

٢٠١٩

النور في

الجغرافيا

ملخص الجغرافيا الفصل الأول 2001

شامل للمادة كاملة على شكل سؤال وجواب
وبنمطية الوزارة

التوجيهي - الفرع الأدبي

0785238420

إعداد المعلم :

جاد البدوى

0795969493

السؤال الاول : عرف كل معايير :

- الطقس**: هو حالة الجو بعذاره المختلفة خلال فترة زمنية قصيرة تبدأ بساعات وتنتهي في مدة أقصاها أسبوع .

المناخ: (2018 ص) هو العلم الذي يدرس الظواهر الجوية لفترة زمنية طويلة بحسب موقع المكان على درجات العرض والمادة .

درجة الحرارة: هي تعبير عن حالة تسخين المادة وشدتها ، ويؤدي زيادة الحرارة أو نقصانها إلى رفع أو خفض درجة حرارة المادة .

نظام الحرارة المنوي (ستيسيوس): هو جهاز يتكون من أنبوبة زجاجية مدرجة على الجانبين يوضع بداخلها سائل الزينق ، نظراً إلى حساسيته عند ارتفاع درجات الحرارة أو انخفاضها

المدى الحراري اليومي: أنه الفرق بين درجة الحرارة العظمى ودرجة الحرارة الصغرى خلال اليوم الواحد

المدى الحراري السنوي: هو الفرق بين أعلى وأدنى معدل درجة حرارة لشهر السنة في منطقة ما.

الضغط الجوي (2018 شتوى 2019 ش): انه وزن عود الهواء الواقع على وحدة المساحة (1 سم²) في اي منطقة على سطح الأرض .

او مصطلح يطلق على كل منطقة من سطح الأرض يجاور فيها الضغط الجوي أكثر من 1013 مليار .

المليبار: هو الوحدة التبادلية لقوة الضغط الواقع على مساحة مقدارها 1 سم² وتبليغ 1013 مليبار عند مستوى سطح البحر

المنطقة بالر هو (الركود) الاستوائي: هي منطقة تتميز بهذه هوانها لفترة زمنية طويلة ، حيث كانت تشكل عائقاً امام حركة السفن التجارية

الرياح: أنها حركة الهواء في الغلاف الجوي التي تتدفق من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض نتيجة اختلاف قيم الضغط الجوي .

الرياح الريحية: تعرف الرياح من الجهة التي تهب منها ، فالرياح القادمة من الشمال هي رياح شمالية ، والرياح القادمة من الغرب هي رياح غربية ، وتستخدم الاتجاهات الجغرافية لوصف الرياح ، وهي ثمانية اتجاهات رئيسية ، وتستخدم الدرجات في تحديد اتجاه حمل الرياح تحرّف إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي ، وإلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي .

الرياح التجارية: أحد أنواع الرياح الدائمة التي ترتبط بتوزيع مناطق الضغط الجوي الدائم .

رياح الخامسين: وهي رياح محلية مرافق للمنخفضات الجوية التي تهب على مصر وبلاط الشام وتعمل على رفع درجة الحرارة بشكل كبير ، وتكون محللة بالأثير والغبار ، وتسبب أضراراً صحية للإنسان وتلف المحاصيل الزراعية .

الامطار الجعلية (التصاعدية): هي الامطار التي تحدث في المناطق الاستوائية تشكل منظمه طوال السنة ، نتيجة التسخين الشديد للسطح وارتفاع الهواء المحمل بخار الماء إلى طبقات الجو العليا ومن ثم ينكمض ويتساقط . تتغير هذه الامطار بغير اتها وكميتها .

الامطار الاعصارية: هي الامطار التي تحدث نتيجة التقاء كثليتين هوانيتين غير متجلستين ، إحداهما باردة والأخرى دافئة ، وتحدث في العروض الوسطى مكونة المنخفضات الجوية .

القلارات البحرية: هي مسارات للسفن السطحية على شكل انهاي ضخمة تجري في البحار والمحيطات ، يتراوح عرضها ما بين 200-250 كم ، فحينما تصل هذه القوارب إلى سواحل القارات تؤثر في مناخ الجهات الساحلية التي تمر بها .

النكالفات: تحول جزيئات بخار الماء في الهواء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة أو تحوله مباشرة إلى الحالة الصلبة ، نتيجة لانخفاض درجة حرارة الهواء إلى ما دون درجة الثدي .

السحب: (2018 صيفي) هي تجمع مرئي لبخار الماء على شكل قطرات مائية دقيقة في الغلاف الجوي ، وت تكون السحب نتيجة لوصول الهواء المحمل ببخار الماء إلى درجة التشبع .

السحب الركامية: هي مجموعة السحب ذات النمو الرأسي .

* **الطباب**: هو بخار مرنى على شكل ذرات دقيقة من الماء ، يبقى عالقاً في الجو على ارتفاع يتراوح من سطح الأرض ليصل إلى 4000 م.

* **الندى**: يقصد بها قطرات مائية تكون أثناء الليل ، خاصة في ساعات الصباح الباكر على أوراق الأشجار والخاشش وأسطح السيارات وزجاج النوافذ وغيرها من المواد التي تتخض درجة حرارتها إلى أقل من درجة الندى

* **درجة الندى**: (2018 ش) هي الدرجة التي يتم عندها تحول بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة فوق سطح الأرض

* **الصقق**: هو تحول بخار الماء العالق بالهواء أثناء الليل إلى بلورات صغيرة من الثلج فوق البذابات والأجسام الصلبة المعرضة للهواء ، بسبب انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون درجة التجمد (الصفر المنوي)

* **البرد**: كرات مستديرة من الماء المتجمد يتراوح قطرها بين (5 - 10 سم) بسبب تكاثف بخار الماء في السحب الركامية .

* **الثلج**: هو بلورات رقيقة مختلفة الشكل ، نتيجة تكاثف بخار الماء والانخفاض درجة حرارته إلى ما دون الصفر المنوي .

* **خط اللائم الدائم**: (2019 شتوي) هو الخط او الارتفاع الذي يبقى عنده اللائم بصورة دائمة طوال السنة ، حيث يتكون ارتفاعه من صفر عند مستوى سطح البحر في المناطق القريبة إلى 5000 م فوق مستوى سطح البحر في المناطق الاستوائية .

* **الجهات الهوائية**: هي منطقة تفصل بين الجهةتين الدافئة والباردة والتي تختلف في خصائصها من حيث درجة الحرارة ونسبة الرطوبة ، والضغط الجوي .

* **الجهة الهوائية الباردة**: هي منطقة لكتلة هوائية باردة يصاحبها رياح شمالية أو شماليّة غربية ، تكون هذه الجهة عند الدخان الهواء البارد نحو الهواء الدافئ ليحل مكانه ، ليرتفع الهواء الدافئ إلى أعلى ويتشكل في هذه الحالة غيوم المزن الركامية ، التي تتطور لتصبح عواصف رعدية وتسقط الأمطار .

* **الجهة الهوائية الحارة**: هي منطقة لكتلة هوائية دافئة ذات رياح جنوبية إلى جنوبية غربية ، إذ يندفع الهواء الدافئ باتجاه الهواء البارد ، حيث تكون سحبًا متقطعة تسبب سقوط أمطار خفيفة .

* **المنخفض الجوي**: (2019 شتوي) هو منطقة مغلقة بخطوط ضغط متساوية ، حيث تكون أقل قيمة للضغط الجوي في المركز وترزد كلما ابتعدنا عن المركز ، ويكون اتجاه الرياح حول المنخفض الجوي عكس عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي ، ومع عقارب الساعة في نصف الكرة الجنوبي .

* **الأعاصير**: (2018 ش) هي عواصف هوائية حارونية الشكل وتقتصر امداده فوق البحار الاستوائية خاصة في فصل الصيف والخريف ، تمتاز بعمقها وشدة اندثارها ، حيث تدور الرياح حولها بسرعة كبيرة تتراوح ما بين (150 - 250) كم في الساعة ويطلق عليها اسم العواصف الدوارة لأن الهواء يدور فيها قوية كبيرة في منطقة ضيقة ، غالباً ما يصاحبها سقوط أمطار غزيرة وحدوث عواصف البرق والرعد .

* **الهاربين**: نوع من أنواع الأعاصير تنشأ في غرب المحيط الأطلسي ، وتمتاز بغزاره الأنفاس وسرعة الرياح هي رياح تنشأ في غرب المحيط الأطلسي ، وتمتاز بغزاره الأمطار وسرعة الرياح ، ويقتصر الهاربين بمحلياتهم بين 150 - 300 كم في الساعة وفي وسط الإعصار توجد عن الهاربين التي يتراوح قطرها ما بين (5-8) كم

* **النيقون**: هي كلمة عربية تعنى الطوفان ، وهو إعصار موسمي يحدث في المناطق المناخية المدارية قرب خط الاستواء في غرب المحيط الهادئ والمحيط الهندي وبحر الصين الشرقي والجنوبي ، تصل فيه سرعة الرياح إلى أكثر من 170 كم في الساعة

* **التورنادو**: هي كلمة إسبانية تعنى العاصفة الرعدية ، وهو عاصفة قصيرة المدة ، صغيرة المساحة ، تدور فيها الرياح حول مركز الإعصار حرقة دوارنة شديدة القوة ، تتراوح سرعتها ما بين (350 - 555) كم بالساعة .

* **التصنيف المناخي**: (2018 ص) هو تقسيم الكرة الأرضية إلى إقليم مناخية ، يقسم كل منها بخصائص معينة تجعله مختلف عن غيره من الأقاليم ، حيث يندر أن تتشابه الظروف المناخية للأقاليم والمناطق تشابهاً تاماً .

* **مناخ البحر المتوسط**: هو مناخ انتقالى بين المناخ المعتمل والمناخ شبه المدارى الجاف ، يسود في المرتفعات الجبلية التي تمتد من الشمال إلى الجنوب

* **الإقليم شبه الصحراوى (السهوب)**: (2019 ش) هو نطاق انتقالى بين مناخ البحر المتوسط والمناخ الصحراوى من جهة ، وبين مناخ البحر المتوسط والسودانى من جهة أخرى .

- إعداد الاستاذ : جاد الدبور
- السنة : 2018 ش) الوسط الذي تعيش في الكائنات الحية والعناصر غير الحية جميعها ، بما فيه من تفاعل يحدث بينها ضمن مكان محدد .
- **النظام البيئي :** يمثل مجموعة من العلاقات المتبادلة والتفاعل المنظم والمستمر بين الكائنات الحية والعناصر غير الحية ، وما ينتج عن هذا التفاعل من توازن بين تلك المكونات .
 - **المنتجات :** كائنات تصلع غذانها بنفسها دون الاعتماد على غيرها ، كالنباتات عن طريق عملية البناء الضوئي .
 - **المستهلكات :** كائنات تعتمد في غذانها على غيرها ، كالإنسان والحيوان .
 - **المحللات :** كائنات حية دقيقة لا ترى بالعين المجردة تقوم بتطهير المواد العضوية (محلقات النباتات والحيوانات) واعادتها إلى النظام البيئي .
 - **التوازن البيئي :** قدرة مكونات البيئة على استمرار الحياة على سطح الأرض دون مخاطر أو مشكلات تؤثر في الحياة البشرية
 - **الأخلاق في التوازن البيئي :** هو الحق الضرر بعنابر البيئة عن طريق الزيادة أو التضليل في سبها الطبيعية بفعل تأثير الإنسان الذي يمارس الأنشطة الاقتصادية غير المطلوبة كالصناعة واستخدام الوقود الأحفوري وقطع الغابات .
 - **التغير المناخي و (2019 ش)** تغير في قيم عناصر المناخ بفعل البعثات غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي ، منها : غاز ثاني أكسيد الكربون والميثان والأخليك .
 - **التلوث الجوي :** هو دخول مواد غريبة صلبة أو سائلة أو غازية في الغلاف الجوي تلحق الضرر بصحة الإنسان والبيئة .
 - **التلوث المائي :** هو احداث تغير في الخصائص الطبيعية للماء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة ، مما يؤثر سلبا على الإنسان والنظام البيئي .
 - **تلوث التربة :** هو دخول مواد ضارة وغريبة في التربة بكتيريات أو بتركيز يؤدي إلى تغير في خصائصها الطبيعية والكيميائية والجوية .
 - **النزوح البيئي :** (2018 ص) هجرة السكان الذين اجهزو على مغادرة مساكنهم مؤقتا أو بصلة دائمة خوفا على حياتهم بفعل الاخطار البيئية
 - **التخطيط البيئي :** (2018 ش) هو اسلوب علمي منظم يهدف الى ايجاد الفصل الوسائل المناسبة في استثمار موارد البيئة الطبيعية بتنمية الانسان مجموعة من المشروعات الاقتصادية التي تحافظ على البيئة وفق جدول زمني معين .
 - **التفقييم البيئي :** هو مجموعة من الاجراءات التي تقدر الحمولة البيئية وتحدد تطبيق الاستخدام المناسب في المشروعات التنموية وتأثيرها على البيئة .
 - **الحمولة البيئية :** (2019 ش) هي القدرة او الطاقة القصوى لامكانيات البيئة على تحمل الشاطئ المشرى دون استرداد .
 - **التنمية المتوازنة :** هي التي تقوم على تحقيق التوازن بين خطط التنمية الريفية والحضارية في البيئة حيث يسير التخطيط فيما جلب إلى جنب في تناسب وتوازن شاملين ، و إهال أحدهما ينعكس على الآخر حيث يقتضي بعضها من توازنه وتكامله وبصاحبه مشكلات كبيرة ، كما يحدث في الدول النامية ياهصلها التنمية الريفية لحساب التنمية الحضرية
 - **الاقتصاد البيئي أو الاقتصاد الأخضر :** (2018 صيفي) هو نمط الاقتصادي حيث يراعي البيئة ، نتيجة تزايد المشكلات البيئية . والذي يجمع بين الهدف الاقتصادي والملاطفة على بعد البيئي .
 - **الاقتصاد البيئي :** (2018 صيفي) هو العلم الذي يستخدم المعايير البيئية في مختلف الجوانب الحياة الاقتصادية ، يهدف المحافظة على توازن البيئة وتحقيق نمو اقتصادي مستدام .
 - **علم الاقتصاد :** علم يهتم بدراسة الاستخدام الأمثل للموارد المادية والبشرية ، بهدف تحقيق اكبر ربح ممكن ، وإشباع الحاجات الأساسية بأقل تكلفة ممكنة .
 - **السياحة البيئية :** يقصد بها تلك الزيارات التي تتم إلى المناطق الطبيعية ، بهدف الاستمتاع بسحر هذه المناطق ، وتعرف نباتاتها وحيواناتها البرية وتصاريفها بما لا يؤدي إلى احداث اي خلل في التوازن البيئي القائم في تلك المنطقة .
 - **المحميات الطبيعية :** تعرف بأنها مساحات واسعة من الأراضي الطبيعية تخصصها الدولة بقانون حماية المصادر المتوفرة وتشمل الأرضيات الطبيعية والمصادر البيئية الحيوية والتاريخية والاثرية والثقافية والتربوية .

* **النفخة النطيفة :** (٢٠١٨ شتوى) هي مشروعات اقتصادية تهم في الحد من البعض غازات الاحتباس الحراري بالاستثمار في مصادر الطاقة المتجدددة والتقليل من الاعتماد على الوقود الاحيوي كمصدر للطاقة في مختلف الاشطة الاقتصادية .

* **الطاقة النووية :** هي الطاقة المتولدة عن طريق الشعاع عنصر اليورانيوم لاستخدامها في ادارة المولدات الكهربائية والمحركات والمصانع .

* **الوقود الحيوى :** الطاقة الناتجة من تحمل المادة العضوية من بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية المختلفة .

* **طاقة الرياح :** هي عملية تحويل حركة الرياح من الطاقة الحركية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة الكهربائية تكون سهلة الاستخدام .

* **الطاقة الشمسية :** تحويل الأشعاع الشمسي (الطاقة الحرارية) إلى طاقة كهربائية بواسطة الخلايا الشمسية .

* **الطاقة الكهرومائية :** الطاقة المتولدة من الطاقة الكامنة في المياه والناجمة عن حركة المياه من التلالات والسدود .

السؤال الثاني : اعط اسباب كل من :

* **نفهم بدراسة الظواهر والمناخ ؟**

١- يؤثر هذان النهيمان كثيراً في حياة الإنسان سواء الصحية أو انشطته المعملية وحياته اليومية .

٢- تأثيرهم في التوزع الجغرافي للبلدانات الطبيعية وتتنوعها على سطح الأرض .

٣- للظروف المناخية أثراً لها الواضح في تنوع أنماط استخدام الإزهار وطرق النقل وكثافتها والتخطيط العمراني .

* **تشعر بضغط على الآخرين كلما اتجهنا نحو منطقة البحر الميت ؟**

يسبب انخفاض منطقه البحر الميت مما يؤدي إلى زيادة وزن عدو الماء الواقع على جسم الانسان على سطح الأرض .

* **ينخفض الضغط الجوى في المنطقة الاستوائية ؟ لارتفاع درجة الحرارة وزيادة نسبة الرطوبة .**

* **وجود ضغط جوى مرتفع فوق القطبين ؟ بسبب الانخفاض الدائم في درجات الحرارة .**

وجود ضغط جوى مرتفع بين دائري عرض ٢٥-٣٥ شمال وجنوب خط الاستواء ؟

يسبب هبوط كتل هوانية قائمة من طبقات الجو العليا .

* **تعز الرياح من أهم العناصر المناخية ؟**

١- دورها في توزيع درجة الحرارة على سطح الأرض ، حيث تقوم بتقليل الطاقة من المناطق المدارية إلى المناطق القطبية التي تتكون من عز في الطاقة . ٢- كما تقوم بنقل بخار الماء من المصطحات المدارية إلى اليابس ، حيث تسقط الأمطار والنلوغ .

* **تستخدم الدرجات في تحديد اتجاه الرياح ؟ لأنها تعطي صورة أدق من الاتجاهات الجغرافية ،**

* **حدوث تسرب البر والبحر ؟** بسبب اختلاف الحرارة النوعية لكل من اليابس والماء .

* **حدوث تسرب الجبل والوادي ؟** بسبب اختلاف الحرارة بين الأودية وأعلى الجبال .

* **تحدث الأمطار الحملية بشكل نادر في المناطق الصحراوية ؟**

لأن اغلب تساقطها يكون في المناطق التropicية من المصطحات المدارية .

* **تسقط الأمطار على السواحل الغربية لبلاد الشام بكميات أكبر من المناطق الداخلية ؟**

لأنها المناطق الداخلية والمعة في ظل المطر .

* **تكون الأمطار الاعصارية ؟**

نتيجة المقاء كثيدين هوانبيتين غير متجانستين ، إحدهما باردة والأخرى دافئة، فتكون المنخفضات الجوية في العروض الوسطى حيث يرتفع الهواء الدافئ لانخفاض كثافته وينتقل الهواء البارد أسفل منه وتكون غيوم المزن الركامية ذات الأمطار الغزيرة وحدث البرق والرعد والتي تحدث في العروض الوسطى .

*** تزايد الحرارة والامطار في المناطق الاستوائية وتباين المناخ كلاما اتجهنا نحو القطبين ؟**

تعد المناطق الاستوائية أكثر تعرضاً من غيرها لأشعة الشمس الموردة ، حيث تؤدي تلك الأشعة إلى ارتفاع درجة الحرارة ، بينما يزداد ميل الأشعة كلما اقتربنا من منطقة القطبين الشمالي والجنوبي . إذ تكون تلك الأشعة المائلة مصحوبة بدرجات حرارة متضمنة وتفسير ذلك يعود إلى أن الأشعة الشمسية حينما تسقط على سطح الأرض فإنها تعطي ساحة أقل مما تشكله الأشعة المائلة . كما يتطرق تأثير دائرة العرض في عصر الامطار، حيث تزداد الامطار في المناطق الاستوائية وتباين المناخ باتجاه القطبين ، باستثناء المناطق المعتدلة بين دائرتى عرض ٦٠-٤٠ شمالاً وجنوباً

*** يؤثر البحر في تعدل مناخ الجهات الفريدة منه ؟**

يحمل البحر على تلطيف من درجات الحرارة صيفاً وشتاءً وعليه فإن المناطق الساحلية معتدلة المناخ نسبياً ، ومداها الحراري اليومي والتصلبي قليل في حين تجد المناطق بعيدة عن البحر قارier المناخ ذات مدى حراري كبير .

*** ارتفاع درجة الحرارة في الازرق مقارنة مع مدينة بافل ، على الرغم من وقوفهم على دائرة العرض نفسها ؟**

يسبب وقوف الازرق في تلك البداية الأردية وبعدها عن البحر المتوسط .

*** ارتفاع درجة الحرارة في الازرق مقارنة مع مدينة عمان بالرغم من وقوفهم على نفس دائرة العرض ؟**

يسبب توزيع اليابس والملاء ، حيث تقع عمان إلى الغرب من الازرق وقربها من المؤثرات البحرية للبحر المتوسط ، بينما الازرق تقع شرقاً في قلب المسحراء بعيداً عن تأثير البحر المتوسط .

*** تؤثر التضاريس في الضغط الجوي ؟**

كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر تقص طول عمود الهواء وتتناقصت معه نسب الغازات التقليلة الموجودة فيه ، كالاكسجين والميتروجين وثاني أكسيد الكربون .

*** يؤثر شكل امتداد الجبال في اتجاه هبوب الرياح ؟**

١- في جبال الهيمالايا التي تتم من الشرق إلى الغرب تحسي الهدوء ووصول الرياح القطبية الواقعة للشمال منها .

٢- في حين يؤدي امتداد جبال الروكي من الشمال إلى الجنوب في أمريكا الشمالية إلى وصول الرياح القطبية الباردة والجافة عبر السهول في فصل الشتاء .

٣- كذلك امتداد سلسلة الجبال الغربية للأردن الممتدة من الشمال إلى الجنوب حيث تمنع من توغل الأمطار في الأجزاء الشرقية من الأردن .

*** تناقض الأمطار في الأردن كلما اتجهنا نحوها وشرقاً ؟**

١- بسبب البعد عن المؤثرات البحرية (البحر المتوسط) .

٢- وجود السلسلة الجبلية الممتدة من الشمال للجنوب ، التي تعمل من منع توغل الأمطار في الأجزاء الشرقية من المملكة .

*** تؤثر التضاريس في كمية التساقط المطري ونوع المطر السائد ؟**

١- المناطق المرتفعة بشكل عام أكثر وأغزر أمطاراً من المناطق المختلطة فمثلاً منطقة عجلون أكثر مطرًا من جرش لوقوع الأخيرة في قلب السطر .

٢- القمم الجبلية العالية تسقط عليها الثلوج مقارنة بالمناطق المنخفضة حتى لو وقعت في مناطق يندر فيها سقوط الثلوج ، كما هو الحال في جبل كلمجارو في تزاينا الواقع ضمن المنطقة الاستوائية حيث يغطي سفوحه الجليد الدائم ، بسبب ارتفاعه الكبير عن مستوى سطح البحر لأكثر من ٥٨٠٠ م

*** تشكل التيارات البحرية مناطق صيد رئيسية للأسماك ؟**

يسبب التقاء التيارات البحرية المختلفة مع الباردة وذلك لغير تلك المناطق بالعذصور الغذائية للأسماك من الطحالب والإعشاب البحرية والعوالق البدائية والحيوانية .

*** يتجه السكان للتفرز في غابات عجلون في الصيف ؟**

لأن درجة حرارتها معتدلة ومداها الحراري اليومي قليل ينبعل العطاء النباتي .

الاستاذ: جاد اليوسف

إعداد الاستاذ : جاد الدبور
* تؤثر الكتل الهوائية على المناخ ؟

٧٩٥٩٦٩٤٩٣

نلاحظ أن مناخ كندا وروسيا والولايات المتحدة الأمريكية يتأثر إلى حد كبير بتحرك الكتل الهوائية القطبية البرية والبحرية ، حيث تؤدي إلى انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون درجة الصفر المنوي في سواحل غرب كندا وأراضي السهول الجنوبية لروسيا ، أما الكتل الهوائية الدافئة تعمل على رفع درجة الحرارة.

* اختلاف الرياح من فصل لأخر ؟ سبب الاختلاف في توزيع قيم الضغط الجوي .

* حدوث نسائم الجبل والوادي ؟ سبب اختلاف الحرارة بين الأودية وأعلى الجبال .

* تكثر السحب في الأقاليم الاستوائية ؟ بسبب تيرات الهواء الصاعدة ، كما تكثر في شمال أوروبا وشمال المحيطين الأطلسي والمهدى خاصية السحب متوسطة الارتفاع والمنخفضة .

* يقل تكون السحب في المناطق القطبية ؟ للة بخار الماء في الجو نتيجة الانخفاض الشديد في درجات الحرارة .

* تؤثر التضاريس في حدوث الصاعق ؟

(أ) حيث تتحفظ درجة الحرارة في المناطق الجبلية المرتفعة بسبب تعرضها للرياح الباردة ،

(ب) كما يتشكل في قسم الأودية بسبب تراكم الهواء البارد القادم من قم الجبال المحبوطة بها .

* زيادة حوادث السير نتيجة الصاعق ؟ نتيجة ازلاق المركبات على الشوارع تتعرض مناطق الأغوار في الأردن خاصة الأغوار الشمالية لموجات الصاعق والأذى .

* قدر تسبب التلوّح اضرار بالغة في حياة الانسان ؟ (2018 نموذجي)

يودي تراكم التلوّح بكثيّر إلى تعطيل حركة النقل والملاحة الجوية والبرية نتيجة انحسام الروية وحدوث الانزلاقات وكثرة حوادث السير ، وقطع خطوط الكهرباء والهاتف وشبكات المياه .

* على الرغم من الآثار السلبية لسقوط اللنج إلا أنه العديد من الفوائد وضم ذلك ؟

يودي إلى فيضان الانهار وسد العجز المائي .

* يصبح البحر المتوسط مركزا رئيسيا من مراكز الضغط الجوي المنخفض في فصل الشتاء ؟

يسبب وقوعه في المنطقة المعتدلة الدافئة ، الأمر الذي يؤدي لتشكل تماقين من الضغط الجوي المرتفع شماليه وجنوبيه ، ولنسبة لهذا الوضع المناخي يصبح هذا البحر منطقة تتعرض إلى كتل هوائية قطبية باردة تتقى مع كتل أخرى متارية برية دافئة باستمرار طيلة فصل الشتاء .

* بعد اعصار التورنادو أقل خطورة بالمقارنة مع اعصار الهايكلين ؟

لأن تدميره يتضمن على شرط ضيق لا يزيد عرضه عن قطر دائرة التورنادو ويبقى ما حوله سليم بينما الهايكلين يسبّب خسائر فادحة وليصادر عارمة تتمد كل شيء .

* لماذا لا تختلف درجات الحرارة في الأقاليم الاستوائية بشكل كبير ؟

لأن الشمس لا تبعد كثيرا في المناطق الاستوائية عن الوضع العمودي .

* تتساوى الاحوال الجوية في نطاق اقليم المناخ المعتدل بالاضطراب وعدم الاستقرار ؟

نتيجة التقاء الكتل الهوائية المختلفة .

* انخفاض الكثافة السكانية في اقليم المناخ الاستوائي والقطبي ؟ (2018 صيفي)

المناخ الاستوائي : ترتفع فيه درجات الحرارة طوال العام .

المناخ القطبي : درجات الحرارة منخفضة وبإطاره قليلة على هيئة ثلوج .

* انقصار النساقط المطري في الأقاليم القطبية على هيئة بلورات جليدية ؟

بسبب الانخفاض الكبير في درجات الحرارة وتجمد بخار الماء .

* ينقاوت المدى الحراري اليومي طوال أيام السنة من أقليم إلى آخر ؟

يحسب درجة المدى عن المؤثرات البحرية أو الصحراوية ،في المرتفعات الجبلية يتراوح المعدل بين ١٠ - ١٢ م° ، وفي وادي الأردن يصل إلى ١٥ م° ، في حين يتجاوز ١٦ م° في الجنوب والشرق .

* ينقاوت المدى الحراري اليومي بين المناطق الجبلية والصحراوية في الأردن ؟

يحسب درجة المدى عن المؤثرات البحرية أو الصحراوية

* يتصرف مناخ الأردن بأنه حار جاف صيفاً ومعتدل ماطر شتاءً (٢٠١٩ شتوي)

أ- بحكم موقع الأردن على الطرف الشمالي للإقليم الصحراوي والمطرف الجنوبي الشرقي لإقليم البحر المتوسط ، فإن مناخه يتصرف بأنه حار وجاف صيفاً ومعتدل ماطر شتاءً .

ب- الامتداد الطولي للمظاهر التصاريسيّة من الشمال إلى الجنوب جعل تأثير البحر المتوسط محدوداً بحيث لا يتغلب كثيراً نحو الداخل سوى المناطق السهلية ، كما يحاذي الأردن صحراوي واسعة من الشرق والجنوب .

* تناقض كميات الأمطار في مدينة الزرقاء مقارنة بمدينة إربد ؟

يسبب القرب والبعد عن المؤثرات البحرية ومواجهة الرياح المطيرة أو الواقوع في ظلها .

* أن كميات الأمطار السنوية تقل من الشمال إلى الجنوب ومن الغرب إلى الشرق؟ (٢٠١٨ شتوي)

- فمعدل أمطار عجلون أعلى من معدل أمطار السلط ويعود تناقض الأمطار من الشمال إلى الجنوب إلى أن الإجزاء الشمالي أكثر تعرضاً لممرور المنخفضات الجوية ،اما تناقض كميات الأمطار من الغرب إلى الشرق فيعزى إلى عامل القرب والبعد عن المؤثرات البحرية ،إضافة إلى عامل مواجهة الرياح المطيرة أو الواقوع في ظلها ،فالمنحدرات الغربية المواجهة للرياح المطيرة أكثر أمطاراً من المنحدرات الشرقية الواقعة في ظل المطر

* بعد الأردن عن مؤثرات البحر المتوسط ساهم في تباين كميات الأمطار بين الشمال والجنوب ؟

لقرب المناطق الشمالية من البحر المتوسط بخلاف المناطق الجنوبية لذلك فإن كميات الأمطار تأخذ بالتناقض كلما اتجهنا جنوباً وشرقاً .

* بعد المناخ أحد المقومات الطبيعية المهمة للدولة ؟

أ- له أثر كبير على الأنشطة الاقتصادية للسكان .

ب- يؤثر على توزيع السكان ،فزيادة كثافة السكان حول العالم في المناطق المعتدلة والتاردة في حين تخفض في المناطق الحارة والباردة جداً . ج- يؤثر المناخ على طبيعة الغطاء النباتي وعلى انتاج المحاصيل الزراعية ..

* بعد المناخ مورداً اقتصادياً يمكن استثماره في النشاط السياحي ؟

تعمل العديد من الدول إلى إبراز أهمية مناخها وتسويقه عن طريق توظيف الخصائص المناخية للمكان في الترويج السياحي الذي يشكل عامل جذب للعديد من الأفراد ، ومن تلك الدولالأردن

* بعد سنة ٢٠٠٠ م تناقض قطع الغابات ؟ لأن برامج حاسبة قطع الغابات بدأت تتحقق أهدافها .

* قيام الحكومة الأردنية بالتوسيع في زراعة الاشجار في المناطق كافة ؟

من أجل الحفاظة على هذا المورد (الغابات) الذي يسمى بدوره في تحقيق التوازن البيئي .

* يتوقف العلماء ارتفاع درجة حرارة الهواء بمقدار يصل ما بين (٢.٦ - ٥.٦ م) في نهاية القرن الحادى والعشرين ؟

نتيجة ازدياد غازات الدفيئة في الغلاف الجوي .

* يتوقع بسبب التغير المناخي حدوث تدهور في نوعية المياه ؟

(ا) ينبع ارتفاع درجة حرارتها وزيادة تلوثها .

(ب) إضافة إلى زيادة ملوحة المياه الجوية القريبة من السواحل .

*** يقوم المخطط البيئي بتقييم المشروعات الاقتصادية بشكل مستمر ؟**

لأن نفحة المخطط ليست لتقييم مشروعات الخطة عدد حد الدجوى الاقتصادية لها فحسب ، وإنما يتم تقييم النتائج البيئية لذلك المشروعات باستمرار . وذلك لنقادي النتائج الضارة لها في البيئة لذا يقوم بتعديل أو الغاء المشروع إذا كان تتفق مبادرات البيئة في المستقبل .

*** هجرة السكان من المناطق الريفية إلى المناطق الحضرية يتداول النهاية ؟**

بسبب اهتمام الدول النامية الريفية لحساب التنمية الحضرية .

*** أخذ مفهوم الاقتصاد البيئي بالاعتبار ولم يجد متناسبًا مع متطلبات تطور النشاط الاقتصادي ؟**

لأنه لا يأخذ بالاعتبار البعد البيئي أو المخاطر البيئية والتكاليف الاجتماعية الناتجة ، سواء أكانت على مستوى أفراد المجتمع أو على مستوى الت Cassidy الدولة .

*** العلاقة بين الاقتصاد والبيئة هي علاقة تبادلية (2018-2019 ش) زلبيته تؤثر في الاقتصاد حيث تزوده بالمواد الأولية اللازمة لعملية الإنتاج والاقتصاد يؤثر في البيئة بالحاجة للضرر بها واستنزاف مواردها ، وتعود في صورة مخلفات غير مرغوب في البيئة .**

*** ترتب على العلاقة بين الاقتصاد والبيئة مجموعة من التكاليف الاقتصادية ، وتمثل قضية تدهور البيئة تحدياً للاقتصاديين ؟**

لأنها تلقي الضوء على أهمية الحفاظ على الموارد الطبيعية ، والتي تحقق النمو الاقتصادي للمجتمع ، ففضلاً الغابة الطبيعية لتدخل ضمن حسابات الدخل القومي للدولة إلا حين إزالتها والتجارة بأختانها في السوق ، في حين يتم تجاهل المدائع البيئية التي توفرها الغابة .

*** السياحة البيئية من أكثر مفاهيم التنمية المستدامة نمواً والانتشار في العالم ؟**

- لأنها تموج للتكامل بين عناصر التنمية المستدامة الثلاثة : الاقتصاد والمجتمع والبيئة .

- ونشاط اقتصادي يوفر الوظائف ، ويزيد الدخل ، ويساهم في رفد الدولة بال العملات الصعبة .

- تتمكن إيجاباً على المجتمعات المحلية التي تتضطلع بدور رئيس في التنمية .

- تساهم في المحافظة على عناصر البيئة الرئيسية ، وعدم احداث اغلال بالتوارث البيئي الناتج عن تصرفات الإنسان .- تعد أحد اهم انواع السياحة في العالم وأكثرها نمواً في السنوات الماضية ، وقد جاءت لتجلب من السائح صدقة للبيئة التي يزورها .

*** السياحة البيئية من أكثر انواع السياحة نمواً خلال السنوات الأخيرة ؟**

- لأنها لم تعد جهود حماية البيئة متصرفة على المناطق الطبيعية ، لكنها تشمل أيضاً الساهمة في الحد من ثلث المناطق الملوثة حالياً ، والعمل على تخفيف آثار التلوث فيها .

*** تغير المحميات الطبيعيةوجهة الرئيسي للسياحة البيئية ؟**

- باعتبارها تنشطاً تنموياً متعدد الوسائل يساهم في حماية الطبيعة .

- توفر مجالات عمل للسكان المحليين . - ترفع من درجة الوعي في أهمية حماية الطبيعة .

*** تأسست المحميات في الأردن ؟**

لأن البيئة الأردنية بيئة غنية ومتعددة وقد تأسست هذه المحميات لحفظها على الانواع النادرة من الحيوانات والنباتات البرية وحمايتها من الانقراض .

*** استعادت محمية الأزرق المالية مؤخراً وضفتها وخصائصها الطبيعية ؟**

ونذلك بعد أن مرت بفتره طولية من الجفاف الناجم عن ضعف المياه بشكل جائر لأغراض الشرب .

*** تقد الطاقة النووية من أنواع الطاقة وأكثرها سلامة للبيئة ؟**

لأنها لا تشتغل على عملية احتراق ، ولا ينتج عنها غازات ضارة بالبيئة ، ويمكن التخلص من المخلفات النووية بوسائل علمية وتكنولوجية للمحافظة على سلامه البيئة .

*** تعدد الطاقة الشمسية مصدرها للطاقة المتعددة ؟**

لمنها مائة توليد الطاقة الكهربائية لتزويد الشبكات الأرضية والماء الماء الدائمة التي تغير إلى شبكات كهربائية ، إضافة إلى التدفئة وتسخين المياه في المنازل والمصانع .

*** تلحة الدول الى استخدام طاقة الكهرومائية ؟**

لأنها مصدر من مصادر الطاقة المتعددة ، إلا أن خطرا على البيئة مقارنة بمعامل الكهرباء الحرارية التي تعمل بالوقود المحتويا (نحاس ، نفط) أو الرياح .

السؤال الثالث : اذكر او وضع او بين ما يلي :*** اذكر العناصر الرئيسية للمناخ ؟**

- درجة الحرارة . 2- الضغط الجوي . 3- الرياح . 4- الأمطار .

*** بين أهمية درجات الحرارة في المناخ ؟**

- التأثير في عناصر المناخ الأخرى . 2- التأثير في نشاطات الإنسان وخصائصه الفسيولوجية .
- 3- التأثير في الوظائف الكيوية للنبات ، من حيث البناء الضوئي ، والتنفس ، ونوع النبات وتوزعه وكثافته .
- 4- التأثير في عمليات التعرية المائية والريحية والجليدية ضمن الغلاف الصخري .

*** عدد أجهزة قياس درجة الحرارة ؟ ثم بين كيفية عملها ؟**

بجهاز الترموميتر والتيرموجراف ، حيث توضع الأجهزة في مكان محلى من تأثير أشعة الشمس المباشرة ، ويستخدم عادة صندوق خشبي فيه فتحات من ثلاثة جهات تسمح بمرور الهواء ولا تسحب بدخول الأشعة الشمسية ، ويوضع الصندوق بشكل مرتفع عن سطح الأرض بحوالي 1,5 م ، حتى لا يتأثر بالإشعاع الأرضي .

*** عدد أنظمة قياس درجة الحرارة ؟**

- 1- نظام الحرارة المئوي (سلسيلوس) 2- نظام الحرارة الفهرنهايت .

*** وضع أهمية الضغط الجوي في الارصاد الجوية ؟**

- 1- يوفر معلومات عن الهواء الموجود في الأعلى ، فالانخفاض في الضغط في مكان ما تدل على ان الهواء يتوزع او ينحدر من تلك المنطقة ، مما يعطي مؤشرًا على توزع الرياح في الأعلى .
- 2- بينماارتفاع قيم الضغط الجوي في منطقة أخرى تدل على اضافة هواء من الأعلى .

*** عدد اجهزة قياس الضغط الجوي ؟**

- 1- البارومتر الرئيسي . 2- البارومتر المعدني . 3- الباروجراف .

*** عدد أشكال الضغط الجوي ؟**

- 1- الضغط الجوي المرتفع : يطلق على كل منطقة من سطح الأرض يتجاوز فيها الضغط الجوي أكثر من 1013 مليبار ويرمز لها بالرمز (+) موجب او (H) مرتفع .
- 2- الضغط الجوي المنخفض : يطلق على كل منطقة من سطح الأرض يقل فيها الضغط الجوي عن 1013 مليبار ويرمز لها بالرمز (-) سالب او (L) منخفض .

٧٩٥٩٦٩٤٩٣

١- الضغط المنخفض الاستوائي: يمتد بين دائري عرض ٥° شمال وجنوب خط الاستواء ، وبعزم انخفاض الضغط الجوي في هذا النطاق (عال) لارتفاع درجة الحرارة وزيادة نسبة الرطوبة ، وتسمى هذه المنطقة بالرهو (الركود) الاستوائي : هي منطقة تتبع بهدوء هوانها لفترة زمنية طويلة ، حيث كانت تشكل عائقاً أمام حركة السفن التجارية .

٢- الضغط المرتفع المداري: يقع هذا النطاق بين دائري عرض (٢٥- ٣٥)° شمال وجنوب خط الاستواء . وبعزم ارتفاع قيم الضغط الجوي (عال) إلى هبوط كل هوانية قائمة من طبقات الجو العليا .

٣- الضغط المنخفض شبه القطبي: يمتد بين دائري عرض (٤٥ - ٦٠)° شمال وجنوب خط الاستواء ، وبعزم انخفاض الضغط الجوي إلى القاء كتل هوانية مختلفة الخصائص في تلك المنطقة .

٤- الضغط المرتفع القطبي: يتمركز بشكل دائم في منطقة القطبين الشمالي والجنوبي ، وبعزم ارتفاع الضغط الجوي في هاتين المنطقتين إلى الانخفاض الدائم في درجات الحرارة .

عدد أشكال حركة الرياح ينبع اختلاف قيم الضغط الجوي ؟

١- راسية : على شكل رياح صاعدة في المنطقة الاستوائية ، إلى طبقات الجو العليا ، ومن ثم تهبط حول الدائريتين القطبيتين والمنطقة المشارية .

٢- أفقية : في طبقات الجو العليا أو على سطح الأرض ، بسبب حركة الرياح من مناطق الجو المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض .

* وضمن كيف تنشأ الرياح وتزداد سرعتها؟*

تنشأ الرياح ينبع الاختلاف في قيم الضغط الجوي بين منطقتين متلاقيتين ، فكلما زادت التفارق بينهما زادت سرعة الرياح

* بين بعضاً تقادس سرعة الرياح واتجاهها؟*

تقادس سرعة الرياح بجهاز يسمى الانيمومتر ذو الفناجين ويقادس اتجاه الرياح من خلال دواره الرياح

* اذكر العوامل المؤثرة في سرعة اتجاه الرياح ؟*

١- قوة تحدى الضغط ٢- القوة الكارولية (كوروليس) ٣- قوة الاحتكاك .

* عدد أنواع الرياح في العالم ؟

١- الرياح الدائمة. ٢- الرياح الموسمية-٣- الرياح المحلية المرتبطة بالمنخفضات الجوية-٤- الرياح اليومية

* عدد الأنواع الرئيسية للرياح الدائمة ؟

(أ) الرياح التجارية. (ب) الرياح الغربية (العكسية) . (ج) الرياح القطبية .

* اذكر أنواع الامطار ؟

(أ) الامطار الحممية (التصاعدية) . (ب) الامطار التصاريسيه. (ج) الامطار الاعصارية

* عدد سلبيات الامطار الحممية (التصاعدية) ؟

تؤثر غزارة الامطار وكثافتها على التربة فتدى إلى انجرافها وتعريتها ، وتتوقف كثافتها على كمية بخار الماء الذي يحتويه الهواء الصاعد ودرجة الحرارة .

* وضمن او قسر كيف تكون الامطار التصاريسيه؟ (٢٠١٩ شتوي)

- تكون هذه الامطار نتيجة اصطدام الرياح المحملة ببخار الماء بحواجز تصاريسيه كالجبال ، حيث ترتفع الرياح إلى أعلى ، تندد ، وينكثف بخار الماء فيها ، ثم تسقط على شكل أمطار .

* قسر او وضع الامطار الحممية (التصاعدية) ٢٠١٨ صيف) : نتيجة التسخين الشديد للسطح وارتفاع الهواء المحمل ببخار الماء إلى طبقات الجو العليا ، ومن ثم ينكثف ويتساقط . تتميز هذه الامطار بغزارتها وكثافتها

* اذكر العوامل المؤثرة في كمية وغزارة الأمطار التضاريسية *

- 1- امتداد المجال وارتفاعها .
- 2- رطوبة الهواء الصادع إلى أعلى وسرعته .

* اذكر العوامل المؤثرة في المناخ *

- 1- موقع المكان بالنسبة لدوائر العرض .
- 2- توزيع اليابس والماء .
- 3 - التضاريس
- 4- التيارات البحرية .
- 5- الغطاء النباتي .
- 6- الكتل الهوائية .

* فقر بواشر توزيع اليابس والماء في المناخ ؟ (٢٠١٨ شتوى)

يسخن اليابس بسرعة أكبر من الماء ، بسبب اختلاف الحرارة النوعية بين اليابس والماء ، فالماء يحتاج إلى حرارة أعلى ، كما أن اليابس يبرد بشكل أسرع ، مما ينتج عنه اختلاف واضح في قيم الضغط الجوي على كل من اليابس والماء في دائرة العرض الواحدة .

* ما أهمية اختلاف الضغط الجوي على كل من اليابس والماء ؟

- أهمية في توزيع الرياح المحلية : مثل نسمة البر والبحر . - أهميته في نظام سقوط المطر في الأقاليم الموسمية .

* ووضح كيف تؤثر التضاريس في الضغط الجوي *

كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر تقص طول عمود الهواء وتتناقصت معه نسب الغازات النقلية الموجودة فيه ، كالاكسجين والنيتروجين وبالتالي أكسيد الكربون .

* بين كيف تؤثر التيارات البحرية في مناخ المناطق الساحلية *

1- إذا كانت التيارات قائمة من جهات دائرة تؤدي إلى رفع درجة حرارة وزيادة رطوبته وامطار المناطق الساحلية .

2- أما التيارات البحرية الباردة تعمل على خفض درجات حرارة السواحل الحارة .

* اذكر أقسام التيارات البحرية *

1- التيارات البحرية الدافئة : تتكون على السواحل التropicale للتيارات . مثل تيار الخليج - اليابان - الاستوائي العكسي - شرق آسيا

وتيار البرازيل وتيار الموزنبق (٢٠١٩ شتوى)

2- التيارات البحرية الباردة : تتكون على السواحل الغربية للتيارات . مثل تيار كاناري - كشاكا - ليرادور - بنجويلا - البرو

غرب استراليا - كلورانيا

* ووضح البرقفة الكارولينية في حركة التيارات البحرية *

تعمل البرقفة الكارولينية على جعل التيار تتحرف إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي وإلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي .

* بين أهمية التيارات البحرية من التواهي الطبيعية والبشرية *

1- تساهم في زيادة بخار الماء ، الامر الذي يترتب عليه تزايد سقوط الأمطار .

2- تشكل مناطق صيد رئيسية للأسمك

* بين كيف يؤثر الغطاء النباتي في المناخ *

تحدد المناظر المغطاة بالنبات ذات درجات حرارة معتدلة ، ومدى حراري يومي قليل بخلاف المناظر الحالية من الغطاء النباتي مثل: الصحاري المدارية والتropicale ، لأن المناظر الصحراوية يسخن سطح الأرض الخالي من النبات بسرعة ، وعند حلول الليل ينعد حرارته بالإشعاع ، فلتختنق درجة الحرارة بشكل كبير .

* بين على مبدأ تعتمد عملية التكاثف *

- تعتقد عملية التكاثف على وجود هواء رطب مشبع ببخار الماء . - إضافة وجود أنوبيه يتجمع حولها هذا البخار والانخفاض درجة حرارة الهواء الرطب إلى ما دون درجة الندى

إعداد الاستاذ : جاد الدبور
*** بين أهمية التكاثف في الغلاف الجوي ؟**

للتكاثف أهمية كبيرة في حدوث و تكون المظاهر الجوية المختلفة مثل : الامطار والثلوج والضباب والندى والصقع والبرد والغبار ، كما يعمل على رفع حرارة الغلاف الجوي .

*** عدد أنواع السحب ؟ ١- السحب . ٢- الضباب . ٣- الندى . ٤- الصقع .**

*** وضمن كيف تؤثر السحب على المناخ ؟**

١- كونها مصدر الامطار والثلوج والبرد . ٢- التأثير على الاشعاع الشمسي والارضي .
 ٣- تؤثر على حياة الانسان والنبات والحيوان .

*** عدد انواع السحب ؟**

١- السحب العالية . ٢- السحب متوسطة الارتفاع . ٣- السحب المنخفضة . ٤- السحب الركامية .

*** عدد العوامل التي تساعد في تكون الضباب (٢٠١٩ شتوى)**

١- توفر الرطوبة في الهواء . ٢- وجود كثافات كافية من أنواع التكاثف . ٣- صفاء الجو .

*** بين أنواع الضباب في العالم ؟**

١- ضباب البر : يتكون في فيungan الاوية او على قمة الجبال ، ويكثر في فصل العزيف والشتاء حين يكون سطح الارض باردا نسبيا .

٢- ضباب البحر : يتكون عندما يمر هواء دافئ فوق سطح بارد ، وينتشر في المناطق الساحلية مثل : سواحل مراكش وتسلی .

٣- الضباب الدخاني : يتكون في المدن الصناعية : نتيجة اتحاد الدخان مع الضباب الناجم عن الانشطة الصناعية

*** اذكر ثلاث مدن صناعية في العالم يظهر فيها الضباب الدخاني ؟ مدن لندن - بيوني ايرس - مكسيكو سيتي .**

*** وضمن أهمية الندى ؟**

كونه مصدر هام لرطوبة التربة والنباتات في المناطق الجافة وتبه الحادة ، كما يقلل فقدان الماء من النبات والتربة ، لأنه يعطى عملية التبخر والتنفس لفترته من الوقت .

*** اذكر شروط تشكيل الندى ؟ (٢٠١٨ صيفي)**

١- انخفاض درجة حرارة الاجسام الصلبة إلى مادون نقطة الندى .

٢- صفاء الجو وعدم وجود السحب أثناء الليل . ٣- سكون الهواء وضعف حركته .

*** اذكر عوامل تشكيل الصقع ؟**

١- طبغرافية الارض : ٢- صفاء السماء . ٣- هدوء الرياح : ٤- طوال ساعات الليل

عدد اضرار الصقع ؟

١- يسبب الصقع اضطرابا اقتصادية فادحة . ٢- يؤدي إلى تدمير المحاصيل الزراعية . ٣- زيادة حوادث السير .

*** عدد الاجراءات الوقائية من خطر الصقع ؟**

١- الاختيار السليم للمواقع الزراعية ، والابتعاد قدر الامكان عن الايام التي يتكرر فيها حدوث الصقع .

٢- زراعة نباتات ومحاصيل أقل تأثيرا في الصقع ، والابتعاد عن زراعة المحاصيل الحساسة للصقع مثل : الموز ، وقصب السكر

٣- إشعال الحرائق ، حيث تؤدي إلى رفع درجة حرارة الهواء المحيط ، كما يوفر الدخان سبابة في الأعلى مما يقلل حدوث الصقع .

٤- ري المزروعات خاصة في الأيام المتوقع حدوث فيها الصقع .

٥- تغطية المزروعات والتربة بمواد بلاستيكية للمحافظة على درجة حرارتها .

* اذكر بعض الامكان في الأردن التي تحدث فيها ظاهرة الصقيع ؟

١- مناطق الاغوار وخاصة الاغوار الشمالية ، ٢- المناطق المرتفعة مثل عجلون والشوبك .

* عدد أشكال المناظر ؟ ١ - الامطار ٢ - البرد - الثلوج

* بين سبب تكون البرد ؟ يتكون على شكل كرات مستديرة من الماء بسبب التيارات الهوائية الصاعدة ، فعندما ينكمض بخار الذي تحمله هذه التيارات ، يتتحول إلى بلورات صغيرة من الثلوج في المنطقة العليا من السحابة ، وعندما يزداد حجم البلورات الثلجية وتصبح التيارات الهوائية الصاعدة غير قاردة على حملها ومن ثم تسقط إلى الأرض .

* وضح الآثار السلبية للبرد على الإنسان والحيوان والنبات ؟

تعتمد خطورتها على حجم جباث البرد وصلابتها ، فجباث البرد ذات الاحجام الكبيرة والمصلبة

- تحدث اضرار جسمية على هيكل وزجاج السيارات والطايرات . - تؤدي إلى تلف المزروعات والأشجار المثمرة .

* ما أكثر المناظر في الأردن عرضة لسقوط الثلوج ؟ عجلون - عمان الغربية - الشوبك .

* عدد أنواع الجبهات الهوائية ؟ بين سبب حدوث كل منها ؟

(أ) بين سبب حدوث الجبهة الهوائية الباردة (٢٠١٨ صيفي) تكون هذه الجبهة عند اندفاع الهواء البارد نحو الهواء الدافئ ليحل مكانه ، فيارتفاع الهواء الدافئ إلى أعلى وتشكل في هذه الحالة غيمة المزن الركامية ، التي تتتطور لتصبح عاصفة رعدية وتسقط الأمطار

(ب) الجبهة الهوائية الحارة : إذ يندفع الهواء الدافئ باتجاه الهواء البارد ، حيث تكون سحبًا متقطعة تسبب سقوط أمطار خفيفة

* اذكر الشخصيات التي تتميز بها المنخفضات الجوية ؟ (٢٠١٨ شتوى)

١- تتركز في حوض البحر المتوسط في فصلي الشتاء والربيع ، وفي فصلين الخريف والشتاء تتركز في منطقة غرب أوروبا وشمال المحيط الأطلسي .

٢- تتفاوت المنخفضات الجوية في المساحة التي تغطيها ، فيبعضها يغطي منطقة جغرافية يزيد قطرها عن 1000 كم ، بينما البعض الآخر لا يزيد قطرها عن 100 كم .

٣- تساهم في وصول الرياح القطبية ذات البرودة الشديدة إلى مناطق سود فيها المناخ المداري الحر .

٤- يتراوح عمر المنخفض الجوي ما بين ٣-٤ أيام يكون فيها الطقس مضطرباً وغير مستقر .

* اذكر ابرز مسارات منخفضات البحر المتوسط ؟

أ- المسار الشمالي الشرقي باتجاه جنوب تركيا وشمال سوريا .

ب- المسار الشرقي الذي يتجه نحو وسط بلاد الشام إلى وادي الاردن .

* عدد أشهر اسماء الأعاصير في العالم ؟

١- الهايكلين . ٢- الميليون .

* ووضح كيف تتشكل هذه الأعاصير ؟

عندما تلتقي كتلة هوائية مدارية قارية بكلة هوائية مدارية بحرية ، وتؤدي هذه الظاهرة الساخنة إلى خسائر كبيرة في الأرواح والمستويات

* اذكر الأضرار التي تسببها أعاصير الهايكلين ؟

١- خسائر بشرية واقتصادية في المناطق التي تتعرض لها .

٢- كما تسبب أمطاراً غزيرة وفيضانات عارمة ، إذ يصل معدل الأمطار الصحاجة لها أكثر من (500) ملم يومياً .

* وضح الأضرار التي خلفها اعصار هايان في الفلبين عام ٢٠١٣ م ؟

١- تسبب في تدمير المنازل والمحال التجارية ووسائل المواصلات . ٢- سوت أكثر من ١٠ آلاف شخص واحتقائهم .

إعداد الاستاذ : جاد البدور
* عدد اضرار التورنادو ؟

يندر معلم الحياة ومتغير العمران كلها ، الا ان تغيره يتصر على شريط ضيق لا يزيد عرضه عن قطر دائرة التورنادو نفسها ، بينما يبقى ما حوله سليما إلى حد كبير.

* بين كيف تم تقسيم العلم الى اقاليم مناخية ؟

- تم اعتقاد العناصر المناخية الرئيسية اساسا لتقسيم العالم الى اقاليم مناخية كبرى . - ركز على عصري درجة الحرارة والامطار . كونهما العنصران المسؤولان عن توزع الخطاء النباتي على سطح الارض ، وأهميتهما في التأثير على عناصر المناخ الأخرى .

* اذكر انواع التصنفيات المناخية في العالم ؟

1- التقسيمات الاصولية : مثل تقسيم (اولينر) 2- التقسيمات التجريبية : مثل تصنيف كوبن المناخي 3- التقسيمات البشرية : مثل تقسيم (تيرجنج) .

الاقاليم المناخية في العالم	الاقاليم المناخية في الوطن العربي	الاقاليم المناخية في الأردن
1- الاقليم الاستوائي	1- مناخ البحر المتوسط	1- الاقليم المداري
2- الاقليم المداري الموسمي	2- المناخ المداري الموسمي	2- المناخ المداري (الصحراوي)
3- الاقليم المناخ المعتدل	3- شبه الصحراوي	3- المناخ الاستوائي
4- الاقليم المداريقطبي	4- الصحراوي	4- المناخ المداري

* عدد الانماط الفرعية لإقليم المناخ المداري ؟

الاقليم المداري الموسمي - الاقليم المداري القاري - الاقليم المداري البحري .

* اذكر العوامل المؤثرة في مناخ الوطن العربي ؟

1- الموقع النلقي 2- موقعه بالنسبة للآيس والماء والتضاريس من خلال ارتفاعها واتساعها .

* حدد الموقف الجغرافي والفلكي للأردن ؟

الموقع الجغرافي : يقع في أقصى الجنوب الغربي لقارتنا ونقطة اتصال مهمة بين الشرق والغرب والشمال والجنوب . - تبلغ مساحته نحو (89287 كم²) .

- الموقف الفلكي بين دائرتي عرض (29 - 33) شمالاً وبين خطى طول (35 - 39) شرقاً . (وزاري)

* حدد الدول المجاورة بالأردن ؟ سوريا ، العراق ، السعودية ، فلسطين ، مصر .

* عدد ابرز الخصائص المناخية في الأردن ؟ 1- درجة الحرارة . 2- الضغط الجوي والرياح . 3- الامطار .

* اذكر العوامل المؤثرة في تفاوت درجة الحرارة في الأردن من مكان لآخر ؟

1- يحسب الموقع النلقي للمكان 2- مقدار تعرضه للمؤثرات الصحراوية والبحرية 3- ارتفاعه او انخفاضه عن سطح البحر .

* بين كيف يؤثر الضغط الجوي على الأردن ؟

صيفاً : يكون تحت تأثير الضغط الجوي المرتفع الذي يهدى تأثيره حتى البحر المتوسط ، ويصبح محظوظاً لهبوب الرياح الشمالية والشمالية الشرقية الجافة . شتاءً : أن الضغط الجوي المنخفضة تسود منطقة البحر المتوسط وتتحمل معها الامطار .

* حدد اتجاهات الرياح في الأردن ؟

1- تسود الرياح الغربية في القسم المرتفعات الجبلية والبادية الصحراوية .

2- تسود الرياح الشمالية والشمالية الغربية في الجزء الشمالي من وادي الأردن .

* اذكر مواسم فصل الامطار في الأردن ؟

1- الامطار المبكرة (الخريفية) . 2- الامطار الرئيسية (الشتوية) . 3- الامطار المتأخرة (الربيعية) .

*** وضـمـمـا هو دور هـطولـاـمـطـارـاـ فـيـهـذـهـالـموـاسـمـ ؟**

لابد من هطل الامطار في هذه المواسم ، ويكون مقدمة لصيف نجاح الزراعة الشتوية ، وإذا كانت الامطار المبكرة قليلة أو اخسست ، فإن الدبور لا تتمكن من الإثبات وتعجز المحاصيل الزراعية الشتوية عن النمو .

*** عـدـدـعـوـاـمـلـمـوـثـرـةـ فـيـهـذـهـالـأـرـدـنـ ؟**

- ١- التضاريس . ٢- البعد عن المؤشرات البحرية . ٣- درجة العرض . ٤- الغطاء النباتي

*** وـضـمـمـاـ أـثـرـتـاـنـاـلـتـضـارـيـسـ عـلـىـهـذـهـالـأـرـدـنـ ؟**

تشكل المرتفعات الجبلية فاصلاً طبيعياً بين وادي الأردن والصحراوة الشرقية وت تكون من هضبة تخللها السلاسل وقمة الجبال ، وتمتد مابين نهر اليرموك شمالاً والحدود الأردنية السعودية جنوباً ، ويبلغ متوسط ارتفاع هذه الهضبة الجبلية نحو 1200 متر فوق مستوى سطح البحر ، اذ ان الجزء الاعظم من هذه الهضبة ينحدر بشدة نحو وادي الأردن شرقاً ، حيث تمتد بشكل طولي من الشمال الى الجنوب على هيئة سلاسل جبلية تبدأ بمرتفعات عظمناً شمالاً ثم ترتفع عمان والبلقاء في الوسط ، وسلسلة جبال الشراء في الكرك والمقطفية ومعن في الجنوب ، ويبلغ متوسط ارتفاع هذه الجبال نحو 500 متر في منطقة جرش ، وتصل حتى 1854 متر فوق سطح البحر في جبل أم الدامي قرب مدينة العقبة .

*** اـذـكـرـاـهـمـيـةـالـتـنـوـعـالـشـافـخـيـ فـيـهـذـهـالـأـرـدـنـ ؟**

تطوير الأنشطة السياحية في الأردن من خلال توفير المشاتي ، وهي المناطق الأكثر تنسماً وحرارة في فصل الشتاء .

*** عـدـدـمـوـكـوـنـاتـالـنـظـامـالـبـيـئـيـ ؟ ١ـ كـانـتـ حـيـةـ ٢ـ عـاـصـرـ غـيرـ حـيـةـ**

- ١ـ المـنـحـادـاتـ ٢ـ الـمـسـتـحـاـكـاتـ ٣ـ الـمـطـلـاتـ

*** اـذـكـرـمـكـوـنـاتـالـنـظـامـغـيـرـالـجـيـوـيـ ؟ الـهـوـاءـ - الـتـرـبـةـ وـكـلـ عـنـصـرـ مـنـهـ يـشـكـلـ نـظـامـاـ خـاصـاـ بهـ***** كـيـفـسـيـمـالـإـنـسـانـ فـيـ تـحـقـيقـ التـواـزـنـ الـبـيـئـيـ وـالـاخـدـلـ فـيـ التـواـزـنـ الـنـسـيـ ؟**

- ١ـ يـسـمـهـ الـإـنـسـانـ فـيـ تـحـقـيقـ التـواـزـنـ الـبـيـئـيـ مـنـ خـالـ اـسـتـهـارـ بـعـاصـرـ الـبـيـئـيـ يـشـكـلـ عـلـائـيـ .
- ٢ـ وـسـمـهـ الـإـنـسـانـ فـيـ الـاخـدـلـ بـالـبـيـئـيـ يـقـعـ تـأـثـيرـ الـإـنـسـانـ الـذـيـ يـمـارـسـ الـأـنـشـاطـ الـاـقـتـصـادـيـةـ غـيرـ الـعـلـائـيـ ،ـ الـمـصـنـاعـةـ وـاسـتـخدـمـ الـوقـودـ الـاـخـرـيـ وـقـطـعـ الـفـيـاـتـ .

*** ماـالـنـظـريـاتـ الـتـيـ تـفـسـرـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ الـإـنـسـانـ وـالـبـيـئـ ؟****١ـ النـظـريـةـ الـجـنـاحـيـةـ . ٢ـ النـظـريـةـ الـإـسـكـانـيـةـ . ٣ـ النـظـريـةـ التـوـافـقـيـةـ (ـ الـاـحـسـانـ)***** ماـهـيـ رـوـيـةـ اـصـحـابـ النـظـريـةـ الـجـنـاحـيـةـ ؟ (ـ ٢٠١٨ـ وزـارـيـ)**

أنـ الـبـيـئـةـ تـسـيـطـرـ عـلـىـ الـإـنـسـانـ وـيـخـضـعـ لـهـ ،ـ وـتـلـكـ بـالـمـقـارـنـةـ بـيـنـ مـجـمـعـاتـ مـخـلـفـةـ مـنـ جـبـتـ خـصـائـصـ الـطـبـيـعـةـ وـتـطـورـهـ الـبـشـرـيـ ،ـ فـالـإـنـسـانـ لـاـ يـمـكـنـ أـنـ يـجـعـلـ مـاـ دـامـتـ تـقـدـمـ لـهـ الـعـاـصـرـ الـحـيـاتـيـ مـنـ طـلـقـةـ وـغـذـاءـ وـهـوـاءـ وـمـاءـ .

- تـنـهـيـرـ هـذـهـ النـظـريـةـ سـلـطـةـ الـبـيـئـةـ عـلـىـ الـإـنـسـانـ ،ـ فـيـهـ الـتـيـ تـسـيـرـهـ وـتـنـزـرـ مـصـيـرـهـ وـتـحـمـلـهـ عـنـاـ اوـ قـيـراـ ،ـ قـوـياـ اوـ ضـعـفاـ .

*** أـعـطـ أـمـثلـةـ عـلـىـ النـظـريـةـ الـجـنـاحـيـةـ ؟**

- ١ـ تـأـثـيرـ الـبـيـئـةـ عـلـىـ جـمـعـيـتـ الـإـنـسـانـ . ٢ـ ضـعـفـ قـدرـتـهـ فـيـ اـسـتـغـالـ الـبـيـئـةـ الـاـسـتوـانـيـةـ فـيـ اـفـرـيـقاـ .

*** عـدـدـالـإـنـقـادـاتـ الـتـيـ تـعـرـضـتـ لـهـ النـظـريـةـ الـجـنـاحـيـةـ ؟**

الـهـ لـاـ يـمـكـنـ أـنـ نـقـرـ بـحـثـيـةـ تـأـثـيرـ أيـ عـاـصـرـ الـبـيـئـةـ فـيـ الـإـنـسـانـ وـلـاشـطـةـ الـمـخـلـفـةـ ،ـ فـلـقـدـ اـسـتـطـاعـ بـتـطـورـهـ الـتـكـنـولـوـجـيـ التـغلـبـ عـلـىـ قـوـةـ بـعـضـ الـظـرـوفـ الـطـبـيـعـيـةـ .

*** ماـهـيـ رـوـيـةـ اـصـحـابـ النـظـريـةـ الـمـكـانـيـةـ ؟ (ـ ٢٠١٩ـ شـارـيـ)**

أنـ الـإـنـسـانـ لـهـ دـورـ إـيجـابـيـ وـفـاعـلـ فـيـ تـغـيـرـ بـيـتهـ وـاستـغـالـهـ وـفـقـاـ لـاـحـتـاجـاتـهـ وـمـنـطـقـاتـهـ ،ـ فـيـهـ لـيـسـ مـجـرـدـ مـخـلـقـ سـلـيـ بـيـنـصـاعـ لـسـطـةـ الـبـيـئـةـ الـطـبـيـعـيـةـ ،ـ فـلـقـدـ تـمـكـنـ بـيـمـتـلـكـ بـمـاـ قـدـرـاتـ اـنـ يـحـولـ الـظـواـهرـ الـبـيـئـةـ لـصـالـحـ .

*** اعطي أمثلة على مظاهر بيئة من فعل الإنسان تؤكد النظرية الامكانية ؟**

- أ- زراعة القمح الريعي في المناطق الباردة في شمال كندا وروسيا .
- ب- استغلال النفط والمعادن في المناطق الصحراوية الجافة كما هو الحال في الخليج العربي .
- جـ- حفر الآبار الارتوازية وزراعة الأراضي الصحراوية في الأردن .

*** عدد الانتقادات التي تعرضت لها النظرية الامكانية (2019 شتوى)**

- كونها تعظم دور الإنسان في البيئة وقدره على السيطرة والتحكم فيها .
- نتج عنها مشكلات عديدة سبب الاخلال بالوازن البيئي .

*** ما هي رؤية أصحاب النظرية التوافقية (الاحتمالية) ؟**

ضرورة التوفيق بين الآراء المختلطة ، فهي لا تومن بالحاجة المطلقة ولا بالإمكانية المطلقة وترتکز وجود علاقة متباينة بين الإنسان وببيته ، وقدرته على تغيير البيئة الطبيعية إلى حضارية ما تأثير الإنسان على البيئة من وجهة نظر النظرية التوافقية ؟ (2018 شتوى)

- ايجابي : يتفاعل مع البيئة بما يتحقق حاجاته ورغباته دون احداث تأثير سلبي على مكونات البيئة كالاستدال الطاقة الشمسية -2 .
- سلبي : مثل إدخال المواد الصاربة في الهواء من خلال نشاطاته المختلفة .

*** ما أنواع البيئة كما تراها النظرية الاحتمالية ؟**

- بيئـة صعبة مثل (المناطق الحارة والجليدية).
- بيئـة سهلة مثل (السهول الفيضية) -3- بيئـة ملائمة في سهولتها وصعوبتها مثل (المناطق الجبلية) .

*** اعطي أمثلة تبين دور الإنسان الإيجابي في تفاعلـه مع البيـئة المحـلـلة في الأرـدن ؟**

- استغلال الطاقة الشمسية .
- زراعة الأشجار .
- استخدام مصادر الطاقة البديلة .

*** كيف تواجه الدور السلبي للإنسان في البيئة ؟ إنشاء هياكل مخربة وغير حكمية لحماية البيئة .**

*** بين مراحل تطور العلاقة بين الإنسان والبيئة ؟ (2018 صيفي)**

- مرحلة الجمع والانتقاد والصيد .
- مرحلة الزراعة .
- مرحلة الثورة الصناعية .
- مرحلة ثورة المعلومات والاتصالات .

*** ما الدور المنوط بك في المحافظة على البيئة ؟**

ممارستـاتـ الإنسانـ العـقلـانيةـ منـ خـالـلـ التـحـكمـ فـيـ أـشـطـةـ الصـنـاعـيـةـ وـاسـتـعـالـهـ الـاسـسـةـ الـكـيـمـيـاـيـةـ وـالـسـيـدـاتـ الـحـشـرـيـةـ فـيـ الزـرـاعـةـ ،ـ وـعـدـمـ اـسـتـرـازـفـ مـصـادـرـ الثـرـوةـ الطـبـيـعـيـةـ وـتـلـويـتـ الـبـيـةـ .

*** بين كيف يساهم التلوث البيئي في احداث التغير المناخي ؟**

منـ خـالـلـ تـرـاـيدـ الـاـشـطـةـ الـبـشـرـيـةـ غـيرـ العـقـلـانـيـةـ ،ـ وـزـيـادـةـ اـسـتـهـالـكـ مـصـادـرـ الطـاـقةـ غـيرـ المـجـدـدـةـ وـالـذـيـ يـنـعـكـسـ عـلـىـ عـاـصـرـ الـمـاخـلـعـاـتـ مـنـ حـرـارـةـ وـأـمـطـارـ وـرـيـاحـ وـغـيرـهـ .

*** ما الطرق التي يمكن من خلالها التعرف على التغير المناخي ؟**

- الطرقـ الجـيـوـلـوـجـيـةـ .
- دراسـةـ الـمـاخـلـعـاـتـ مـنـ خـالـلـ مـعـرـفـةـ الـرـاوـبـ فـيـ كـلـ مـنـ الـبـعـيرـاتـ ،ـ وـعـيـدـاتـ الـجـلـيدـ ،ـ وـحـلـقـاتـ سـيـقـانـ الـأشـجـارـ .

*** ما الطرائق الجيولوجية في التعرف على التغير المناخي ؟**

- أ- الصور الرسموية : مثل الحجر الجيري والمعجرات والرخام الجليدي .
ب- النشاط البركاني يترافق معه تزايد انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو والذي يسهم بدوره في التغير المناخي .

*** كيف يمكن التعرف على حدوث تغير في المناخ باستخدام المواد العضوية المتحجرة ؟**

من خلال استخراج وحرق الوقود الاحيوي الذي يطلق غازات تسبّب الحرارة وهي من أهم اسباب التغير المناخي ، وقد تمكن من رفع درجة حرارة الكوكب بدرجة متقدمة مقارنة بمستويات قبل الثورة الصناعية .

*** وضع العوامل الطبيعية والبشرية التي تسهم في حدوث التغير المناخي ؟**

- 1- العوامل الطبيعية : أ- التغير في كمية الانبعاث الشمسى الذي يصل سطح الارض ، ويحدث خلال فترة زمنية طويلة .
ب- الانبعاثات البركانية : تتسبب في انبعاث كميات كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون والرماد البركاني وأكسيد الكبريت والتي يدورها ترفع درجة حرارة الغلاف الجوي .

ج- التغير في مكونات الغلاف الجوي والتي من ابرزها غاز ثاني أكسيد الكربون والشوابن .

*** 2- العوامل البشرية و عدد العوامل البشرية التي تسهم في حدوث التغير المناخي ؟ (2018 شتوى) ***

- ا- التلوث الجوي . بـ التلوث المائي . جـ تلوث التربية . دـ قطع الغابات . هـ التجارب التلوية .

*** كيف يسهم التلوث الجوي في ظاهرة التغير المناخي ؟**

- تزايدت نسبة الملوثات في الغلاف الجوي منذ منتصف القرن التاسع عشر نتيجة النشاط الصناعي وإنتاج وحرق الوقود ، والتي ساهمت بزيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون والأكسيدات الأخرى في الغلاف الجوي ، مما أدى إلى رفع درجة الحرارة السطحية للأرض بمعدل ٥، درجة متذبذبة ، وتمير طبقة الأوزون التي تحمل على انتصاف الائمه فوق التنفسية وبذلك تهدد النظام البيئي على سطح الأرض .

*** عدد مصادر تلوث المياه بفعل الانتشطة البشرية ؟**

مشكلات النفط ومخلفات المصانع ونفايات المدن ، والمواد الكيمائية والمتشعة والمبتدات .
تسهم هذه في تلوث مياه الانهار والبحرات والبحار والمحيطات ورفع درجة حرارتها .

*** بين تأثير المواد الكيماوية والمبيدتات على البحر والأنهار والمحيطات ورفع درجة حرارتها ؟**

- 1- زيادة سرعة التغيرات البحرية في المسطحات المائية .
2- زيادة تبخّر المياه وسقوط الأمطار خاصة المناطق القريبة من السواحل البحرية .

*** عدد ملوثات التربية ؟**

- 1- التلوث بفعل استخدام الاسنان للمبيدات الحشرية والأسدة الكيماوية في الزراعة .
2- المخلفات السائلة من الاشطة الصناعية ، وابتعاث غازات سامة مثل غاز الميثان الذي يؤثر على النظام البيئي .

*** بين اثر قطع الغابات في زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي ؟**

يؤدي قطع الغابات المستمر إلى التأثير في مناخ الأرض وزيادة الاحتباس الحراري ، ويسهم ذلك بالإخلال في دورة الكربون الطبيعية ، مما يؤدي إلى زيادة نسبة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون تدريجياً في طبقة الأكسجين في الطبيعة .

*** بين كيف تؤثر التجارب التلوية في التغير المناخي ؟**

ترتفع درجة حرارة الجو بصورة كبيرة وفاجحة عند حدوث تغيرات تلوية ، حيث تتشكل تيارات هوانية معايدة نتيجة ارتفاع درجة الحرارة المتأجدة للهواء ، وتحمل معها الغبار الذري وأكسيد النيتروجين التي تدخل في نطاق الأوزون في طبقة الستراتوسفير ، مما يؤثر في طبقة الأوزون .

* اذكر أهم الآثار البيئية المحتملة الناتجة عن التغير المناخي (أو ارتفاع درجة حرارة سطح الارض)؟

- 1- تغير مستوى سطح البحر .
- 2- تغير التمدد المائي .
- 3- تدهور الموارد المائية .
- 4- تدهور النوع الحيوي .
- 5- آثار الاقتصادية .
- 6- النزوح البيني .
- 7- الآثار الصحية .

* كيف يؤثر التغير المناخي على ارتفاع منسوب مستوى سطح البحر والمحيطات ؟

- 1- يstem ارتفاع درجة حرارة الارض بفعل الغازات الدفيئة .
- 2- زيادة انصهار الجليد في المناطق الجليدية . 3- ارتفاع منسوب سطح البحر وغير المناطق الساحلية .

* بين كيف يؤثر ارتفاع درجة حرارة سطح الارض في تغير التمدد المائي ؟

يؤدي ارتفاع درجة حرارة سطح الارض إلى زيادة كمية التبخر وزيادة التساقط ، كما تشير التوقعات إلى أن ارتفاع درجة حرارة سطح الارض ينقدار 2- 4 درجات مئوية بمرفق زراعة في كمية التساقط ، بمقدار يصل ما بين 30-100 ملم في السنة ، أي زيادة مائسته 7% عما كان عليه الوضع في القرن الماضي ، خاصة في المناطق الشمالية من الكره الأرضية ، مما يتسبب في حدوث فيضانات متمرة .

* بين كيف يؤثر ارتفاع درجة حرارة سطح الارض في تدهور الموارد المائية ؟

- 1- يstem ارتفاع درجة حرارة الارض في زيادة المتوسط السنوي لشدة الأمطار في العروض الوسطى ، مما يؤدي إلى زيادة تدفق المياه في الأودية والأنهار وحداثة الفيضانات في مناطق عديدة ، خاصة في حوض شرق آسيا والمناطق الواقعة في نصف الكرة الشمالي .

* بين كيف يؤثر ارتفاع درجة حرارة الارض وزيادة الاحطار في تدهور النوع الحيوي ؟

- 1- انتقال نطاقات النبات إلى ارتفاعات أعلى من سطح الأرض بفعل التسخين ، وب يؤدي إلى فقدان العديد من الانواع النباتية .
- 2- هجرة الطيور من قارة أوروبا إلى قارة أفريقيا في بداية فصل الخريف ، ومتعدد مرة أخرى من أفريقيا إلى أوروبا في نهاية فصل الربيع لتلافي الحر الشديد وبعثا عن الغذاء ، مما يؤدي إلى انفراط العديد منها .

* عدد الآثار الاقتصادية المتوقعة بفعل التغير المناخي ؟

أ- تأثير المناطق الزراعية وال عمرانية والمنشآت السياحية والموانئ الترفيهية من السواحل ، نتيجة ارتفاع منسوب مياه البحر والمحيطات بـ- اختفاء الكثير من الجزر والمدن السياحية بسبب ارتفاع مستوى سطح البحر مثل جزر المالديف في نهاية القرن الحادي والعشرين

* عدد المناطق الساحلية المهددة بالغرق بسبب ارتفاع مستوى المياه في البحر والمحيطات ؟

سواحل بنغلادش وسواحل جنوب شرق آسيا وسواحل هولندا وسواحل مصر واحتقاء جزر المالديف وسواحل الولايات المتحدة الأمريكية.

* أسباب النزوح البيني ؟ ١- الجفاف . ٢- الفيضانات .

* ما الآثار الصحية الناتجة عن التغير المناخي ؟

- 1- حدوث وفيات ناتجة عن ضربات الشمس .
- 2- زيادة الاصابة بامراض الحساسية والربو والامراض التنفسية .
- 3- يؤدي إلى ظهور امراض معدية مثل : الكوليرا - الملاريا بفعل توفر بيئة جاذبة للبعوض والحشرات .

* اذكر الحلول المقترنة للحد من مشكلة التغير المناخي ؟

- أ- خفض الانبعاثات الكربونية في الهواء . بـ- حماية الغابات والنباتات من القطع والحرائق .
- جـ- استخدام مصادر الطاقة المتجددـ .

إعداد الاستاذ : جاد الدبور
* بين كيف تفاقمت المشكلات البيئية ؟

١- نتيجة التزايد السكاني المستمر في العالم . ٢- ممارسات الإنسان الخاطئة في البيئة

* عدد فوائد التخطيط البيئي ؟

١- الموارد البيئية . ٢- الموارد الصحية . ٣- الموارد الاجتماعية . ٤- الموارد الاقتصادية .

* بين فوائد عدة في مجال حماية البيئة ، اذكرها ؟

١- إدارة البيئة وحمايتها بشكل منظم ومحفظ يسمى في حل مختلف القضايا البيئية .

٢- يدعم استخدام وسائل حماية البيئة عن طريق النوعية البيئية ودعم التربية البيئية في مناهج التعليم

٣- يمكن صانع القرار من التأكد من أن التنمية تتحقق دون أن تترك أثرا ضارة للبيئة .

* بين الفوائد الصحية للتخطيط البيئي ؟

١- يسمى في إيجاد بيئه صحية للأفراد عن طريق التخطيط لحركة المرور والطرق .

٢- زيادة المساحات الخضراء والشجير في المناطق الحضرية . ٣- استخدام التكنولوجيا الصديقة للبيئة والانتاج الانحف .

٤- التخطيط لإقامة المناطق الصناعية بعيدا عن المناطق السكنية .

٥- التخلص الآمن من المخلفات و إعادة استخدامها لحماية السكان من الأمراض .

* كيف يسهم التخطيط البيئي في تحقيق الموارد الاجتماعية ؟

١- يسمى في استخدام الموارد الطبيعية استخداما رشيدا لتلبية احتياجات الجيل الحالي والجيال القادمة .

٢- مشاركة الأفراد في المشروعات التنموية .

٣- يسمى في الحديث عن التقرير عن طريق الموازنة بين النمو السكاني والموارد

٤- يهتم في التخطيط السليم للمدن ، بحيث تكون متوازنة بينها وشرابها .

* كيف يسهم التخطيط البيئي في تحقيق الموارد الاقتصادية ؟ (2018 صيفي)

١- يسمى في إيجاد بيئه صحية تسعد الأفراد على العمل والانتاج .

٢- يدفع إلى الاعتماد على الخبرات والتقييمات المحلية . ووقف استنزاف الموارد الطبيعية .

٣- يهتم باستخدام مصادر الطاقة المتجدد ومشروعات إعادة التدوير للمخلفات .

* ما مقومات التخطيط البيئي وأقسامه ؟ - التقييم البيئي . ٢- تقييم المردود البيئي للمشروعات . ٣- التنمية المستدامة .

* وضُم أهم المشكلات في الدول النامية الناجمة عن أهمال التنمية الريفية ؟

- الهجرة من الريف إلى المدينة .

- ترك المهن الزراعية .

* عدد المتقاعدين البيئيين الذي توفر لها الغابات ؟

امتصاص ثاني اوكسيد الكربون وإطلاق الاوكسجين ، وتلطيف درجات الحرارة ، وتعذر موئلا العديد من الكائنات الحية .

* خصائص الاقتصاد البيئي ؟

١- تحقيق التنمية المستدامة . ٢- تعليمي مبدأ المسؤولية المشتركة . ٣- يهتم ب坎اعة الموارد والانتاج والاستهلاك .

* على ماذا تقوم السياحة البيئية ؟

(أ) تقوم على تشجيع النشطات السياحية الصديقة للبيئة بالتخلي عن وسائل النقل والمعدات الملوثة للبيئة

(ب) وكذلك عدم تدمير البيئات الطبيعية في سبيل ايجاد وسائل الراحة والترفيه للسياح .

إعداد الاستاذ : جاد الدبور
* عدد مقومات السباحة البيئية *

٧٩٥٩٦٩٤٩٣

- ١- التلوّح البيئي للمناطق السياحية من حيث الحياة البرية أو التضاريس أو المذاхات للمناطق السياحية .
- ٢- إمكانية اجتياز هذه المناطق والتجلُّ فيها دون الحاجة إلى استخدام وسائل نقل ملوثة للبيئة .
- ٣- الندرة على تقديم الخدمات للسائحين مع الحفاظ على التوازن البيئي وعدم التأثير على أي نظام بيئي قائم في المناطق السياحية .
- ٤- رفع الوعي البيئي للسائح .

* عدد خمسة من نشاطات السباحة البيئية ؟ (٢٠١٨ صيف) *

- ١- تسلق الجبال .
- ٢- الرحلات داخل الغابات .
- ٣- رحلات مرافقة الحياة البرية من طيور ونباتات وحيوانات مهددة بالانقراض .
- ٤- الرحلات الصحراوية .
- ٥- رحلات الصيد البري أو البحري المواقفة للشروط القانونية والبيئية .
- ٦- رحلات تصوير الطبيعة .
- ٧- المشاركة في الفعاليات الدولية البيئية .

* عدد فوائد السباحة البيئية *

- ١- تخفيف الضغط على الانظمة البيئية في الاماكن السياحية .
- ٢- تساهُم السباحة البيئية في تأهيل الاقتصاد الاحضر القائم على حماية البيئة واستدامة الموارد ، وتزيد من فرص تمويل التعليم البيئي في الدول النامية التي تعاني من معدلات عالية من التلوث نتيجة غياب تقييمات معالجة النفايات الصلبة والسائلة وعدم تطبيق قوانين صارمة للحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية .
- ٣- تساهُم في الحفاظ على المناطق الازلية من التدهور بفضل الممارسات الخاطئة لبعض السائحين والتي تؤدي إلى حرمان العالم من موروث ثقافي مهم .

* كم يبلغ عدد المحفيات في الأردن ومن يشرف عليها ؟

يبلغ عدد المحفيات سبع محفيات وتشرف عليها الجمعية الملكية لحماية الطبيعة ، وهذا توجه لإنشاء ست محفيات أخرى ، وبذلك يصبح الأردن نظاماً متكاملاً من المحفيات الطبيعية .

* أهم مواقع السباحة البيئية في الأردن

١- محبيّة ضانا	٢- الموجب	٣- الازرق	٤- الشومري	٥- وادي رم	٦- عجلون	٧- دين
تقع في الضنية تحتاج إلى مياه واسعة للتغذية والتنفس وتحتاج إلى الماء والهواء والنور						

* اذكر الأنشطة السياحية لمحمية الشومري الطبيعية *

- أ- يمكن للزائر مشاهدة أحد أكبر قطعان المها في العالم الذي نما بفضل سنوات طويلة من الرعاية .
- ب- يمكن للزائر مشاهدة النعام وحيوانات أخرى مميزة لهذه المنطقة .
- ج- وتوافر في مراكز الزوار مواد تعليمية وإيضاحية تشرح قصة المها العربي ومصراعه للبقاء ، والمساعدة التي تقدمها برنامج إعادة التوطين والإناث .
- د- هناك رحلة سفاري تطلق داخل المحمية لمشاهدة القطيع في الطبيعة .
- هـ - يوجد بها مناطق خاصة للعب الأطفال وجلوس العائلات لتناول الطعام .

0785238420

٢٠

الاستاذ : جاد الدبور

* وضع الاجراءات المشتركة التي اتفقت عليها العديد من الدول ضمن اتفاقية كيوتو عام 1997 م ؟

- القيام بإجراءات مشتركة في ما يتعلق بالانبعاثات الكربونية وتغير المناخ وتحصل المسؤولية تجاه البيئة .

- اقرت بزيادة الانبعاثات بفضل الصناعة في الدول المتقدمة ، بينما الدول النامية أقل تصديقاً وتلويناً للبيئة .

- كما اتفقت على سياسة بيئية نظيفة تحقق التنمية النظيفة .

* عدد القطاعات المستهدفة لإيجاد تنمية نظيفة ١ الصناعة وإدارة المخلفات والثانيات الصلبة .

كيف يمكن تحقيق التنمية النظيفة ؟ - ١- الحد من الانبعاثات الكربونية . ٢- استثمار مصادر الطاقة المتعددة .

* كيف يمكن الحد من الانبعاثات الكربونية لتحقيق التنمية المستدامة ؟

١- حددت اتفاقية كيوتو عام 1997 م خطة لتداول الانبعاثات ، حيث تقوم الدول الصناعية المنتجة للانبعاثات الكربونية والتي لا تستطيع خفضها شراء الحصة المرغوب فيها من دول أخرى ذاتية أقل تلويناً .

٢- تقدم الدول الصناعية الدعم المادي لهذه الدول في تنفيذ مشروعات رفقة بالبيئة تخفف الانبعاثات كزراعة الاشجار او الاستثمار في مصادر الطاقة المتعددة والنظيفة .

* كيف يمكن استثمار مصادر الطاقة المتعددة لتحقيق التنمية النظيفة ؟

من خلال استخدام مشاريع تقوم على مصادر عدة من الطاقة المتعددة والتي من شأنها العمل على خفض الانبعاثات الكربونية

* عدد أهم مصادر الطاقة المتعددة ؟

١- الطاقة النووية . ٢- الوقود الاحيوي . ٣- طاقة الرياح . ٤- الطاقة الشمسية . ٥- الطاقة الكهرومائية .

* عدد الدول التي تعتمد على بناء العديد من المفاعلات لتوليد الطاقة النووية لانتاج الطاقة الكهربائية ؟ وكم يبلغ عددها في العالم ؟

- بلغ عدد المفاعلات النووية في العالم عام 2009 م 434 مفاعلاً . وتنتج أكثر من 16% من محمل الطاقة المنتجة في العالم .

- هناك دول تنتج أكثر من 50% من طاقتها الكهربائية اعتماداً على الطاقة النووية مثل الولايات المتحدة وفرنسا

* ما مصادر الطاقة النووية ؟

١- أنها تعتمد على الإشعاعات الصادرة عن الطاقة النووية والتي تسبب أمراضنا خطيرة للإنسان منها سرطان الجلد والتّم وأمراض العيون .

٢- تظهر آثارها على الأجيال القادمة كما حدث في اليابان بعد إقلاع التسليتين النوويتين على هيروفينما ونجازاكي في عام 1945 م .

* ما مزايا الوقود الحيوى ؟

- يعد من مصادر الطاقة الطبيعية الذي يحافظ على سلامة البيئة وتحصل عليه من القشرة الحيوية . - يستخدم في تشغيل محركات المصانع والتنمية .

* بين أنواع الوقود الحيوى الذى يستخدم فى انتاج الطاقة الكهربائية ؟

أ- الوقود الصلب ب- الغاز الحيوى ج- الوقود السائل

عدد المحاصيل التي يستخرج منها الوقود السائل ؟ فول الصويا وعباد الشمس وبنور اللقاح ، إضافة إلى المحاصيل التي تحتوي على نسب عالية من السكريات والنشويات مثل : الشمندر وقصب السكر والقصص والذرة التي تعالج بالسكر .

أعط امثلة على الدول التي تنتجه الوقود الحيوى ؟ الولايات المتحدة الامريكية والبرازيل والصين .

* عدد مزايا طاقة الرياح ؟ أو لماذا تتجه الدول إلى استخدام طاقة الرياح ؟

١- أتيحت العديد من الدول العالم إلى استخدامها كونها من مصادر الطاقة المتعددة ٢- أقل كلفة . ٣- ليست لها آثار سلبية على البيئة

* عدد مزايا الطاقة الشمسية ؟

١- تعد مصدر مجاني للطاقة . ٢- نظيفة ولا ينتج عنها أي مخلفات أو آثار سلبية .

*** إعداد الاستاذ : جاد الدبور**
*** كيف تولد الطاقة الكهرومائية ؟**

تتفقد طريقة التوليد على تحويل طاقة المياه الى طاقة حركية ، حيث يتمهـر الماء من مكان عال ليدبر توربينا ، فيدور بدوره مولدا كهرومائية ينتج عنها طاقة كهرومائية.

*** عدد التقنيات الأخرى التي تولد الطاقة الكهرومائية ؟**

كاستخدام طاقة المياه الحركية في الامواج او طاقة المد والجز

السؤال الرابع : قارن بين كل مما يلي :

*** ميز بين الطقس والمناخ ؟**

المناخ	الطقس
يمتد لفترة زمنية قد تطول أو تقصر بحسب موقع المكان على درجات العرض.	يمتد لفترة قصيرة
حالة عناصر المناخ أكثر ثباتاً، وتحتفل في فصول محددة من السنة نفسها	حالة عناصر الطقس مؤقتة ، وتتغير باستمرار
حالات المناخ أكثر شمولية للغلاف الجوي ، وتجري على مقاييس واسع زمانياً ومكانياً	مقاييس صغير زمانياً ومكانياً

*** صنف انواع الرياح الآتية الى مجموعاتها الرئيسية :**

(التجارية ، الخماسين ، نسمة البر ، القطبية ، نسمة الوادي)

رياح يومية	رياح محلية	رياح دائمة
نسمة البر	الخماسين	التجارية
نسمة الوادي		القطبية

*** قارن بين الجبهة الباردة والدافئة من حيث :**

الجبهة الباردة	الجبهة الباردة
هي مقدمة الكتلة الهوائية الباردة	هي مقدمة الكتلة الهوائية الباردة
رياح جنوبية او شمالية غربية	التجاه الرياح فيها
الذئاع الهواء الطلق يتجاهل الهواء البارد نحو	سبب حدوثها
الهواء الدافئ ليحل مكانه ، فيارتفاع الهواء الدافئ	الهواء البارد
الي أعلى	إلى أعلى
تشكل غيوم المرزن الركامية ، التي تتضور لتصبح	الظواهر الجوية
عواصف رعدية وتنقطع الأمطار	المرافقية

*** قارن بين الأعاصير المدارية والمنخفضات الجوية ؟**

المنخفضات الجوية	الأعاصير المدارية
تظهر ضمن نطاق الرياح التجارية ، والرياح الموسمية في المناطق الحارة .	نوع الرياح
تنشأ على اليابس والماء معا	مكان نشأتها
صغر المساحة التي يغطيها الإعصار وقطرها أقل من 250 كم .	المساحة المغطاة
أضرارها تتلاشى بسرعة جدًا تقتصر على القبضات ، وبغض النظر عن الأهميـات الأرضية	أضرار الظاهرة

*** قارن بين الأعاصير المدارية والمنخفضات الجوية من حيث : نوع الرياح ، المساحة المغطاة ؟**

وجه المقارنة / من حيث	نوع الرياح	المساحة المغطاة
الاعاصير المدارية	الرياح التجارية والموسمية	صغر المساحة التي تغطيها
المنخفضات الجوية	الرياح الحكبية والقربية	تغطي مساحات واسعة

المساحة التي يغطيها	سرعة الرياح	أماكن الانتشار
صغرى المساحة	5555-350 كم في الساعة	التورنادو
يتراوح قطره (5-8) كم (كبيرة المساحة)	300-150 كم في الساعة	الهاركين

* قارن بين مناخ الأقليم البحري المتوسط والأقليم المداري في الوطن العربي : من حيث

مناخ الأقليم البحري المتوسط	موسم سقوط المطر
في فصل الشتاء يسود في جنوب السودان وتشمل الصومال ومرتفعات اليمن	يسود في موانئ الدول العربية المحايدة بالبحر المتوسط والسفوح الغربية لمرتفعات بلاد الشام وأقليم اطلس الذي في المغرب العربي .

* قارن بين الأقاليم المثلثية في العالم من حيث :

اماكن انتشاره	اماكن انتشاره
1- يتميز بارتفاع درجة الحرارة طوال العام . 2- الامطار فيها غزيرة تقطع طوال العام وبلغ معدلها السنوي نحو (2500 ملم)	يتنتشر هذا الاقليم حول المانطقة المحاذية لخط الاستواء
يتميز بموسم مطر في فصل الصيف	يتند على طول المدارين (الجندي والشريطان) على شكل حزامين شمال وجنوب اقليم المناخ الاستوائي
1- يتميز بالاعتدال الحراري . 2- تقسم الاجواح الجوية في نطاقه بالاضطراب وعدم الاستقرار ، نتيجة لبقاء الكل الهرمية المختلفة .	- حوض البحر الابيض المتوسط - غرب اوروبا
1- يتميز بالانخفاض الكبير في درجات الحرارة 2- امطاره قليلة تكون على هيئة ثلوج .	- يسود في العروض العليا بعد دائرة عرض 66,6 شمال وجنوب خط الاستواء . - القسم الجليدية العالمية القطبي

* في الشكل أدناه حدد اتجاه الرياح عند الدرجات التالية

- 1- درجة 45 : شمال شرق
- 2- درجة 90: شرق
- 3- درجة 135 : جنوب شرق
- 4- درجة 180: جنوب
- 5- درجة 225 : جنوب غرب
- 6- درجة 270: غرب
- 7- درجة 315 : شمال غرب . 8- درجة 360 : شمال



الشكل رقم ١٣ - تحديد اتجاه الرياح.

* كون تعبيما بوضع العلاقة بين درجة الحرارة والضغط الجوي ؟

العلاقة عكسية : فكلما زادت درجة الحرارة قل الضغط الجوي ، فإذا كان الجو حاراً فإن الضغط الجوي يقل ، نتيجة تباعد جزيئات الهواء كما هو الحال في المناطق الاستوائية .

* كون تعبيما بوضع العلاقة بين الضغط الجوي والارتفاع عن مستوى سطح البحر ؟

كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر فلت قيمة الضغط الجوي ، والعكس صحيح .

* كون تعبيما بوضع العلاقة بين قوة احتكاك الرياح وخشونة سطح الأرض . (2018 شتوى)

كلما ازداد السطح خشونة ازدادت قوة احتكاك للرياح وقت سرعاها ، وكلما اصبح السطح املس قل احتكاك الرياح وزادت سرعاها .

* كون تعبيما بوضع العلاقة بين سرعة الرياح والاختلاف في الضغط الجوي بين منطقتين متجاورتين .

كلما كانت خطوط الضغط الجوي المتوازي متقاربة زادت سرعة الرياح ، وكلما كانت خطوط الضغط الجوي متباينة للت سرعة الرياح .

* كون تعبيما بوضع العلاقة بين الارتفاع عن مستوى سطح البحر ودرجة الحرارة ؟

العلاقة عكسية : فكلما زاد الارتفاع عن سطح البحر كلما زاد انخفاض درجة الحرارة والعكس صحيح .

* - كون تعبيما بين تأثير التضاريس على درجة الحرارة والامطار ? (2018 صيف)

كلما زاد الارتفاع للمناطق التي فوق مستوى سطح البحر للت درجة الحرارة وزادت كمية الامطار ، وكلما قل ارتفاع المكان عن مستوى سطح البحر زادت درجة الحرارة وتقلت الامطار .

* - كون تعبيما توضح فيه العلاقة بين الارتفاع عن مستوى سطح البحر وكمية النساقط المطرى ؟

العلاقة طردية : فكلما زاد الارتفاع عن سطح البحر زادت كمية النساقط المطرى .

* - كون تعبيما بوضع العلاقة بين السحب وتكون الصيف ؟

العلاقة عكسية : لأن وجود السحب يهدى من تكون الصيف ، لأنه لا يسمح للأشعاع الأرضي بالهروب إلى السماء .

* - كون تعبيما بين السحب وتكون الصيف ؟

كلما قلت السحب في الغلاف الجوي زادت فرصه تكون الصيف .

* - كون تعبيما بين الأخلال - التلوث - التوازن البيئي .

كلما زاد التلوث بالبيئة زاد الأخلال البيئي ، وكلما نقص التلوث حصلنا على توازن بيئي .

السؤال السادس : أعط أمثلة على كل من :

- أشهر التصنيفات المناخية التي قسمت الكرة الأرضية إلى أقاليم مناخية ؟ تصنيف كوبن

- مناطق تعتبر جاذبة للسياحة في فصل الشتاء في الأردن : الأغوار والبحر الميت والعقبة

- دول يسود فيها إقليم المناخ الاستوائي : تايلاند والبرازيل

- دول عربية يسود فيها إقليم المداري : مرتفعات اليمن وساحل عمان ومصر والمملكة العربية السعودية .

- دول يسود فيها إقليم المناخ المعتدل : فرنسا وبريطانيا

- أهم أنواع المناخ المعتدل الفرعية : مناخ البحر المتوسط ، إقليم غرب أوروبا .

- دول يسود بها إقليم المناخ القطبي : روسيا - كندا - أستراليا .

٠٧٩٥٩٦٩٤٩٣

إعداد الاستاذ : جاد البدر

٢- مسطح من المسطحات المائية المجاورة للأردن : البحر الاحمر جنوباً - والبحر المتوسط غرباً .

٣- مناطق في الأردن تسود فيها الرياح الغربية : إنليم المرتفعات الجبلية والداشة الصحراوية .

٤- مناطق في الأردن يسود بها الرياح الشمالية والشمالية الغربية : الجزء الشمالي من وادي الأردن .

٥- مناطق في الأردن تزيد فيها كمية الأمطار عن ٢٠٠ ملم : عجلون والسلط .

٦- مدن اردنية فيها اعطال مناخية بسبب الغطاء النباتي : عجلون - البلقاء - الشوبك .

٧- مدن ينتشر فيها الأقليم شبه الصحراوي في الأردن : الزرقاء المفرق .

٨- مدن ينتشر فيها الأقليم الغوري في الأردن : الإغوار .

٩- مدن ينتشر فيها أقليم البحر المتوسط بالأردن: المرتفعات الجبلية في كل من اربد و عجلون والسلط .

١٠- سطوح أرضية مستوية وملساء : المسطحات المائية ، والصحاري .

١١- سطوح أرضية خشنة : التصحرات والانحدار .

١٢- مدن عربية تقع على نفس دائرة العرض : بيروت - عمان - الازرق .

١٣- سلاسل جبلية توفر في اتجاه هبوب : جبال الهimalaya في الهند - جبال الروكي في أمريكا الشمالية - سلسلة الجبال الغربية في الأردن .

١٤- اخطار بيئية تسبب التزوج البيئي : الحفاظ البيضاختات

١٥- تيارات دافعة : الخليج - اليابان - الاستوائي العكسي - شرق اسيا - البرازيل - موزنبيق

١٦- دول تنتج الوقود الحيوى : امريكا - البرازيل - الصين

١٧- دول تنتج أكثر من ٥٠ % من طاقتها اعتماد على الطاقة النووية : لتوانيا وفرنسا

١٨- وضع كيف يتم تحويل درجات الحرارة

١- للتحويل من الدرجة المئوية إلى الفهرنهياتي = $m = 32 + \frac{9}{5} \times f$

- حول درجة الحرارة ٢٠ م إلى درجة فهرنهيات

$$f = 32 + \frac{180}{5} = 32 + 36 = 68$$

٢- للتحويل من الفهرنهياتي إلى الدرجة المئوية = $(f - 32) \times \frac{5}{9}$

- حول درجة الحرارة ٨٦ ف إلى الدرجة مئوية .

$$m = \frac{5}{9} \times 32 - 86 = \frac{5}{9} \times 54 = 30$$

درجة الحرارة المئوية	درجة الحرارة الفهرنهياتي
٣٥	٩٥

٧٩٥٩٦٩٤٩٣

- ١) حالة الجو يعانيها المختلفة خلال فترة زمنية قصيرة تبدأ بساعات وتنتهي في مدة اقصاها اسبوعين :
 أ- المناخ ب- الطقس ج- الاعاصير د- المنخفضات
- ٢) تعتبر درجة الحرارة والضغط الجوي والرياح والامطار من أهم عناصر الجو :
 أ- المناخ ب- الطقس ج- الاعاصير د- المنخفضات
- ٣) من الأنظمة المستخدمة لقياس درجة الحرارة :
 أ- الترمومتر ب- الفهرنهايت ج- ثيرموميتر د- المليبار
- ٤) الفرق بين أعلى وأدنى معدل درجة حرارة لشهر السنة في منطقة ما يعرف به :
 أ- المدى الحراري الشهري بـ- المدى الحراري السنوي جـ- المدى الحراري اليومي دـ- المدى الحراري العام
- ٥) من الأجهزة الذي يستخدم لقياس الضغط الجوي :
 أ- المنوي بـ- فهرنهايت جـ- ثيرموميتر دـ- البارومتر
- ٦) منطقة تتميز بهدوء هائلها لفترة زهادية طويلة ، حيث كانت تشكل عائقاً أمام حركة السفن الشراعية :
 أ- الريو بـ- الاسكيمو جـ- جبال البلاقاء دـ- المنخفضات القطبية
- ٧) عدد الاتجاهات الرئيسية في تحديد الاتجاه الرياح :
 أ- ١٢ بـ- ٨ جـ- ٤ دـ- ١٦
- ٨) الجهاز المستخدم لقياس سرعة الرياح :
 أ- الائتموميتر بـ- الفهرنهايت جـ- دوارة الرياح دـ- المليبار
- ٩) قوة تحدى الضغط والقوة الكاربونية وقوة الاحتكاك من العوامل المؤثرة في الـ :
 أ- الضغط الجوي بـ- درجة الحرارة جـ- التكاليف دـ- الرياح
- ١٠) رياح الخماسين تعتبر من الواقع الرياح الـ :
 أ- الموسمية بـ- المحلية جـ- الدائمة دـ- اليومية
- ١١) الامطار التي تحدث نتيجة التقاء كتلتين هوائيتين غير متوجهتين أحدهما باردة والآخر دافئة هي الامطار :
 أ- الموسمية بـ- المحلية جـ- الدائمة دـ- التضاريسية
- ١٢) تنخفض درجة الحرارة ملوية واحدة كلما ارتفعوا عن مستوى سطح البحر مقدار :
 أ- ١٠٠ متر بـ- ١١٠ متر جـ- ١٣٠ متر دـ- ١٥٠ متر
- ١٣) يرتفع جبل كالمنجaro في تزايا عن مستوى سطح البحر لأكثر من :
 أ- ٣٨٠٠ متر بـ- ٤٨٠٠ متر جـ- ٥٨٠٠ متر دـ- ٦٨٠٠ متر
- ١٤) التيار البارد الذي يمر بمحاذاه سواحل أمريكا الشمالية من الغرب هو تيار :
 أ- بلوبيلا بـ- الخليج جـ- كاليفورنيا دـ- كريستينا
- ١٥) أحد التيارات التالية ليس من التيارات الباردة تيار الـ :
 أ- كاري بـ- اليابان جـ- البربر دـ- لياردور

إعداد الاستاذ : جاد البدور
١٦) يعتقد الوطن العربي بين دائري عرض :

أ- شمالاً إلى 37 جنوباً بـ 2 جنوباً إلى 37 شمالاً جـ 2 جنوباً إلى 37 جنوباً دـ شمالاً إلى 37 شمالاً

١٧) الأقليم المداري الذي يوثر في مرتفعات اليمن وساحل خمان هو :

أـ المداري بـ الاستوائي جـ المعتدل دـ القطبي .

١٨) الدولة الأكثر عرضة للغر بمعاهد البحر والمحيطات في نهاية القرن العشرين هي :

أـ جنوب أفريقيا بـ الصومال جـ السودان دـ بنغلادش .

١٩) أول محمية أنشئت في الأردن عام 1975 م هي :

أـ الشومري بـ الأزرق جـ وادي رم دـ ضانا

٢٠) الوقود الذي يستخرج من بعض المحاصيل الزراعية هو :

أـ الوقود الصلب بـ الغاز الحيوي جـ الوقود السائل دـ الوقود الناري .

٢١) الأعاصير التي تتشكل في غرب المحيط الأطلسي هي :

أـ التيتون بـ المهاجرين جـ التورنادو دـ التسونامي .

٢٢) الأقليم الذي يتميز بالاعتدال الحراري وتتسم الاحوال الجوية في نطاقه بالاضطراب هو :

أـ الاستوائي بـ المداري جـ المناخ المعتدل دـ المناخ القطبي .

٢٣) يقع الوطن العربي بين خطى طول :

أـ 45 شرقاً - 5 غرباً بـ 60 شرقاً - 17 غرباً جـ 45 شرقاً - 45 غرباً دـ 60 شرقاً - 45 غرباً

٢٤) إن تأثر كل من النبات والحيوان بدرجة الحرارة والامطار في الأقليم الذي تعيش فيه مؤشر على :

أـ تدهور التربة بـ تدهور التنوع الحيوي جـ تدهور الموارد المائية دـ تغير النمط المطري .

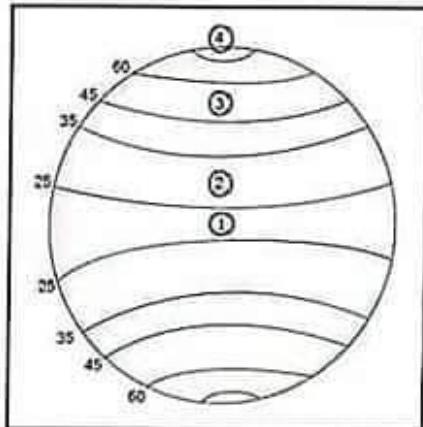
٢٥) إن إسهام التخطيط البيئي في استخدام الموارد الطبيعية استخداماً رشيد لتلبية احتياجات الجيل القادم هو من فوائد :

أـ الصحية بـ الاجتماعية جـ البيئية دـ الاقتصادية

٢٦) المحمية الطبيعية الأكثر انخفاضاً عن مستوى سطح البحر هي محمية :

أـ الموجب بـ رم جـ دبين دـ الشومري

أمثل الشكل أدناه الذي يمثل تطبيقات الضغط الجوي في العالم، ثم أجب عن الأسئلة التالية



١- لماذا يطلق على المنطقة رقم (١) اسم المزكود الإسماواني ، ولماذا ينخفض فيها الضغط الجوي ؟

لأنها منطقة قبض بارهود، فيها الحرارة ملتهبة ، وكانت تشكل عائقاً أمام حركة السنين التربيعية . وينخفض الضغط الجوي في هذا المكان بسبب ارتفاع درجة الحرارة ، ويزداد نسبة الرطوبة

٢- ما سبب ارتفاع الضغط الجوي عدد المنطقة رقم (٢) ؟

يعزى ارتفاع الضغط الجوي إلى هبوط المثلث من حيث قيمه من مذبذبات الجو المثلث.

٣- ما سبب انخفاض الضغط الجوي عدد المنطقة رقم (٣) ؟

يعزى انخفاض الضغط الجوي للبقاء الكائن المهرانية مذبذبة المصالح في تلك المنطقة

٤- ما يمثل نطاق الضغط الجوي عند المنطقة رقم (٤) ، وإنما ؟

الضغط الجوي المرتفع ، سبب الانخفاض الدائم في درجات الحرارة

٥- عدد أنواع الرياح الدائمة في (٢-٣-٤) ؟

٢- الرياح التجارية . ٣- الرياح المريمية (المكسيكية) . ٤- الرياح القطبية

[إعداد الاستاذ : جاد البدور]

.٧٩٥٩٦٩٤٩٣

ادرس خريطة الأردن ثم أكتب ما تشير اليه الأرقام الآتية :

- منطقة تزيد فيها كميات الأمطار السنوية عن 500 ملم (1) : عطّاف

- مسطحات جبلية : 2- مسطحات السهل . 3 - جبل الشراه .

- أعلى جبل في الأردن (4) : جبل تم النامي .

- مسطح مائي مجاور للأردن (5) : البحر المتوسط .

- قلليم مناخية أردنية (6-7-8)

- المناخ الموري

- البحر المتوسط

- الصحراوي .



أدرس خريطة الوطن العربي ، ثم أكتب ما تشير اليه الأرقام الآتية .

- دوائر عرض رئيسية (1، 2) : 1- مدار السرطان . 2- خط الاستواء .

- خط طول رئيسى (3) : 3- خط عرينيق .

- دول ذات مناخ البحر المتوسط (4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12)

- العراق . 5- سوريا . 6- لبنان . 7- الأردن . 8- فلسطين . 9- ليبيا . 10- تونس . 11- الجزائر . 12- المغرب .

- دول ذات مناخ مداري (13، 14، 15) :

- السودان . 14 - اليمن . 15 - سلطنة عُمان .

- دول ذات مناخ صحراوي (16، 17، 18، 19) :

- الإمارات . 17 - السعودية . 18- مصر . 19 - موريتانيا - دولة ذات مناخ استواني (20) : 20 الصومال

- مسطحات مائية (21، 22، 23، 24) :

- المحيط الهندي . 22- البحر الأحمر . 23- البحر المتوسط . 24 - المحيط الأطلسي .