مراجعات الثانوية العامة

للعام الدراسي 2021م - 2022م

الراعي الحصري

الأربعاء 24 شوال 1443هـ 25 مايو/ أيّار Wednesday 24 May 2022

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 الجو صافي (خالي) : الغيوم والغبار والضباب والدخان فيزداد الإشعاع الواصل امثال زيادة كمية الإشعاع في الصحاري.

س) اكتب ماتعرفه عن الألبيدو 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 جسم الألبيدو الخاص به والذي يختلف به عن غيره حسب زاوية السقوط 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)الاشعاع 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 بالتسخين الذاتي للهواء؟

يحدث عند هبوط الهواء من مستويات العليا إلى السفلى ، مما يؤدي إلى احتكاك و تضاغط جزيئات الهواء فيقل حجمه و ترتفع حرارته. مثال ذلك ما يحدث في منطقة الأغواريسخن فيها الهواء ذاتيا السبب الرياح الغربية من البحر المتوسط تصطدم بالسفوح الجبلية فترتفع لأعلى فتفقد حمولتها من الرطوبة 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 جداً (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 من 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) زيادة بخار الماء عن طريق عملية النتح.مثال :

3) مثالها المنطقة الإستوائية معدلها الحراري السنوي (22)° أقل من المدارية (25)° رغم تلقي الإستوائية 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 يفسر : 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؟

الحرارة النوعية: كمية الحرارة اللازمة لرفع حرارة 1غم من المادة درجة واحدة مئوية وتؤثر على الحرارة من خلال:

نهاراً وصيفاً: يكتسب اليابس حرارته بسرعة أما الماء فيكتسبها ببطيء.

ليلا وشتاءً: يفقد اليابس حرارته بسرعة أما الماء فيفقدها ببطئ.

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. المناطق الداخلية: ترتفع وتنخفض درجات الحرارة فيها بسبب كمية الإشعاع وبعدها عن تأثير الرياح والنسائم القادمة من البحر مثال وسطي قارتي أفريقيا وأسيا.
2. المناطق الساحلية: تنخفض وترتفع درجات الحرارة بسبب تأثير التيارات البحرية الدافئة والباردة المارة مثال: تيار اليابان الدافئ يرفع حرارة سواحل شرق 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 : المسطحات المائية حرارتها تكون منخفضة فيكون ضغطها مرتفع أما اليابس حرارته مرتفعة ويكون ضغطه منخفض

2) شتاءً وليلا: 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 السبب 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 عكسية كلما زادت نسبة الرطوبه (بخار الماء) الذي هو أخف وزنا من الهواء الجاف الذي يحل محله لذلك يكون الضغط في المناطق الساحلية منخفض بسبب ارتفاع نسبة الرطوبة.

س) اكتب 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) اذكر العوامل المؤثرة في حركة الرياح ؟

1) اختلاف قيم الضغط الجوي : تتحرك الرياح دائما من مناطق الضغط المرتفع الى مناطق الضغط المنخفض .

2) قوة كروليوس: تشير الى انحراف الرياح والأجسام 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) اذكر العوامل المؤثرة في عملية التبخر؟

1) درجة الحرارة وساعات التشمس: كلما زادت ساعات التشمس ودرجة الحرارة عالية زادت عملية التبخر مثل المناطق الاستوائية عكس المناطق 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 انخفضت بشكل كبير: يترتب عليها إما هواء حار جاف. 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) اذكر 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) اذكر فوائد ظاهرة الندى؟

1. يؤخر عملية النتح من النبات. 2. يؤخر عملية التبخر من التربة.
3. يعمل على قتل بعض الأفات 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) ما المقصود بظاهرة الضباب؟ وماهي العوامل التي تساعد على تشكله وكيفية حدوثه ؟

المفهوم : ذرات مائية عالقة في الهواء القريب لسطح الأرض بسبب تكاثف بخار الماء

كيفية 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؟

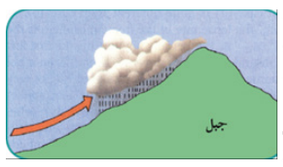
1. معرفة حالة الجو إذا كان صافيا أو غائما
2. تعمل على تنظيم نفاذ الإشعاع الشمس إلى الأرض.
3. تقلل من نفاذ الإشعاع الحراري الأرضي.
4. تعد المصدر المباشر للتساقط بكافة أشكاله.

س) صنف السحب حسب ارتفاعها وخصائصها؟

النوع	السحب المنخفضة	السحب متوسطة	سحب مرتفعة
الارتفاع	2كم من سطح الأرض	(2_7)كم	(7_12)كم
الخصائص	تسبب سقوط أمطار غزيرة والثلج مصحوبة بالبرق والرعد	تتكون من قطرات مائية وبلورات ثلجية تسبب سقوط أمطار خفيفة	تتكون من بلورات ثلجية صغيرة لاتصل معظم أمطارها لسطح الأرض بسبب وجودها على ارتفاع كبير
الأمثلة	سحب المزن الطبقي	سحب الركام المتوسط	سحب السمحاق الركامي والطبقي

س) وضح كيفية تشكل الأمطار التضاريسية؟

تحدث عندما تهب الرياح الرطبة و تصطدم بالسفوح الجبلية المقابلة لها , فيرتفع الهواء لأعلى فيبرد فيتكاثف و تتكون الغيوم فتسقط الأمطار مثال/

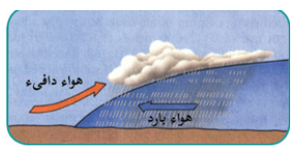


1) السفوح الغربية من فلسطين تسقط عليها الأمطار أكثر من السفوح الشرقية الواقعة في ظل المطر لأنها مواجهة للرياح الرطبة القادمة من البحر المتوسط

2) السفوح الغربية لجبال الروكي تكون مواجهة للرياح القادمة من المحيط الهادئ

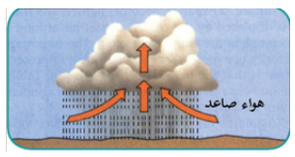
س وضح كيفية تشكل أمطار المنخفضات الجوية ؟

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 أوروب



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	المناطق الصحراوية الحارة والمعتدلة الجبلية

س) وضح كيفية تشكل ظاهرة البرد؟

1) عبارة عن كريات من الجليد تشكلت بفعل تجمد قطرات الماء داخل السحب 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 السحابة مع تكرار العملية يثقل وزنها فتسقط على الأرض . 3) تسود هذه 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 بسبب شدة تسخين الأرض

ب. تؤدي إلى حالة عدم) استقرار في الجو

جـ. تتشكل من خلالها سحب سميكة من نوع المزن الركامي

2) المرحلة الثانية (النضج)

أ. تنشط فيها التيارات الصاعدة ب).حدوث 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) المرحلة الثالثة أ. تبدأ بانتشار التيارات الهابطة وتوقف التيارات الصاعدة.

ب. تتلاشي فيها الغيوم وتتناقص كمية التساقط .-

س) اذكر المخاطر الناجمة عن العواصف الرعدية؟

1) إعطاب الأجهزة الكهربائية 2) اشتعال الحرائق في المنازل والغابات

3) التسبب بالحروق والوفاه للإنسان والحيوان

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 ويسمي الحد الفاصل بين الكتلتين جبهه باردة.

2) يكون الهواء البارد خلف الجبهة والهواء الدافئ أمامها فيؤدي ذلك إلى 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) تسيطر كتله باردة على منطقة ينخفض في مركزها الضغط الجوي وفي أطرافها ضغط مرتفع.	1) تسيطر كتلة دافئة على منطقة يرتفع في مركزها الضغط الجوي وفي أطرافها ضغط منخفض
2) تتحرك الرياح من الأطراف نحو المركز	2) تتحرك الرياح من المركز نحو الأطراف
3) تكون حركة الرياح عكس عقارب الساعة	3) تكون حركة الرياح مع عقارب الساعة
4) يسبب حالة عدم استقرار في الجو	4) يسبب حالة استقرار في الجو

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

1. الرياح التجارية : المسار: تهب من مناطق الضغط الجوي ماوراء المداري المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي الإستوائي المنخفض.

الإتجاه شمالية شرقية في النصف الشمالي من الكره الأرضية، جنوبية شرقية في نصفها الجنوبي سميت بهذا الإسم لأنها كانت تدفع السفن الشراعية التجارية قديما

2. الرياح الغربية العكسية :

المسار: تهب من مناطق الضغط الجوي مـاوراء المداري المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي شبه القطبى المنخفض.

الإتجاه جنوبية غربية في النصف الشـمالى من الكره الأرضية شـمالية غربية في نصفها الجنوبي

3. الرياح القطبية: المسـار: تهب من مناطق الضغط الجوي القطبي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي شبه القطبى المنخفض الإتجاه شـماليه شرقيه في النصف الشمالى من الكره الأرضية ،جنوبية شرقيه في نصفها الجنوبي.

س) 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) اكتب ما تعرفه عن الرياح المحلية ؟

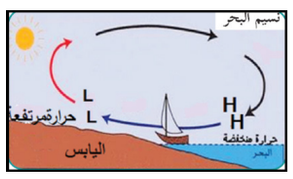
الرياح المحلية تهب على مناطق محدودة المساحة نسبياً وتنقسم إلى نوعين :

الرياح المحلية الحارة : هي رياح محلية جافة تهب أواخر فصل الشـتاء حتى أوائـل 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

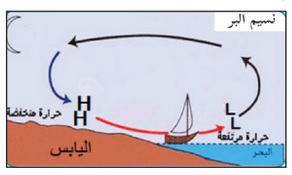
قارن بين نسيم البحر ونسيم البر من حيث المفهوم وكيفية التشكل والرسم؟

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

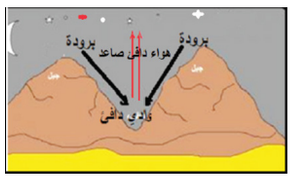


المفهوم :رياح جافة تهب من اليابس باتجاه الماء ليلا.

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

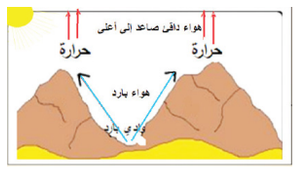
س) قارن بين نسيم الجبل ونسيم الوادي من حيث المفهوم وكيفية التشكل ؟

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) أوضح القارات التي يمتد فيها للإقليم الإستوائي مع ذكر دولة أو منطقة تتصف بهذا المناخ من كل قارة؟

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 آسيا: إندونيسيا وماليزيا

س) وضح طبيعة الحرارة والأمطار في الإقليم الإستوائي ؟

1. 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

2) (الأمطار):

أ. من حيث الكمية : أمطارها دائمة وغزيرة تصل لـ 1500ملم/سنويا وانخفاض الضغط الجوي.

ب. من حيث النوع: أمطارها تصعيدية(حملية) تكون مصحوبة بالعواصف الرعدية وتتركز في ساعات الظهيرة.

جامعة فلسطين UNIVERSITY OF PALESTINE

طريقك لمستقبل واعد

www.up.edu.ps

YouTube /upedups

س) وضح طبيعة الضغط الجوي والرياح للإقليم الإستوائي ؟

1. الضغط الجوي منخفض في المنطقة بسبب أ. ارتفاع الحرارة وب. نشاط التيارات الصاعدة. والرطوبة المرتفعة.

2. الرياح :

أ. ركود الرياح :

(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.

ب. نشاط الرياح : بالابتعاد عن خط الاستواء يرتفع الفرق في قيم الضغط الجوي فتهب رياح معتدلة السرعة ومنتظمة الهبوب نحو خط الاستواء محملة ببخار الماء من المحيطات تسمى بالرياح التجارية.

س) حدد الإمتداد الفلكي والإمتداد الجغرافي لإقليم البحر المتوسط (شبه الرطب)

1) الإمتداد الفلكي: يمتد بين دائرتي عرض (30_45) شمال وجنوب خط الاستواء

2) الامتداد الجغرافي :

جنوب قارة أوروبا	غرب أمريكيا الجنوبية (وسط تشيلي)	السواحل الغربية لقارة أسيا
جنوب غرب وجنوب شرق أستراليا	جنوب غرب قارة أمريكيا الشمالية (كاليفورنيا)	السواحل الشمالية الغربية لقارة أفريقيا جنوب الغربي لقارة أفريقيا في إقليم الكاب

س) أوصف طبيعة الخصائص المناخية للإقليم بحر المتوسط (شبه الرطب) من حيث (درجة الحرارة والأمطار)؟

1) الحرارة: الإقليم مناخه دافئ الى حار جاف صيفا معتدل ماطر شتاء

2) الأمطار: متذبذبة من مكان لأخر ومن وقت لأخر لأنه يقع بين المناخ الرطب والمناخ الصحراوي ومعدل سقوط الأمطار 400_600ملم

س) أوصف الخصائص المناخية للإقليم البحر المتوسط من حيث (الضغط الجوي والرياح)؟

1. صيفاً : يتأثر الإقليم بالضغط المرتفع شبه المداري(المرتفع الجوي الأزوري فيؤدي ذلك الى هبوط الهواء ومنع التكاثف وهذا ما يفسر جفاف الصيف

2. شتاء : يتحرك الضغط المرتفع الى الجنوب مع حركة الشمس فتهب على الإقليم رياح جنوبية الغربية الرطبة المصاحبة للمنخفضات الجوية وهذا ما يفسر سقوط الأمطار الغزيرة الشتوية

3. تنشط في المنطقة رياح محلية حارة رياح الخماسين ورياح محلية باردة رياح المسترال .

س) أذكر العوامل المؤثرة في مناخ فلسطين؟

1) مؤثرات البحر المتوسط : جعلت مناخ منطقة السهل الساحلي زيادة في كمية الأمطار الحرارة معتدلة صيفاً 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

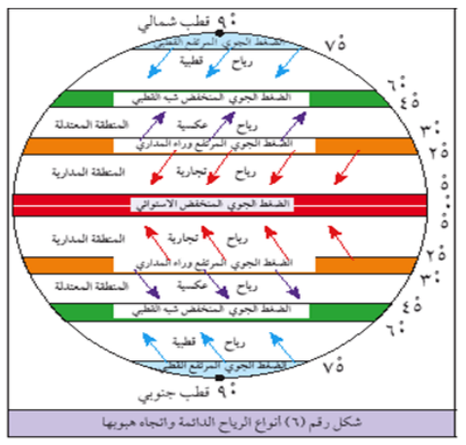
3) الأغوار: تمتد في شرق فلسطين بموازاة المرتفعات الجبلية فأدى الى قلة أمطارها بسبب وقوعها في ظل المطر أما الجزء الشمالي تسقط عليه الأمطار بشكل أكبر بسبب وصول الرياح الرطبة عبر سهلي مرج بن عامر و البطوف الحرارة مرتفعة صيفا ودافئة شتاء

4) هضبة النقب: تقع في جنوب فلسطين وتمثل مساحتها نصف مساحة فلسطين تقريبا ويتمثل فيها المناخ الصحراوي.

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

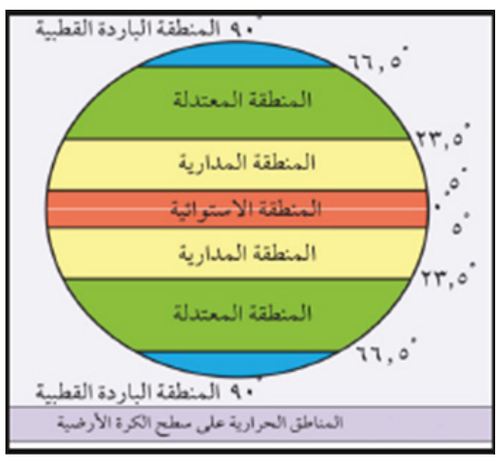
الإقليم	الامتداد الجغرافي	الخصائص
شبه القطبي	وسط سيبيريا وشمال كندا وشمال أوروبا وألاسكا.	• انخفاض الحرارة دون درجة التجمد وخصوصا فصل الشتاء. • أمطاره تتركز في النصف الصيفي للسنة
التندرا	• الى الشمال من المناخ شبه القطبي • والسفوح الجبلية في كندا و المناطق القطبية ومنطقة خليج هدسن وعلى سواحل جرينلاند 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 ولا يوجد بها أي مظهر للحياة

س) ارسم شكلا للكرة الأرضية موزعا عليه الرياح الدائمة



شكل رقم (٦) أنواع الرياح الدائمة واتجاه هبوبها

س) ارسم شكلا للكرة الأرضية موزعا عليه المناطق الحرارية



المناطق الحرارية على سطح الكرة الأرضية

أسئلة الوحدة الأولى / الجغرافيا المناخية

(اختر والتعريف وبم تفسر)

- فرع الجغرافيا الطبيعية الذي تدرس الغلاف الجوي من حيث عناصر المناخ والطقس وتأثيرهما على مناحي الحياة **الجغرافيا المناخية**
- دراسة حالة الجو من حيث عناصر المناخ لمنطقة محدود ولفترة زمنية قصير لا تتجاوز بضعة أيام **الطقس**
- دراسة حالة الجو من حيث عناصر المناخ لإقليم واسع ولفترة زمنية طويلة تزيد عن 35 عام **المناخ**
- منطقة يسود ها 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 تعرضاً 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 الاستوائية 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 مستوى 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 فتتضاغط جزيئاته وتحتك 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 **الترمومتر**
- القياس الصحيح لدرجات الحرارة بوضع جهاز الثيرمتر على ارتفاع (1.5)متر عن الأرض **حتى لا يتأثر بالإشعاع الحراري الأرضي**
- القياس الصحيح لدرجات الحرارة بوضع جهاز الثيرمتر في الظل **حتى لا يتأثر بالإشعاع الشمسي المباشر**
- يؤثر تياري بنجويلا و كناري الباردين على **غرب قارة افريقيا**
- يؤثر تيار الخليج الدافئ على **غرب قارة أوروبا**
- التيار البحري المؤثر على سواحل شرق أسيا 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 والرطوبة 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 وأخرى دافئة فنتج 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 أسيا 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 ونهار **(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) تسمى **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 لأخرى**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 اخري 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 **الندى**
- هي درجة الحرارة التي لا يستطيع الهواء حمل مابه من بخار ماء فيبدأ بالتكاثف **درجة الندى**
- 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_12كم) 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 علىخليج 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 أمطار **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 أمطار 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 فتنخفض الحرارة وتتشكل الغيوم من نوع المزن الركامي فتسقط الأمطار تصحبها العواصف الرعدية ويسمى الخط الفاصل بينهما يسمى **الجبهة الباردة**.
- 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 **إستقرارفي 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 الحرارة والأمطار **(الإقليم المناخي)**
- 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 والأمطار والضغط والرياح.**
- 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 الأمازون هو **الإقليم الإستوائي.**
- الإقليم الذي يمتد في خليج غينيا وحوض الكونغو وهضبة البحيرات الاستوائية وجنوب الصومال هو **الإستوائي.**
- السبب في أن معدل الحرارة السنوي لا يقل عن 22° هو **كثافة الغيوم والأمطار الدائمة وكثافة الغطاء النباتي.**
- يتميز المدى الحراري السنوي واليومي في المنطقة الإستوائية بأنه **منخفض**
- المدى الحراري السنوي في المنطقة الإستوائية هو(5°) بسبب **تساوي ساعات الليل والنهار.**
- المدي الحراري اليومي في المنطقة الإستوائية هو(10°) بسبب **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 ألاسكا 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 صيفا وباردة شتاءً**
- طبيعة الحرارة في المناطق الساحلية في فلسطين بسبب تأثير المؤثرات البحرية **معتدلة صيفا وشتاءً**
- طبيعة الحرارة في الأغوار الفلسطينية **مرتفعة صيفاً ودافئة شتاءً**
- تقع فلسطين تحت تأثير **المرتفع الجوي الأزوري**
- تتراوح كمية الأمطار الساقطة على فلسطين **(400_600) ملم سنوياً**

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 مكانياً.

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) اذكر العوامل المؤثرة في استغلال الموارد الطبيعية ؟

1) مدى توفر المورد ومدي التوجه لإستغلاله:

مثل الطاقة الشمسية متوفرة في الوطن العربى ولايوجد توجه لإستغلالها أما في الدول الأوربية رغم محدودية 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 بصيانة 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 بمساميتها. 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) إذكر مع الشرح تصنيف الموارد المعدنية من وجهة نظر اقتصادية؟

أولا الوقود المعدني: ويشمل التالي:

1. 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.

2. 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 غير الحديدية: مثل النحاس و القصدير.
3. فلزات السبانك: مثل المنجنيز والنيكل.
4. الفلزات الثمينة: مثل الذهب.

ثالثاً: الأملاح والمعادن اللافلزية:

مثل كبريتات الكالسيوم يعرف بـ (الجبس). والفوسفات وبعض السلكيات التي تحتوي على خام الألمنيوم.

www.up.edu.ps
YouTube /upedups
طريقك لمستقبل واعد
جامعة فلسطين
UNIVERSITY OF PALESTINE

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

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

س) اذكر معادن الطاقة في فلسطين ومناطق تواجدها؟

معدن الطاقة	الامتداد الجغرافي
البترول	1) غرب البحر الميت وجنوبه وحول بحيرة طبريا والنقب والبحر المتوسط هناك اكتشافات نفطية حديثة في منطقه اللطرون قرب القدس وغرب راما 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) اكتب ما تعرفه عن النفط (البترول) كأحد مصادر الطاقة ؟

1) أهم 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) اكتب 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) اكتب 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) اكتب ما تعرفه عن اليورانيوم كأحد مصادر الطاقة ؟

1) برزت اهمية اليورانيوم بعد اكتشاف قوته التدميرية الهائلة عام 1945م عندما قصفت الولايات الامريكية مدينتي هورشيما 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) اكتب 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) اكتب 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: 1) حاجتها لمساحات كبيرة من الاراضي 2) الضجيج الناجم عن دورانها 3) الارهاق البصري للقاطنين قربها

س) اكتب ما تعرفه عن الطاقة المائية؟

1) استغلال الطاقة حركة المياه الناتجة عن امواج لتوليد الطاقة الكهربائية باستخدام 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) اكتب ما تعرفه عن طاقة الكتل الحيوية؟

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

س) وضح أثر التضاريس على كثافة وتنوع الغطاء النباتي؟

يختلف نوع الغطاء النباتي وكثافته حسب درجة انحدار السطح وكمية الأمطارالساقطة 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 النباتي 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

س) اذكر أهمية الموارد النباتية الطبيعية؟

1) حفظ رطوبة التربة. 2) تحقيق التوازن البيني من خلال (توفير الاكسجين وتقلل من ثاني اكسيد الكربون و الحد من التصحر)
3) تدخل اخشابها كمصدر للطاقة في بعض الدول
4) يعتبر كمصدر غذائي رئيسي للإنسان والحيوان
5) استغلالها كمتنزهات ومحميات طبيعية

س) اذكر المخاطر التي تتعرض لها الموارد النباتية الطبيعية ؟

أولا: سوء استخدام الانسان 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 العسكرية تؤدي الى اشعال النيران بالغابات.
2) ممارسات سلبية كإعداد وجبات الغذاء وترك النيران.
3) توفر ظروف الاشتعال 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 انتشار 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 الاوكسجين في الجو. 3. رفع نسبة 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 سعر منتج رئيسي او محصول معين اذا تعرض سعره للهبوط او دعمه او شرائه و تخزينه ثم تصريفه للأسواق.
3. تشجيع قطاع اقتصادي على اخر بتوفير الدعم المالي و خفض الضرائب و تأهيل و تدريب الموارد البشرية.

س) اذكر أهمية إدارة الموارد البشرية؟

1. التخطيط لتحقيق أعلى كفاءة إنتاجية ممكنة: عن طريق احتياجات الموارد البشرية كما و نوعا بأساليب مختلفة.
2. توفير قوى عاملة متميزة في الأداء: وذلك من خلال العمل على زيادة مستوى العنصر البشري وزيادة رغبته في العمل عن طريق توفير مناخ عمل مناسب و حوافز مادية و معنوية.
3. زيادة درجة الانتماء : وذلك من خلال وضع هيكل عادل للأجور والحوافز وسياسات واضحة لترقية و العلاقات الإنسانية.
4. وضع نظام لقياس أداء العاملين وتقييمه: بحيث يضمن إعطاء كل ذي حق حقه

س) اذكر متطلبات إدارة الموارد البشرية؟

- المتطلبات الاقتصادية: 1) توفير فرص عمل.2) حرية التصرف بالأملاك التجارة. 3) استثمار المال بطرق تناسب قوانين الدولة.
- المتطلبات السياسية: 1) نظام ديمقراطي 2) حق التعبير والإنتخاب
- المتطلبات الاجتماعية: توفير الخدمات الصحية والخدمات التعليمية
- دراسة تخطيط الموارد البشرية: من خلال التالي:

1. توضيح وضع القوى العاملة في الأنشطة الاقتصادية او العاطلة 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) اذكر 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) اذكر 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) اذكر الجهود الدولية لمكافحة مشكلة الإحتباس الحراري والتقليل من أثارها ؟ وما سبب تعقيد المشكلة؟

1) عقد مؤتمر كيوتو في اليابان عام 1997م
2) عقد مؤتمر الدول الثمانية عام 2005 الدول المشاركة (روسيا , اليابان,ألمانيا,بريطانيا,إيطاليا,فرنسا,كندا,الولايات المتحدة الأمريكية)
3) سبب تعقيد المشكلة 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 أسيا وشمال أستراليا.
الخصائص	تمتاز بكثافتها وارتفاع أشجارها والذي يصل إلى 60متر	تأتي في المرتبة الثانية بعد الغابات الاستوائية و أقل كثافة وارتفاعا ومساحة من الغابات الاستوائية وتختلط معها الحشائش والشجيرات الصغيرة
أمثلةعلى 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	تظهر بعد دائرة عرض (45)ش خط الاستواء شمال قارات أسيا وأوروبا وأمريكيا الشمالية
الخصائص	تنفض 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
الخصائص	حشائش خشنة طويلة يزيد ارتفاعها عن المتر الواحد تتخللها كثير من الشجيرات كالطلح والأكاسيا	حشائش قصيرة وناعمة لا تزيد عن المتر ومفضلة للرعي.

أسئلة الوحدة (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 و المياه 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 و الفحم الحجري و الغاز
10. الموارد الغير عضوية الأملاح و المعادن
11. الموارد العضوية والغير عضوية التربة
12. الموارد المتجدد الغابات و الينابيع
13. الموارد الدائمة المد والجزر و الرياح و الطاقة الشمسية
14. الموارد غير المتجددة النفط و الغاز 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 والبازلت
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 واليابان
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 وتركيا
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 أسيا 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 والفلين
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 بانتهاوه 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_64 سنة
69. يطلق على سياسة تثبت سعر محصول معين ودعمة وشراء الفائض وتصريفيه بسياسة تعزيز الأسعار
70. المتطلبات الاقتصادية لإدارة الموارد البشرية توفير فرص العمل وحرية التصرف بالأملاك وحرية الإستثمار ضمن قوانين الدولة
71. من المتطلبات السياسية لإدارة الموارد البشرية حرية الإنتخاب والتعبير
72. من المتطلبات الاجتماعية لإدارة الموارد البشرية الخدمات التعليمية والصحية
73. توجيه الطلبة في الجمعات لتخصصات معينة يندرج تحت التخطيط لدراسة الموارد البشرية
74. وضع هيكل عادل للإجور 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 إدارة المورد البشرية
77. مجموع السكان داخل أراض الدول ويشكلون مقوما من مقومات وعنصرا حاميا لها عسكريا وبينيا واجتماعيا الموارد البشرية

الوحدة الثالثة/ الكوارث

س) ما مفهوم الكوارث الطبيعية؟ مع ذكر الأمثلة ؟

هي التي تحدث في الطبيعة دون تدخل الإنسان فيها ،و ليس له أي دور في حدوثها ، وتسبب دمار وخسائر في المناطق التي تحدث فيها.
1) كوارث جيولوجية: الزلازل والبراكين.
2) كوارث بيولوجية: الأوبئة والآفات الزراعية والجراد.
3) كوارث كونية: اصطدام النيازك بسطح الأرض.
4) كوارث مناخية: انحباس الأمطار والفيضانات والعواصف الرعدية والأعاصير

س) أعط أمثلة على كوارث بشرية متعمدة؟

1. الحرائق بفعل الحروب مثل:
- إحراق غابات فيتنام في حربها ضد القوات الأمريكية بين عام (1965_1975م).
- إشعال آبار النفط في الخليج العربي عامي 1991م و2003م.
- إلقاء الولايات المتحدة قنابل نووية على هيروشيما وناجا زاكي 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 الأشعة الشمسية مسببه حرائق في المناطق العشبية والأشجار.
4) ومنها ما هو خطير جدا مثل كارثة مفاعل تشرنوبيل 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 أفريقيا وجنوب غرب آسيا ويرتبط بوجود الانكسار الآسيوي الأفريقي تعد طبريا وأريحا وبيسان جزء منه.
4. حزام يمتد في وسط المحيط الأطلسي من شماله إلى جنوبه.

س) ما الأثار المترتبة على حدوث الزلازل؟

1. تشقق الأرض وتدمير المنشآت, وطرق المواصلات, وانهيار الخزانات والسدود.
2. حدوث الحرائق عند تحطم خطوط الغاز وانقطاع خطوط الكهرباء.
3. أمواج تسونامي : وهي أمواج مائية ضخمة يزيد ارتفاعها عن 30متر,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 300 ألف 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. حيث تتصادم الصفائح الأرضية، وتنزلق إحداها تحت الأخرى؛ 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.

ثانيا: الانفجارات البركانية: تحدث نتيجة لصعود المواد المنصهرة (الماغما) من باطن الأرض إلى الأعلى، وتنتقل 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: حركة الصفائح الصخرية التصادمية :
التي تحدث تصدعات وتشققات 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. فوهة البركان: هي الفتحة العليا للبركان ، وتكون دائرية الشكل ، وتخرج منها الحمم والأبخرة والرماد البركاني.
2. عنق البركان(القصبة): وهو تجويف أسطواني الشكل يصل بين الفوهة والمواد المنصهرة (الماجما).
3. المخروط البركاني: يحتوي على حطام صخري أو لافا متصلبة.
4. المواد المنصهرة (الماجما):
تندفع من 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 الابخرة والغازات والمقذوفات بقوه 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 السلبية:
1) تلوث الجو بغازات ضارة كالكبريت، وانتشار الغبار والرماد البركاني في الجو لمسافات بعيدة ما يعطل حركة الطيران
2) تدمير القرى والمدن وتهجير السكان منها ذلك بفعل اندفاع الحمم 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 الأثار المترتبة على ظاهرة النينو؟

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

س) ما مفهوم الاحتباس الحراري؟

ارتفاع درجة حرارة الأرض عن معدلها الطبيعي، وذلك نتيجة لزيادة نسبة 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؟

تنجم ظاهرة الاحتباس الحراري عن ارتفاع نسبة الغازات الدفيئة، ومنها غازات أكسيد الكربون، والميثان، وأكاسيد النيتروجين، ومركبات (الكلوروفلوروكربون) التي تعد المسؤولة عن ظاهرة الاحتباس الحراري.
تقوم هذه الطبقة من الغازات بدور البيت الزجاجي أو البلاستيكي:
1) إذ يسمح بدخول الاشعاع الشمسي إلى سطح الأرض،
2) ولا تسمح بنفاذ جزء منه ثانية إلى الفضاء، مسببة احتباس الحرارة بين سطح الأرض والغلاف الجوي.

جامعة فلسطين UNIVERSITY OF PALESTINE
طريقك لمستقبل واعد
www.up.edu.ps
YouTube /upedups

س) ما المخاطر الناجمة عن ظاهرة الاحتباس الحراري؟
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 فتحدث فيضانات ظهور
3. موجات الحر والجفاف، وحرائق الغابات في مناطق أخرى.
4. تدني الإنتاج الزراعي والثروة الحيوانية والسمكية والبرية، ويؤدي نقص الغذاء وانتشار المجاعات.

س) ما الاجراءات للحد من آثار ظاهرة الاحتباس الحراري
1. استخدام مصادر طاقة نظيفة بدلا من مصادر الطاقة الملوثة
2. استخدام أجهزة التقطير والفلترة للغازات المنبعثة من المصانع والافران.
3. توسيع المساحة الخضراء.
4. نشر الوعي لدي 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) استخدام المركبات العضوية (الكلور، والفلور، والكربوون)
هي (الكلوروفلوركربون) وتوجد في المبيدات الحشرية، غاز الثلاجات.
2) انبعاث الأكاسيد مثل: أكسيد الكربون وأكسيد النتروجين.
3) اجراءات التجارب النووية. 4) ممارسات الانسان 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) الأسباب الطبيعية:
أ. الألسنة الشمسية المنبعثة لمسافات طويلة من الشمس بفعل فوران غاز الهيدروجين .
ب. ميلان محور الأرض ودورانها حول الشمس.
ت. الحرارة الناجمة عن ثوران البراكين .
2) الأسباب البشرية:
الغازات المسببة للإحتباس الناجمة عن أنشطة الإنسان الصناعية والنقل والمواصلات وإزالة الغطاء النباتي .

س) ما النتائج المترتبة على ظاهرة التغير المناخي ؟
1) يؤدي إلى تناقص كمية الأمطار والتصحر في بعض المناطق، وزيادة كميتها.
2) حدوث الفيضانات في مناطق أخري.
3) وذوبان الجليد في المناطق القطبية.
4) تدهور الحياة البرية، والإنتاج الزراعية

س/ ما المقصود بالتصحر؟
تدهور وتراجع القدرة الإنتاجية للأراضي الزراعية , والقابلة للزراعة, والأراضي الرعوية؛ نتيجة عوامل طبيعية وبشرية.

س/ ما الأسباب التي أدت لحدوث ظاهرة التصحر؟
أولا العوامل الطبيعية المؤدية لظاهرة التصحر:
1. تناقص كميات الأمطار أو انحباسها.
2. انجراف التربة وتملحها.
3. زحف الكثبان الرملية على الأراضي الزراعية، والرعوية.

ثانياً: العوامل البشرية المؤدية لظاهرة الاحتباس الحراري:
1. ضغط السكان على الأراضي الزراعية , والرعوية.
2. إزالة الغابات, واستغلالها للتوسع العمراني
3. التلوث الناتج عن الأنشطة الصناعية والتعدينية.
4. التدمير الغطاء النباتي الحروب, والصراعات.

س/ قارن بين درجات التصحر حسب المؤشرات الدالة عليها ؟

درجة التصحر	مؤشراته
تصحر خفيف	1. حدوث تلف بسيط بالتربة. 2. تدهور بسيط بالغطاء النباتي.
تصحر معتدل	1. كثبان رملية صغيرة. 2. تملح بسيط في التربة. 3. تراجع ملحوظ في إنتاجية الأرض الزراعية والنبات الطبيعي بحوالي 25 %.
تصحر شديد	1. انتشار النباتات والحشائش غير المرغوب فيها. 2. زيادة تعرية التربة. 3. تدهور إنتاجية الأرض لتصل إلى 50 %.
تصحر شديد جداً	• تملح بشكل كبير. • الكثبان الرملية كبيرة • تصبح غير قادرة على الإنتاج.

س/ ما الأثار الاجتماعية المترتبة على ظاهرة التصحر؟
1) زيادة نسبة الفقر
2) هجرات جماعية للسكان مما يحول أعداد كبيرة منهم إلى متشردين.

س/ ما الأثار السياسية المترتبة على التصحر؟
إثارة النزاع والقلاقل السياسية؛ بسبب التنافس على موارد المياه والغذاء كما هو الحال في الصومال و إقليم دارفور غرب السودان

س/ ما الأثار الاقتصادية المترتبة على التصحر؟
1) خسائر اقتصادية
2) ارهاق ميزانيات الحكومات لتوفير الاحتياجات الغذائية من مناطق أخرى لسكانها.
3) نقص الموارد الغذائية الزراعية 4) زيادة مساحات الأراضي غير المزروعة

س/ ما الأثار البيئية المترتبة على التصحر؟
1) انجراف التربة , وفقرها. 2) تلوث الهواء بذرات الغبار بفعل العواصف الرملية.
3) والقضاء على الحياة البرية.

س/ أذكر طرق مكافحة التصحر؟
1) عمل مشاريع التشجيرلتصد الرياح 2) سن القوانين والتشريعات للحفاظ على الغطاء النباتي والتربة , وتنظيم الرعي و استغلال الموارد المائية وصيانتها.
3) نشر الوعي بمخاطر التصحر.
4) استخدام صور الأقمار الصناعية في متابعة التغيرات التي تطرأ على المنطقة , وجمع المعلومات عنها ودراستها , ووضع الخطط المناسبة لمكافحتها

س/ أكتب عن التصحر في فلسطين؟
1)العوامل تذبذب كميات الأمطار و تذبذبها 2) الضغط السكاني على الموارد الطبيعية.
ممارسات الاحتلال تؤدي الى التصحر من خلال :
1)الاستيطان المستنزف للأراضي الزراعية المنتجة .
2) ضخ المياه العادمة
3) وبناء جدار الفصل العنصري
4) السيطرة على المياه السطحية والجوفية.

أسئلة 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 والأوبئة والأمراض والأفات الزراعية.
6. القاء قنبلة على هيروشيما وناجازاكي عام 1945 تعد كارثة نووية.
7. من الكوارث البشرية المتعمدة حرق أبار النفط في الخليج عامي 1991 و 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 تشرنوبل في أوكرانيا عام 1986م وتعد كارثة نووية.
12. السبب في عدم هدوء الأرض جيولوجيا (في باطنها) الضغط والحرارة و الطاقة والمواد المنصهرة.
13. ظاهرة طبيعية ناتجة عن اهتزاز أو سلسلة اهتزازات الإرتجاجية بفعل حركة الصفائح أو الإنكسار الزلازل.
14. يسمي مركز الزلزال باليؤرة 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 وشمال 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 ليؤرة زلزال البحر الميت من 80-100 عام
23. أخر زلزال شهدته فلسطين في العام 1927م واثره 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 300ألف 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 و الأبخرة.
33. أجزاء البركان الفوهة والمخروط 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 إيطاليا.
39. براكين توقف نشاطها بسبب انسداد الشقوق لالتصاق الصفائح الصخرية أو تجمد اللافا في قصبة البركان الخامدة
40. مثال البراكين الخامدة فوهات 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 و الصين و بنغلادش 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 و النيتروجين 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 فرنسا 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 لإقتصادرها
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
66. القارة الأكثر تعرضا للتصحر أفريقيا
67. القارة الأقل تعرضا للتصحر أوروبا
68. من المناطق التي حدث فيها قلاقل سياسية ونزاعات بحثا عن الغذاء والماء إقليم دارفور في غرب السودان
69. عندما يكون هناك تلف بسيط وغير واضح في التربة والغطاء النباتي يكون التصحر خفيف
70. عندما يكون هناك تملح بسيط زحف للكثبان الرملية وتراجع إنتاجية الأرض بنسبة 25 ٪ يكون تصحر معتدل
71. عندما تظهر النباتات غير المرغوب فيها وتنشط عملية التعرية وتتراجع إنتاجية الأرض بنسبة 50 ٪ يكون التصحر شديد
72. المناطق الأكثر ارتباطا في ظاهر التصحر الجافة وشبه المعتدلة

الوحدة الرابعة / (الجغرافيا السياحية)

س/ أذكر مؤشرات اهتمام الناس بالسفر والترحال ؟
1) كثرةالإعلانات الترويج والبرامج السياحية
2) ارتباط السياحة بالمنظمات السياحية
3) ارتباط السياحة بالمفاهيم السياحية.

س/ وضح المقصود بكل من المفاهيم التالية (الجغرافية السياحية والسياحة والسائح)؟
الجغرافيا السياحية : فرع من فروع الجغرافيا البشرية تدرس السياحية من حيث (مقوماتها أثارها ، أنواعها ، أقاليمها ، أثارها)
السياحة: ظاهرة اجتماعية وإنسانية ينتقل فيها الأفراد من مكان الإقامة الى مكان أخر بهدف (الترفيه وممارسة الشعائر والعلاج وغيرها في مدة لا تقل عن يوم ولا تزيد عن العام.
السائح: شخص ينتقل مكان الإقامة إلى مكان جديد بهدف(الترفيه وأداء الشعائر العلاجية وغيرها) في مدة لا تقل عن يوم ولا تزيد عن عام

س/ وضح العلاقة بين الجغرافية السياحية وعلم الأثار؟
1) علم الأثار: يدرس الأماكن الأثرية والتاريخية ويكشف عنها ، ويرممها.
2) الجغرافيا السياحية: تهتم بالتوزيع الجغرافي لتلك المعلومات التي يقدمها علم الآثار.

س/ وضح علاقة علم الإحصاء والجغرافية السياحية ؟
يوفر إحصائيات تتعلق بالسياحة:
1. أعداد السياح القادمين والمغادرين
2. حجم النفقات السياحية
3. الطاقة الاستيعابية للفنادق
4. حجم الاستثمار السياحي.

س/وضح العلاقة بين علم المناخ والجغرافية السياحية ؟
المناخ: يدرس حالة الطقس والأحوال الجوية .
الجغرافية السياحية: تدرس التوزيع الجغرافي للأقاليم المناخية الجاذبية للسياح حسب رغباتهم .

س/ وضح الأسباب التي أدت إلى تطور الساحية في العصر الحديث؟
1. ظهور الشركات السياحية والتي تقدم الخدمات السياحية (مثل وسائل النقل والترويج ووسائل التواصل الاجتماعي)
2. ارتفاع مستوى دخل الافراد مع شعورهم بأهمية السياحة .
3. انتشار فكرة الرحلات السياحية الجماعية التي قللت النفقات السياحية فشجعت الأفراد ذوي الدخل المحدود لممارسة السياحة
4. إقامة المشاريع السياحية كالفنادق والمطاعم ومدن الألعاب.

س/ أذكر المقومات الطبيعية والبشرية المؤدية للنشاط السياحي؟
1) المقومات الطبيعية: المناخ ، المسطحات المائية ، المظاهر الجيومورفولجية
2) المقومات البشرية: الأماكن التاريخية ، الأماكن الدينية ، المتاحف ، المعالم العمرانية البارزة

س / وضح أثر المتاحف على النشاط السياحي ؟
المتاحف أقيمت لأنها تضم مقتنيات الحضارات القديمة وبهدف المحافظة عليها هناك بعض المدن أخذت أهميتها السياحية لوجود المتاحف: مثل :
1) مدينة القاهرة بسبب وجود المتحف الوطني. 2) مدينة لندن بسبب وجود متحف الشموع. 3) مدينة باريس بسبب متحف اللوفر.

س / وضح أثر المعالم العمرانية البارزة على النشاط السياحي ؟
المباني ذات النمط البنائي الهندسي الحديث تشكل مناطق جذب سياحي مثال :
1) مبني الأوبرا في استراليا 2) جسر البسفور في تركيا
3) جزر النخيل الإمارات 4) السد العالي مصر 5) تمثال الحرية نيويورك
6) برجل خليفة في دبي 7) برج بيزا المائل في إيطاليا 8) برجل ايفل في فرنسا

س/ وضح أثر الأماكن الدينية والتاريخية على النشاط السياحي ؟
الأماكن الدينية: تشكل جزء من عقيدة الأديان وتمارس فيها الشعائر الدينية مثال فلسطين لمكانتها الإسلامية والمسيحية والسعودية من خلال الحج والعمرة ودولة الفاتيكان بسبب وجود مركز الكنيسة الكاثوليكية .
الأماكن التاريخية: تشكل ربط بين الحاضر والماضي وتعبر عن إنجازات الحضارات القديمة وتتمثل في القلاع والحصون والأسوار والمدن القديمة مثالها الحضارة الفرعونية والحضارة الإغريقية في اليونان والحضارة البابلية في العراق والحضارة الكنعانية في فلسطين .

س/ وضح أثر المناخ على السياحة؟
يعد اختلاف المناخ وفصول السنة عاملاً مهماً في حركة السياحية وأهمها أ. سطوع الشمس ب. اعتدال درجات الحرارة. على النحو التالي:
1. تشكل السواحل الجنوبية لقارة أوروبا على البحر المتوسط ذات المناخ المعتدل مناطق جذب سياحي مثل : سواحل الريفيرا الفرنسية والإسبانية والإيطالية جاذبة للسياح من شمال القارة ذات المناخ البارد.
2. تشكل المناطق الباردة والمرتفعات الجبلية التي تتراكم عليها الثلوج مناطق جذب لممارسة التزلج مثل جبال لبنان

س/ وضح أثر المسطحات المائية على السياحة؟
• الشواطئ والبحار والبحيرات الدافئة: تزداد أهميتها كمواقع سياحية والسبب 1)جمال المياه، والأمواج 2) نظافة الرمال 3) الهدوء 4) وجود الكائنات البحرية
• الأنهار والشلالات: تعد مناطق جذب سياحي بسبب الأتي :
1) أهميتها جمال البيئة ووجود الشلال مثل :شلالات فكتوريا على نهر الزمبيزي في أفريقيا بين زامبيا وزيمبابوي.
- شلالات نياجرا على الحدود بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا.
2) أهمية السياحية لبعض الأنهار من قدسيتها الدينية:
مثل نهر الأردن بسبب أنه توجد فيه منطقة المغطس ذو المكانة دينية للمسيحيين.
3) أهميتها السياحية من الاستثمار على ضفافها: مثل انشاء المتنزهات والفنادق والمتاحف مثل نهر النيل ، ودجلة والفرات .
• الينابيع: أيسلندا وحمامات ماعين في الأردن و مناطق الحمة على حدود سوريا والأردن وفلسطين وحمامات حلوان في مصر

س/ وضح أثر المظاهر الجيومورفولوجية على النشاط السياحي؟
1) الأقواس والمسلات والكهوف البحرية تمثل مظاهر جاذبه للسياح مثالها صخرة الروشة على شواطئ بيروت
2) الأقواس والمسلات والكهوف الكارستية التي تضم (الصواعد والنوازل) مثل مغارة سوريك جنوب غرب القدس مغارة جعيتا في لبنان

س/ ما المقصود بالسياحة التاريخية و والسياحة الدينية سياحة الحوافز؟
السياحة التاريخيّة: تهدف إلى التعرف على آثار الحضارات القديمة ومعالمها من خلال زيارتها، وزيارة المتاحف الّتي تحوي مقتنيات آثار تلك الحضارات ومنجزاتها.
السياحة الدينية : هي السياحة التي تهدف الى زيارة الأماكن الدينية التي تشكل جزء من عقيدة الأديان ولممارسة الشعائر مثال زيارة السياح بأعداد كبيرة لفلسطين (المساجد والكنائس) والسعودية نظرا لمكانتهم الإسلاميةّ (المدينة ومكة)
سياحة الحوافز: تتم من خلال المشاركة في رحلات تقدّمها المؤسسات والمصانع والشركات مكافأة للأفراد العاملين معها؛ بهدف
1) تحفيزهم، وزيادة إنتاجهم، 2) الترويج لمنتجاتها
3) مثل: شركات السيارات ، وشركات الأدوية، وغيرها.

س/ ما القصود بالسياحة العلاجية؟
السياحة العلاجية: الهدف منها توجُّه الأفراد الّذين يعانون من أمراض معيَّنة إلى مناطق تشتهر بعلاجها. وتتَّخذ هذه السياحة شكلين هما:
الأول: السياحة العلاجية الطبيعيّة تتمثل في زيارة الأماكن الّتي تتوفر فيها مقومات العلاج الطبيعيّ:
• كالرمال الدافئة.
• ينابيع المياه الكبريتية والمعدنية.
• المياه المالحة لعلاج الأمراض الجلدية والروماتزم، كما هو الحال في مناطق البحر الميت، والحمة السورية.
• والرواسب الطينية على سواحل البحر الأسود في أوكرانيا ورومانيا.
الثاني: السياحة العلاجية المُتطوّرة:
1) وتتمثل في زيارة المراكز الطبية المتقدمة من أجل الاستشفاء من أمراض محددة تحتاج إلى دقة، ومستلزمات وكفاءات مُتطوّرة في علاجها، كأمراض القلب، والأعصاب، والرئتين، وزراعة الأعضاء.
2) تعدّ الولايات المتحدة، ودول أوروبا كبريطانيا و ألمانيا وفرنسا، مناطق جذب للسياحة العلاجية
3) الدول العربيّة الّتي أخذت تستثمر في السياحة العلاجية مثل الأردن الّتي تستقطب مراكزها الطبية أعداداً من المرضى من الدول العربيّة.

س/ ما المقصود بالسياحة الترفيهية ؟
هي السياحة التي تهدف الى الترفيه والترويح عن النفس بعد ضغط العمل والدراسة بذهاب السائح الى الأماكن الريفية والشواطيء والمدن السياحية وتمارس في العطل الرسمية وتعد أكثر أنواع السياحة شيوعا .

س/ ما المقصود بالسياحة الرياضية وسياحة المؤتمرات؟
1) سياحة المؤتمرات : السياحة التي تهدف الى المشاركة في مؤتمر دولي أو إقليمي (ثقافي ، سياسي، اقتصادي) مثال الدول التي تمارس سياحة المؤتمرات 1) مصر بسبب وجود جامعة الدول العربية
2)الولايات المتحدة الأمريكية بسبب وجود مركز هيئة الأمم المتحدة .
2) السياحة الرياضية :
السياحة التي تهدف الى المشاركة أو المشاهدة أي نشاط رياضي كـ(كأس العالم ، الأولمبياد، السباقات ، السباحة

أسئلة الوحدة الرابعة / الجغرافيا السياحية

(اختر والتعريف وبم تفسر)

1. أحد فروع الجغرافيا البشرية تدرس النشاط السياحي وتطور السياحة والمواقع و تأثيرها الإقتصادى والإجتماعي الجغرافيا السياحية
2. الشخص الذي ينتقل من مكان إقامة بهدف الترفية عن النفس في مدة لا تقل عن 24ساعة ولاتزيد عن عام السائح
3. المدن الفلسطينية التي يعتمد اقتصادها بشكل كبير على السياحة القدس وبيت لحم
4. ما تقدمه الجغرافيا السياحية لعلم الأثار هو تحديد التوزيع الجغرافي للمناطق الأثرية
5. المظهر التضاريس الذي يشكل مناطق جاذبة للسياح في فصل الشتاء نظرا لدفنها وتسمي بالمشاتي الأغوار
6. المظهر التضاريس الذي يشكل مناطق جاذبة للسياح في فصل الصيف نظرا لدفنها وتسمي بالمصايف الجبال
7. اهم عناصر المناخ الأكثر تأثير في حركة السياح الحرارة وسطوح الشمس
8. الأهمية من انشاء المتاحف المحافظة على الإرث الحضاري الإنساني
9. المقومات الطبيعية للسياحة المناخ و الأشكال الجيمورفولوجية والمسطحات المائية
10. المقومات البشرية للسياحة المعالم العمرانية البارزة والأماكن الدينية والأماكن التارخية والمتاحف والبنية التحتية
11. من الأنهار التي اكتسبت أهميتها السياحية بسبب جمال الطبيعة ووجود الشلال نهر الزمبزي بسبب وجود شلال فكتوريا
12. يقع شلال نياجرا بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية
13. تقع صخرة الروشة على شواطئ بيروت
14. تقع مغارة جعيتا في لبنان
15. تقع مغارة سوريك جنوب غرب القدس
16. من المعالم العمرانية البارزة في تركيا جسر البسفور
17. من المعالم العمرانية البارزة في أستراليا مبنى الأوبرا
18. من المعالم العمرانية البارزة في مصرالسد العالي
19. من المعالم العمرانية البارزة في الإمارات جزر النخيل
20. من المعالم العمرانية البارزة في إيطاليا برج بيزا المائل
21. من المعالم العمرانية البارزة في فرنسا برج ايفل
22. من المعالم العمرانية البارزة في نيويورك تمثال الحرية
23. يوجد تمثال السيد المسيح في البرازيل
24. أكثر أنواع السياحة شيوعا وانتشاراً سياحة الترفيه
25. أكثر أنواع السياحة تكلفة السياحة العلاجية
26. السياحة التي تمارس على سواحل أوكرانيا ورومانيا هي السياحة العلاجية
27. السياحة التي تمارسها شركات الأدوية والسيارات هي سياحة الحوافز
28. الدولة العربية التي صدرت نفسها في السياحة العلاجية الطبية المتقدمة هي الأردن
29. من الأنهار التي اكتسبت أهميتها السياحية من خلال الأهمية الدينية نهر الأردن
30. من الأنهار التي اكتسبت أهميتها السياحية من خلال الإستثمار السياحي على ضفافها نهر النيل نهر دجلة والفرات
31. الدول التي ينشط فيها سياحة المؤتمرات هي مصر والولايات المتحدة الأمريكية
32. تنشط سياحة المؤتمرات في مصر لانها تحتضن جامعة الدول العربية
33. تنشط سياحة المؤتمرات في الولايات المتحدة لانها تحتضن مركز هيئة الأمم المتحدة
34. إكثر الأقاليم جذبا للسياح في العالم أوروبا
35. أشهر دول أوروبا جذبا للسياح فرنسا وأسبانيا وايطاليا
36. السبب في احتلال أوروبا المرتبه الأولى من حيث الجذب السياحي هو غناها الحضاري والخدمات السياحة المتطورة التي تقدمها
37. يحتل المرتبه الثانية في الأقاليم السياحية إقليم المحيط الهادي وجنوب شرق أسيا
38. الدول المستقطبة للسياح في إقليم المحيط الهادي وجنوب شرق أسيا هم ماليزيا وأندونيسيا والصين
39. يحتل المرتبه الثالثة في الأقاليم السياحية الأمريكيتين

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 ايسلندا فلسطين ، لبنان ، سوريا ، الأردن ، العراق ، السعودية ، إيران ، الهند، بنغلادش ، الصين ، روسيا، فينام ، ماليزيا ، أندونسيا اليابان ، الفلبين ، نيوزلندا ، أستراليا ، مصر ، الجزائر ، المغرب ، السودان ، جنوب السودان ، أثيوبيا ، الصومال كينيا ، تنزانيا، دولة جنوب أفريقيا ، الكنغو
2) الجبال : الروكي ، الأنديز، أطلس ، كلمنجارو، جبل طارق، الألب ، بلاد الشام ، طوروس ، زاغزوس، الهيمالايا
3) الأنهار: المسيسيبي ، الأمازون ، الكونغو ، الزمبيزي ، النيل ، دجلة والفرات
4)الخلجان : خليج المكسيك ، هدسن ، غينيا، الخليج العربي
5)المسطحات المائية:البحرالمتوسط والمحيط الهادي والأطلسي والهندي والمتجمد الشمالي
6) الهضاب : هضبة الدكن وهضبة البرازيل ، هضبة البحيرات الإستوائية
7) التيارات المائية : تيار الخليج الدافيء وتيار اليابان الدافيء وتّيار بنجويلا وكناري البارين
8) الأعاصير : 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).