مكتبة الإيمان
0592416548

حارسة الحقيقة
فلسطين
FELESTEEN
يومية - سياسية - شاملة

الجامعة الإسلامية غزة
The Islamic University - Gaza
الراعي الحصري

مراجعات الثانوية العامة

الأحد 26 شعبان 1441هـ 19 أبريل/ نيسان 2020 Sunday 19 April

مراجعات مبحث/ الجغرافيا (الفرع الأدبي)
إعداد المدرس/ نضال حسين النخالة (مدرسة الكرمل الثانوية للبنين)

الوحدة الأولى /الجغرافيا المناخية

س) وضح أثر زاوية السقوط الإشعاع الشمسي على كمية الإشعاع الشمسي؟

1) إذا كانت زاوية السقوط عمودية أو شبه عمودية : زادت كمية الإشعاع والسبب :
أ. أن الإشعاع يقطع مسافة صغيرفلايتشتت. ب. أن الإشعاع يغطي مساحة صغيرة فيزداد تركيزه. ت. مثالها المنطقة الإستوائية وهي المنطقة الأكثر تعرضاً للإشعاع الشمسي.
2) إذا كانت زاوية السقوط مائلة: قلت كمية الإشعاع والسبب:
أ. أن الإشعاع يقطع مسافة كبيرة فيتشتت. ب. أن الإشعاع يغطي مساحة كبيرة فيقل تركيزه. ت. مثالها أن الإشعاع يقل بالإتجاه إلى الشمال أو الجنوب من خط الإستواء وصولا للمنطقة القطبية

س) وضح أثر طول النهار على كمية وتأثير الإشعاع الشمسي؟

طول النهار: هو الفترة الممتدة بين شروق الشمس إلى غروبها ويؤثر على الإشعاع كالتالي:
أ. اذا كان فصل صيف في نصف الكرة الشمالي يكون هناك نهار طويل فيزداد كمية الإشعاع .
ب. إذا كان فصل شتاء في نصف الكرة الجنوبي يكون هناك نهار قصير فيقل كمية الإشعاع.

س) وضح أثر صفاء الجو على كمية وتأثير الإشعاع الشمسي؟

أ. إذا كان الجو ملبد(ممتلىء): بالغيوم والغبارو الضباب والدخان فإنها تمتص و تشتت جزء منه فيقل الإشعاع الشمسي مثال قلت الإشعاع لمناطق وسط وغرب أوروبا.
ب. إذا كان الجـو صافـي (خالي) :الغيوم والغبـار والضباب والدخان فيزداد الإشـعاع الواصل امثال زيادة كمية الإشعاع في الصحاري.

س) أكتب ماتعرفه عن الألبيـدو الأرضي ؟(وضح أثر الألبيدو الأرضي على كمية وتأثير الإشعاع الشمسي)

1. هو قدرة الجو وسطح الأرض وما عليه من أجسام على رد الأشعة الشمسية إلى الفضاء.
2. لكل جسـم الألبيدو الخاص به والذي يختلف به عن غيره حسـب زاوية السـقوط وخصائص الجسم مثل (اللون والملمس ودرجة الرطوبة ووجود الغطاء النباتي و الثلج)
3. الثلج يعتبر أعلى نسبة ألبيدو الذي يبلغ 60_90 ٪

س) ماهي طرق تسخين الغلاف الجوي وسطح الأرض؟

1) الإشعاع الشمسي المباشر : يعمل الإشعاع الشمسي عند اختراقه للغلاف الجوي مباشرة على تسخينه و يساعده في ذلك وجود العوالق و الغيوم والغازات و بخار الماء و التي تمتص جزءاً من الإشعاع.
2)الإشـعاع الحراري الأرضي :عندما تمتص الأرض الإشعاع الشمسي المباشر فإنها تحوله إلى طاقة حرارية تنبعث في الجو على شكل موجات إشعاعية حرارية تسخين الغلاف الجوي .

س) ما المقصود التسخين الذاتي للهواء؟

يحدث عند هبوط الهواء من مسـتويات العليا إلى السـفلى ، مما يؤدي إلى احتكاك و تضاغـط جزيئات الهـواء فيقل حجمه و ترتفع حرارته. مثال ذلك ما يحدث في منطقة الأغواريسـخن فيها الهواء ذاتيا السـبب الرياح الغربية من البحر المتوسط تصطدم بالسـفوح الجبلية فترتفع لأعلى فتفقد حمولتها من الرطوبـة فيصبح هواء بارد جاف يهبط إلى منطقة الأغوار فيحدث احتكاك بين جزيئات الهواء فترتفع حرارته.

س) قارن بين الأشعة بين المرئية وغير المرئية؟

وجه المقارنة	الأشعة المرئية	الأشعة غير المرئية	الأشعة غير المرئية
طول الموجة	قصيرة (4._7.) مايكرون	طويلة(7._4) مايكرون	قصيرة جدا (أقل من 4)ميكرون
تمثلها	ألوان الطيف السبعة	تحت الحمراء	السينية و جاما والفوق بنفسجية
مسؤولة عن	الضوء المنعكس على الأرض والأجسام	رفع حرارة الغلاف الجوي وتسخين الأرض	
نسبتها في الإشعاع	٪ 45	٪ 46	٪ 9

س) وضح أثر الغطاء النباتي على اختلاف درجات الحرارة؟

كثافة الغطاء النباتي تعمل على اعتدال درجات الحرارة بسبب:
1) تقليل الغطاء النباتي لوصول الإشعاع الشمسي للأرض.
2) زيـادة بخـار الماء عـن طريق عملية النتح.مثـال : 3) مثالها المنطقة الإسـتوائية معدلهـا الحراري السـنوي (22) أقل مـن المدارية(25) رغم تلقي الإسـتوائية كمية أكبرمن الإشعاع الشمسي.

س) وضح أثر الإرتفاع والإنخفاض عن مستوى البحر على درجات الحرارة ؟

العلاقة عكسية كلما ارتفعنا لأعلى تقل درجات الحرارة بمعدل درجة واحدة مئوية كل 150 متر وهذا ما يفسـر : تراكم الثلوج على قمة جبل كلمنجارو الواقع في تنزانيا في قارة أفريقيا القريبة من خط الاستواء حيث بلغ ارتفاع 5895م

س) وضح أثر الإرتفاع والإنخفاض عن مستوى البحر على درجات الحرارة ؟

العلاقة عكسية كلما ارتفعنا لأعلى تقل درجات الحرارة بمعدل درجة واحدة مئوية كل 150 متر وهذا ما يفسـر : تراكم الثلوج على قمة جبل كلمنجارو الواقع في تنزانيا في قارة أفريقيا القريبة من خط الاستواء حيث بلغ ارتفاع 5895م

س) وضح أثر اختلاف الحرارة النوعية بين اليابس والماء على درجات الحرارة؟

الحـرارة النوعية: كمية الحرارة اللازمة لرفع حرارة 1غم من المادة درجة واحدة مئوية وتؤثر على الحرارة من خلال: نهاراً وصيفاً: يكتسـب اليابس حرارته بسـرعة أما الماء فيكتسبها ببطيء. ليلاً وشتاءً: يفقد اليابس حرارته بسرعة أما الماء فيفقدها ببطيء.

س) وضح أثر القرب والبعد عن المسطح المائي على درجات الحرارة؟

التيارات البحرية والرياح والنسائم القادمة من البحر تؤثر في درجات الحرارة على النحو التالي:
1. المناطـق الداخليـة: ترتفع وتنخفض درجات الحرارة فيها بسـبب كمية الإشـعاع وبعدها عن تأثير الرياح والنسائم القادمة من البحر مثال وسطي قارتي أفريقيا وأسيا.
2. المناطق السـاحلية:تنخفض وترتفع درجات الحرارة بسـبب تأثير التيارات البحرية الدافئة والباردة المارة مثال: تيار اليابان الدافئ يرفع حرارة سـواحل شـرق أسيا وتيار الخليج الدافئ الذي يرفع درجة حرارة شرق قارة أمريكيا الشمالية وغرب قارة أوروبا، أو تياري بنجويلا وكناري الباردين يلطفان درجة حرارة سواحل غرب أفريقيا.

س) وضح أثر درجة الحرارة على اختلاف قيم الضغط الجوي ؟

العلاقة عكسية كلما زادت درجة الحرارة قل الضغط الجوي مثال:
1)صيفاً ونهاراً : المسـطحات المائية حرارتها تكون منخفضة فيكون ضغطها مرتفع أما اليابس حرارته مرتفعة ويكون ضغطه منخفض
2) شـتاءً وليلاً : المسطحات المائية حرارتها تكون مرتفعة فيكون ضغطها منخفض أما اليابس حرارته منخفضة وضغطه مرتفع

س) وضح أثر الإرتفاع والإنخفاض عن مستوى البحر على الضغط الجوي ؟

(العلاقة عكسية حيث أنه كلما ارتفعنا لأعلى قل الضغط الجوي مليباراً كل 10متر) والسبب
أ. أن عمود الهواء يقصر طوله.
ب. تناقص نسبة الغازات الثقيلة فيه كـ(الأكسجين والنيتروجين وثاني أكسيد الكربون).
مثال: الضغط الجوي في أريحا مرتفع على الرغم من ارتفاع درجة حرارتها السـبب أريحا تقع اقل من مستوى سطح البحر حيث أن عمود الهواء يزداد طوله فيزداد وزنه وضغطه.

س) وضح أثر الرطوبة الجوية على الضغط الجوي ؟

العلاقة عكسـية كلما زادت نسـبة الرطوبـه (بخار الماء) الذي هو أخـف وزنا من الهواء الجـاف الذي يحـل محله لذلك يكون الضغط في المناطق السـاحلية منخفض بسـبب ارتفاع نسبة الرطوبة.

س) أكتب ما تعرفه عن الرياح المحلية ؟

الرياح المحلية تهب على مناطق محدودة المساحة نسبياً وتنقسم إلى نوعين :
الرياح المحلية الحارة : هي رياح محلية جافة تهب أواخر فصل الشتاء حتى أوائل الصيف مـن المناطق الصحراوية الجافة والحارة إلى االمناطق المجاورة مثالها رياح الخماسـين التي تهب على مصر والشام
الرياح المحلية الباردة : تنشط في المناطق الجبلية العالية مثل رياح المسترال من جبال الألب وسط أوروبا إلى جنوب أوروبا

س) أذكر العوامل المؤثرة في حركة الرياح ؟

1) اختـلاف قيم الضغـط الجوي : تتحرك الرياح دائما من مناطـق الضغط المرتفع الى مناطق الضغط المنخفض .
2) قوة كروليوس: تشـير الى انحراف الرياح والأجسـام المقذوفة إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي والى يسار اتجاهها في نصف الكرة الأرضية الجنوبي بسبب دوران الأرض حول نفسها .
3) تسمي الرياح باسم المنطقة التي تهب منها .

س) أذكر العوامل المؤثرة في عملية التبخر؟

1) درجة الحرارة وسـاعات التشمس: كلما زادت سـاعات التشمس ودرجة الحرارة عالية زادت عمليـة التبخر مثل المناطق الاسـتوائية عكس المناطـق القطبية التي تقل فيها عملية التبخر والسبب انخفاض درجات الحرارة وساعات التشمس.
2) مصادر الرطوبة: في حال توافرت زادت عملية التبخر والعكس في حال عدم توافرها قل التبخر
3) الرياح: كلما زادت سرعة الرياح زاد معدل التبخر بسبب الرياح السريعة لها قدرة على إزاحة الهواء الرطب ليحل محلة هواء جاف.

س) وضح كيف يمكن من خلال الرطوبة النسبية معرفة خصائص الهواء ؟

1) إذا انخفضـت بشـكل كبير: يترتب عليها إما هواء حار جـاف. أو هواء بارد جاف يؤدي إلى تشقق الجلد.
2) إذا كانت متوسطة: يكون الهواء رطب ومنعش.
3) إذا ارتفعت بشكل كبير ومقرونة بارتفاع الحرارة :بحيث تزيد عن ٪65 يشعر الإنسان بالضيق والملل وزيادة التعرق.

س) أذكر شروط عملية التكاثف ؟(نفس شروط تساقط الأمطار)

1) انخفاض درجة الحرارة لمادون درجة الندى
2) وجود أنوية التكاثف 3) أن يكون الهواء رطب ومشبع ببخار الماء

س) أذكر فوائد ظاهرة الندى؟

1. يؤخر عملية النتح من النبات. 2. يؤخر عملية التبخر من التربة.
3. يعمل على قتل بعض الآفات الزراعية. 4. يشكل مصدراً من مصادر الرطوبة.

س) ما المخاطر الناجمة عن تشكل ظاهرة الصقيع؟

1) تلف المحاصيل الزراعية بسبب تجمد العصارة وتلف الخلايا.
2) تلف أنابيب المياه. 3) التسبب في الحوادث بفعل الانزلاق.

س) مـا المقصود بظاهـرة الضباب؟ وماهـي العوامل التي تسـاعد على تشكله وكيفية حدوثه ؟

المفهوم :ذرات مائية عالقة في الهواء القريب لسطح الأرض بسبب تكاثف بخار الماء
كيفيـة حدوثه :يحدث بفعل التقاء تيارات هوائية دافئة وأخرى باردة فعند هبوب تيارات هوائية باردة على سطح دافئ أو العكس يتكاثف بخار الماء على شكل ذرات مائية
العوامل التي تساعد على تشكله : 1) توافر نسبة عالية من الرطوبة. 2) سكون الرياح.

س) فسر : للسحب أثر على حالة المناخ؟

1. معرفة حالة الجو إذا كان صافيا أو غائما. 2. تعمل على تنظيم نفاذ الإشعاع الشمس إلى الأرض.
3. تقلل من نفاذ الإشعاع الحراري الأرضي. 4. تعد المصدر المباشر للتساقط بكافة أشكاله.

س صنف السحب حسب ارتفاعها وخصائصها؟

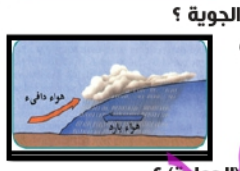
النوع	سحب منخفضة	سحب متوسطة	سحب مرتفعة
الارتفاع	(2)كم من سطح الأرض	(2_7)كم	(7_12)كم
الخصائص	تسـبب سـقوط أمطار غزيرة والثلج مصحوبة بالبرق والرعد	تتكـون مـن قطرات مائية وبلورات ثلجية صغيـرة لاتصـل معظـم أمطارها لسطح الأرض بسبب وجودها على ارتفاع كبير	تتكـون مـن بلـورات ثلجية مائيـة وبلورات ثلجية تسبب سـقوط أمطار خفيفة
الأمثلة	سحب المزن الطبقي.	سحب الركام المتوسط	سـحب السـمحاق الركامي والطبقي

س) وضح كيفية تشكل الأمطار التضاريسية؟

تحـدث عندمـا تهب الرياح الرطبة و تصطدم بالسـفوح الجبلية المقابلـة لها , فيرتفع الهواء لأعلى فيبرد فيتكاثف و تتكون الغيوم فتسقط الأمطار مثال/

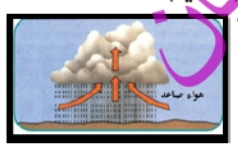
1) السفوح الغربية من فلسطين تسقط عليها الأمطار أكثر من السفوح الشرقية الواقعة في ظل المطر لأنها مواجهة للرياح الرطبة القادمة من البحر المتوسط
2) السفوح الغربية لجبال الروكي تكون مواجهة للرياح القادمة من المحيط الهادي.

س) وضح كيفية تشكل أمطار المنخفضات الجوية ؟



تحدث عندما يرتفع الهواء الرطب المصاحب للمنخفض الجوي المصحوبة بالجبهات الهوائية لأعلى فيبرد فيتكاثف على شكل غيوم (مزن ركامي) مسبباً سقوط أمطار غزيرة تسود هي الظاهرة في العروض الوسطى .
مثال حوض البحر المتوسط (خليج المكسيك) غرب أوروبا

س) وضح كيفية تشكل الأمطار التصعيدية (الحملية) ؟



تحدث عند تسخين الأرض للهواء الملامس لها فإنه يتمدد ويخف وزنه ويرتفع لأعلى على شكل تيار صاعد حاملا معه بخار الماء فيبرد فيتكاثف وتسقط أمطار غزيرة مصحوبة بالبرق والرعد خصوصا ساعات الظهيرة. مثل / المناطق الاستوائية والمدارية

س) صنف الأمطار حسب كمية السقوط؟

مناطق غزيرة الأمطار	مناطق متوسطة الأمطار	مناطق نادرة الأمطار
تزيد عن (1500ملم/سنويا)	ما بين (500_1500ملم/سنويا	أقل من (300ملم/سنة)
1) شرق القارات 2) المناطق الإستوائية	1) حوض البحر المتوسط 2) غرب و وسط القارات	المناطـق الصحراويـة الحارة والمعتدلة الجبلية

س) وضح كيفية تشكل ظاهرة البرد؟

1) عبارة عن كريات من الجليد تشـكلت بفعل تجمد قطرات الماء داخل السـحب بسبب انخفاض درجات الحرارة دون درجة التجمد فتسقط . 2) يدفعها تيار صاعد لداخل السحابة مرة أخرى فيتشكل عليها طبقة جديدة من الجليد فتسقط فيدفعها تيار صاعد مرة أخرى لداخل السـحابة مـع تكرار العملية يثقل وزنها فتسـقط على الأرض. 3) تسـود هـذه الظاهرة في المناطق المدارية والمعتدلة بسبب التيارات الصاعدة ولا تسقط في المناطق القطبية.

س) تتبع مراحل تشكل العاصفة الرعدية:

1) المرحلة الأولى (تكوين الغيوم) أ. تنشط فيها التيارات الصاعدة المحملة ببخار الماء بسـبب شـدة تسـخين الأرض ب. تؤدي إلى حالة عدم) استقرار في الجو جـ. تتشكل من خلالها سحب سميكة من نوع المزن الركامي
2) المرحلـة الثانية (النضج) أ. تنشـط فيها التيارات الصاعدة ب).حـدوث عملية تكاثف إما على شكل قطرات مائية أو بلورات جليدية تكبر حتى يزداد وزنها فلا تقوى التيارات الصاعدة على حملها فتحملها التيارات الهابطة فتسبب الهطول ويرافقها البرق والرعد والصاعقة.
3) المرحلـة الثالثـة أ. تبدأ بانتشـار التيارات الهابطة وتوقف التيـارات الصاعدة. ب. تتلاشي فيها الغيوم وتتناقص كمية التساقط .-

س) أذكر المخاطر الناجمة عن العواصف الرعدية؟

1) إعطاب الأجهزة الكهربائية 2) التسبب بالحروق والوفاه للإنسان والحيوان
3) اشتعال الحرائق في المنازل والغابات 4) حدوث الفيضانات بفعل الأمطار الغزيرة الساقطة

س) الفرق بين الجبهة الهوائية الباردة والدافئة والمستقرة؟

الجبهة الهوائية الباردة : 1) تحدث عندما يندفع الهواء البارد باتجاه الهواء الدافئ ليسيطر عليه فيحل محله ويسـمى الحد الفاصل بيـن الكتلتين جبهه باردة. 2) يكون الهواء البارد خلـف الجبهة والهواء الدافئ أمامها فيؤدي ذلك إلـى انخفاض درجات الحرارة . 3) تتكون الغيوم التراكمية (المزن الركامي) والتي تصحبها عواصف رعدية وهطول أمطار أو ثلوج
الجبهة الدافئة: 1) تحدث عندما تسيطر كتله هوائية دافئة على باردة وتحل محلها. 2) ينتج عنها ارتفاع في درجات الحرارة والرطوبة . 3) تتكون الغيوم المتفرقة وتسقط أحيانا الأمطار
الجبهة المستقرة: 1) تتكون عندما يتحرك الهواء على جاني الجبهة في الاتجاه الموازي لها 2) سطح الجبهة لا يتحرك باتجاه أي من الكتلتين الهوائيتين بل يبقي ثابت

س) الفرق بين المنخفض الجوي والمرتفع الجوي ؟

المنخفض الجوي	المرتفع الجوي
1) تسـيطر كتلـه دافئة علـى منطقـة ينخفض في مركزها الضغط الجوي وفي أطرافها ضغط مرتفع. 2) تتحرك الرياح من الأطراف نحو المركز 3) تكون حركة الرياح عكس عقارب الساعة 4) يسبب حالة عدم استقرار في الجو	1) تسـيطر كتلـه دافئة علـى منطقـة يرتفع في مركزها الضغط الجوي وفي أطرافها ضغط منخفض. 2) تتحرك الرياح من المركز نحو الأطراف 3) تكون حركة الرياح مع عقارب الساعة 4) يسبب حالة استقرار في الجو

س) قارن بين أنواع الرياح الدائمة (التجارية و الغربية العكسية والقطبية)

1. الرياح التجارية : المسـار: تهب من مناطـق الضغط الجوي ماوراء المداري المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي الإستوائي المنخفض.
الإتجاه شـمالية شـرقية في النصف الشـمالي مـن الكره الأرضية، جنوبية شـرقية في نصفها الجنوبي سميت بهذا الإسم لأنها كانت تدفع السفن الشراعية التجارية قديما
2. الرياح الغربية العكسـية : المسار: تهب من مناطق الضغط الجوي ماوراء المداري المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي شبه القطبي المنخفض.
الإتجاه جنوبية غربية في النصف الشمالي من الكره الأرضية شمالية غربية في نصفها الجنوبي
3. الرياح القطبية: المسار: تهب من مناطق الضغط الجوي القطبي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي شبه القطبي المنخفض الإتجاه شماليه شرقيه في النصف الشمالي من الكره الأرضية ،جنوبية شرقيه في نصفها الجنوبي.

تابعونا على صفحة مكتبة الإيمان https://www.facebook.com/Aleman.Bookstore/
مكتبة الإيمان : رفح - الحي السعودي (١) - مقابل مدرسة جدة

مكتبة الإيمان
0592416548

قارن بين الرياح الموسمية الصيفية الماطرة والشتوية الجافة؟

1. الرياح الموسمية الصيفية الماطرة: هي رياح تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع فوق المسطحات المائية إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض صيفا و تسبب سقوط الأمطار لأنها تهب من المسطحات المائية وتكون محملة ببخار الماء.

2. الرياح الموسمية الشتوية الجافة هي : رياح تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع فوق اليابس إلى مناطق الضغط المنخفض فوق المسطحات المائية شتاء.

س) أكتب ما تعرفه عن الرياح المحلية ؟

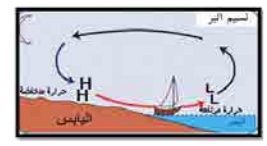
الرياح المحلية تهب على مناطق محدودة المساحة نسبياً وتنقسم إلى نوعين :

الرياح المحلية الحارة : هي رياح محلية جافة تهب أواخر فصل الشتاء حتى أوائل الصيف من المناطق الصحراوية الجافة والحارة إلى االمناطق المجاورة مثالها رياح الخماسين التي تهب على مصر والشام

الرياح المحلية الباردة : تنشط في المناطق الجبلية العالية مثل رياح المسترال من جبال الألب وسط أوروبا إلى جنوب أوروبا

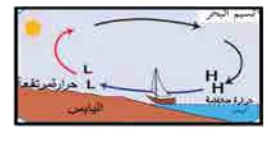
س) قارن بين نسيم البحر ونسيم البر من حيث المفهوم وكيفية التشكل والرسم؟

1. **نسيم البحر:** المفهوم: نسمات رطبة تهب من الماء الى اليابس نهارا كيفية التشكل



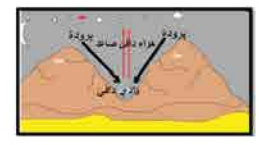
:نهارا ترتفع درجة الحرارة في اليابس فينخفض فوقه الضغط الجوي أما الماء فتكون درجة حرارته منخفضة فيرتفع فوقه الضغط الجوي فتنتقل الرياح من الماء إلى اليابس من الضغط المرتفع إلى الضغط المنخفض على شكل نسمات تلطف درجات الحرارة في المناطق الساحلية.

2. **نسيم البر:** المفهوم: رياح جافة تهب من اليابس باتجاه المآء ليلا

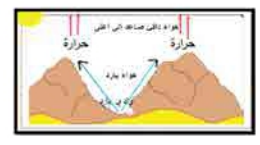


كيفية التشكل :ليلا تنخفض درجة حرارة اليابس فيرتفع فوقه الضغط الجوي أما الماء فترتفع درجة حرارته فينخفض فوقه الضغط الجوي فتهب الرياح من الضغط الجوي المرتفع إلى المنخفض من اليابس إلى الماء

س) قارن بين نسيم الجبل ونسيم الوادي من حيث المفهوم وكيفية التشكل ؟



1. نسيم الجبل عبارة عن نسمات من الهواء التي تهب من القمم الجبلية وسفوحها باتجاه الأودية والمناطق المنخفضة ليلا والسبب في ذلك انخفاض درجات الحرارة فوق القمم الجبلية الناتج عن ارتفاعها وانكشافها وصغر مساحتها فينحدر الهواء البارد من الأعلى باتجاه الأودية ليحل محل الهواء الدافئ فيها



2. نسيم الوادي عبارة عن نسمات من الهواء تهب من المناطق المنخفضة والأودية نهارا والسبب في ذلك أن الهواء فوق القمم الجبلية يسخن فيتمدد ويخف وزنه ويرتفع لأعلى فيندفع الهواء المحصور بين قيعان الأودية ليحل محله .

س) حدد الإمتداد الفلكي لكل من (الأقاليم الحارة ، الأقاليم المعتدلة ، الأقاليم الباردة):

1) الأقاليم الحارة: يمتد بين دائري عرض (0_30) ش/ ج خط الاستواء .
2) الأقاليم المعتدلة: يمتد بين دائري عرض (30_60) ش/ ج خط الاستواء.
3) الأقاليم الباردة :يمتد بين دائرتي عرض (60_90)ش/ج خط الاستواء.

س) حدد الإمتداد الجغرافي والفلكي للإقليم الإستوائي؟

أ. الإمتداد الفلكي: يمتد بين دائرتي عرض (0_5) ش/ ج خط الإستواء وقد يمتد الى 10
ب. الإمتداد الجغرافي:

- قارة أمريكيا الجنوبية : حوض (نهر الأمازون)
- قارة أفريقيا : ساحل خليج غينيا وحوض نهر الكنغو وهضبة البحيرات الاستوائية وجنوب الصومال
- قارة أسيا : إندونيسيا وماليزيا

س) وضح الخصائص المناخية للإقليم الإستوائي من حيث (درجة الحرارة والرطوبة)

درجة الحرارة : أ. معدل الحرارة السنوي لا يقل عن (22) لأي شهر من شهور السنة والسبب:
1)ظهور الغيوم. 2)الأمطار دائمة. 3) كثافة الغطاء النباتي. لذلك تكون حرارة المناطق الاستوائية أقل من الصحراوية. ب. المدى الحراري:السنوي واليومي وكلاهما يتصف بأنه (منخفض) ويكون على النحو التالي:

1. مدي الحراري السنوي : (الفرق بين أعلى معدل حرارة وأقل معدل خلال السنه)لا يزيد عن (5) بسبب تساوي ساعات الليل والنهار. 2. المدي الحراري اليومي (الفرق بين أعلي درجة حرارة وأقل درجة حرارة خلال اليوم) لا يزيد عن (10) بسبب كثافة الغيوم

الرطوبة: تعتبر المناطق الاستوائية أكثر مناطق العالم رطوبة لتصل رطوبتها النسبية لـ80 ٪ والسبب: أ. غزارة الأمطار. ب. ارتفاع نسبة التبخر.
ت. تأثرها بالمحيطات الكبرى (الهادئ، الأطلسي، والهندي)

س) وضح الخصائص المناخية للإقليم الإستوائي من حيث (الأمطار والضغط والرياح)

الأمطار: 1) أمطارها دائمة وغزيرة تصل لـ 1500ملم/سنويا وانخفاض الضغط الجوي طوال العام والسبب : أ. ارتفاع الحرارة ب. توفر كميات كبيرة من الرطوبة.
2) أمطارها تصعيدية(حملية) تكون مصحوبة بالعواصف الرعدية وتتركز في ساعات الظهيرة.

الضغط الجوي والرياح: 1) الضغط الجوي منخفض في المنطقة بسبب
أ) ارتفاع الحرارة ب) نشاط التيارات الصاعدة. ج) الرطوبة المرتفعة.
2) (الركود الاستوائي) يطلق على المنطقة القريبة من خط الإستواء تكون حركة الرياح الأفقية بطيئة جدا فتنشط التيارات الرأسية الصاعدة والسبب عدم وجود فرق في درجات الحرارة وعدم اختلاف قيم الضغط الجوي قيم الضغط الجوي.
3) بالابتعاد عن خط الاستواء يرتفع الفرق في قيم الضغط الجوي فتهب تيارات هوائية معتدلة السرعة باتجاه نحو خط الاستواء وهي رياح منتظمة الهبوب وتكون محملة ببخار الماء من المحيطات تعرف بالرياح التجارية.

س) أذكر العوامل المؤثرة في مناخ فلسطين؟

1) مؤثرات البحر المتوسط جعلت مناخ منطقة السهل الساحلي زيادة في كمية الأمطار الحرارة معتدلة صيفا وشتاءً. 2) امتداد المرتفعات الجبلي بشكل طولي: من الشمال الى الجنوب أدى لزيادة كمية الأمطار الساقطة على سفوح الغربية من جبال فلسطين لمواجهتها للرياح القادمة من البحر المتوسط أكثر من السفوح الشرقية الواقعة في ظل المطر الحرارة منخفضة شتاء ومعتدلة صيفا. 3) الأغوار: تمتد في شرق فلسطين بموازاة المرتفعات الجبلية مأدى الى قلة أمطارها بسبب وقوعها في ظل المطر أما الجزء الشمالي تسقط عليه الأمطار بشكل أكبر بسبب وصول الرياح الرطبة عبر سهلي مرج بن عامر و البطوف الحرارة مرتفعة صيفا ودافئة شتاء . 4) هضبة النقب: تقع في جنوب فلسطين وتمثل مساحتها نصف مساحة فلسطين تقريبا ويتمثل فيها المناخ الصحراوي.

س) أذكر الإمتداد الفلكي والإمتداد الجغرافي للإقليم شبه الرطب (بحر المتوسط)

1) الإمتداد الفلكي يمتد بين دائرتي عرض (30_45) شمال وجنوب خط الاستواء
2) الامتداد الجغرافي*السواحل الغربية لقارة أسيا *جنوب قارة أوروبا *غرب أمريكيا الجنوبية (وسط تشيلي) *جنوب غرب أستراليا
*السواحل الشمالية الغربية لقارة أفريقيا وجنوب الغربي لقارة أفريقيا في إقليم الكاب *جنوب غرب قارة أمريكيا الشمالية (كاليفورنيا)

س) وضح الخصائص المناخية للإقليم بحر المتوسط (شبخ الرطب) من حيث (الحرارة والأمطار والضغط والرياح)

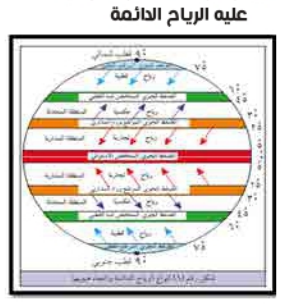
1) **الحرارة:** الإقليم مناخه دافئ الى حار جاف صيفا معتدل ماطر شتاء
2) **الأمطار:** متذبذبة لوقوعها بين المناخ الرطب والمناخ الصحراوي ومعدل سقوط الأمطار 400_600ملم
3) **الضغط الجوي والرياح :** أ. صيفاً يتأثر الإقليم بالضغط المرتفع شبه المداري فيؤدي ذلك الى هبوط الهواء ومنع التكاثف وهذا ما يفسر جفاف الصيف. ب. شتاء يتحرك الضغط المرتفع الى الجنوب مع حركة الشمس الظاهرية فتهب على الإقليم رياح جنوبية الغربية الرطبة المصاحبة للمنخفضات الجوية وهذا ما يفسر سقوط الأمطار الغزيرة الشتوية. ت. تنشط في المنطقة رياح محلية حارة رياح الخماسين ورياح محلية باردة رياح المسترال .

س) اذكر الخصائص العامة للأقاليم الباردة(شبه القطبي والتندر والقطبي)

الإقليم	الامتداد الجغرافي	الخصائص
شبه القطبي	وسط سيبيريا وشمال كندا وشمال أوروبا والاسكا.	• انخفاض الحرارة دون درجة التجمد وخصوصا فصل الشتاء. • أمطاره تتركز في النصف الصيفي للسنه
التندرا	• الى الشمال من المناخ شبه القطبي • والسفوح الجبلية في كندا و المناطق القطبية ومنطقة خليج هدسن وعلى سواحل جرينلاند والنصف الشمالي من أيسلندا وسيبيريا.	معدل الحرارة السنوي في المنطقة دون الصفر معظم شهور السنة
القطبي	أقصى شمال وجنوب الكرة الأرضية في القطبين.	• معدل الحرارة السنوي لا يرتفع في أي شهر من شهور السنة عن درجة التجمد تسمي بالصحاري الجليدية

س) أرسم شكلا للكرة الأرضية موزعا عليه المناطق الحرارية

س) أرسم شكلا للكرة الأرضية عليه الرياح الدائمة



الوحدة الثانية / الموارد الطبيعية

س) أهمية الموارد الطبيعية في حياة الإنسان؟ (نعمة)

1) استغلها في تلبية حاجاته ومستوى رفاهيته (كتوظيف خامات الصخور في البناء والنفط في الحصول على الطاقة). 2) تشكل مورداً اقتصادياً للدولة فتوفر فرص عمل وترفع مستوى الدخل مثل النفط في دول الخليج والصخور في فلسطين, الأخشاب في البرازيل. 3) تؤثر في القرارات الاقتصادية والسياسية عند امتلاكها سواء تتوفر بالدولة أو تسيطر عليها بالقوة أو تعقد الإتفاقيات للحصول عليها

س) ماهي الآثار السلبية المترتبة على امتلاك الدولة للموارد الطبيعية(نقمة)

1) زيادة أطماع الدول الخارجية فيعرضها للتدخل الأجنبي بوضع قواعد عسكرية أو غزوها عسكريا مثل : العراق و لفلسطين.
2) سوء استغلال الموارد الغير متجددة يؤدي : أ. استنزافها من جهة.
ب. التسبب في التلوث البيئي وإحداث خلل في التوازن البيئي من جهة أخرى.

س) صنف الموارد الطبيعية حسب التصنيف المكاني؟

يعتمد هذا التصنيف على وفرة الموارد الطبيعية وانتشارها مكانيا.
1) موارد واسعة الانتشار: الهواء والأشعة الشمسية، التربة والماء. 2) موارد متوسطة الانتشار: الغابات والتربة الخصبة. 3) موارد نادرة الوجود: الذهب و الماس والنيكل

س)صنف الموارد الطبيعية حسب التصنيف التركيبي؟

التصنيف الذي يهتم بدراسة الموارد الطبيعية حسب العوامل التي أدت إلى نشوئها وتركيبها
1) مصادر عضوية: النفط والفحم الحجري. 2) مصادر غير عضوية: خامات المعادن والأملاح.
3) موارد تضم عناصر عضويه وغير عضوية: التربة.

س) صنف الموارد حسب الإنتاجية (حسب الاستمرارية)؟

1) موارد دائمة لا تنفد: الطاقة الشمسية والرياح والمد والجزر.
2) موارد متجددة: الينابيع والغابات. 3) موارد غير المتجددة: النفط والغاز الطبيعي.

س) أذكر العوامل المؤثرة في استغلال الموارد الطبيعية ؟

1) مدى توفر المورد ومدي التوجه لإستغلاله: مثل الطاقة الشمسية متوفرة في الوطن العربي ولايوجد توجه لإستغلالها اما في الدول الاوربية رغم محدوديتها توفرها إلا أن هناك توجه لإستغلالها.
2) مدى توفر رؤوس الأموال : الدول التي تمتلك رؤوس الأموال تستغل مواردها مثل الدول الصناعية عكس الدول التي لا تمتلك رؤوس الأموال لا تستغل مواردها مثل الدول النامية.
3) مدى امتلال الوسائل التقنية والتكنولوجيا: الدول التي تمتلك وسائل التكنولوجيا والتقنية تستغل مواردها عكس الدول التي لاتمتلك وسائل التكنولوجيا لا تستغل مواردها
4) طبيعة تواجد المورد والإستقرار السياسي:1) تواجد المورد في بيئات سيئة وعلى أعماق كبيرة لا يؤدي لإستغلال المورد مثل توجد المورد في البيئة القطبية. 2) في حال عدم وجود استقرار سياسي في الدول لا يمكنها استغلال مواردها

س) بم تفسر/ضرورة الاهتمام بصيانه الموارد الطبيعية ؟

1) ندرة بعضها. 2) الإستزاف الكبير للموارد الطبيعية 3) زيادة الطلب العالمي عليها

س) لخص استراتيجيات صيانة وحماية الموارد الطبيعية؟

1) دراسة الموارد الطبيعية: لتحقيق التوازن بين الموارد وبين زيادة أعداد السكان. وبين حجم الإستثمار والمورد الطبيعي من جهة أخري
2) القوانين والتوجهات السياسية: دول تسن القوانين التي يتم بها استغلال الموارد دون الإضرار بها أو تنفيذا لتوجهات الدول المهيمنة.
3) توظيف التقدم العلمي والتكنولوجي: لإيجاد بدائل عن الموارد الطبيعية مثل ابتكار موارد اقتصادية جديدة كالألياف الصناعية

س) عدد العوامل التي تؤثر على التوزيع الجغرافي الموارد المعدنية؟

أولا:نوع الصخور(الصخور المتحولة، الصخور الرسوبية، الصخور النارية) خصائصهم في الأسئلة التالية. ثانيا: عوامل التعرية: تعتبر أهم العوامل التي عملت على إعادة توزيع المعادن في الطبيعة من خلال عمليات ثلاث عملية النحت والنقل والترسيب هذا مايفسر وجود صخور في أماكن بعيدة عن مناطقها الأصلية.

س) قارن بين الصخور النارية والصخور الرسوبية والمتحولة ؟

الصخور النارية: 1. أصل التشكل صخور تكونت من مادة (الماغما) التي تبرد وتتصلب وتنتج الصخور البركانية السطحية أو جوفية. 2. خصائصها: 1) توجد في الطبيعة على شكل كتل صخرية. 2) تخلو من وجود الأحافير 3) غير مسامية
3. صخورها :الجرانيت والبازلت. 4. المعادن التي تحويها الذهب والماس والفضة.
الصخور الرسوبية: 1) أصل التشكل تكونت بفعل تراكم الرواسب و المفتتات الصخرية في قيعان البحار والمحيطات عبر ملايين السنين وبفعل تعرضها للضغط تماسكت وتصلبت على شكل طبقات مكونة صخوراً رملية أو طينية أو عضوية.
2) خصائصها: 1) توج شكل طبقات مكونة صخوراً رملية أو طينية أو عضوية .2)تمتاز بمسامياتها. 3) يوجد بها الأحافير. 3) صخورها : من أنواعها الحجر الجيري والصوان
4) بيئة مناسبة لوجود خزانات المياه الجوفية والنفط والغاز الطبيعي .
الصخور المتحولة : أصل التشكل : انها كانت صخور رسوبية أو نارية وتحولت بفعل الضغط والحرارة إلى صخر جديد بخصائص جديدة
صخورها : الكوارتز والرخام الذي يحوى الذهب والنحاس

س) أذكر مع الشرح تصنيف الموارد المعدنية من وجهة نظر اقتصادية؟

أولا الوقود المعدني: ويشمل التالي:
أ. الفحم الحجري: 1) يشمل مادة الوقود الرئيسية التي اعتمدت عليها النهضة الصناعية.
2) يعود أصل تشكله إلى تعرض النباتات والأشجار التي اندثرت تحت الأرض وتعرضت للضغط فتصلبت في طبقات الأرض.
3) مناطق تواجده: الصين، ألمانيا، جنوب أفريقيا.
ب. المواد الهيدروكربونية:مثل: البترول – الغاز الطبيعي.
• أشهر المناطق التي يوجد فيها: السعودية، الجزائر، العراق، روسيا.
ثانياً: الفلزات: خصائصها:أنها قابلة للطرق والسحب، لها بريق ولمعان ، موصلة للحرارة والكهرباء. تقسم المعادن الفلزية إلى:
1. الخامات الحديدية: تشمل خامات يستخرج منها الحديد. 2. الفلزات الثمينة: مثل الذهب.
3. الفلزات غير الحديدية: مثل النحاس و القصدير. 4. فلزات السبائك: مثل المنجنيز والنيكل.
ثالثاً: الأملاح والمعادن اللافلزية: مثل كبريتات الكالسيوم يعرف بـ (الجبس). والفوسفات وبعض السلكيات التي تحتوي على خام الألمنيوم.

س) حدد مناطق تواجد المعادن التالية في فلسطين (الفوسفات والأملاح والصخر الرسوبي والحديد)

1)الفوسفات : منطقة النبي موسى وأريحا والنقب وغرب بيت لحم 2) الأملاح : البحر الميت
3) الصخر الرسوبي : المناطق الجبلية مثل مرتفعات قضاء جنين وجماعين في نابلس والشيوخ في الخليل. 4) الحديد: وادي الرمان في النقب ،وادي الجرافي قرب وادي عربة

س) أذكر معادن الطاقة في فلسطين ومناطق تواجدها؟

معدن الطاقة	مكان تواجده
البترول	1) غرب البحر الميت وجنوبه وحول بحيرة طبريا والنقب والبحر المتوسط هناك اكتشافات نفطية حديثة في منطقه اللطرون قرب القدس وغرب رامة الله قرب رنتيس.
الغاز الطبيعي	اكتشف حديثاً في منطقة البحر المتوسط قبالة الساحل الفلسطيني بين عسقلان وغزة ومقابل سهل عكا وحيفا.
اليورانيوم	يتواجد في صحراء النقب وبكميات كبيرة ويدخل في انتاج الطاقة النووية.
الصخور الزيتية	تتواجد قرب أريحا ووسط النقب وشماله.

س) أكتب ما تعرفه عن النفط (البترول) كأحد مصادر الطاقة ؟

1) لهم مصادر الطاقة و اكثرها انتشارا. 2) يشكل من الطاقة المستخدمة في العالم 33 ٪
3) تختلف الدولة فيما بينها في استغلاله فالدول الصناعية تستغله بكميات كبيرة عكس الدول النامية تستغله بشكل أقل

س) فسر/ رغم الابحاث والتطبيقات لإيجاد مصادر بديلة للنفط على المستوى العالمي الانه لا يزال المصدر الرئيسي للطاقة؟

1. وجوده بكميات كبيرة في دول لا تستهلك منه الا القليل نظرا لمحدودية التنمية الصناعية فيها مثل الدول النامية . 2. سهولة نقله.
3. قيام كثير من الصناعات البتروكيماوية عليه و صناعة البلاستك و اللدائن و الالياف الصناعية.

س) أكتب ما تعرفه عن الفحم الحجري ؟

1) شكل المصدر الاول لطاقة في العالم حتى اوائل القرن العشرين ثم تراجع الى المرتبة الثانية. 2) يشكل من الطاقة المستخدمة عالميا 29 ٪. 3) أشهر الدول التي تستغل الفحم الحجري الصين والهند. 4) المنشآت التي تستغل الفحم الحجري في انتاج الكهرباء وجهت إليها انتقادات في الأونه الأخيرة والسبب اضراره على البيئة بفعل انطلاق غاز ثاني اكسيد الكربون و ما ينجم عنه من تلوث و احتباس حراري و تغيرات مناخية.

س) أكتب ما تعرفه عن الغاز الطبيعي كأحد مصادر الطاقة ؟

1) يشكل المصدر الثالث للطاقة على المستوى العالمي. 2) يشكل من الطاقة المستخدمة 24 ٪. 3) من المتوقع زيادة الطلب على الغاز الطبيعي والسبب اقل تلويثا للبيئة مقارنه مع البترول و الفحم الحجري. يحتوي على وحدات حرارية عالية تتناسب كوقود للصناعات ذات الاستخدام العالي للطاقة الاسمنت و انتاج الكهرباء

س) أكتب ما تعرفه عن اليورانيوم كأحد مصادر الطاقة ؟

1) برزت اهمية اليورانيوم بعد اكتشاف قوته التدميرية الهائلة عام 1945م عندما قصفت الولايات الامريكية مدينتي هوروشيما و نجازاكي. 2) يمتاز بأن واحد طن من اليورانيوم يولد طاقة تعادل الطاقة الناتجة عن ملايين الأطنان والبراميل من الفحم والبترول. 3) الدول التي تستغله في انتاج الطاقة الكهربائية اليابان وكندا.

س) أكتب ما تعرفه عن الطاقة الشمسية؟

1) مجال التحويل الحراري :يعتمد على مبدأ امتصاص الاجسام الداكنة للإشعاع و تحويله الى حراره تستخدم في :تسخين المياه من خلال مرايا السخانات الشمسية.
2) التحويل الكهروضوئي: ويعتمد على مبدأ تحويل الاشعاع مباشرة الى تيار كهربائي من خلال الخلايا الشمسية التي تستخدم في كثير من التطبيقات العلمية (كتزويد المدارس و المستشفيات و الاقمار الصناعية و القرى بالطاقة الكهربائية)

س) أكتب ما تعرفه عن طاقة الرياح؟

1) يتم استغلال طاقة حركة الرياح بتحويلها الى طاقة كهربائية من خلال مراوح تديرها مولدات كهربائية . 2) من اثارها السلبية: أ) حاجتها لمساحات كبيرة من الاراضي ب) الضجيج الناجم عن دورانها ت) الارهاق البصري للقاطنين قربها.

س) أكتب ما تعرفه عن طاقة الكتل الحيوية؟

هي كل انواع المواد المشتقة من النبات التي يمكن استخدامها لإنتاج الطاقة بعد معالجتها. مثالها الخشب ، النباتات العشبية المحاصيل الزراعية ، تدوير النفايات .

س) أكتب ما تعرفه عن الطاقة المائية؟

1) استغلال الطاقة حركة المياه الناتجة عن امواج لتوليد الطاقة الكهربائية بإستخدام مولدات .
2) يتم استغلال حركة المياه اثناء المد و الجزر في انتاج الكهرباء باستخدام توربينات ضخمة يتم تركيبها على السواحل ذات المد العالي.
3) يتم استغلال المياه الأنهار المتدفقة عبر السدود مثل (مصر و تركيا)

س) وضح أثر التضاريس على كثافة وتنوع الغطاء النباتي ؟

يختلف نوع الغطاء النباتي وكثافته حسب درجة انحدار السطح وكمية الأمطار الساقطة على السفوح الجبلية: 1) فكلما زادت درجة الانحدار السفوح الجبلية وقلت الأمطار الساقطة قل سمك التربة مما يقلل وجود الغطاء النباتي وكثافته. 2) وكلما قلت درجة الانحدار السفوح الجبلية وزادت الأمطار زاد وجود الغطاء النبأتي وكثافته.

س) وضح أثر الحرارة والضوء على كثافة وتنوع الغطاء النباتي ؟

1) إن انخفضت الحرارة و كمية الضوء اللازمة لنمو النبات لن تتم عملية البناء الضوئي فيقل الغطاء مثل المناطق القطبية وشبه القطبية.
2) إن ارتفعت الحرارة وكمية الضوء اللازمة لنمو فتتم عملية البناء الضوئي فيزداد الغطاء مثل المناطق الاستوائية والمدارية.

س) وضح أثر الأمطار على كثافة وتنوع الغطاء النباتي ؟

كلما زادت كمية المياه زادت كثافة الغطاء النباتي كالتالي:
1) إذا كانت كمية الأمطار الساقطة غزيرة يكون الغطاء النباتي كثيف مثل المناطق الاستوائية.
2) إذا كانت كمية الأمطار الساقطة متوسط يكون غطاء نباتي متوسط
3) إذا كانت كمية الأمطار الساقطة نادرة يكون الغطاء النباتي قليل

تابعونا على صفحة مكتبة الإيمان https://www.facebook.com/Aleman.Bookstore/
مكتبة الإيمان : رفح - الحي السعودي (١) - مقابل مدرسة جدة

مكتبة الإيمان
0592416548

س) أذكر أهمية الموارد النباتية الطبيعية؟

1) حفـظ رطوبـة التربة. 2) تحقيق التوازن البيئي من خلال (توفير الاكسـجين وتقلل من ثاني اكسيد الكربون و الحد من التصحر)

3) تدخـل اخشـابها كمصدر للطاقـة في بعض الـدول. 4) يعتبر كمصدر غذائي رئيسـي للإنسان والحيوان . 5) استغلالها كمتنزهات ومحميات طبيعية

س) أذكر المخاطر التي تتعرض لها الموارد النباتية الطبيعية ؟

أولا: سـوء استخدام الإنسـان للثروة الطبيعية و النباتية مثل إزالة مساحات واسعة من الغابات الاستوائية في منطقة حوض الامازون ما دفع الحكومة البرازيلية لوضع خطة للحد من هذه الظاهرة.

ثانيا: الحرائق: تعد من أخطر الاضرار التي تلحق بالغطاء النباتي و تراجع مساحاته التي يكون من مسبباتها الانسان على النحو التالي:

1) الحروب و العمليات العسـكرية تؤدي الى اشـعال النيران بالغابات. 2) ممارسـات سـلبية كإعـداد وجبـات الغذاء وترك النيران. 3) توفر ظروف الاشـتعال كالارتفاع في درجات الحرارة ووجود اجسام تجمع الاشعة الشمسية مثل قطع الزجاج. 4) اندفاع الحمم البركانية.

ثالثا: تدهور بيئة الغطاء النباتي الطبيعي: انجراف التربة و انتشـار الآفات الزراعية و تناقص المساحات النباتية والجفاف وخلل في التوازن البيئي.

س) أعط أمثلة على أثر مظاهر الخلل في التوازن البيئي الناجم عن تدهور الغطاء النباتي الطبيعي

1. فقر مكونات التربة العضوية. 2. نقص تجديد الاوكسـجين في الجو. 3. رفع نسـبة ثاني اكسيد الكربون. 4. أثر سلبا على الكائنات الحية الاخرى التي البيئة تعد موطنا لها.

س) وضح دور المستوى الفني والتكنولوجي للموارد البشرية في الإنتاج والأنشطة الاقتصادية؟

1. من خلاله تم اكتشاف كثير من المعادن واستغلالها في كثير من الصناعات
2. من خلاله تم تطوير وسائل النقل والمواصلات وربط أجزاء العالم ببعضها البعض
3. اختراع وسائل التكييف والتبريد التي سهلت تجارة نقل السلع التي تتعرض للتلف لمسافات بعيدة.

س) وضح أثر رأس المال المتاح للموارد البشرية على الإنتاج والأنشطة الاقتصادية؟

1. يمكن من خلاله إقامة المشاريع الضخمة. 2. تعويض النقص في بعض السلع.
3. يعمل على تحسين فرص الإستثمار والإنتاج. 4. تحسين المستوى المعيشي للسكان.

س) وضح أثر السياسة الاقتصادية للحكومة على الإنتاج والأنشطة الاقتصادية؟

1. وضع قوانين جمركية لحماية منتجات الدولة الوطنية من المنافسة الأجنبية
2. اتباع سياسة (تعزيز الاسعار) هي سياسة تثبيت الأسعار او ما يعرف وهو عبارة عن تثبيت سـعر منتج رئيسـي او محصول معين اذا تعرض سـعره للهبوط او دعمه او شرائه و تخزينه ثم تصريفه للأسـواق. 3. تشـجيع قطاع اقتصـادي على اخر بتوفير الدعـم المالي و خفض الضرائب و تأهيل و تدريب الموارد البشرية.

س) أذكر أهمية إدارة الموارد البشرية؟

1. التخطيـط لتحقيـق أعلى كفـاءة إنتاجية ممكنة عن طريـق احتياجات الموارد البشـرية كما و نوعا بأسـاليب مختلفـة. 2. توفير قوى عاملة متميزة في الأداء وذلك من خلال العمل على زيادة مسـتوى العنصر البشـري وزيادة رغبته في العمل عن طريق توفير مناخ عمل مناسـب و حوافز مادية و معنوية.
3. زيـادة درجة الانتماء وذلك من خلال وضع هيكل عادل للأجور والحوافز وسياسـات واضحة لترقية و العلاقات الإنسانية . 4. وضع نظام لقياس أداء العاملين و تقييمه بحيث يضمن إعطاء كل ذي حق حقه

س) أذكر متطلبات إدارة الموارد البشرية؟

- المتطلبـات الاقتصاديـة: 1) توفيـر فرص عمل.2) حريـة التصرف بالأمـلاك التجارة. 3) استثمار المال بطرق تناسب قوانين الدولة.
- المتطلبات السياسية:1) نظام ديمقراطي 2) حق التعبير والإنتخاب
- المتطلبات الاجتماعية:توفير الخدمات الصحية والخدمات التعليمية
- دراسـة تخطيط الموارد البشـرية: من خلال التالي: 1. توضيح وضع القوى العاملة في الأنشـطة الاقتصادية او العطلة عن العمل داخل الدولة من حيث اعدادها و احتياجاتها وتغيراتها. 2. التوفيق بين العرض و الطلب في فرص العمل من خلال ما يحتاجه سوق العمل و ما هو متوفر حاليا. 3. (مثل توجيه طلبة الجامعات نحو التخصصات التي يحتاجها سوق العمل).

س) أذكر معيقات و تحديات تواجه إدارة الموارد البشرية

1. ضعف مشاركة الموارد البشرية في اتخاذ القرارات. 2. تحديات احتياجات سوق العمل و توجهاته.
3. تحديات مقاومة التغير و التنافس العالمي. 4. صعوبة قياس تأثير الموارد البشرية في التنمية.

س) أذكر طرق مواجهة التحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية ؟

1. تبني فلسفة إدارة الموارد البشرية. 2. استخدام أدوات التحفيز مثل تقديم المكافآت و التقدير و الدعم. 3. زيادة الاستثمار في رأس المال البشري من حيث التدريب وتطوير القدرات

س) أذكر الجهود الدولية لمكافحة مشكلة الإحتباس الحراري والتقليل من آثارها ؟ وما سبب تعقيد المشكلة؟

1) عقـد مؤتمـر كيوتو في اليابان عـام 1997م. 2) عقد مؤتمر الـدول الثمانية عام 2005 الدول المشـاركة (روسـيا , اليابان, ألمانيا,بريطانيا,ايطاليا,فرنسـا,كندا,الولايات المتحدة الأمريكية). 3) سـبب تعقيد المشـكلة هو: 1) رفض الولايات المتحدة على التوقيع الاتفاق على الرغم من أن غازات مصانعها مسببة للمشكلة بنسبة 25 ٪وذلك لأنه مدمر لإقتصادها . 2) دخول كل من الصين والبرازيل والهند عتبه التصنيع.

س) قارن بين الغابات الاستوائية والموسمية

النوع	الغابات الإستوائية	الغابات الموسمية
مكان الإنتشار	تظهر في المناطق الاستوائية تحديدا حوض نهر الأمازون وحوض نهر الكونغو ونهر الزمبيزي وغابات إندونيسيا	تظهر في جنوب وجنوب شرق آسيا وشمال أستراليا.
الخصائص	تمتاز بكثافتها وارتفاع أشجارها والذي يصل إلى 60متر	تأتي في المرتبة الثانية بعد الغابات الاستوائية و اقل كثافة وارتفاعا ومساحة من الغابات الاستوائية وتختلط معها الحشائش والشجيرات الصغيرة
أمثلة على أشجارها	الأبنوس والمطاط	نخيل الزيت والخيزران

س) قارن بين الغابات النفضية والغابات المخروطية(الصنوبرية)

النوع	الغابات النفضية	الغابات المخروطية
مكان الإنتشار	تظهر في القارات بين دائرتي عرض(40_60)ش/ج خط الاستواء غرب أوروبا شمال قارات آسيا وأوروبا وأمريكيا الشمالية	تظهر بعد دائرة عرض (45)ش خط الاستواء
الخصائص	تتفض أوراقها في أحد الفصول	ذات شكل مخروطي أوراقها ابرية وجذوعها مستقيمة.
أمثلة على أشجارها	الزان والفلين	الصنوبر

س) وضح الخصائص العامة للأحراج؟

النوع	الحراج
مكان الانتشار	تنتشر في المناطق التي يوجد فيها فصل شتاء قصير وفصل جفاف طويل يصل الى (6)اشهر مثل منطقة حوض البحر المتوسط. في جبال اطلس شمال افريقيا وجبال بلاد الشام وجنوب اوروبا وجبال فلسطين
الخصائص	تمتاز اشجارها بانها اقل كثافة وارتفاعا ومساحة من الغابات.
أمثلة على أشجارها	البلوط و الارز و البطم والسويد

س) قارن بين حشائش السافانا وحشائش الإستبس؟

النوع	السافانا	الإستبس
مكان الانتشار	تنتشر في مناطق جنوب شرق اسيا وهضبة الدكن وهضبة البرازيل وجنوب السودان.	تنمو في مناطق شبه الجافة كوسط اسيا وأوروبا وشمال افريقيا ومنطقة حوض البحر المتوسط
الخصائص	حشائش خشنة طويلة يزيد ارتفاعها عن المتر الواحد تتخللها كثير من الشجيرات كالطلح والأكاسيا	حشائش قصيرة وناعمة لا تزيد عن المتر ومفضلة للرعي.

الوحدة الثالثة / الكوارث

س) ما مفهوم الكوارث الطبيعية؟ مع ذكر الأمثلة ؟

هي التي تحدث في الطبيعة دون تدخل الإنسـان فيها ,و ليس له أي دور في حدوثها , وتسـبب دمار وخسـائر في المناطق التي تحدث فيها. 1) كوارث جيولوجيـة: الزلازل والبراكين.2) كوارث بيولوجية: الأوبئة والآفات الزراعية والجراد. 3) كوارث كونية: اصطدام النيازك بسطح الأرض. 4) كوارث مناخيه: انحباس الأمطار والفيضانات والعواصف الرعدية والأعاصير

س) أعط أمثلة على كوارث بشرية متعمدة؟

1. الحرائق بفعل الحروب مثل:
- إحراق غابات ڤيتنام في حربها ضد القوات الأمريكية بين عام (1965_1975م).
- إشعال آبار النفط في الخليج العربي عامي 1991م و2003م.
- القـاء الولايات المتحدة قنابل نووية على هيروشـيما وناجازاكي في اليابان في الحرب العالمية الثانية 1945م تعد كارثة نووية

2. كما يعد التلوث بالنفايات الصلبة: من الكوارث المتعمدة ويسبب ضررا كثيرا

س) أعط أمثلة على كوارث بشرية غير متعمدة

1) انهيار المنشآت بسبب أخطاء في التصميم. 2) حوادث النقل البري والمائي والجوي.
3) إهمال الانسان مثل استخدام النار اثناء النزهات في مناطق الغابات والحشائش وتركها مشتعلة، أو إلقاء الزجاج الذي يعمل على تجميع الأشـعة الشمسية مسببه حرائق في المناطق العشبية والأشجار.
4) ومنها ما هو خطير جدا مثل كارثة مفاعل تشـرنوبيل في اكرانيا عام 1986م، حيث راح ضحيتها ما يقرب من 200موظف، وانتشار الاشعاعات النووية لمسافات بعيدة

س) حدد التوزيع الجغرافي للزلازل ؟

1. حزام حلقة النار (حول المحيط الهادئ)، ويتشكل فيه حوالي 68٪ من زلازل العالم
2. حزام الالتواءات الألبية: الذي يمتد من جبل طارق مرورا بجبال الألب وطوروس وزاغروس والهيمالايا وانتهاء بجنوب شرقي آسيا. 3. حزام الأخاديد: شرقي أمريكيا وجنوب غرب آسيا ويرتبط بوجود الانكسـار الأسـيوي الأفريقي تعد طبريا وأريحا وبيسان جزء منه. 4. حزام يمتد في وسط المحيط الأطلسي من شماله إلى جنوبه.

س) ما الآثار المترتبة على حدوث الزلازل؟

1. تشقق الأرض وتدمير المنشآت, وطرق المواصلات, وانهيار الخزانات والسدود. 2. حدوث الحرائق عنـد تحطم خطوط الغـاز وانقطاع خطوط الكهرباء. 3. أمواج تسـونامي , وهي أمواج مائية ضخمة يزيد ارتفاعها عن 30 متر,تحدث عندما يكون مركز الزلازل في قاع المحيطات والبحار , فتتجه الأمواج نحو الساحل محدثة دمارا كبيرا, ومن الأمثلة على ذلك تسونامي المحيط الهندي عام 2004م الذي أسفر عن مقتل 300ألف شخص كان النصيب الأكبر منها في أندونيسيا.

س) ما العوامل التي تسهم في حدوث الزلازل؟ (الأسباب)

أولا: حركة الصفائح التكتونية: 1. تعد حركة الصفائح التكتونية المسبب الأول لحدوث الزلازل
2. حيـث تتصادم الصفائح الأرضية, وتنزلق إحداها تحت الأخـرى؛ مما يؤدي إلى حدوث موجات زلزالية تنتقل عبر الصخور والمحيطات 3. عند انتهائها ترتد الموجات التي تعد الأخطر لأنها غير منتظمة، وتتسبب في حدوث كوارث تدميرية ضخمة، تسمى الموجات الارتدادية.

ثانيـا: الانفجـارات البركانية: تحدث نتيجة لصعود المواد المنصهـرة (الماغما) من باطن الأرض إلى الأعلى, وتتنقل خلال طبقات الأرض , وتحدث خلخلة في الصخور ,وبالتالي يحدث الزلزال.

ثالثا: الإنسان:وذلك من خلال بعض الأنشطة مثل (التفجيرات النووية).

س) ما أسباب حدوث البراكين؟

أولا: حركـة الصفائـح الصخرية التصادميـة : التي تحدث تصدعات وتشـققات في طبقات القشرة الأرضية ؛ مما يسمح للمواد المنصهرة بالاندفاع الى سطح الأرض.

ثانيا: قوة ضغط الابخرة الكثيفة في باطن الأرض: التي تؤدي الى اندفاع المواد المنصهرة من باطن الأرض الى السطح من خلال الشقوق والصدوع ومناطق ضعف القشرة الأرضية.

س) وضح أجزاء البركان؟

1. فوهـة البركان: هي الفتحة العليا للبركان , وتكون دائرية الشـكل , وتخرج منها الحمم والأبخرة والرماد البركاني. 2. عنق البركان(القصبة): وهو تجويف أسـطواني الشكل يصل بيـن الفوهة والمـواد المنصهرة (الماجمـا). 3. المخروط البركانـي: يحتوي على حطام صخـري أو لافـا متصلبة. 4. المواد المنصهـرة (الماجما): تندفع مـن باطن الأرض الى سطحها حيث تتصلب بعد برودتها. 5. المقذوفات الغازية.

س) قارن بين أنواع البراكين (الخامدة و الهادئة والثائرة))

أولا: البراكين الخامدة: هي التي توقف نشاطها البركاني بسبب:
1) انسداد الشقوق نتيجة لتحرك صفائح القشرة الأرضية والتصاقها بعضها ببعض.
2) بسبب انسداد قصبة البركان نتيجة لتصلب اللافا البركانية.
3) مثالها المخاريط القمم البركانية في منطقة النقب في فلسطين

ثانيا: البراكين الهادئة (الساكنة)
1) هي التي تنفث الغازات والأبخرة والمقذوفات بصورة متقطعة وبشكل غير عنيف
2) مثل بركان أتنا في جزيرة صقلية الإيطالية.

ثالثا: البراكين النشطة أو الثائرة:
1) بركان يخرج الأبخرة والغازات والمقذوفات بقوة وبشكل مستمر, وقد يتوقف نشاطه لفترة من الزمن ثم يعاود الثوران من جديد.
2) مثل أساما في اليابان

س) ما الآثار المترتبة على البراكين؟

أولا: الآثار السـلبية: 1) تلوث الجو بغازات ضارة كالكبريت، وانتشـار الغبار والرماد البركاني في الجو لمسافات بعيدة ما يعطل حركة الطيران
2) تدميـر القـرى والمـدن وتهجير السـكان منها ذلك بفعـل اندفاع الحمـم والمقذوفات البركانية وتراكم الرماد البركاني . 3) التسبب بالحرائق للغطاء النباتي

س) أذكر أنواع الأعاصير والمناطق التي تضربها ؟

1) إعصار الهيروكين : يضرب سواحل شرق الولايات المتحدة الأمريكية
2) إعصار الترنادو : يضرب حوض نهر المسيسيبي
3) إعصار التيفون : يضرب سواحل جنوب شرق آسيا (بنغلادش الهند والصين)

س) ما مخاطر الأعاصير المدارية؟

1. حدوث الفيضانات وإغراق المناطق الساحلية نظراً لغزارة الأمطار المرافقة للأعاصير.
2. ارتفاع الأمواج البحرية. 3. تدمير المزارع والأشجار والمساكن. و قطع الكهرباء.
4. تسبب بحدوث الإصابات البشرية.

س) ما المقصود بظاهرة النينو؟

1) ظاهرة مناخية تحدث كل ثلاث سنوات 2) تحدث في مياه المحيط الهادئ
3) حيث ترتفع درجة حرارة مياه المحيط بحوالي نصف درجة مئوية
4) يؤدي ذلك إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء الملامس لتلك المياه لذلك تتجه المياه الدافئة في المحيط الهادئ من خلال تيارات مائية من شرق سواحل قارة أوقيانوسيا (أستراليا والجزر التابعة لها) نحو السواحل الغربية لقارة أمريكا الجنوبية
5) وتمتد هذه الظاهرة لبقية المحيطات القريبة من خط الاستواء والمنطقة المدارية.

س) ما الآثار المترتبة على ظاهرة النينو؟

1) الجفـاف. 2) الفيضانـات. 3) تدمير المحاصيل الزراعية. 4) هروب الأسـماك التي تعيش في الطبقة العليا من مياه المحيط نحو مستويات أكثر عمقا نتيجة لارتفاع حرارة المياه السطحية

س) ما مفهوم الاحتباس الحراري؟

ارتفـاع درجة حرارة الأرض عن معدلها الطبيعي, وذلك نتيجة لزيادة نسـبة الغازات الدفيئة بفعل الغازات الدفيئة بفعل عوامل :
1) الطبيعية: مثل الغازات والابخرة والغبار المندفع من البراكين.
2) البشرية: الغازات الناتجة عن المصانع ووسائل النقل والمواصلات وحرق الأشجار.

س) وضح كيفية حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري؟

تنجـم ظاهرة الاحتبـاس الحراري عن ارتفاع نسـبة الغـازات الدفيئة, ومنها غازات أكسـيد الكربـون, والميثـان, وأكاسـيد النيتروجيـن, ومركبـات (الكلوروفلوروكربـون) التـي تعد المسؤولة عن ظاهرة الاحتباس الحراري.

تقوم هذه الطبقة من الغازات بدور البيت الزجاجي أو البلاستيكي:
1) إذ يسـمح بدخول الاشعاع الشمسي إلى سطح الأرض. 2) ولا تسمح بنفاذ جزء منه ثانية إلى الفضاء, مسببة احتباس الحرارة بين سطح الأرض والغلاف الجوي.

س) ما المخاطر الناجمة عن ظاهرة الاحتباس الحرارة؟

ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض, وما يترتب عليها من:
1. ذوبان الكتل الجليدية؛ ما يرفع من منسوب مياه البحار
2. زيادة معدلات التبخر؛ ما يؤدي إلى زيادة كميات الأمطار متحدث فيضانات ظهور
3. موجـات الحر والجفاف, وحرائق الغابات في مناطق أخرى. 4. تدني الإنتاج الزراعي والثروة الحيوانية والسمكية والبرية, ويؤدي نقص الغذاء وانتشار المجاعات.

س) ما الاجراءات الحد من آثار ظاهرة الاحتباس الحراري

1. استخدام مصادر طاقة نظيفة بدلا من مصادر الطاقة الملوثة
2. استخدام أجهزة التقطير والفلترة للغازات المنبعثة من المصانع والأفران.
3. توسيع المساحة الخضراء. 4) نشر الوعي لدى السكان بمخاطر ظاهرة الاحتباس الحراري.

س) أكتب ما تعرفه عن غاز الأوزون(O_3):

الأوزون (O_3) غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين يوجد في الغلاف الجوي على شكل طبقه غازية رقيقة, تحيط بكوكب الأرض على ارتفاع ما بين 20 إلى 25 كيلومتر من سطحها.

س) أذكر الأسباب التي أدت الى تآكل طبقة الأوزون؟

1) اسـتخدام المركبـات العضوية (الكلور, والفلـور, والكربون)هـي (الكلوروفلوركربون) وتوجـد في المبيدات الحشـرية, غـاز الثلاجات. 2) انبعاث الأكاسـيد مثل أكسـيد الكربون وأكسـيد النتروجين. 3) اجراءات التجارب النووية. 4) ممارسـات الانسـان الضارة في البيئة: مثل الحرائق وقطع الغابات, الذي يؤدي إلى زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون

س) أذكر أهمية طبقه الأوزون لكوكب الأرض؟

- تمنع وصول الأشعة الضارة مثل الاشعة فوق البنفسجية لسطح الأرض.
- تسمح بمرور الأشعة الشمسية ذات الموجات الطويلة.

س) ما الآثار المترتبة على تآكل طبقة الأوزون؟

1. إحداث تغيرات مناخية كبيرة, كارتفاع درجات الحرارة في العالم.
2. تسرب الأشعة الضارة, المسببة للأمراض الجلدية ومنها سرطان الجلد.
3. إتلاف الغطاء النباتي وانخفاض إنتاجية المحاصيل الزراعية, وهلاك وهجرة الكائنات .

س) مالأسباب الطبيعية والبشرية التي أدت لحدوث ظاهرة التغير المناخي ؟

1) الأسـباب الطبيعية : أ. الأنسـنة الشمسية المنبعثة لمسـافات طويلة من الشمس بفعل فورآن غاز الهيدروجين . ب. ميلان محور الأرض ودورانها حول الشمس. ت. الحرارة الناجمة عن ثوران البراكين .

2) الأسـباب البشرية : الغازات المسـببة للاحتباس الناجمة عن أنشـطة الإنسان الصناعية والنقل والمواصلات وازالة الغطاء النباتي .

ما النتائج المترتبة على ظاهرة التغير المناخي ؟

1) يؤدي إلى تناقص كمية الأمطار والتصحر في بعض المناطق, وزيادة كميتها.
2) حدوث الفيضانات في مناطق أخرى.
3) وذوبان الجليد في المناطق القطبية.
4) تدهور الحياة البرية, والإنتاج الزراعية

الخرائط المطلوبة :

خريطة فلسطين رسم وتعين المواقع والمدن والأودية وتوزيع المعادن (ص 56 من الكتاب الوزاري) خريطة العالم الصماء وتعين الظواهر التالية عليها :

1) الوحدات السياسية (أسماء الدول) :
كندا, الولايات المتحدة, المكسيك , البرازيل , الأرجنتين , تشيلي, أسبانيا , فرنسا , ألمانيا , أوكرانيا , إيطاليا , تركيا , بريطانيا ايسـلندا فلسـطين , لبنان , سـوريا , الأردن , العراق , السـعودية , إيران , الهند, بنغلادش , الصين , روسـيا, فينام , ماليزيا , أندونسـيا اليابان , الفلبين , نيوزلندا , أستراليا , مصر , الجزائر , المغرب , السودان , جنوب السودان , أثيوبيا , الصومال كينيا , تنزانيا, دولة جنوب أفريقيا , الكنغو

2) الجبـال : الروكـي , الأنديز, أطلس , كلمنجارو, جبل طارق, الألب , بلاد الشـام , طوروس , زاغروس, الهيمالايا

3) الأنهار: المسيسيبي , الأمازون , الكونغو , الزمبيزي , النيل

4) الخلجان : خليج المكسيك , هدسن , غينيا, الخليج العربي

5) المسطحات المائية: البحرالمتوسط والأحمر والمحيط الهادي والأطلسي والهندي والمتجمد الشمالي

6) الهضاب : هضبة الدكن وهضبة البرازيل , هضبة البحيرات الإستوائية

7) التيارات المائية : تيار الخليج الدافيء وتيار اليابان الدافيء وتيار بنجويلا وكناري الباردين

8) الاعاصير : هيروكين , ترنادو , التيفون

9) جزيرة : صقلية وشبة جزيرة الإسكندنافية

10) الأقاليم المناخية : الإستوائي , بحر المتوسط , التندرا

11) دوائر عرض (خط الإستواء ومدار الجدي ومدار السرطان)

الوحدة الأولى/ الجغرافيا المناخية

(اختر والتعريف وبم تفسر)

- فـرع الجغرافيـا الطبيعيـة الذي تـدرس الغلاف الجوي مـن حيث عناصر المنـاخ والطقس وتأثيرهما على مناحي الحياة الجغرافيا المناخية
- دراسـة حالة الجو مـن حيث عناصر المنـاخ لمنطقة محدود ولفترة زمنيـة قصير لا تتجاوز بضعة أيام الطقس
- دراسة حالة الجو من حيث عناصر المناخ لإقليم واسع ولفترة زمنية طويلة تزيد عن 35 عام المناخ
- منطقة يسودها مناخ حار جاف صيفا معتدل ماطر شتاء حوض البحر المتوسط مثالها فلسطين
- المنطقة التي يسود فيها مناخ حار ماطر طوال العام هي المنطقة الإستوائية مثالها ماليزيا
- يعود تنوع الغطاء النباتي وكثافته في المنطقة الإستوائية بسبب : الأمطار الغزيرة والحرارة المرتفعة
- وحدة قياس طول الموجات للإشعاع الشمسي المايكرون ويبلغ 1من 1000ملم
- الأشعة المرئية ذات الموجات القصيرة طولها (4 _7. مايكرون) نسبتها من الإشعاع الشمسي 45 ٪
- الأشعة الغير مرئية ذات الموجات الطويلة طولها(7. _4 مايكرون) نسبتها من الإشعاع الشمسي 46 ٪
- الأشعة الغير مرئية طولها ذات الموجات القصيرة جدا (أقل من 4. مايكرون) 9 ٪
- الأشعة المسؤولة عن رفع حرارة الغلاف الجوي وسطح الأرض هي الأشعة غير المرئية تحت الحمراء
- الأشعة ذات الموجات القصيرة جدا مثالها أشعة السينية وجاما والفوق بنفسجية
- أقل المناطق تعرضا للإشعاع الشمسي المناطق القطبية.
- أكثر المناطق تعرضا للإشعاع الشمسي المناطق الإستوائية.
- يضعف أثر الإشعاع الشمسي بالاتجاه شمالا أو جنوب الاستواء لاختلاف زوايا سقوط أشعة الشمس
- السبب في زيادة الإشعاع الشمسي في المنطقة الإستوائية هو عمودية وشبه عمودية الشمس
- منطقة أثر عدم صفاء الجو وتلبده بالغيوم والغبار والأتربة في ضعف أشعة الشمس وسط وغرب أوروبا
- منطقة التي ساعد صفاء الجو وخلوه من الغيوم والأتربة والغبار أدى لزيادة الإشعاع الشمسي الصحاري
- هو قدرة الأرض وما عليها من أجسام على رد الأشعة للفضاء الألبيدو الأرضي
- أعلى الأجسام من حيث نسبة الألبيدو الأرض الثلج ويمثل 60 ٪_ 90 ٪
- العوامل المؤثرة في الإشعاع صفاء الجو , مواجهة السفوح الجبلية زاوية السقوط , الألبيدو الأرضي , طول النهار
- تقل درجة الحرارة بمعدل درجة واحدة مئوية كلما ارتفعنا عن مستوي البحر كل 150متر
- تحول الإشعاع الشمسي الذي امتصته الأرض لطاقة حرارية تنبعث في الهواء الإشعاع الحراري الأرضي
- كمية الحرارة اللازمة لتحويل 1غم من الماء الى بخار ماء أو العكس عند نفس درجة الحرارة الحرارة الكامنة
- انتقال الحرارة من الأرض الى الهواء الملامس لها عملية التلامس (التوصيل الحراري)
- العملية التي يسخن الهواء الملامس لسطح الأرض فإنه يتمدد و يخف وزنه ويتحرك رأسيا أو أفقيا بسبب اختلاف الضغط الجوي حاملا الحرارة الحمل
- وصول هواء محمل ببخار الماء الغلاف الجوي فيبرد فيتكاثف فيفقد ما به من حرارة فقدان الحرارة الكامنة
- هبوط الهواء من الأعلى إلى الأسفل فتضاغط جزيئاته وتدفئ ببعضها فيسخن التسخين الذاتي للهواء
- معدل درجة الحرارة السنوي في المنطقة المعتدلة هو 17درجة
- معدل درجة الحرارة السنوي في المنطقة المدارية هو 25درجة
- معدل درجة الحرارة السنوي في المنطقة الإستوائية هو 22درجة
- الجهاز المستخدم لقياس درجة الحرارة هو الترموميتر
- القيـاس الصحيح لدرجـات الحرارة بوضع جهاز الثيرميتر على ارتفـاع (1.5)متر عن الأرض حتى لا يتأثر بالإشعاع الحراري الأرضي

تابعونا على صفحة مكتبة الإيمان https://www.facebook.com/Aleman.Bookstore/
مكتبة الإيمان : رفح - الحي السعودي (١) - مقابل مدرسة جدة

مكتبة الإيمان
0592416548

• القياس الصحيح لدرجات الحرارة بوضع جهاز الثيرميتر في الظل حتى لا يتأثر بالإشعاع الشمسي المباشر
• يؤثر تيار بنجويلا و كناري الباردين على غرب قارة افريقيا
• يؤثر تيار الخليج الدافئ على غرب قارة أوروبا
• التيار البحري المؤثرعلى سواحل شرق آسيا الساحل الشرقي للصين و أقصي جنوب كوريا و اليابان تيار اليابان الدافيء
• هو وزن عمود الهواء الواقع على وحدة المساحة الضغط الجوي
• وحدة قياس الضغط الجوي المليبار
• يقل الضغط الجوي بمعدل مليبار واحد كلما ارتفعنا عن مستوي سطح البحر كل 10متر
• الجهاز المسؤول عن قياس الضغط الجوي هو البارومتر
• يعادل الضغط الجوي عند مستوي سطح البحر 1013مليبار
• يعادل الضغط الجوي عند مستوى البحر طول عمود من الزئبق طوله 76سم
• سبب انخفاض الضغط المنطقة الاستوائية الحرارة المرتفعة و الرطوبة العالية و التيارات الصاعدة
• السبب وجود ضغط مرتفع في النطاق ما وراء المداري هو نشاط التيارات الهابطة
• سبب انخفاض ضغط النطاق شبه القطبي التقاء كتلتين احداها باردة و أخرى دافئة فتنتج تيار صاعد
• سبب ارتفاع الضغط جوي للنطاق القطبي انخفاض الحرارة وقلة الرطوبة ونشاط التيارات الهابطة
• نسمات هواء رطبة تهب من المسطحات المائية باتجاه اليابس نهارا (نسيم البحر)
• نسمات من الهواء الجاف تهب من اليابس باتجاه المسطحات المائية ليلا (نسيم البر)
• نسمات من الهواء البارد التي تهب من السفوح الجبلية باتجاه قيعان الأودية ليلا(نسيم الجبل)
• نسمات هواء بارد تهب من قيعان الأودية باتجاه السفوح الجبلية في الصباح الباكر نهارا (نسيم الوادي)
• رياح تهب بشكل منتظم ودائم من الضغط الجوي المرتفع الى الضغط الجوي المنخفض (الرياح الدائمة)
• رياح تهب في فصل معين لاختلاف درجات الحرارة والضغط الجوي بين اليابس والماء من الضغط المرتفع الى المنخفض (الرياح الموسمية)
• الرياح التي تهب على منطقة جنوب شرق آسيا هي الرياح الموسمية
• هي رياح تهب أواخر فصل الصيف حتي أوائل فصل الصيف (الرياح المحلية الحارة)
• تهب رياح الخماسين على مصر وبلاد الشام
• رياح تهب من جبال الألب وسط أوروبا الى جنوبها رياح المسترال
• الرياح التي تهب بسبب الاختلاف في درجات الحرارة والضغط الجوي بين اليابس والماء أو الجبال والأودية ليلا ونهارا(الرياح اليومية)
• المناطق الساحلية ضغطها الجوي منخفض والسبب زيادة الرطوبة وعمليات التبخر
• تحدث عملية التبخر عند أي درجة حرارة فوق الصفر.
• ترتيب عناصر المناخ الرطبة (تبخر_رطوبة_تكاثف_تساقط) تسمي الدورة المائية العامة
• العلاقة بين عناصر المناخ الرطبة هي تكاملية سببية
• تحول الماء من الحالة السيولة للحالة الغازيه هي عملية التبخر
• عملية تحول الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السيولة هي التكاثف
• عملية تحول الجليد إلى بخار ماء مباشره هي التسامي
• عملية تحول بخار ماء إلى جليد مباشره هي عملية ترسيب
• كمية بخار الماء العالقة في الغلاف الجوي وتختلف نسبته من منطقة لأخري الرطوبة الجوية
• هي مقدار وزن بخار الماء الموجود في حجم معين من الهواء (هي عدد الغرامات الموجودة في أم3من الهواء) (الرطوبة المطلقة)
• العوامل المؤثرة في الرطوبة المطلقة كثافة الغطاء النباتي ،المسطحات المائية ،الحرارة العالية
• هي نسبة بخار الموجود فعليا في الهواء مقابل ما يستطيع الهواء حمله من كمية أخري عند نفس درجة الحرارة (الرطوبة النسبية)
• القطرات التي تظهر على سطح الأرض وما علية من أجسام باردة في الصباح الباكر بفعل تكاثف بخار الماء هي (الندي)
• هي درجة الحرارة التي لا يستطيع الهواء حمل مابه من بخار ماء فيبدأ بالتكاثف درجة الندي
• هو تكاثف بخار الماء على شكل ذرات مائية عالقة في الهواء القريب من سطح الأرض الضباب
• شروط الضباب سكون الرياح و الرطوبة العالية
• قطرات مائية وبلورات جليدية عالقة في طبقات الجو العليا سببها تكاثف بخار الماء السحب (الغيوم)
• السحب المنخفضة ارتفاعها (2كم من سطح الأرض) أمطارها غزيرة مصحوبة بالعواصف الرعدية مثالها المزن الركامي أو الطبقي
• السحب المتوسطة ارتفاعها (2_7كم) أمطارها خفيفة عبارة عن بلورات ثلجية وقطرات مائية مثالها الركام المتوسط
• السحب المرتفعة ارتفاعها (7_12 كم) أمطارها لاتصل الى الأرض بسبب ارتفاعها مثالها السمحاق الطبقي أو الركامي
• عدم قدرة الهواء على حمل بخار الماء فيسقط على شكل برد وأمطار وثلوج بعد تكاثفه هو التساقط
• عندما يسخن الهواء الملامس لسطح الأرض فانه يتمدد ويرتفع على شكل التيارات الصاعدة المحملة ببخار الماء فيبرد فيتكاثف فتسقط الأمطار خصوصا ساعات الظهيرة الأمطار التصعيدية (الحملية)
• نوع الأمطار الساقطة على المناطق الإستوائية والمدارية هي الأمطار التصعيدية (الحملية)
• تحدث عندما يصعد الهواء الرطب المصاحب للمنخفض الجوي لأعلى فيبرد فيتكاثف فيسقط الأمطار (أمطار االمنخفضات الجوية)
• نوع الامطار الساقطة على العروض الوسطى أمطار منخفضات جوية.
• الأمطار الساقطة على خليج المكسيك وحوض البحر المتوسط و غرب أوروبا أمطار منخفضات جوية
• اصطدام الهواء الرطب المحمل ببخار الماء بالسفوح الجبلية فيرتفع الهواء لأعلى فيبرد فيتكاثف فيسقط المطرهي امطار تضاريسية
• المناطق التي تسقط عليها الأمطار الغزيرة و تزيد عن 1500ملم سنويا هي المناطق الاستوائية وشرق القارات
• المناطق التي تسقط عليها أمطار متوسطة ما بين 500_1500ملم المناطق حوض البحر المتوسط و وسط وغرب القارات
• المناطق التي تسقط عليها امطار نادرة أقل من 300ملم سنويا مناطق صحراوية الحارة والدافئة.
• كريات من الجليد تشكلت لتجمد قطرات الماء داخل السحب لأنخفاض درجات الحرارة لما دون التجمد البرد
• تسود ظاهرة البرد في المناطق المدارية والمعتدلة بسبب نشاط التيارات الصاعدة
• المناطق التي لا يسقط عليها البرد هي المناطق القطبية بسبب عدم نشاط التيارات الصاعدة
• عبارة عن بلورات رقيقة من الجليد تحدث نتيجة لانخفاض درجة حرارة قطرات الماء الى مادون التجمد الثلج
• تكثر العواصف الرعدية في المناطق الإستوائية والمدارية بسبب شدة التسخين و التيارات الصاعد
• هواء متجانس في خصائصة : الحرارة, الرطوبة وغيرها الكتلة الهوائية.
• نشاط التيارات الصاعدة وتسخين للأرض وعدم استقرار الجو وتكون الغيوم من نوع المزن الركامي مرحلة تكوين الغيوم
• نشاط التيارات الصاعدة و عملية التكاثف إلى قطرات وبلورات لا تقوى التيارات الصاعدة على حملها فتحملها التيارات الهابطة النضج
• تفريغ كهربائي ناجم عن تماس بين الشحنات الموجبة والسالبة داخل السحابة الواحدة أو في سحابتين مختلفتي الشحنة البرق
• يؤدي التفريغ الكهربائي بين أسفل السحابة ذو الشحنات السالبة والشحنات الموجبة على سطح الأرض وماعليها من أجسام الصاعقة
• صوت ناجم عن تمدد الهواء وتقلصه بشكل مفاجئ بسبب شدة التسخين لشرارة البرق هو ظاهرة الرعد.
• التقاء الكتلة الباردة مع الكتلة الدافئة في حال سيطرت احداها على الأخرى يترتب على ذلك جبهة هوائية.
• اندفاع الهواء البارد باتجاه الهواء الدافيء فيحل محله و تنخفض الحرارة وتتشكل الغيوم من نوع المزن الركامي فتسقط الأمطار تصحبها العواصف الرعدية ويسمى الخط الفاصل بينهما يسمى الجبهة باردة.
• تنتقل الرياح في المنخفض الجوي من الأطراف نحو المركز .
• تكون حركة الرياح في المنخفض الجوي عكس عقارب الساعة
• يؤدي المنخفض الجوي الى حالة عدم استقرار في الجو
• يؤدي المرتفع الجوي إلى حدوث حالة إستقرار في الجو
• تنتقل الرياح في المرتفع الجوي من المركز نحو الأطراف مع عقارب الساعة .
• منطقة جغرافية من سطح الأرض متصلة أو منفصلة متشابهة الخصائص المناخية العامة من حيث الحرارةوالأمطار الإقليم المناخي
• الإقليم المناخي الحارة الذي له امتداد في فلسطين هو الإقليم الصحراوي.

• يطلق اسم المناخات الحارة على بعض المناطق لأنها تشترك في ارتفاع درجات الحرارة والتي لا تقل عن 18°
• العناصر التي بناء عليها تم تصنيف الأقاليم المناخية الحرارة و الأمطار و الضغط و الرياح.
• الإمتداد الفلكي للأقاليم الحارة (0_30)ش/ج خط الإستواء
• الإقليم المناخي الذي يمتد بين (0_5) ش/وج خط الإستواء. هو الإقليم الإستوائي.
• الإقليم الذي يمتد في حوض نهر الامازون هو الإقليم الإستوائي.
• الإقليم الذي يمتد في خليج غينيا وحوض الكونغو وهضبة البحيرات الاستوائية وجنوب الصومال هو الإستوائي.
• السبب في آن معدل الحرارة السنوي لا يقل عن 22 هو كثافة الغيوم و الأمطار الدائمة و كثافة الغطاء النباتي .
• يتميز المدى الحراري السنوي واليومي في المنطقة الإستوائية بأنه منخفض
• المدى الحراري السنوي في المنطقة الإستوائية هو(5)السبب تساوي ساعات الليل والنهار.
• المدي الحراري اليومي في المنطقة الإستوائية هو(10) السبب كثافة الغيوم
• تبلغ الرطوبة النسبية في المنطقة الإستوائية 80 ٪.
• السبب في ارتفاع الرطوبة النسبية في المنطقة الاستوائية زيادة عمليات التبخر وغزارة الأمطار والإمتداد المحيطات الكبرى.
• حركة الرياح في المناطق الإستوائية رأسية.
• السبب في الركود الاستوائي وبطيء الحركة الأفقية للرياح نشاط الرأسية هو عدم وجود فرق في درجات وقيم الضغط الجوي.
• الإمتداد الفلكي للأقاليم المعتدلة (30_60)ش/ج الإستواء
• الإمتداد الفلكي للإقليم المعتدل شبه الرطب (بحر متوسط) (30_45)ش/ج خط الإستواء
وصفة الأمطار الساقطة على الإقليم متذبذة
• تهب على المنطقة الإستوائية الرياح التجارية الرطبة.
• الإمتداد الفلكي للأقاليم الباردة من (60_90) ش/ج خط الإستواء
• الإقليم الممتد وسط سيبريا وشمال أوروبا وولاية الاسكا هو شبه القطبي
• الإقليم الممتد إلى الشمال من المناخ شبه القطبي وسواحل جرين لاند وشمال أيسلند ومرتفعات كندا هو التندرا
• الأمطار الساقطة على الإقليم شبه القطبي تكون في النصف الصيفي
• طبيعة الحرارة في المرتفعات الجبلية في فلسطين معتدلة صيفاً وباردة شتاءً
• طبيعة الحرارة في المناطق الساحلية في فلسطين بسبب تأثير المؤثرات البحرية معتدلة صيفاً وشتاءً
• طبيعة الحرارة في الأغوار الفلسطينية مرتفعة صيفا ودافئة شتاءً
• تقع فلسطين تحت تأثير المرتفع الجوي الأزوري
• تتراوح كمية الأمطار الساقطة على فلسطين (400_600) ملم سنويا

الوحدة الثانية / الموارد (اختر والتعريف وبم تفسر)

1. امتلاك المورد الطبيعي يؤثر على القرارات الاقتصادية والسياسية
2. المورد الطبيعي الأساسي في منطقة الخليج العربي هو النفط
3. المورد المورد الطبيعي الأساسي في فلسطين الصخور
4. المورد الطبيعي الأساسي في البرازيل الأخشاب
5. الموارد واسعة الإنتشار التربة و الهواء والمياه و الأشعة الشمسية
6. الموارد متوسطة الإنتشار التربة الصالحة للزراعة والغابات
7. الموارد محدودة الإنتشار الذهب والماس والنيكل
8. تصنيف الموارد حسب العوامل التي أدت لنشوئها هو التصنيف التركيبي
9. الموارد العضوية النفط والفحم الحجري والغاز
10. الموارد الغير عضوية الأملاح والمعادن
11. الموارد العضوية والغير عضوية التربة
12. الموارد المتجددة الغابات والينابيع
13. الموارد الدائمة المد والجزر والرياح والطاقة الشمسية
14. الموارد غير المتجددة النفط والغاز الطبيعي
15. يرتبط وجود الموارد المعدنية بالتركيب الجيولوجي
16. السبب أن الموارد المعدنية ذات أهمية كبيرة : لأنها تشكل عصب الصناعة وتطور القطاعات الاقتصادية الأخرى مرتبط بها
17. من الصخور النارية الجرانيت والبازيلت
18. من المعادن التي تحويها الصخور النارية الذهب والماس والفضة
19. من الصخور الرسوبية الحجر الجيري والصوان
20. من المعادن العضوية التي تحويها الصخور الرسوبية النفط والغاز
21. يوجد الفحم الحجري في الصين وألمانيا وجنوب أفريقيا
22. يوجد البترول في دول السعودية والجزائر والعراق وروسيا
23. من الفلزات غير الحديدية النحاس والقصدير
24. من فلزات السبائك المنجنيز والنيكل
25. من الفلزات الثمينة الذهب
26. المركب المعدني للجبس كبريتات الكالسيوم
27. الأملاح التي تتركز في البحر الميت البوتاسيوم والصوديوم
28. المعدن الذي ينتشر في أريحا ومنطقة النبي موسى وغرب بيت لحم الفوسفات
29. العنصر المعدني الذي يدخل في انتاج الأسمدة الكيماوية في فلسطين الفوسفات
30. العنصر المعدني الذي يتم تصديره من فلسطين الى قارة أوروبا الفوسفات
31. العنصر المعدني الذي يوجد في وادي الجرافي و وادي الرمان قرب وادي عربة الحديد
32. يشكل أحد أعمدة الناتج المحلى القومي في فلسطين الصخر الرسوبي
33. يوجد البترول في فلسطين غرب البحر الميت وجنوبه وحول بحيرة طبريا والنقب
34. المورد الطبيعي الذي تم اكتشافه في فلسطين قرب اللطرون غرب القدس ورنتيس قرب رام الله البترول
35. المورد الطبيعي الذي تم اكتشافه حديثا على السواحل الفلسطينية الغاز الطبيعي
36. المورد الطبيعي الذي ينتشر بالنقب ويستخدم لتوليد الطاقة النووية اليورانيوم
37. يوجد الصخر الزيتي في فلسطين بالقرب من أريحا ووسط النقب وشماله
38. أكثر مصادر الطاقة انتشارا النفط
39. يشكل النفط من الطاقة المستخدمة في العالم ما نسبته 33 ٪
40. كان يحتل المرتبه الأولى حتي القرن العشرين كمصدر للطاقة الفحم الحجري
41. يحتل الفحم المرتبه الثانية كمصدر للطاقة بنسبة 29 ٪
42. يحتل الغاز المرتبه الثالثة في انتاج الطاقة بنسبة 24 ٪
43. من الدول التي اعتمدت على اليورانيوم في انتاج طاقتها الكهربائية كندا و اليابان
44. تستغل الموارد المتجددة في انتاج الطاقة في العالم ما نسبته 10 ٪
45. من الدول التي تستغل تدفق مياه الأنهار عبر السدود لإنتاج طاقتها الكهربائية مصر و تركيا
46. مصدر الطاقة المتجددة الأكثر استغلال في فلسطين والدول العربية الشمس
47. الطاقة التي يمكن من استغلال المخلفات الزراعية والحيوانية والنفايات الكتل الحيوية
48. الغطاء النباتي الذي ينتشر في وجود درجات حرارة عالية و امطار غزيرة الغابات
49. الغابات التي تنتشر في حوض نهر الامازون والكونغو والزمبيزي وأندونيسيا الغابات الإستوائية
50. يصل ارتفاع الأشجار في الغابات الإستوائية 60متر
51. من أشجار الغابات الإستوائية الأبنوس والمطاط
52. الغابات التي تنتشهر في منطقة جنوب شرق آسيا الغابات الموسمية
53. الغابات التي تنتشهر في شمال أستراليا الغابات الموسمية
54. من أشجار الغابات الموسمية نخيل الزيت والخيزران
55. الغابات التي تنتشر بين دائرتي عرض (40_60)شما وجنوب الإستواء الغابات النفضية
56. الغابات التي تنتشر في غرب أوروبا الغابات النفضة
57. من أشجار الغابات النفضية الزان والقلين
58. الغابات التي تنتشر بعد دائرة عرض 45ش المخروطية(الصنوبرية)
59. الغطاء النباتي الذي ينتشر في المناطق التي يسودها فصل جفاف طويل وفصل شتاء قصير الأحراج
60. تبلغ فتره الجفاف في المناطق التي ينتشر فيها الحراج إلى 6 أشهر
61. الغطاء النباتي الذي ينتشر في موسم سقو الأمطار وينتهي بانتهاؤه الأعشاب
62. الغطاء الذي ينتشر في المناطق التي يقل فيها سقوط الامطار ولاتسمح بنمو الأشجار الحشائش
63. الغطاء النباتي الذي ينتشر في هضبة البرازيل وجنوب السودان وهضبة الدكن في الهند هو حشائش السافانا
64. الغطاء النباتي الذي ينتشر في الأقاليم شبه الجافة حشائش الإستبس
65. تتركز الأحراج في فلسطين في مرتفعات الشمال والوسط
66. الموارد البشرية تشمل كل السكان الموارد البشرية
67. القوي العاملة تضم فئة الشباب من الراغبين في العمل سواء كانوا عاملين أو عاطلين عن العمل
68. القوي العاملة محصورة في الفترة ما 15_64سنة
69. يطلق على سياسة تثبيت سعر محصول معين ودعمة وشراء الفائض وتصريفيه بسياسة تعزيز الأسعار
70. المتطلبات الاقتصادية لإدارة الموارد البشرية توفير فرص العمل و حرية التصرف بالأملاك و حرية الإستثمار ضمن قوانين الدولة
71. من المتطلبات السياسية لإدارة الموارد البشرية حرية الإنتخاب والتعبير
72. من المتطلبات الإجتماعية لإدارة الموارد البشرية الخدمات التعليمية والصحية
73. توجيه الطلبة في الجمعات لتخصصات معينة يندرج تحت التخطيط لدراسة الموارد البشرية
74. وضع هيكل عادل للأجور والحوافز وسياسة واضحة للترقية يؤدي إلى زيادة درجة الإنتماء
75. ضمان إعطاء كل ذي حق حقه في إدارة الموارد البشرية من خلال قياس أداء العاملين
76. وظيفة في المؤسسات التخطيط والتنظيم والتوجية ورقابة اختيار وتعين وتدريب ومكافأة ورعاية الأفراد إدرارة المورد البشرية.
77. مجموع السكان داخل أراض الدول ويشكلون مقوما من مقومات وعنصرا حاميا لها

الوحدة الثالثة/ الكوارث (اختر والتعريف وبم تفسر)

1. حادثة غير متوقعه ناجمة عن قوى الطبيعة أو بفعل الانسان وتؤدي إلى خسائر كبيره بشرية أو بيئية الكارثة.
2. الكوارث المناخية مثالها: انحباس الأمطار والفيضانات والعواصف الرعدية والأعاصير.
3. الكوارث الجيولوجية مثالها : الزلازل والبراكين.
4. الكوارث الكونية مثالها : اصطدام النيازك بسطح الأرض .
5. الكوارث البيولوجية مثالها : الجراد و الأوبئة والأمراض و الآفات الزراعية.
6. القاء قنبلة على هيروشيما وناجازاكي عام 1945 تعد كارثة نووية.
7. من الكوارث البشرية المتعمدة حرق آبار النفط في الخليج عامي 1991و 2003.
8. من الكوارث البشرية المتعمدة حرق الغابات في الحرب بين فيتنام والولايات المتحدة
9. من الكوارث البشرية المتعمدة التلوث بالنفايات الصلبة.
10. من الكوارث البشرية غير المتعمدة انهيار المباني بسبب خطأ في التصميم.
11. من الكوارث البشرية الغير متعمدة تسرب مفاعل تشيرنوبل في أوكرانيا عام 1986م وتعد كارثة نووية.
12. السبب في عدم هدوء الأرض جيولوجيا (في باطنها) الضغط والحرارة والطاقة و المواد المنصهرة.
13. ظاهرة طبيعية ناتجة عن اهتزاز أو سلسلة اهتزازات الإرتجاجية بفعل حركة الصفائح أو الإنكسار الزلازل
14. يسمي مركز الزلزال بالبؤرة الزلزالية .
15. أسباب حدوث الزلزال حركة الصفائح التكتونية و الإنسان و البركان.
16. حزام حلقة النار يوجد في المحيط الهادي
17. تشكل نسبة الزلازل في حلقة النار في المحيط الهادي 68 ٪
18. جبل طارق وجبال الألب وجبال طوروس وجبال زاغروس وجبال الهيمالايا تقع ضمن حزام الإلتواءات الألبية.
19. حزام الأخاديد يقع جنوب غرب آسيا و شمال شرق أفريقيا
20. الإنكسار الاسيوي الإفريقي (حفرة الانهدام) يقع ضمن حزام الأخاديد.
21. تعد منطقة أريحا والبحر الميت وبحيرة طبرة في فلسطين جزء من حفرة الانهدام الأسيوي الافريقي.
22. الزمن الدوري لبؤرة زلزال البحر الميت من 80-100عام
23. أخر زلزال شهدته فلسطين في العام 1927م وأثره على مدينة نابلس.
24. أمواج عاتية ضخمة يزيد ارتفاعها عن 30م تحدث عندما يكون مركز الزلزال في قاع المحيط والبحار. تسونامي.
25. من الأمثلة على تسونامي ماحدث في المحيط الهندي عام 2004م وقتل 300 ألف شخص معظمهم من أندونيسيا.
26. جهاز رصد الزلازل هو السيزموجراف
27. يتم قياس القوة التدميرية للزلزال بواسطة مقياس ريختر
28. خروج المواد المنصهرة (اللافا) والأبخرة والغازات والأبخرة والغازات من باطن الأرض الى سطحها البركان.
29. أسباب حدوث البركان حركة الصفائح التكتونية و قوة ضغط الغازات والأبخرة.
30. مدي التطابق بين أحزمة الزلازل والبراكين شبه تام.
31. نوع الصخور الناتجة عن البراكين الصخور النارية.
32. السبب في وجود فوه في قمة البراكين حتي بعد خمودة استمرار تنفيث البركان للغازات والأبخرة.
33. أجزاء البركان الفوهة و المخروط البركاني و القصبة (العنق) و المواد المنصهرة و المقذوفات الغازية .
34. تجويف اسطواني يصل بين الفوهة والمواد المنصهرة القصبة (عنق البركان)
35. يحتوي على اللافا المتجمدة و الحطام الصخري المخروط البركاني.
36. تضم الأبخرة والغازات والرماد الخارج من البركان المقذوفات الغازية
37. أحزمة البراكين حزام حلقة النار و حزام جنوب أوروبا
38. أبرز البراكين في حزام جنوب أوروبا والبحر المتوسط بركان أتنا وفيزوف في ايطاليا.
39. براكين توقف نشاطها بسبب انسداد الشقوق لالتصاق الصفائح الصخرية أو تجمد اللافا في قصبة البركان الخامدة.
40. مثال البراكين الخامدة قمم الجبال المخروطية في النقب
41. براكين تنفث الغازات والأبخرة بشكل غير عنيف ومتقطع الهادئة (الساكنة).
42. من أمثلة البراكين الهادئة(الساكنة) بركان أتنا في جزيرة صقلية.
43. براكين تنفث الغازات والأبخرة وبشكل متواصل وتحدث انفجارات كبيرة البراكين النشطة
44. أشهر البراكين النشطة بركان أساما في اليابان .
45. الإعصار الذي يضرب السواحل الشرقية للولايات المتحدة الأمريكية . هو الهيروكين
46. الإعصار الذي يضرب حوض نهر المسيسبي هو الترنادو
47. الإعصار الذي يضرب سواحل جنوبي شرقي آسيا في الهند والصين وبنغلادش التيفون
48. ظاهرة النينو تحدث في المحيط الهادي
49. تحدث ظاهرة النينو كل ثلاث سنوات
50. ترتفع درجة حرارة المياه السطحية في ظاهرة النينو نصف درجة مئوية
51. تتجة التيارات المائية الساخنة في ظاهرة النينو من الجهة الشرقية لأستراليا إلى الجهة الغربية من أمريكيا الجنوبية
52. الغازات الدفيئة المسببة للإحتباس الحراري الميثان أكاسيد الكربون والنيتروجين مركبات الكلوروفلوروكربون
53. مؤتمر كيوتو في عام 1997 في اليابان عقد لبحث مشكلة الإحتباس الحراري
54. مؤتمر الدول الثمانية 2005 عقد لمناقشة مشكلة الإحتباس الحراري
55. الدول المشاركة في مؤتمر الدول الثمانية ألمانيا مرنسا بريطانيا إيطاليا كندا الولايات المتحدة اليابان روسيا
56. بلغت نسبة الغازات الناجمة عن مصانع الولايات المتحدة والمسببة لمشكلة الاحتباس الحراري 25 ٪
57. الدولة التي رفضت التوقيع على مخرجات مؤتمر الدول الثمانية هي الولايات المتحدة الامريكية
58. السبب في عدم توقيع الولايات المتحدة الأمريكية على مؤتمر الدول الثمانية أنه مدمر لإقتصادها
59. الأوزون غاز يتشكل من اتحاد ثلاث ذرات أكسجين
60. تعد طبقة الأوزون جزء من طبقة الستراتوسفير
61. الطبقة التي تحدث فيها جميع الظواهر المناخية التروبوسفير
62. الأشعة الضارة التي يعمل على منعها طبقة الأوزون هي فوق البنفسجية
63. يتراوح ارتفاع طبقة الأوزون مابين 20_25كم من سطح الأرض
64. يوجد ثقب الأوزون في القطب الجنوبي
65. يقصد التبدل في الأحوال الجوية في منطقة معينة يقصد نتيجة لتغير في عناصر المناخ هو التغير المناخي

تابعونا على صفحة مكتبة الإيمان https://www.facebook.com/Aleman.Bookstore/
مكتبة الإيمان : رفح - الحي السعودي (١) - مقابل مدرسة جدة