلبة بسبب انخفاض درجة الحرارة الى ما دون درجة التجمد (الصفر المنوي)

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

٣.الطقس :حالة الجو بعناصره المختلفة خلال فترة زمنية قصيرة تبدأ بالساعات وتنتهي بمدة اقصاها اسبوعين .

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

٥.المنخفض الجوي : هو منطقة مغلقة بخطوط ضغط متساوية ، اقل قيمة للضغط الجوي في المركز وتزداد كلما ابتعدنا عن المركز ،اتجاه الرياح عكس عقارب الساعة في النصف الشمالي ومع عقارب في النصف الجنوبي .

٦.الاعاصير :عواصف هوائية حلزونية الشكل تنشأ فوق البحار الاستوائية في فصل الصيف والخريف تمتاز بعمقها وشدة انحدارها تدور الرياح بسرعة كبيرة ما بين ١٥٠ _ ٢٥٠ كلم يطلق عليها العواصف الدوارة .

٧.البيئة :الوسط الذي تعيش في الكائنات الحية والعناصر غير حية بما يحدث فيها من تفاعل ضمن مكان محدد

٨.التصنيف المناخي :تقسيم الكرة الارضية الى اقاليم مناخية يتسم كل منها بخصائص معينة تجعله يختلف عن غيره من الاقاليم .

٩.التلوث الجوي : دخول مواد ضارة غريبة وسائلة وغازية في الغلاف الجوي تلحق الضرر بصحة الانسان والبيئة .

١٠.الوعي البيئي :ادرك الفرد لمتطلبات البيئة عن طريق شعوره بمكوناتها وما بينها ن 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 بنينا يكون مفاهيم ومعلومات عن القضايا والمشكلات البيئية ويكتسب اتجاهات ايجابية للبيئة

١٣.التممية النظيفة : مشروعات اقتصادية تسهم في الحد من انبعاث غازات الاحتباس الحراري باستثمار مصادر الطاقة المتجددة والتقليل من الاعتماد على الوقود الاحفوري .

١٤.الترونادو: العاصفة الرعدية عاصفة قصيرة المدة صغيرة المساحة تدور الرياح فيها حركة دورانية شديدة تصل سرعتها الى ٣٥٠ _ ٥٥٥ كلم في الساعة يقتصر تدمير على شريط ضيق قطرها ١٥٠٠ م في اراضي امريكا الشمالية .

١٥.المناخ : العلم الذي يدرس الظواهر الجوية لفترة زمنية طويلة بحسب موقع المكان على درجات العرض .

س ٢: اذكر العوامل المؤثرة في الرياح ؟
١.قوة تحدر الضغط / ٢. القوة الكارولية / ٣.قوة الاحتكاك .

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

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

(٣ علامات)

س ٧: عدد ثلاثة من الظواهر المناخية المتطرفة ؟
١. موجات حر / ٢. ظاهرة النينيا / ٣. ظاهرة النينو

(٤ علامات)

س ٨: 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 .

(١٢ علامة)

س ٩: 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

(١٣ علامة)

س ١٠: صنف ما يلي :

الرياح التجارية ، الرياح العكسية ، الرياح القطبية ، الرياح الخماسين ، نسيم البر والبحر ، تيار اليابان ، تيار الخليج ، تيار شرق
استراليا ، تيار غرب استراليا ، تيار كناري ، تيار البيرو ، تيار موزمبيق

الرياح الدائمة	الرياح المحلية	الرياح اليومية	تيارات دافئة	تيارات باردة
تجارية/ عكسية	الخماسين	نسيم البر والبحر	اليابان والخليج	كناري، البيرو
القطبية		نسيم الجبل والوادي	شرق استراليا /موزمبيق	غرب استراليا

(٤ علامات)

س ١١: اذكر العوامل المؤثرة في مناخ الاردن ؟
١. التضاريس / ٢. الغطاء النباتي / ٣. درجة العرض / ٤. البعد عن المؤثرات البحرية

(٣ علامات)

س ١٢: 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 كمي 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 ؟
١. توزع اليابسة والماء
٢. عمان ويافا قريبة من المؤثرات البحرية
٣. الازرق تقع في الشرق في قلب الصحراء بعيدة عن المؤثرات البحرية
٢. اختلاف الرياح من فصل لآخر ؟
*نتيجة اختلاف قيم الضغط الجوي .

٣. تسبب الثلوج أضرار بالغة في حياة الانسان وعلى النظام البيئي ؟
١. تراكم الثلوج يعطل حركة النقل الجوية والبرية حوادث سير وقطع خطوط الكهرباء والماء
٢. انصهار الثلوج والجليد في فصل الربيع والصيف انهيارات جليدية وفيضان الانهار

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 الانشطة الاقتصادية / يؤثر في توزيع السكان وكثافتهم / ٣. يؤثر في انتاج المحاصيل الزراعية
٤. يؤثر في النشاط 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. تعددالعديد 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. قوة الاحتكاك وخشونة سطح الارض ؟
 *العلاقة طردية : كلما زادت خشونة الارض زادت قوة الاحتكاك مثل التضاريس مما يقلل من سرعة الرياح .
٦. الارتفاع عن مستوى سطح البحر وكمية التساقط المطري ؟
 *العلاقة طردية : كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر زاد التساقط المطري .
٧. السحب وتكون الصقيع ؟
 *العلاقة عكسية : لان وجود السحب يحد من الصقيع ، لأنه لا يسمح للإشعاع الارضي بالهروب الى السماء بعكس الجو عندما يكون صافيا
٨. 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 : (مهم جدا جدا)

١. مصادر طاقة المتجددة : طاقة الرياح / طاقة النووية / طاقة الشمسية
٢. الرياح الدائمة : التجارية والقطبية والغربية العكسية .
٣. تيارات بحرية دافئة : تيار الخليج واليابان وشرق استراليا / البرازيل .
٤. تيارات بحرية باردة : تيار البيرو / وغرب استراليا / كمشتكا / كناري /
٥. اشهر اعاصير التيفون : غونو ٢٠٠٧ / هايان ٢٠١٣
٦. مصادر تلوث المياه بفعل الانشطة البشرية : مشتقات النفط / مخلفات المصانع / نفايات المدن .
٧. مصادر تلوث التربة : الاسمدة الكيميائية / والمبيدات الحشرية / والمخلفات السائلة .
٨. من الآثار الناتجة عن تلوث البحار والمحيطات : زيادة سرعة التيارات البحرية ، زيادة تبخر المياه .

*كيف يساهم التلوث الجوي في ظاهرة التغير المناخي ؟ (مهم جدا جدا)

*زيادة النشاط الصناعي وانتاج حرق الوقود ساهم في زيادة ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الجوي ادى ذلك الى رفع درجة الحرارة بمعدل ٠,٥ درجة مئوية وتدمير طبقة الاوزون تهديد النظام البيئي .

*كيف يؤثر التغير المناخي في ارتفاع منسوب سطح البحار والمحيطات ؟

*ارتفاع درجة الحرارة بفعل الغازات الدفينة الى زيادة ذوبان الجليد في المناطق الجليدية ويغمر المناطق الساحلية مثل هولندا

*ما اثر قطع الغابات في زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الجوي ؟

*تأثير في مناخ الارض ٢. احتباس حراري ٣. الاخلال في دورة الكربون .

*كيف تساهم التجارب النووية في ظاهرة التغير المناخي ؟

*عند حدوث تفجيرات نووية ترتفع درجة الحرارة الارض تشكل تيارات هوائية صاعدة نتيجة ارتفاع درجة حرارة الهواء تحمل معه غبار ذري واكاسيد النيتروجين تدخل في طبقة الأوزون يؤدي الى تدميرها .

*كيف يؤثر التغير المناخي في التنوع الحيوي ؟ (النبات والحيوان)

١. انتقال النباتات الى ارتفاع اعلى من سطح الارض بفعل التسخين يؤدي الى فقدان الانواع النباتية .
٢. هجرة الطيور من قارة اوروبا الى قارة افريقيا في فصل الخريف تعود مرة اخرى من افريقيا الى اوروبا لتلافي الحر وبحثا على الغذاء يؤدي الى انقراض بعضها .

نموذج ب

س ١: عرف ما يلي :
١.النظام البيئي : علاقات متبادلة وتفاعل منظم بين الكائنات الحية والغير الحية وما ينتج عن هذا التفاعل من توازن . (٢٠ علامة)

٢.الضباب :تجمع مرني لبخار الماء على شكل قطرات مائية دقيقة ،يتكون نتيجة برودة الهواء وتكافه على سطح الارض .

٣.الجبهات الهوائية :منطقة تفصل بين الجبهتين دافئة وباردة تختلف في خصائصها من حيث درجة الحرارة والرطوبة والضغط الجوي .

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.التلوث المائي : احداث تغير في الخصائص الطبيعية للمياه بطريقة مباشرة او غير مباشرة يؤثر سلبا على الانسان البيئة .

٨.التلوث التربة : دخول مواد ضارة وغريبة في التربة بكميات تؤدي الى تغير في خصائصها الطبيعية والكيميائية والحيوية .

٩.النزوح البيئي :هجرة السكان الذين اجبروا على مغادرة مساكنهم مؤقتا او دائم خوفا على حياتهم بفعل الاخطار البيئية

١٠.حماية البيئة : حماية الكائنات الحية البرية والمائية والنظام الطبيعي واستغلالها بشكل يضمن عملها واستمرارها وفق نظام طبيعي متوازن .

١١.الاقتصاد البيئي :العلم الذي يستخدم معايير بيئية في الجوانب الاقتصادية بهدف المحافظة على التوازن البيئي واقتصاد مستدام

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.المحمية : هي مساحات واسعة من الاراضي الطبيعية تخصصها الدولة بقانون حماية المصادر وتشمل الاراضي الطبيعية والمصادر البيئية الحيوية والتاريخية والاثرية .

١٥.القوة الكار ولية :.هي القوة الناتجة عن اختلاف سرعة دوران الارض حول محورها تعمل هذه القوة على جعل الرياح تنحرف يمين اتجاها في النصف الشمالي ،ويسار اتجاها في نصف الكرة الجنوبية .

س ٢: اذكر اوجه الاختلاف بين الطقس والمناخ ؟ (٦ علامات)

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

س ٣: اذكر توزيع نطاقات الضغط الجوي ؟ (٤ علامات)

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

س ٤ : اذكر الاثار البيئية لظاهرة النينا والنينو ؟

(٨ علامات)

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

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

(٦ علامات)

نطاق ظهور الرياح	الاعاصير	المنخفضات الجوية
رياح تجارية وموسمية	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

س ٦ : عدد ثلاث من أسباب حدوث موجات الحر في فصل الصيف ؟

(٣ علامات)

١. احتباس حراري وجزر حرارية / ٢. سيادة تيارات هوائية هابطة مع تسخين للسطح / ٣. انظمة الضغط المرتفع في فصل الصيف

س ٧ : قارن بين انواع الاعاصير الثلاث من حيث مكان الظهور وسرعة الرياح ؟

(٦ علامات)

أنواع الاعاصير	مكان الانتشار	سرعة الرياح
١. الهاريكين	غرب المحيط الاطلسي	١٥٠ - 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

س ٨ : اذكر العوامل المؤثرة في موجات الحر في الاردن ؟

(٤ علامات)

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

س ٩ : عدد ثلاثة من انظمة الجوي السطحي المؤثر في موجات الحر في الاردن ؟

(٣ علامات)

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

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

(٣ علامات)

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 الآخر .

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

(٣ علامات)

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

س ١٢ : ما انواع البيئة كما تراها النظرية الاحتمالية(التوافقية) ؟

(٣ علامات)

١. بيئية صعبة (جليدية) / ٢. بيئية سهلة سهول فيضيه / ٣. بيئية متفاوتة جبال

س ١٣ : 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 .

س ١٤ : عدد أهم المنظمات الدولية لحماية البيئة ؟
١. برنامج الامم المتحدة للبيئة / ٢. الوكالة الاوروبية للبيئة / ٣. اللجنة الدولية لتغيرات المناخية . (٣ علامات)

س ١٥ : اذكر اربع من الاتفاقيات والمؤتمرات بشأن التغير المناخي ؟
١. باريس ٢٠١٥ / كيوتو ١٩٩٧ اليابان / فينا ١٩٨٥ النمسا / قمة الارض ١٩٩٢ البرازيل/ استوكهولم السويد ١٩٧٢ (٤ علامات)

س ١٦ : ركز قانون حماية البيئة على ثلاث جوانب أذكرها ؟
١. جانب مؤسسي / ٢. جانب العملي / جانب جزائي (٣ علامات)

س ١٧ : اذكر اثنتين من الاهداف الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة ؟
١. المحافظة على التوازن البيئي / ٢. وضع خطة عمل لتحقيق التنمية المستدامة
*ماهى الجوانب التي عالجتها الاستراتيجية الوطنية : الاثار والثقافة والطاقة المياه السطحية والجوفية (٤ علامات)

س ١٨ : عدد ثلاث من أهداف التوعية البيئية ؟
١. اكساب الفرد المعرفة والمهارة / ٢. تطوير الاخلاقيات البيئية للأفراد / ٣. مشاركة الفرد في اتخاذ القرارات (٣ علامات)

س ١٩ : اذكر طرائق تحقيق التوعية البيئية ؟
١. وسائل اعلام / ٢. ندوات ومؤتمرات / ٣. مناهج تعليمية / ٤. برامج تدريبية (٤ علامات)

*س ٢٠ : للتخطيط البيئي فوائد عدة أذكرها ؟ (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

س ٢١ : اذكر اربع من مصادر الطاقة المتجددة ؟
١. طاقة الرياح / طاقة النووية / طاقة الشمسية / الوقود الحيوي (٤ علامات)

س ٢٢ : عدد انواع الوقود الحيوي ؟
١. وقود صلب / وقود سائل / الغاز الحيوي . (٣ علامات)

س ٢٣ : ثلاثة من خصائص الاقتصاد البيئي ؟
١. تحقيق التنمية المستدامة / ٢. تطبيق مبدأ المسؤولية المشتركة / ٣. الاهتمام بكفاءة المواد والانتاج والاستهلاك. (٣ علامات)

س ٢٤ : عدد اربع من مقومات السياحة البيئية ؟
١. التنوع البيئي للمناطق السياحية / ٢. القدرة على تقديم خدمات للسانحين
٣. رفع الوعي البيئي للسانح/ ٤. احترام الثقافة المحلية للمناطق التي تزار (٤ علامات)

س ٢٥ : اذكر اسس ومقومات التخطيط البيئي ؟
١. التقييم البيئي / ٢. تقييم المردود البيئي للمشروعات / ٣. التنمية المتوازنة . (٤ علامات)

س ٢٦ : اعط اسباب ما يلي : (٦ علامات)

*اعتماد درجة الحرارة والأمطار اساسا في تقسيم الاقاليم المناخية ؟
١. المسؤولان عن توزع الغطاء النباتي / ٢. التأثير عن العناصر المناخية الاخرى

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

١. تهدد مصدر غذائه / خسائر مادية / كوارث طبيعية فيضانات واعاصير والجفاف
*العلاقة بين الانسان والبيئة ؟ .

علاقة تبادلية / البيئة تؤثر في الاقتصاد تزوده بالمواد الاولية اللازمة لعملية الانتاج والاقتصاد يؤثر بالحاق الضرر بها واستنزاف مواردها وتعود في صورة مخلفات غير مرغوبة في البيئة .

*تأسست المحميات في الاردن ؟ للحفاظ على الانواع النادرة من الحيوانات والنباتات وحمايتها من الانقراض .

*تعد قضايا البيئة القضايا الهامة في العصر الحالي ؟ بسبب تطور الصناعة وزيادة استخدام مصادر الطاقة .

*تعد الرياح أهم العناصر المناخية ؟

١. تقوم بنقل الطاقة / ٢. تقوم بنقل بخار الماء من المسطحات المائية الى اليابس / ٣. دورها في توزيع درجة الحرارة .

اسئلة موضوعية حفظ الاجابة الصحيحة : (الوحدة الاولى)

١. اجهزة درجة الحرارة : الثيرمومتر و الثيرموجراف .

٢. اجهزة الضغط الجوي : الباروميتر الزئبقي والباروميتر المعدني والبار وجراف .

٣. تقاس سرعة الرياح جهاز : الانيموميتر / اتجاه الرياح دورة الرياح .

٤. انظمة قياس درجة الحرارة : منوي وفهرنهايتي .

٥. نظام القياس في الضغط الجوي : المليبار .

٦. تكون حركة الرياح على شكلين : راسي وافقى .

٥. القوة الناتجة عن اختلاف سرعة دوران الارض حول محورها القوة الكارولية .

٧. من انواع الرياح الدائمة والموسمية واليومية والمحلية .

٨. من انواع الرياح الدائمة : التجارية والقطبية والعكسية .

٩. من انواع الامطار : الاعصارية والتصادمية والتضاريسية .

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

١١. مسارات للمياه السطحية على شكل انهار ضخمة عرضها ٢٠٠ الى ٢٥٠ كلم التيارات البحرية .

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 بسرعة 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 الاوزري .

٢٢. امتداد منخفض يشكل 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. المليبار : هي الوحدة الديناميكية لقوة الضغط الواقعة على مساحة ١ سم ٢ وتبلغ ١١٠٣ مليبار عند مستوى سطح البحر .

٢٥. نظام الحرارة المنوي : اختراعه العالم السويدي سيلسيوس جهاز يتكون من انبويه زجاجية مدرجة على الجانبين يوضع بداخلها سائل زئبق نظرا الى حساسيته عند ارتفاع الحرارة الصفر درجة التجمد و ١٠٠ درجة الغليان .

٢٦. نظام الحرارة الفهرنايت : اخترعه الماني دابل فهرنهايت درجة التجمد ٣٢ ودرجة الغليان ٢١٢ .

٢٧. من انواع الضباب :

١. ضباب البر : قعيان الاودية وقمم الجبال في فصل الخريف والشتاء عندما يكون سطح الارض باردا .

٢. ضباب البحر : عندما يمر هواء دافئ فوق سطح بارد مثل مراکش وتشيلي .

٣. ضباب الدخاني : اتحاد الدخان مع الضباب مثل لندن وشنغهاي وببونس ايرس /مكسيكو ستي .

٢٨. تبلغ مساحة الاردن : ٢٨٧،٨٩ كلم ٢

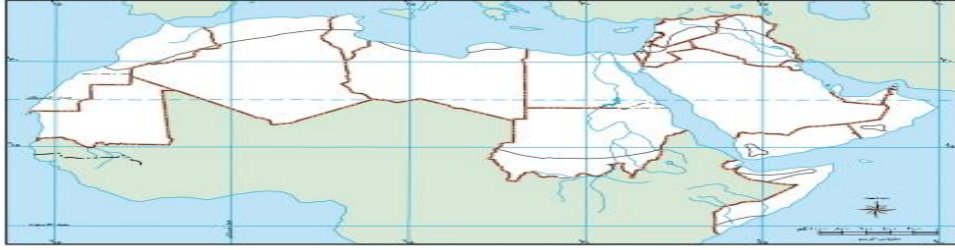
٢٩. العلم الذي يدرس الظواهر الجوية خلال فترة زمنية طويلة بحسب موقع المكان على درجات العرض (المناخ) .

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 ٣٤
٥. أول محمية انشئت في الاردن هي محمية الشومري عام ١٩٧٥.
٦. محمية تقع في محافظة جرش ومساحتها ٨,٥ هي محمية دبين.
٧. محمية من اكثر صحاري العالم تميزا من خلال التشكيلات الجبلية والصخرية اعلنت محمية ١٩٩٨ وادي رم.
٨. محمية تعد الاكثر انخفاضا 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 ١٩٨٥م
١١. عقد اتفاقية قمة الارض عام ١٩٩٢ في ريودي جانيرو في البرازيل.
١٢. صدر قانون حماية البيئية عام : ١٩٩٥
١٣. من اهم الاخطار البيئية الناتجة عن النزوح البيني : 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. درجة الرياح ٩٠ شرقية / درجة الرياح ١٨٠ جنوبية / درجة الرياح ٢٧٠ غربية / درجة ٣٦٠ شمالية .
٢١. تغمر المياه عند ارتفاع مستوى سطح البحر بنغلادش ١٧,٥% / هولندا ٦% / مصر ١%.
٢٢. يتوقع العلماء ارتفاع درجة الحرارة بمقدار يصل الى ٢,٥ _ ٥,٥ درجة م في نهاية القرن الحادي والعشرين .
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. بلغ عدد المحميات في الاردن ٧ محميات تشرف عليها الجمعية الملكية لحماية الطبيعة وهناك توجه لإنشاء ست محميات.
٢٧. الجهات المشرفة على محميات وادي رم : وزارة السياحة ، سلطة العقبة ، الجمعية الملكية لحماية الطبيعة .
٢٨. من مميزات الطاقة النووية : نظيفة ولا ينتج عنها غازات ضارة / يمكن التخلص منها بوسائل علمية تكنولوجية .
٢٩. من مميزات الطاقة الشمسية : مجاني / نظيفة / لا ينتج عنها اي مخلفات او اثار سلبية.
٣٠. تلجأ الدول الى استخدام طاقة الرياح والطاقة الكهرومائية : متجددة / اقل كلفة / ليست لها اثار سلبية على البيئة.
٣٢. الدول التي تستخدم طاقة الرياح : الاتحاد الاوروبي ، الصين امريكا.
٣٣. سلبيات الطاقة النووية : تسبب امراض الجلد والدم وامراض العيون.
٣٤. دور التوعية البيئية في حل المشكلات البيئية : تقلل من نفقات الدولة / تنمية السلوك الايجابي عند الافراد.

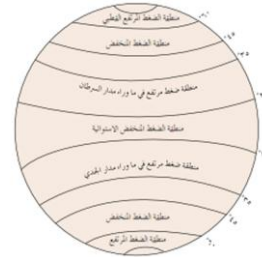
الخرائط والرسومات :

- *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 والاوربية ومناطق امريكا الشمالية والجنوبية / الفلبين ، بنغلادش والهند / النمسا / جزر المالديف / روسيا / الصين .



- *تحديد البحار والمضايق والمحيطات :
- *تحديد الدول العربية :
- *تحديد الاقاليم المناخية في الوطن العربي : الصحراوي / البحر المتوسط / الاستوائي / المداري .

الاشكال والخرائط المطلوبة : (١) توزيع نطاقات الضغط الجوي :



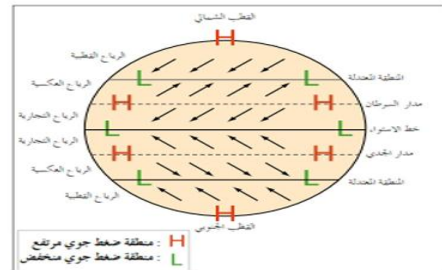
١. حدد نطاقات الضغط الجوي المرتفع فوق الكرة الارضية بحسب دوائر العرض :

٢. لماذا ينخفض الضغط الجوي في المنطقة الاستوائية :

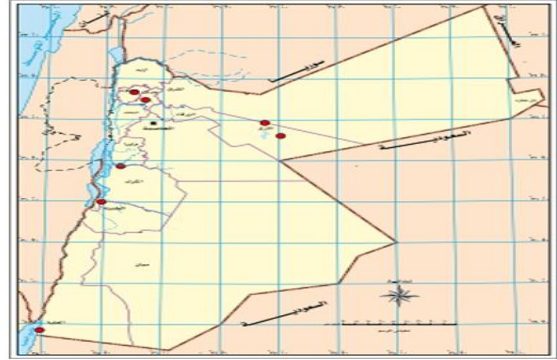
٣. ما سبب وجود ضغط جوي مرتفع فوق القطبين :

٤. حدد دائرتي عرض اللتين يسود فيها الضغط الجوي المرتفع

***انواع الرياح الدائمة :**



خريطة الاردن :



١. تحديد الموقع الفلكي للأردن :
٢. تحديد المحميات الموجودة في الاردن

طارق القاسم