

- اختر للعبارة (١) ما يناسبها من المفاهيم في (ب) بوضع الرقم المناسب في الجدول التالي :

الرقم	العبارة	ر. المناسب	المفاهيم
1	كائنات برية المنشأة التي ليس للإنسان دخل فيها	2	البكتيريا
2	أولي الإحياء على الأرض نشأت منذ 3000 مليون سنة	4	المساميات
3	تشكل الجزء الأكبر من المملكة النباتية تنمو في البيئات المختلفة	1	الكائنات الحية
4	هي حيوانات لها جسم يشبه الاسطوانة		النباتات الحزازية
		3	النباتات الوعائية

فرق بين الأقاليم التالية

إقليم المناخ الصحراوي *	إقليم مناخ الجليد الدائم (التندرا) *
المميزات	المميزات
1 ارتفاع درجة الحرارة صيفا	1 انخفاض درجة الحرارة إلي مادون الصفر المنوي
2 أكثر الجهات العالم جفافا	2 امطاره على شكل ثلج
3 قلة الأمطار	3 يغطي الجليد سطح الأرض طوال العام
إقليم المناخ البارد الممطر طوال العام *	إقليم مناخ الجبال العالية *
1 انخفاض درجة الحرارة بحيث لا تزيد عن 10 د	1 انخفاض درجة الحرارة إلي مادون الصفر بالشتاء
2 تجمد مياه الأنهار لفترة 6 شهور في السنة	2 تكون امطاره حسب مواجهتها للرياح

عرف المفاهيم التالية :

الغلاف الحيوي	هو الحيز المكاني الذي توجد فيه الحياة والذي يسمح للكائنات الحية بإشكالها المختلفة أن تعيش
الإقليم الحيوي	هو حيز مكاني من سطح الأرض فيه أشكال وأنواع معينة من الكائنات الحية بحيث تميزه عن غيره من الأقاليم

الأقاليم الحيوية في العالم

1 - إقليم الغابات

ج - الغابات المعتدلة الدفيئة

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

قارة آسيا	حوض البحر المتوسط	شرق الصين	
أفريقيا	جنوب القارة	حوض البحر المتوسط	جنوب شرق أفريقيا
أمريكا (ش)	غرب القارة	شرق الولايات المتحدة	
أمريكا (ج)	غرب القارة	جنوب شرق البرازيل	
قارة أوروبا	حوض البحر المتوسط		
قارة أستراليا	جنوب وشرق أستراليا		
الظروف المناخية [درجة الحرارة]	مناخ البحر المتوسط	اعتدال الحرارة	
	إقليم غابات الصين	الحرارة ترتفع صيفا إلى 21 وتنخفض إلى 7 م شتاء	
الأمطار	مناخ البحر المتوسط	الأمطار شتوية والجفاف صيفا الأمطار غزيرة فوق سفوح الجبال تتراوح كمية الأمطار من 20-40 بوصة	
	إقليم غابات الصين	تتراوح كمية الأمطار من 30-50 بوصة	
الحياة النباتية	إقليم البحر المتوسط	إقليم غابات الصين	
	حشائش الماكي	أشجار السرو + الصنوبر + البلوط + الزان	
	شجيرات	السرخسيات	
	الأشجار ذات الأوراق العريضة (الصنوبر)	البامبو والمتسلقات في الأراضي المنخفضة	
	أشجار 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)		
الحياة الحيوانية	تشابه الحياة البرية بين الإقليمين		
	حيوانات الكيسية الكنغر	حيوانات أكلة العشب الماعز الجبلي + الماعز	حيوانات أكلة اللحم الذئب + الثعالب
مميزات تربة الإقليم	1 - سقوط الأمطار الشتوية فوق سفوح منحدرات الجبال يؤدي إلى فترات التربة وتجمعها تحت أقدام الجبال وفوق الأرض السهلية وتكون تربة سميكة جيدة الخصوبة حمراء اللون		
	2 - 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

1 - إقليم الحشائش

ب - الحشائش المعتدلة القصيرة [الاستبس]

قارة اسيا	أواسط آسيا	سهوب سيبيريا	شرق أوكرانيا	شمال البحر الأسود	حول بحر ارال وبحر قزوين
قارة اوروبا	شرق اوروبا				
قارة افريقيا	الجنوب الشرقي				
أمريكا (ش)	البراري في السهول الوسطي بالولايات المتحدة				
أمريكا (ج)	سهل اليمباس في الأرجنتين				
قارة استراليا	الجنوب الشرقي				
الظروف المناخية درجة الحرارة]	ترتفع درجة الحرارة في فصل الصيف وتتراوح بين 19 - 21 م				
	تنخفض درجة الحرارة في فصل الشتاء الي ما دون الصفر المئوي				
الأمطار	تتراوح كمية المطر السنوي من 15 - 30 بوصة				
الحياة النباتية	في المناطق الممطرة يزداد طول الحشائش ويصل ارتفاعها إلي 2 متر				
	في المناطق قليلة المطر يتراوح طول الحشائش إلي 1 متر				
	أقسام إقليم الاستبس	إقليم الاستبس الحقيقي	إقليم الاستبس الغابي	إقليم الاستبس الجاف	
مميزات الإقليم	الحشائش ش قصيرة	الشجيرات الشوكية القصيرة	تمت إزالة مساحات واسعة من حشائش الاستبس في أوروبا وحلت محلها زراعة الحبوب [الحبوب - بنجر السكر - الطباقي]		
الحياة الحيوانية	الحيوانات الثديية	الغزال - الوعل - الأيل - العنز البري - الحصان			
	الحيوانات مفترسة	الذئب - الثعالب - النمور			
	القوارض الحافرة	السنجاب البري - اليربوع الآسيوي - الأرانج البرية			
	الطيور	السمان - الحجل - البومة - الصقر - النسور			
	الحشرات	البعوض			

الأقاليم الحيوية في العالم

3 - 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 كلهاري		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 50 م وقد تصل الي 58 مئوية					
	تتخفض درجة الحرارة في فصل الشتاء الي 10 مئوية					
	المدى الحراري السنوي كبير جدا					
	معدلات التبخر عالية جدا الي 58 م تفوق كمية المطر المتساقط					
الأمطار	نادر ما تزيد كمية المطر السنو 10 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 [بالإبل - الأغنام - الماعز - الخيول						

الأقاليم الحيوية في العالم

1 - إقليم الغابات

د - الغابات المعتدلة الباردة

النفضية // الخروطية (" 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 المئوي			
تبلغ درجة حرارة الصيف أكثر من 15 م			
تزداد كمية المطر شتاء وفي غرب القارات تبعا لتأثرها بالرياح العكسية الغربية			
تقل كمية المطر في المناطق الشمالية والشرقية ومعظم التساقط يتم على شكل طليج			
تتراوح كمية المطر السنوي من 30 - 60 بوصة			
الأشجار النفضية (البلوط - الجوز - القسطل)			
تعرف الغابات الصنوبرية باسم التايجا			
نسبة الغابات الصنوبرية من المساحة الكلية لدولة السويد 50%			
الأشجار الصنوبرية (الشربين - التنوب - البيسية - الصنوبر - الأرز)			
نسبة الغابات الصنوبرية من المساحة الكلية لدولة فنلندا 60%			
حيوانات تقضي اوقاتا 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
موطنة الرئيسي أمريكا الشمالية	موطنة الرئيسي مزارع الفراء أمريكا الشمالية وروسيا	موطنة الرئيسي كندا وروسيا	
اسود طويل حريري	بني /رمادي /ابيض طويل حريري	الوصف :بني غامق طويل حريري	
1 -سقوط الأمطار الشتوية فوق سفوح منحدرات الجبال يؤدي إلي فترات التربة وتجمعها تحت أقدام الجبال وفوق الأرض السهلية وتكون تربة سميكة جيدة الخصوبة حمراء اللون			
2 -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

1 - إقليم الحشائش

1 - الحشائش الحارة الطويلة [السافانا]

قارة أفريقيا	القسم الأوسط المداري في النصفين الشمالي والجنوبي	
أمريكا (ش)	شرق البرازيل	
قارة استراليا	وسط استراليا	
الظروف المناخية درجة الحرارة	درجة الحرارة مرتفعة طوال العام	
	تزيد درجة حرارة صيفا الي 32 م	
	لا يقل المتوسط الشهري للحرارة عن 20 م	
الأمطار	تسقط صيفا ويطول الجفاف الشتوي لمدة تصل الي 5 شهور	
	تتراوح كمية المطر السنوي من 20 - 40 بوصة	
الحياة النباتية	تتخلل السافان الرطبة بعض الأشجار التي تتحمل ظروف الجفاف الشتوي	
	أهم أشجار السافانا الرطبة [الهشاب - الطلح - الحرار - السلم - الصمغ]	
	أهم أنواع السافانا	
	السافانا الرطبة: يطلق على الحشائش المدارية الطويلة ويتراوح طولها من 2-4 م	
	السافانا المغلقة : يطلق على الحشائش الطويلة الكثيفة التي تعوق الرؤية ولا تظهر الطرقات	
	السافانا القصيرة او المكشوفة : يطلق على الحشائش المدارية الخشنة التي يتراوح طولها الي 1 م	
الحياة الحيوانية	حيوانات اكلة الظفرية	البقر الوحشي+الجاموس+الخرتيت +الحمار الوحشي +الزراف + الغزال
	حيوانات اكلة اللحم المفترسة	الأسود + النمور+الفهود + الثعالب + الضباع
	الحيوانات بطئيه الحركة	الفيل
	القوارض	الجرذان + الأرانب
	الحشرات	الجراد + النمل
	الطيور	المتوسط [النعام] والجارحة [النسور]

الأقاليم الحيوية في العالم

أ- الغابات الحارة الاستوائية

قارة آسيا	شبة جزيرة الملايو	جزر اندونيسيا	جزر الفلبين
افريقيا	شبة جزيرة الملايو	ساحل غانا	
أمريكا (ج)			حوض الأمازون
الظروف المناخية [درجة الحرارة]	-ارتفاع درجة الحرارة	متوسط حرارة الشهري 26	المدى الحراري الفصلي لا يتعدى 32
الأمطار	غزارة الأمطار طوال العام	يصل المطر السنوي 80 بوصة	
الحياة النباتية	تضم أكثر من 100 ألف نوع من النباتات	غابات كثيفة متشابكة تسمى غابات الدهاليز تكثر الأمراض بها بسبب البرك والمستنقعات	تنوع قمم الأشجار الغطاء النباتي
أهم أنواع الأشجار	الأخشاب الصلبة قيمة اقتصادية (الأبنوس + خشب الورد)	الأشجار المثمرة والصمغية (المطاط + جوز الهند + مانجا)	النباتات المتسلقة
الحياة الحيوانية	الثدييات المتسلقة	الحيوانات المتوحشة	الثدييات البرمائية
مميزات تربة الاقليم	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

1 - إقليم الغابات

ب- الغابات الحارة الموسمية

قارة آسيا	جنوب شرق اسيا		
افريقيا	وسط وغرب القارة	السواحل الشرقية	
أمريكا (ج)	امريكا الوسطي	شمال غرب القارة	شرق البرازيل
قارة استراليا			شمال استراليا
الظروف المناخية [درجة الحرارة]	ارتفاع درجة الحرارة صيفا وانخفاض نسبي شتاء	المتوسط السنوي لدرجة الحرارة 21-26 م	المدى السنوي يصل 1.6 م
الأمطار	وجود فصل جاف لمدة 3-5 أشهر	غزارة الأمطار صيفا تتراوح كميتها السنوية من 40-80 بوصة	
الحياة النباتية	تقل كثافة الأشجار وحجمها وارتفاعها	متوسط ارتفاع الأشجار 10-25 م	تنوع قمم الأشجار الغطاء النباتي
أهم أنواع الأشجار	الأشجار ذات أهمية اقتصادية كبيرة (الساج-الصنديل)	أشجار الصمغ	المناطق الأكثر جفافا
الحياة الحيوانية	الثدييات الكبيرة والسريعة (أسود-ذئب-فيلة - الزراف)	أكلة العشب الفيلة - الجاموس	الحيوانات الثديية المتسلقة القرده - النسانيس
	الزواحف البرية السحالي - الثعابين	الحشرات البعوض - الفراشات	الطيور ذات الالوان الزاهية الطاووس - دجاج الغابة
			التسي تسي ذبابة افريقية ذات جناحين تحمل حيوان طفيلي يسبب مرض النوم الافريقي