

الفصل الدراسي الثاني

مادة جغرافيا

ب- اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل عبارة وضع خطا تحتها :-

١- تغطي البحار والمحيطات من مساحة الكرة الأرضية الكلية حوالى

(٦١% - ٧١% - ٨١% - ٩١%)

٢- تغطي المسطحات المائية من نصف الكرة الجنوبي ما نسبته :

(٨٠.٩% - ٨٥% - ٧٨% - ٩٠%)

٣- أكبر المحيطات مساحة يسمى :

(الهندي - الاطلسي - الهادي - المتجمد الشمالي)

٤- أشد جهات المحيط الهادي عمقا خائق :

(بورتوريكو - ماريانا - سوندا - كوريل)

٥- أشد جهات المحيط الاطلسي عمقا خندق

(بورتوريكو - ماريانا - سوندا - كوريل)

٦- من أشهر الحافات الغائصة فى النصف الشمالى للمحيط الاطلسي حافة

(دولفين - تشالنجر - نيوفوندلاند - ايسلندا)

٧- من أشهر الحافات الغائصة فى النصف الجنوبى للمحيط الاطلسي حافة

(دولفين - تشالنجر - نيوفوندلاند - ايسلندا)

٨- - أعمق نقطة فى المحيط الهندي خندق يسمى

(بورتوريكو - ماريانا - سوندا - كوريل)

٩- من أشهر الجزر البركانية بالمحيط الهندي جزر

(موريشيوس - المالديف - سريلانكا - ملاجاشي)

١٠- من أشهر الجزر المرجانية بالمحيط الهندي جزر

(موريشيوس - المالديف - سريلانكا - ملاجاشي)

١١- من أشهر الجزر القارية المنشأة بالمحيط الهندي جزر

(موريشيوس - المالديف - سريلانكا - ملاجاشي)

١٢- أكبر عملية مد حدثت فى خليج اسمه

(سوندا - فوندى - المكسيك - بسكاي)

- ١٣- ارتفاع وانخفاض مؤقت في مستوى سطح البحر يسمى
(الأمواج - التيارات البحرية - المد والجزر - كل ما سبق)
- ١٤- المسافة بين قمتين متتاليتين للموجة يسمى
(طول الموجة - ارتفاع الموجة - سرعة الموجة - تكرار الموجة)
- ١٥- المسافة الرأسية بين قمة الموجة وقاعها يسمى
(طول الموجة - ارتفاع الموجة - سرعة الموجة - تكرار الموجة)
- ١٦- المسافة التي تقطعها الموجة في فترة زمنية معينة تسمى
(طول الموجة - ارتفاع الموجة - سرعة الموجة - تكرار الموجة)
- ١٧- الفترة الزمنية التي تتحرك فيها إحدى القمم مسافة تعادل طول موجتها تسمى
(طول الموجة - ارتفاع الموجة - سرعة الموجة - تكرار الموجة)
- ١٨- التيار البحري البارد الذي يمر بسواحل أفريقيا الجنوبية الغربية يسمى
(بنجويلا - موزمبيق - كناريا - همبولت)
- ج - اختر من القائمة (أ) ما يناسبها من القائمة (ب) بوضع الرقم المناسب :-

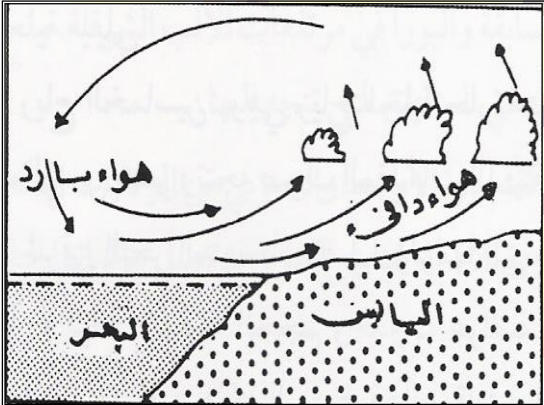
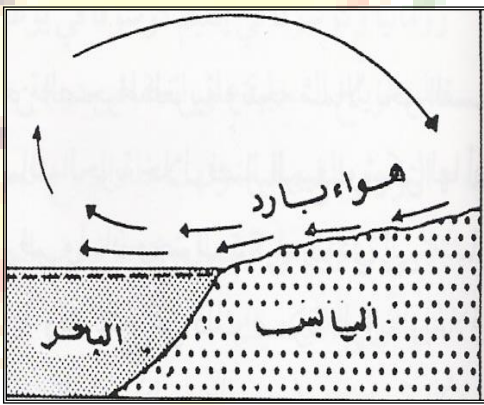
القائمة (أ)	الرقم المناسب	القائمة (ب)
١- خندق سوندا	٣	المحيط الهادى
٢- خندق بورتوريكو	١	المحيط الهندى
٣- خندق تونجا	٢	المحيط الاطلسى

القائمة (أ)	الرقم المناسب	القائمة (ب)
١- المسافة بين قمتين متتاليتين للموجة	٤	تكرار الموجة
٢- المسافة الرأسية بين قمة الموجة وقاعها	٣	سرعة الموجة
٣- المسافة التي تقطعها الموجة في فترة زمنية معينة	٢	ارتفاع الموجة
٤- الفترة الزمنية التي تتحرك فيها إحدى القمم مسافة تعادل طول موجتها	١	طول الموجة

د- اكتب المفهوم المناسب أمام كل عبارة مما يلي :-

المفهوم	العبارة
المد والجزر	- ارتفاع وانخفاض مؤقت في مستوى سطح البحر
ارتفاع الموجة	- المسافة الرأسية بين قمة الموجة وقاعها
طول الموجة	- المسافة بين قمتين متتاليتين للموجة
سرعة الموجة	- المسافة التي تقطعها الموجة في فترة زمنية معينة
تكرار الموجة	- الفترة الزمنية التي تتحرك فيها احدي القمم مسافة تعادل طول موجتها
التيارات البحرية	- تحرك الكتلة السطحية لمياه المسطح المائي من مكان لآخر
الأمواج المدية	- هي الأمواج الناجمة عن فعل تسونامي (التي تسببها البراكين والزلازل)

- قارن بين كل من نسيم البر ونسيم البحر كما هو موضح بالجدول التالي :

نسيم البحر	نسيم البر	مجال المقارنة
يحدث نهارا حيث يتحرك الهواء من البحر تجاه اليابس	يحدث ليلا حيث يتحرك الهواء من اليابس تجاه البحر	المفهوم
		التوضيح بالرسم

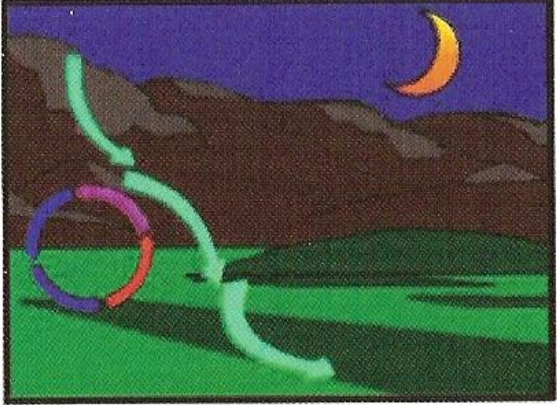
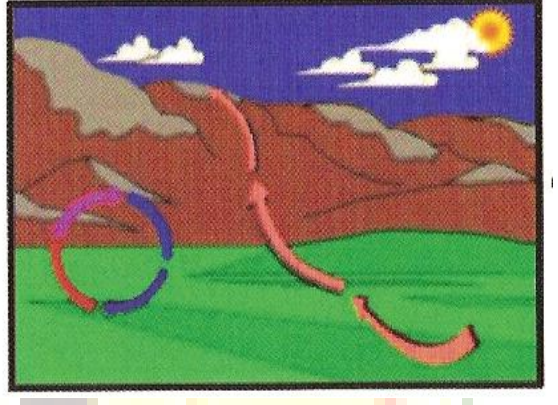
قارن بين الرياح الموسمية شتاءً والرياح الموسمية صيفاً على شبه القارة الهندية من حيث :

المجال المقارنة	الموسمية شتاءً	الموسمية صيفاً
الرسم		
التعليق لسقوط المطر وعدم سقوطه	ندرة سقوط المطر لان الرياح تهب من اليابس تجاه البحر	تسقط أمطار غزيرة لأنها تهب من المسطحات المائية تجاه اليابس

- قارن بين الأمطار التضاريسية والأمطار الإعصارية كما هو موضح بالجدول التالي :

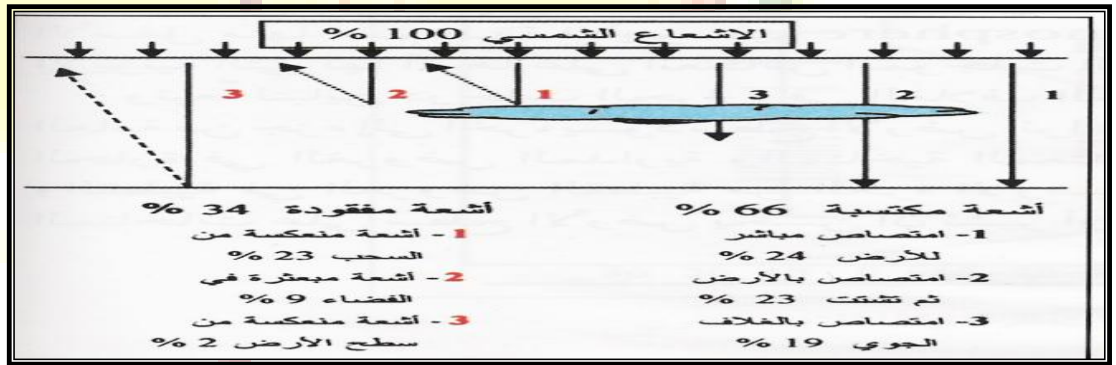
المجال المقارنة	الأمطار التضاريسية	الأمطار الإعصارية
التعريف	هي الأمطار التي تسببت في حدوثها الجبال	تحدث نتيجة التقاء كتل هوائية غير متجانسة
التوضيح بالرسم		

- قارن بين نسيم الوادي ونسيم الجبل كما هو موضح بالجدول التالي :-

نسيم الجبل	نسيم الوادي	مجال المقارنة
تحرك الهواء من قمة الجبل تجاه السفح ويحدث ليلا	تحرك الهواء من السفح تجاه القمة ويحدث نهارا	التعريف
		التوضيح بالرسم

اج - أكمل العبارات التالية بما يناسبها :-

- ١ - الطبقة الفاصلة بين طبقة التربوسفير و طبقة الاستراتوسفير تسمى...التروبوبوز.....
- ٢ - يبلغ سمك طبقة الغلاف الغازي نحو(١٠٠ - ٢٠٠ ميل تقريبا).....
- ٣ - حالة الجو في مكان ما لمدة قصيرة تسمىالطقس.....
- ٤ - تبلغ نسبة الأشعة الحرارية من نسبة أشعة الشمس حوالي٤٦.....%



- ٥ - الشكل الموضح أمامك يطلق عليه اسمالإشعاع الشمسي و الأرضي.....
- ٦ - تبلغ نقطة الغليان في المقياس الفهرنهايتي٢١٢..... درجة
- ٧ - يتناسب الضغط الجوي تناسباً عكسياً معدرجة الحرارة.....
- ٨ - يقاس الضغط الجوي بواسطة جهاز يسمىالباروجراف - الباروميتر الزئبقي.....
- ٩ - تبلغ نقطة التجمد في المقياس الفهرنهايتي٣٢..... درجة
- ١٠ - الجهاز المستخدم في قياس سرعة الرياح يسمىالانيموميتر.....
- ١١ - الرياح الهابطة من مناطق الضغط المرتفع المداري صوب خط الاستواء تسمى ...التجارية..

١٢- الرياح الهابة من مناطق الضغط المرتفع المداري صوب الضغط المنخفض عند دائرة عرض ٦٦.٥ تسمى العكسية.....

١٣- الفرق بين أعلى درجة للحرارة وأقلها في يوم واحد يسمى المدى الحرارى اليومي.....

١٤- الصقيع يعتبر من مظاهر التكاثف القريبة من سطح الارض.....

١٦- الرياح الباردة المحلية التي تهب على فرنسا شتاء تسمى المسترال.....

١٧- بللورات ثلجية صغيرة الحجم نتيجة انخفاض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض تسمى الصقيع.....

١٨- ذرات مائية خفيفة الوزن تتطاير في الهواء يزداد ثقلها بالقرب من سطح الأرض تسمى الضباب.....

١٩- قطرات مائية تتجمع على الأسطح المعرضة للجو مباشرة مثل أوراق النباتات الندى.....

٢٠- الأمطار الناجمة عن تيارات الحمل بالمنطقة الاستوائية تسمى التصاعدية.....

٢١- الأمطار الناجمة عن الانخفاضات الجوية تسمى الإعصارية.....

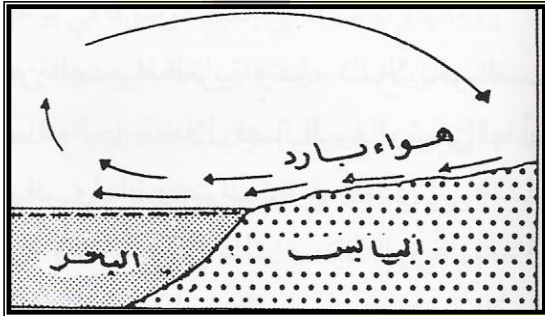
٢٢- يحدث نسيم الجبل أثناء الليل.....

٢٣- يحدث نسيم الوادي أثناء النهار.....

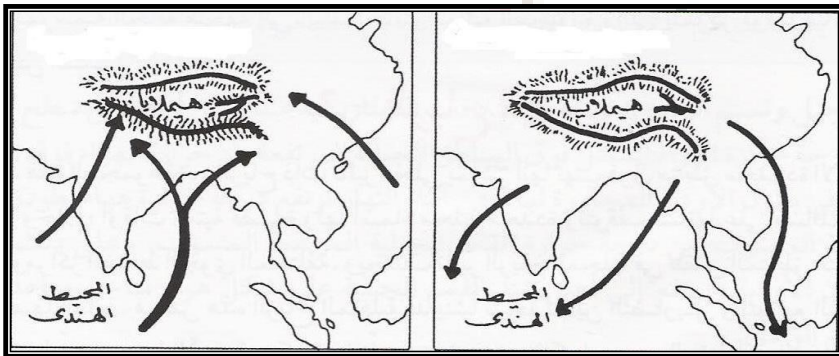
٢٤- الشكل الموضح أمامك يمثل نوع من أنواع الأمطار تسمى الإعصارية.....

٢٥- الشكل الموضح أمامك يمثل نوع من الرياح اليومية تسمى

نسيم البر.....



٢٦- الشكل الموضح أمامك يمثل نوع من أنواع الرياح تسمى الموسمية.....



د - اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل عبارة مما يلي وضع خطا تحتها :-

١- الأشعة الحيوية تطلق على الأشعة :-

(الضوئية - الحرارية - الحمراء - البنفسجية وفوق البنفسجية)

٢ - يستخدم الانيموميتر في قياس :-

(درجة الحرارة - الضغط الجوي - سرعة الرياح - كمية التساقط)

٣ - سجلت محطة أرصاد جوية درجات الحرارة ليوم ما ثلاث مرات وكانت كالتالي (٣١ درجة م - ٤٠ درجة م - ١٩ درجة م)

أ - متوسط درجة الحرارة اليومي يكون :-

(٢٧ درجة م - ٢٨ درجة م - ٢٩ درجة م - ٣٠ درجة م)

ب - المدى الحراري اليومي يكون :-

(٥ درجة م - ١٢ درجة م - ١٥ درجة م - ٢١ درجة م)

٤ - الرياح المحلية الحارة التي تهب على دولة ليبيا تسمى :-

(الخماسين - القبلي - السموم - السولانو)

٥- من مظاهر التكاثف في طبقات الجو العليا :-

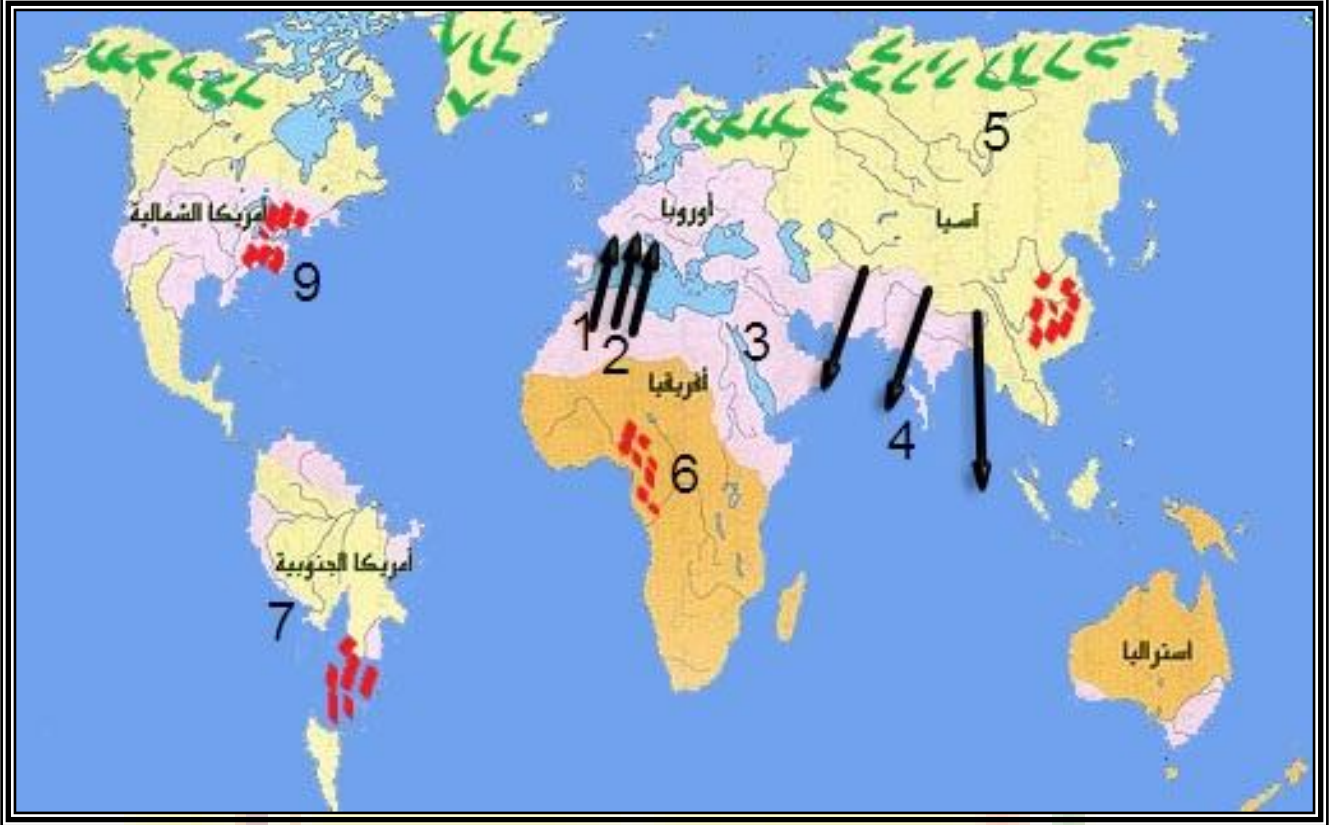
(الندى - الضباب - الصقيع - السحب)

٦- طبقة الغلاف الغازي التي تحدث فيها جميع التغيرات المناخية تسمى :-

(التروبوسفير - الاستراتوسفير - الميزوسفير - الترموسفير)

الندى	الصقيع
قطرات مائية تتجمع على الاسطح المعرضة للجو مباشرة	بللورات ثلجية صغيرة الحجم نتيجة انخفاض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض
الثلج	الضباب
بللورات رقيقة تتكون نتيجة لانخفاض درجة الحرارة الى ما دون الصفر المنوى	ذرات مائية خفيفة الوزن تتطاير في الهواء يزداد ثقلها بالقرب من سطح الأرض
الطقس	المناخ
حالة الجو في مكان ما لمدة قصيرة	حالة الجو في مكان ما لمدة طويلة
متوسط الحرارة اليومي	المدى الحراري اليومي
مجموع القراءات المسجلة مقسوما على عدد مرات التسجيل	الفرق بين أعلى درجة واقل درجة للحرارة تم رصدها خلال يوم

ادرس خريطة العالم التالية و استعن بها في الإجابة على أسئلة الاختبار



أولا أجب عن السؤال الأول الإجاباري : ويتكون من (أ - ب - ج - د)

أ - اختر البديل المناسب من بين العبارات التي تلي كل عبارة مما يلي (مستعينا بخريطة العالم)

١- الرياح التي تعمل الرقم (١) هو أحد أنواع الرياح المحلية تسمى

السولانو	القبلي	الخماسين	السموم
----------	--------	----------	--------

٢- الرياح التي تعمل الرقم (٤) تهب في مواسم معينة من السنة ودائما يكون اتجاه هبوبها في فصل الصيف عكس فصل

الشتاء تسمى

التجارية	العكسية	الموسمية	القطبية
----------	---------	----------	---------

٣- المنطقة التي تحمل الرقم (٢) و(٣) تشتركان في إقليم مناخي واحد يسمى:

الاستوائي	البحر المتوسط	القطبي	الصحراوي
-----------	---------------	--------	----------

ب- أكمل العبارات التالية بما يناسبها مستعينا بالخريطة)

الغابات الكثيفة المتشابكة التي تنتشر في المنطقة رقم (٦) تسمى	الغابات الحارة الاستوائية
الحرفة التي يعيش عليها جماعات القازاق والمغول في المنطقة التي تحمل رقم ٥ (تعرف بحرفة	تربة الخيول
العشائش القصيرة الليفة التي تنتشر في المناطق (٥) و(٧) و(٩) تعرف باسم	الغابات المعتدلة الدفيئة

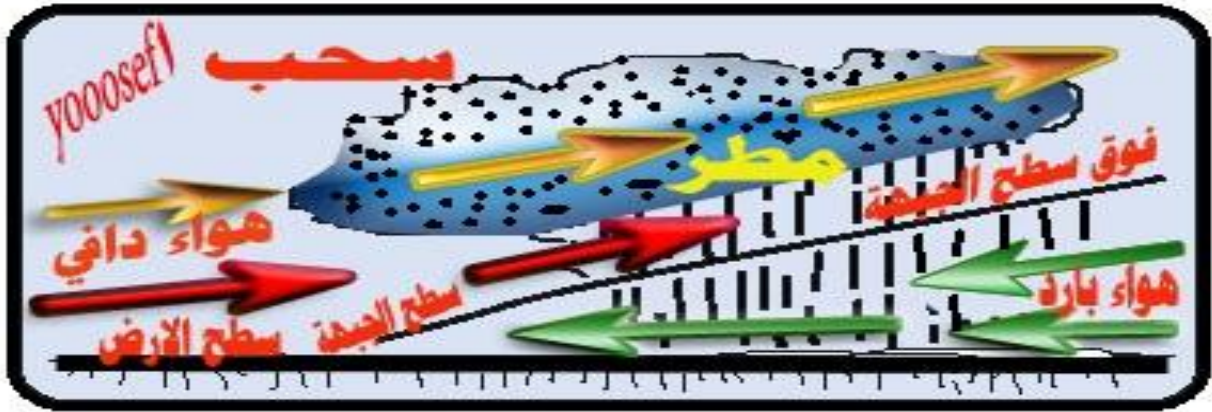
- اختر للعبارة (أ) ما يناسبها من المفاهيم في (ب) بوضع الرقم المناسب في الجدول التالي:

الرقم	العبارة (أ)	الرقم المناسب	المفاهيم (ب)
١	قشور خفيفة الوزن تتطاير في الجو	٣	الندى
٢	حببات مستديرة من الثلج وتتألف الحبة الواحدة من عدة طبقات مثل تركيب البصلة		الصقيع
٣	قطرات من الماء تشاهد على أسطح بعض الأجسام في الصباح الباكر	٤	الضباب
٤	ذرات مائية خفيفة الوزن تتطاير في الهواء	١	الثلج
		٢	البرد

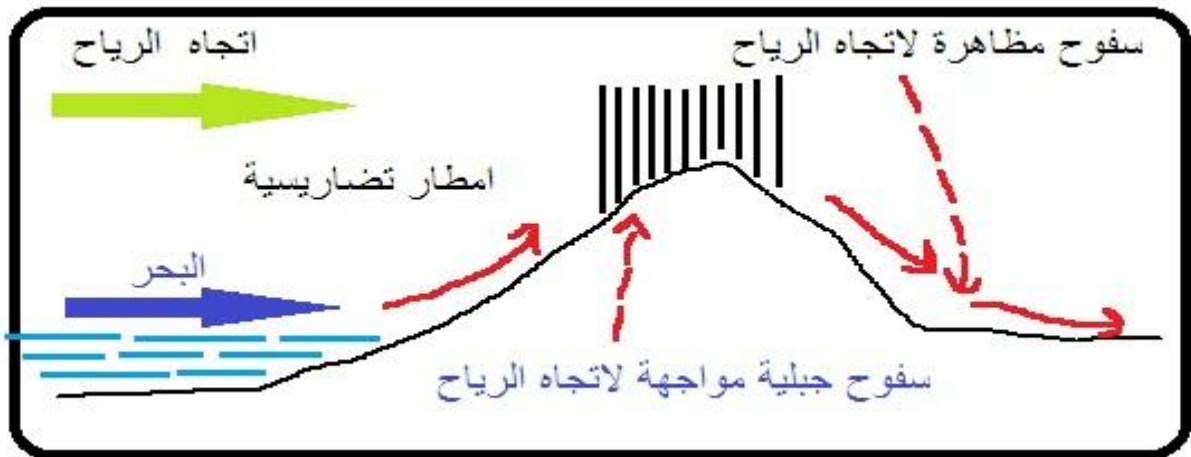
- فرق بين المفاهيم التالية:

التكاثف	التسام
هو تحول بخار الماء الموجود في الجو من حالة الغازية الى السائلة او الصلبة عن طريق تبريدها او تكاثفها	هو تحول بخار الماء من حالة الغازية الى الصلبة بنفس الوقت عن طريق التبريد والتكاثف
نسيم الوادي	نسيم البر
هو عندما يسخن الهواء الملامس للارض نهارا في الاودية فيتصاعد الهواء الي اعلي السفوح الجبلية	و هو اثناء الليل يفقد اليابس حرارته بسرعة في حين يظل الماء محتفظا بحرارته ويصعد الهواء الي اعلي

- أدرس الصور التي أمامك جيدا ثم قارن بينهما حسب ما هو مطلوب في الجدول :



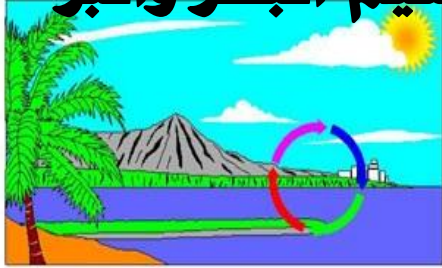
(1)



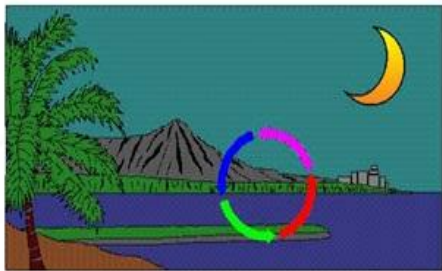
(2)

وجه المقارنة	الصورة (١)	الصورة (٢)
نوع المطر	مطر إعصاري	التضاريسي
أسباب المطر	عندما يصطدم هواء حار ورطب بهواء بارد فأنهما لايمتزجان بل ينزلق الهواء البارد تحت الهواء الأقل وزنا فيرتفع نحو العلي مع تتدني حرارته فتتشكل الغيوم الكثيفة	ينشأ من تصادم الهواء الدافئ المحمل ببخار الماء بسفوح الجبال العالية ثم يتكثف ما به من بخار ماء وتسقط الأمطار على هذه السفوح لمواجهة الرياح

نسيم البحر والبر



نسيم البر



نسيم البحر

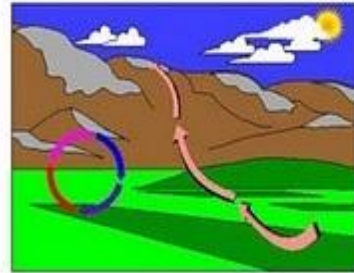
نسيم البحر والبر

يحدث تبعا للاختلافات الحرارية اليومية بين حرارة الهواء الملامس لكل من اليابس والمسطحات المائية المجاورة لها

نسيم الجبل والوادي



نسيم الجبل



نسيم الوادي

نسيم الجبل والوادي

يحدث اثناء الليل عندما يبرد الهواء على سفوح الجبال فيهبط نحو الاودية والاراضي المنخفضة ويطلق عليه نسيم الجبل
اما عندما يسخن الهواء الملامس للارض نهارا في الاودية فيتصاعد الهواء الي اعلي السفوح الجبلية ويطلق عليه نسيم الوادي

علل

(١) تسمية كوكب الارض بالكوكب المائي؟

وذلك بسبب ان الماء يغطي حوالي ٧١٪ من مساحة سطح الارض

(٢) حدوث الامواج فى البحار والمحيطات ...؟

وذلك بسبب حدوث الرياح واحتكاكها بسطح البحر وتحريكها المياه السطحية فتنشأ الامواج الدائرية الشكل وكذلك هناك عوامل اخري مثل حركة المد والجزر والزلازل .

(٣) ماهمية البحار والمحيطات؟

(١) يمثل طريق مهم للتنقل والتجارة حول العالم

(٢) اتخاذ الكائنات الحية بداخلة كالغذاء للإنسان

(٣) يقام الصناعة على الأملاح والمعادن الموجودة به

(٤) تلطيف درجات الحرارة

(٥) مستودع هائل للغذاء

(٦) انخفاض درجة حرارة مياة البحار والمحيطات كلما اتجهنا نحو الاعماق؟

وذلك بسبب عدم وصول اشعة الشمس الي اعماق البحار

٧- سبب تباين المياه من بحر الي بحر اخر؟

(١) بسبب اختلاف درجة الحرارة من بحر الي بحر

(٢) كمية المياه المكتسبة من الامطار والانهار الجليدية

(٣) حركة التوازن الراسية للمياه التي تؤدي الى تقلب المياه واعادة توزيع نسبة الاملاح

(١) اذكر أسباب حدوث حركة المد والجزر؟

(١) قوة جذب القمر والشمس لمياه سطح الارض

(٢) قوة الطرد المركزية للارض الناشئة عن دوران الارض حول نفسها

٢- ايهما اقوي تاثير في احداث المد الشمس ام القمر...؟ وماذا.....؟

اقوي تاثير هو القمر

بسبب ان الشمس تاثيرها ضعيف وذلك لبعدها عن الارض

٣ (ماهي فوائد الغلاف الجوي.....؟

(١) انه يحمي الارض من تساقط بقايا الشهب والنيازك

(٢) هو سبب الحياة على سطح الأرض

(١) حول درجة الحرارة المئوية الي فهرنهايتية والعكس.....؟

أ- $\square\square^\circ$ فهرنهايتي

ب- \square° فهرنهايتي

ج- \square° مئوية

د- $\square\square^\circ$ مئوية

الاجـل

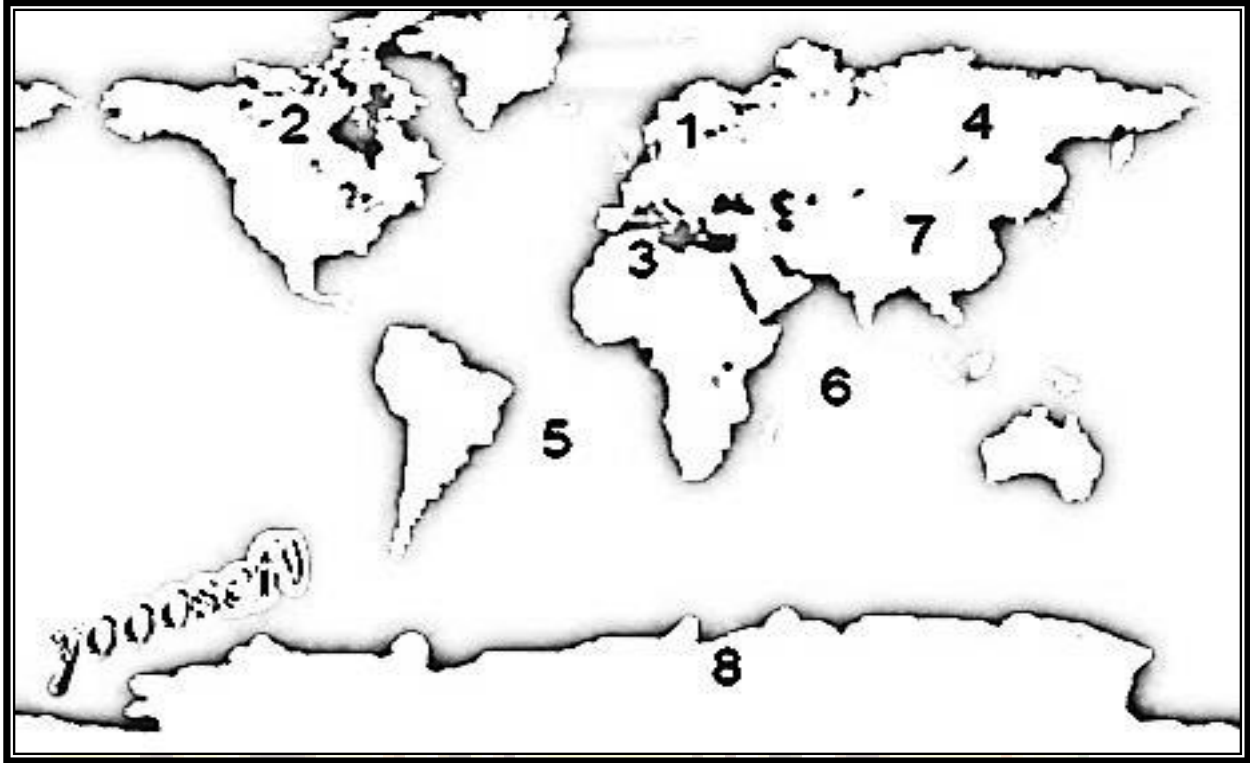
$$\square^\circ - 1.8 \div 32 = 12.7 \text{ درجة مئوية}$$

$$89 - 1.8 \div 32 = 31.6 \text{ درجة مئوية}$$

$$13 \times 1.8 + 32 = 55.4 \text{ درجة فهرنهايتية}$$

$$131 = 32 + 1.8 \times 55 \text{ درجة فهرنهايتية}$$

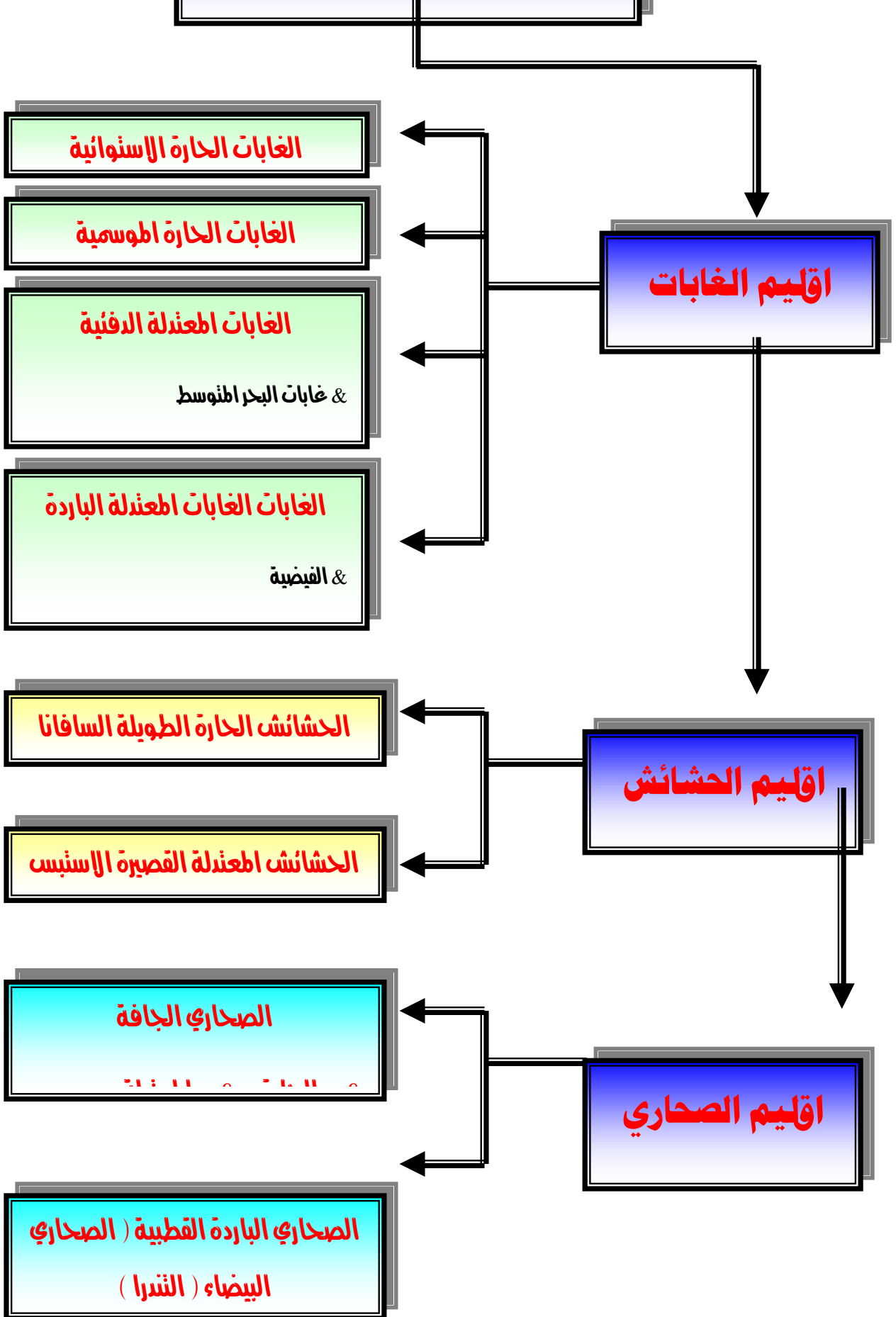
ادرس خريطة العالم التالية واستعن بها في الإجابة على أسئلة الاختبار



أ- اختر البديل المناسب من بين العبارات التي تلي كل عبارة مما يلي (مستعينا بخريطة العالم)

الرقم	الإقليم	م
5	المحيط الأطلسي يحمل رقم	. ١
6	المحيط الهندي يحمل رقم	. ٢

الأقاليم الحيوية في العالم



الأقاليم الحيوية في العالم

١ - إقليم الغابات

أ - الغابات الحارة الاستوائية

جزر الفلبين	جزر اندونيسيا	شبة جزيرة الملايو	قارة آسيا
	ساحل غانا	شبة جزيرة الملايو	افريقيا
		حوض الأمازون	أمريكا (ج)
الظروف المناخية [درجة الحرارة	المدى الحراري الفصلي لا يتعدى ٣٢	متوسط حرارة الشهري ٢٦	- ارتفاع درجة الحرارة
الأمطار	يصل المطر السنوي ٨ بوصة	غزارة الأمطار طوال العام	
الحياة النباتية	غابات كثيفة متشابكة تسمي غابات الدهاليز تكثر الأمراض بها بسبب البرك والمستنقعات	تضم أكثر من 100 ألف نوع من النباتات	
أهم أنواع الأشجار	الأشجار المثمرة والصفية (المطاط+جوز الهند+مانجا	الأخشاب الصلبة قيمة اقتصادية (الأبنوس+خشب الورد)	
الحياة الحيوانية	الثدييات البرمائية	الحيوانات المتوحشة	الثدييات المتسلقة
مميزات تربة الإقليم	تقوم الأمطار بغسل القسم العلوي للتربة وإذابة ما بها من عناصر عضوية ومعدنية عد أكسيد الحديد الذي يكسب التربة اللون الأحمر وهذه التربة فقيرة جدا		

الأقاليم الحيوية في العالم

١ - إقليم الغابات

ب - الغابات الحارة الموسمية

		جنوب شرق آسيا	قارة آسيا
	السواحل الشرقية	وسط وغرب القارة	افريقيا
شرق البرازيل	شمال غرب القارة	أمريكا الوسطي	أمريكا (ج)
		شمال استراليا	قارة استراليا
الظروف المناخية [درجة الحرارة]	المتوسط السنوي لدرجة الحرارة ٢١ - ٢٦	ارتفاع درجة الحرارة صيفا وانخفاض نسبي شتاء	
الأمطار	غزارة الأمطار صيفا تتراوح كميتها السنوية من ٤٠ - ٨٠ بوصة	وجود فصل جاف لمدة ٣-٥ أشهر	
الحياة النباتية	متنوع قمم الأشجار الغطاء النباتي	تقل كثافة الأشجار وحجمها وارتفاعها	
أهم أنواع الأشجار	مجموعة الخيزران الهائل الارتفاع ٢٠ متر	المناطق الأكثر جفافا	أشجار الصمغ الأشجار ذات أهمية اقتصادية كبيرة (الساج - الصندل)
الحياة الحيوانية	الحيوانات الثديية المتسلقة القردة - النسانيس	أكلت العشب الفيلة - الجاموس	الثدييات الكبيرة والسريعة (اسود - ذئاب - فيلة - الزراف)
الحيوانات المائية التمساح	التسي تسي ذبابة افريقية ذات جناحين تحمل حيوان طفيلي يسبب مرض النوم الافريقي	الطيور ذات الالوان الزاهية الطاووس - دجاج الغابة	الحشرات البعوض - الفراشات الزواحف البرية السحالي - الثعابين

الأقاليم الحيوية في العالم

١ - إقليم الغابات

ج - الغابات المعتدلة الدفيئة

إقليم غابات البحر المتوسط // // // // إقليم غابات الصين

	شرق الصين	حوض البحر المتوسط	قارة آسيا
جنوب شرق افريقيا	حوض البحر المتوسط	جنوب القارة	افريقيا
	شرق الولايات المتحدة	غرب القارة	أمريكا (ش)
	جنوب شرق البرازيل	غرب القارة	أمريكا (ج)
		حوض البحر المتوسط	قارة اوربا
		جنوب وشرق استراليا	قارة استراليا

	اعتدال الحرارة	مناخ البحر المتوسط	الظروف المناخية [درجة الحرارة]
	الحرارة ترتفع صيفا إلى ٢١ وتنخفض إلى ٧ م شتاء	إقليم غابات الصين	

	الأمطار شتوية والجفاف صيفا الأمطار غزيرة فوق سفاح الجبال تتراوح كمية الأمطار من ٢٠ - ٤٠ بوصة	مناخ البحر المتوسط	الأمطار
	تتراوح كمية الإمبر من ٣٠ - ٥٠ بوصة	إقليم غابات الصين	

إقليم غابات الصين	إقليم البحر المتوسط	الحياة النباتية
اشجار السرو + الصنوبر + البلوط + الزان	حشائش الماكي	
السرخسيات	شجيرات	
البامبو والتسلقات في الاراضي المنخفضة	الاشجار ذات الأوراق العريضة (الصنوبر)	
	اشجار دهنية الملمس (الزيتون + الخروب)	
	شجيرات تتميز بجذوعها القصيرة وامتداد جذورها لأعماق بعيدة في التربة (الكروم + التين)	
	أشجار جذوعها ذات عقد كثيرة (الفستق)	
	نباتات عصوية تحتفظ بالماء داخلها (الصبار)	

تشابه الحياة البرية بين الإقليمين				الحياة الحيوانية
حيوانات الكيسية الكنغر	حيوانات أكلة العشب المامز الجبلي + الماعز	حيوانات أكلة اللحم الذئب + الثعالب	القوارض الزواحف	

١ - سقوط الأمطار الشتوية فوق سفوح منحدرات الجبال يؤدي إلى فتات التربة وتجمعها تحت أقدام الجبال وفوق الأرض السهلية وتكون تربة سميكة جيدة الخصوبة حمراء اللون	مميزات تربة الإقليم
٢ - تختلف نسبة المواد العضوية في هذه التربة حسب كثافة الغطاء النباتي المحلي كما يختلف اللون الأحمر للتربة في ضوء الظروف المناخية الشتوية والصيفية التي تؤثر في ارتفاع نسبة الأكسيد في التربة خلال فصل الصيف	

الأقاليم الحيوية في العالم

١ - إقليم الغابات

د - الغابات المعتدلة الباردة

النفضية // // // // المغروطية (الصنوبرية)

شمال آسيا	شرق آسيا	غرب آسيا	قارة آسيا
	شمال أمريكا الشمالية	شرق وغرب القارة	أمريكا (ش)
	شمال أوروبا	وسط وغرب أوروبا	قارة أوروبا
انخفاض درجة الحرارة تنخفض درجة الحرارة في الشتاء عن الصفر المنوي تبلغ درجة حرارة الصيف أكثر من ١٥ م			الظروف المناخية [درجة الحرارة]
تزداد كمية المطر شتاء وفي غرب القارات تبعاً لتأثرها بالرياح العكسية الغربية تقل كمية المطر في المناطق الشمالية والشرقية ومعظم التساقط يتم على شكل ثلج تتراوح كمية المطر السنوي من ٢٠ - ٦٠ بوصة			الأمطار
الأشجار النفضية (البوط - الجوز - القسطل) تعرف الغابات الصنوبرية باسم التايجا نسبة الغابات الصنوبرية من المساحة الكلية لدولة السويد ٥٠٪ الأشجار الصنوبرية (الشربين - التنوب - البيسية - الصنوبر - الأرز) نسبة الغابات الصنوبرية من المساحة الكلية لدولة فنلندا ٦٠٪			الحياة النباتية
حيوانات تقضي أوقاتاً طويلة بالماء (ثعلب الماء + الغرير + عجل البحر)	الطيور أكلة الحشرات	حيوانات أكلة اللحم الذئب + الدببة + السمور	حيوانات أكلة العشب الأيل + الكاريبو + السنجاب
الظربان الأمريكي	المنك	السمور	حيوانات ذات فراء
موطنه الرئيسي أمريكا الشمالية و روسيا	موطنه الرئيسي مزارع الفراء أمريكا الشمالية و روسيا	موطنه الرئيسي كندا وروسيا	
أسود طويل حريري	بني / رمادي / أبيض طويل حريري	الوصف: بني غامق طويل حريري	
١ - سقوط الأمطار الشتوية فوق سفوح منحدرات الجبال يؤدي إلى فتات التربة وتجمعها تحت أقدام الجبال وفوق الأرض السهلية وتكون تربة سميكة جيدة الخصوبة حمراء اللون			مميزات تربة الإقليم
٢ - تختلف نسبة المواد العضوية في هذه التربة حسب كثافة الغطاء النباتي المحلي كما يختلف اللون الأحمر للتربة في ضوء الظروف المناخية الشتوية والصيفية التي تؤثر في ارتفاع نسبة الأكسيد في التربة خلال فصل الصيف			

الأقاليم الحيوية في العالم

١ - إقليم الحشائش

أ- الحشائش الحارة الطويلة [السافانا]

القسم الأوسط المداري في النصفين الشمالي والجنوبي	قارة أفريقيا
شرق البرازيل	أمريكا (ش)
وسط استراليا	قارة استراليا
درجة الحرارة مرتفعة طوال العام	الظروف
تزيد درجة حرارة صيفا الي ٣٢ م	المناخية
لا يقل المتوسط الشهري للحرارة عن ٢٠ م	[درجة الحرارة]
تسقط صيفا ويطول الجفاف الشتوي لمدة تصل اليه شهور	الأمطار
تتراوح كمية المطر السنوي من ٢٠ - ٤٠ بوصة	
تتخلل السافانا الرطبة بعض الأشجار التي تتحمل ظروفها الجفاف الشتوي	الحياة
أهم أشجار السافانا الرطبة [الهشاب - الطلح - الحرار - السلم - الصمغ]	النباتية
أهم أنواع السافانا	
السافانا الرطبة: يطلق على الحشائش المدارية الطويلة ويتراوح طولها من ٢ - ٤ م	
السافانا المغلقة: يطلق على الحشائش الطويلة الكثيفة التي تعوق الرؤية ولا تظهر الطرقات	
السافانا القصيرة أو المكشوفة: يطلق على الحشائش المدارية الخشنة التي يتراوح طولها الي م	
البيقر الوحشي+الجاموس+الخرتيت+العمار الوحشي+الزراف+الغزال	حيوانات أكلة الظفيرة
الأسود+النمور+الفهود+الثعالب+الضباع	حيوانات أكلة اللحم المفترسة
الفيل	الحيوانات بطئيه الحركة
الجرذان+الآرانب	القوارض
الجراد+النمل	الحشرات
المتوسط [النعام] والجارحة [النسور]	الطيور

الأقاليم الحيوية في العالم ١ - إقليم الحشائش

ب- الحشائش المعتدلة القصيرة [الاستبس]

قارة اسيا	أواسط اسيا	سهوب سيبيريا	شرق اوكرانيا	شمال البحر الأسود	حول بحر ارال وبحر قزوين
قارة اوروبا	شرق اوروبا				
قارة أفريقيا	الجنوب الشرقي				
أمريكا (ش)	البراري في السهول الوسطي بالولايات المتحدة				
أمريكا (ج)	سهل البمباس في الأرجنتين				
قارة استراليا	الجنوب الشرقي				
الظروف المناخية [درجة الحرارة]	ترتفع درجة الحرارة في فصل الصيف وتتراوح بين ١٤ - ٢١ م				
	تنخفض درجة الحرارة في فصل الشتاء الي مادون الصفر المنوي				
الأمطار	تتراوح كمية المطر السنوي من ١٥ - ٣٠ بوصة				
الحياة النباتية	في المناطق الممطرة يزداد طول الحشائش ويصل ارتفاعها إلي متر				
	في المناطق قليلة المطر يتراوح طول الحشائش إلي متر				
	أقسام إقليم الاستبس	إقليم الاستبس الحقيقي	إقليم الاستبس الغابي	إقليم الاستبس الجاف	
مميزات الإقليم	الحشائش قصيرة	الشجيرات الشوكية القصيرة	تمت إزالة مساحات واسعة من حشائش الاستبس في أوروبا وحلت محلها زراعة الحبوب [الحبوب - بنجر السكر - الطباق]		
الحياة الحيوانية	الحيوانات الثديية	الغزال - الوعل - الأيل - العنز البري - الحصان			
	الحيوانات مفترسة	الذئب - الثعالب - النمر			
	القوارض العاهرة	السنجاب البري - اليربوع الآسيوي - الأرانب البرية			
	الطيور	السمان - العجل - البومة - الصقر - النسر			
	الحشرات	البعوض			

الأقاليم الحيوية في العالم

٣ - إقليم الصحاري

أ- الصحاري الجافة : الحارة - المعتدلة

قارة اسيا	شبة الجزيرة العربية	صحراء ثار شمال غرب الهند	أواسط اسيا	إقليم بحر ارال	شرق بحر قزوين	
قارة افريقيا	الصحراء الكبرى	صحراء كاهاري	صحراء ناميبيا			
أمريكا (ش)	صحراء جنوب غرب الولايات المتحدة	الحوض العظيم غرب الولايات				
أمريكا (ج)	صحراء انكاما تشيلي					
قارة استراليا	صحراء غرب استراليا					
الظروف المناخية [درجة الحرارة]						
ترتفع درجة الحرارة في فصل الصيف الي ٥٠ م وقد تصل الي ٥٨ مئوية						
تنخفض درجة الحرارة في فصل الشتاء الي ١٠ مئوية						
المدى الحراري السنوي كبير جدا						
معدلات التبخر عالية جدا الي ٥٨ م تفوق كمية المطر المتساقط						
الأمطار						
نادر ما تزيد كمية المطر السنوي بوصات						
الحياة النباتية	مميزاتها	تتحمل الجفاف	جذورها تمتد عرضا بالتربة لمسافات بعيدة بحثا ن الرطوبة	قصر الإقامة	زيادة سمك اللحاء	معظمها حولية
		انواعها	خازنة للمياه		خازنة للعصارة	
			النخيل	شجيرات الطلح	الصبار	التين الشوكي
الحياة الحيوانية						
الحيوانات الثديية كبيرة الحجم			الجمال			
الحيوانات الثديية القارضة			الفار الصحراوي [الجربوع] - الأرنب الصحراوي			
حيوانات تتسم بالتالي			السرعة - الخفة - القدرة على القفز مسافات بعيدة [الغزال - الوعل]			
الطيور						
الزواحف						
الحشرات						
هنا استطاع الإنسان تربية واستئناس [بالابل - الأغنام - الماعز - الغنم]						

الأقاليم الحيوية في العالم

٣ - إقليم الصحاري

ب- الصحاري الباردة القطبية [الصحاري البيضاء] "التندرا"

شمال آسيا		قارة آسيا			
شمال أوروبا	جرينلاند	أيسلندا	قارة أوروبا		
شمال ألاسكا		شمال كندا	أمريكا (ش)		
تنخفض درجة الحرارة عن الصفر معظم فترات السنة			الظروف المناخية [درجة الحرارة]		
متوسط درجة الحرارة في الشتاء اقل من ٧ مئوية					
نادرا ما ترتفع درجة حرارة الصيف القصير مدته ٣ أشهر					
تتساقط الأمطار على شكل ثلج			الأمطار		
ضخالة الجذور	صغر حجم أوراقها الملتوية ذات الطبقة الوبرية	قصر سيقانها	قدرتها على تحمل البرودة الشديدة	مميزاتها	الحياة النباتية
الرنة - الكاريبو - ثوراسمك -		الحيوانات الثديية		الحياة الحيوانية	
الدب القطبي - الذئب القطبي - النمر السيبيري - الثعلب القطبي		الحيوانات آكلة اللحوم			
[يتميز بالرفاء السميك وفترة البيت الشتوي]		حيوانات القارضة			
الأرنب القطبي - اللاموس		الحيوانات البحرية			
البطريق - عجول البحر - كلاب البحر - الحيان		الطيور			
البط القطبي - بومة الثلج - طائر الترجمان					
١ - دقيقة الحبيبات [حادة الحواف]			مميزات تربة الاقليم		
٢ - التربة بحالة تجمد دائم					
٣ - عمليات نمو التربة وتطورها البيولوجي بطئيه جدا					

علل ::

(٤) الذبابة الإفريقية المعروفة باسم التسي تسي تسبب مرض النوم...؟

وذلك لحملها حيوان طفيلي

(٥) حاجة الفيلة الماسة للسافاناتوازي حاجة السافانا لها ...؟

وذلك بان الفيلة تعري الشجر والشجيرات من الأوراق وتحفز بالتالي نمو الأوراق من جديد

أما البذور التي تبتلعها الفيلة فتلين في أحشائها ثم تخرج إلى الأرض مع الروث الذي يشكل مخصباً ممتازاً للنباتات الجيدة

(٦) أهمية أشجار التبليدي للقبائل السودانية ذات الأصول العربية....؟

لأنها تقوم بتخزين مياه الأمطار التي تهطل في فصل الخريف في تجاويف جذوع أشجار التبليدي وهي شجرة ضخمة وتتفاوت السعة التخزينية في تجويفها من ٤ إلى ١٠٠ برميل وتستخدمها في فصل الصيف

(٧) عمليات نمو التربة في إقليم الصحاري الباردة القطبية وتطورها البيولوجي بطيء جداً...؟

وذلك بسبب أن التربة تفتقد إلى عنصرين رئيسيين لاستمرار نموها هم [الحرارة والرطوبة]

(٨) الكائنات النباتية والحيوانية في الغابات الاستوائية وشبه الاستوائية مهدده بالانقراض..؟

بسبب قيام الإنسان بعمليات تدميرية واسعة عن طريق القطع والإزالة والحرق لهذه الأشجار

(٩) قيام بعض الدول بإزالة أو حرق أو قطع هذه الغابات...؟

وذلك بسبب تزايد عدد السكان

(١٠) ما أهمية الغطاء النباتي.....؟

يقوم بتعديل كمية الإشعاع الشمسي الساقط على سطح الأرض وفي رطوبة الجو عن طريق عملية النتج في

التركيب الكيميائي للغازات الجوية عن طريق امتصاص ثاني أكسيد الكربون وإطلاق الأوكسجين

علل- تساهم المحميات الطبيعية فى التنمية المستمرة ؟

فى التوعية البيئية -التنمية بالمناطق النائية - فى البحث العلمى

استقرار للبيئة -للتنزه والاستجمام

*فرق بين ما يلى :-

وسائل حماية المحيط الحيوى فى العالم	مظاهر تدمير الغلاف الحيوى فى العالم
١- اهتمام اللماء بدراسة الغلاف الحيوى	١- إزالة الغابات
٢- صيانة الحدائق الوطنية	٢- استخدام المبيدات الحشرية
٣- نشر الوعى البيئى	٣- نفايات المصانع والمجاري الصحية والنفط
٤- إصدار تشريعات تحمي البيئة	٤- الصيد المفرط
٥- استخدام الوقود الخالى من الرصاص	٥- الرعى الجائر
٦- تناسب أعداد السكان مع معطيات البيئة	٦- التغيرات المناخية
	٧- ثقب الأوزون
	٨- المفاعلات والنفايات النووية

* أهم الأسباب الرئيسية للتصحّر فى البيئات الجافة هوالرعى الجائر.....

* علل : ١- انخفاض أعداد سمك السلمون فى شمال المحيط الهادى ؟

-ارتفاع حرارة مياه المحيطات

* ٢- ارتفاع حرارة مياه البحار أدى الى تدمير الشعب المرجانية ؟

-عندما تسخن المياه تقذف الشعب النباتات الدقيقة التى تؤمن لها الغذاء

* أكمل الجدول التالى :- عن طبقة الأوزون

مكوناتها	موقعها	وظيفتها	الأسباب التى تعرضها للتدمير	النتائج التى تترتب على الآثار
غاز الأوزون	الاستراتوسفير	درع واقى من الأشعة الضارة	-أعمال التكنولوجيا -انبعاث الأوزون	تفاعل غاز الأوزون مع الغازات السامة مشكلا خطرا على الحياة

* يقصد بالاحتباس الحرارى :-

-عملية تراكم الغازات فى طبقة التروبوسفير بدرجة يعجز النظام البيئى عن التعامل معها

* اكتب عن نتائج حادث مفاعل تشيرنوبل النووى عام ١٩٨٦ م بالاتحاد السوفيتى السابق ؟

١- مقتل ٤٧ شخص

٢- إصابة ٨٠٠ طفل بالسرطان

٣- إعدام الكثير من المحاصيل الزراعية

٤- إجلاء سكان المناطق المجاورة

* الصور التالية تدل على مظهر من مظاهر تدهور الغلاف الحيوي :-



(مفاعل تشرنوبيل)

(ثقب الأوزون)

١- أذكر نوعين من النبات الطبيعي من الغابات المعتدلة الباردة حسب الجداول التالي :-

الأشجار الصنوبرية	الأشجار النفضية
الشربين - التنوب - البيسيه - الصنوبر	البلوط - الجوز - الزان - القسطل - السيكامور - الشوكران - الكستناء

١- أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما درست :-

١- مفاعل بالاتحاد السوفيتي سرب وحدات إشعاعية في عام ١٩٨٦م أدى الى كارثة بينية يسمى... تشرنوبيل



مستند (١٢٠) مفاعل تشرنوبيل في منطقة أوكرانيا

- وازن بين كل من :-

شروط المناطق المؤهلة لان تكون محمية	شروط واجب اتباعها للمحافظة على المحمية
<ul style="list-style-type: none">- توافر نظام بيئي متميز- يوجد بالمنطقة نوع متميز- يوجد بالمنطقة تنوع عادي- أن تكون ذات أهمية للسياحة البيئية- أن يوجد بها تنوع عادي- أن تشتمل على مواقع أثرية	<ul style="list-style-type: none">- منع دخول الزوار الى لأغراض إدارة المحمية- السماح بالبحث العلمي- السماح بالزيارة المنظمة- الإدارة السليمة للمحمية- منع صيد الاسماك- جمع الأخشاب الميتة