دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي

الإدارة العامة للإشراف والتأهيل التربوي

تصنيف أسئلة الثانوية العامة

مبحث الدراسات الجغرافية

الفرع الأدبي

غـــزة
2023

فريق المراجعة والتطوير

د. حسام سليمان عيد	مشرف تربوي – مديرية غرب غزة
د. باسم عبد الرحمن المغاري	مشرف تربوي – مديرية رفح
أ. إكرامي محمد الجزار	معلم – مديرية رفح
أ. فايز عبد القادر عوض الله	معلم – مديرية رفح
أ. اسلام عبد الكريم الشاعر	معلم – مديرية رفح
أ. نضال حسين النخالة	معلم – مديرية غرب غزة
أ. ليندا حسين رمضان	معلم – مديرية غرب غزة
أ. هاني أبو عيطة	معلم – مديرية غرب غزة

فريق الإعداد

أ. سليمان عيادة أبو مسعود	مشرف تربوي – مديرية شرق خانيونس
أ. محمد صالح عابدين	معلم – مديرية شرق خانيونس
أ. أماني أحمد عبد النجار	معلم – مديرية شرق خانيونس
أ. رانيا عبد الحميد ضهير	معلم – مديرية شرق خانيونس

فريق المتابعة الوزاري

د. ريما إبراهيم الخطيب	**أ. ماجد عيسى الأغا**
مدير دائرة المباحث العلمية	مدير دائرة المباحث الإنسانية

تقديم

تسعى وزارة التربية والتعليم إلى الارتقاء بمستوى التحصيل للطلبة بشكل عام، وتولي تحصيل طلبة الثانوية العامة اهتماما خاصا؛ فقد شرعت الوزارة منذ سنوات في تقديم الدروس المصورة لهم عبر بوابة روافد التعليمية والإذاعة التعليمية وقناة روافد التعليمية، كما قدمت في السنوات الماضية نماذج تدريبية من الاختبارات لتساعد الطلبة على الاستذكار الجيد وتحقيق أعلى الدرجات، ومواصلة لهذه الجهود تقدم الوزارة اليوم هذا الجهد المتمثل في تصنيف أسئلة اختبارات الثانوية العامة للسنوات السابقة وفق الموضوعات المقررة؛ لتسهل للطالب عملية المراجعة بالإضافة إلى تدريب الطالب على كيفية التعامل مع أسئلة الاختبار النهائي، وقد روعي في هذا التصنيف اشتماله على الإجابات النموذجية لتساعد الطالب في تقييم أدائه بعد مراجعة كل مبحث.

والوزارة إذ تقدم لطلبتنا الأعزاء هذا العمل لترجو من الله أن يوفقهم لتحقيق ما يصبون من مراتب عليا تؤهلهم ليكونوا حملة مشعل البناء في وطننا الغالي فلسطين.

والله الموفق وهو الهادي إلى سواء السبيل،،،

د. محمود أمين مطر

الوكيل المساعد للشؤون التعليمية

فهرس محتويات الوحدة

الوحدة الأولى: الجغرافيا المناخية 5
الدرس الأول: المناخ وعناصره: (الإشعاع الشمسي، والحرارة، والضغط الجوي، والرياح) 5
الدرس الثاني : عناصر المناخ الرطبة والاضطرابات الجوية 12
الدرس الثالث: الأقاليم الحارّة في العالم 16
الدرس الرابع : الأقاليم المعتدلة 18
الدرس الخامس: الأقاليم الباردة 19
إجابات أسئلة الوحدة الأولى: (الجغرافيا المناخية) 22
الوحدة الثانية: الموارد الطبيعية والبشرية 43
الدرس الأول : الموارد الطبيعية 43
الدرس الثاني : الموارد المعدنية الطبيعية 45
الدرس الثالث: موارد الطاقة 47
الدرس الرابع: المواد النباتيّة الطبيعية 49
الدرس الخامس: المواد البشرية 52
إجابات أسئلة الوحدة الثانية: (الموارد الطبيعية والبشرية) 56
الوحدة الثالثة: مخاطر تهدد الأرض 73
الدرس الأول: الكوارث 73
الدرس الثاني: كوارث جيولوجية 75
الدرس الثالث: كوارث مناخية 78
الدرس الرابع: التصحر 81
إجابات أسئلة الوحدة الثالثة: (مخاطر تهدد الأرض) 84
الوحدة الرابعة: السياحة 95
الدرس الأول: السياحة مفهومها وتطورها وآثارها 95
الدرس الثاني: مقومات السياحة 96
الدرس الثالث: أنواع السياحة 97
الدرس الرابع: السياحة في الوطن العربي 98
إجابات أسئلة الوحدة الرابعة: (السياحة) 100
الوحدة الخامسة: الجغرافيا السياسية 107
الدرس الأول: الجغرافيا السياسيّة 107
الدرس الثاني: الحدود السياسيّة 108
الدرس الثالث: المشكلات السياسيّة 109
إجابات أسئلة الوحدة الخامسة: (الجغرافيا السياسية) 112

الوحدة الأولى

الجغرافيا المناخية

الوحدة الأولى: الجغرافيا المناخية

الدرس الأول: المناخ وعناصره: (الإشعاع الشمسي، والحرارة، والضغط الجوي، والرياح)

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
2022	**1. ما السبب الذي قلل من كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض في نصف الكرة الجنوبي؟**			
	أ. قصر النهار	ب. صفاء الجو	ج. كثافة الغطاء النباتي	د. مواجهة السفوح الجبلية
2021	**2. ما نطاق الضغط الجوي الذي يمتد بين دائرتي عرض 45 – 60 شمال خط الاستواء وجنوبه؟**			
	أ. الضغط المنخفض الاستوائي	ب. الضغط المرتفع وراء المدارين		
	ج. الضغط المنخفض شبه القطبي	د. الضغط المرتفع القطبي		
2021	**3. كم يبلغ طول الأشعة الشمسية ذات الأمواج القصيرة جداً (بوحدة ميكرون)؟**			
	أ. أقل من 0.4	ب. أقل من 0.7	ج أقل من 4	د. أقل من 7
2021	**4. كم يبلغ مقدار انخفاض الضغط الجوي كلما ارتفعنا 10 متر على مستوى سطح البحر؟**			
	أ. 1 ملياراً	ب. 10 ملياراً	ج. 100 ملياراً	د. 1000 ملياراً
2020	**5. أي من الأمثلة الآتية مرتبط بمفهوم المناخ ؟**			
	أ. بارد ليلاً	ب. غائم جزئي لهذا اليوم	ج. ماطر طوال الأسبوع	د. جاف حار صيفاً
2020	**6. كيف تصنف أمواج الأشعة الشمسية المرئية من حيث الطول ؟**			
	أ. قصيرة جداً	ب. قصيرة	ج. طويلة	د. طويلة جداً
2020	**7. كم يساوي الميكرون ؟**			
	أ. 1/ 1000ملم	ب. 1/ 1000سم	ج. 1/ 1000 بوصة	د. 1/ 1000م
2020	**8. ما الأشعة التي تتميز بأنها ذات أمواج قصيرة جداً (أقل من 0.4 ميكرون)؟**			
	أ. تحت الحمراء	ب. المرئية	ج. جاما	د. الألبيدو الأرضي
2020	**9. ما سبب قلة تأثير الإشعاع الشمسي في المناطق الواقعة إلى الشمال والجنوب من خط الاستواء؟**			
	أ. زاوية سقوط أشعة الشمس	ب. صفاء الجو		
	ج. الألبيدو الأرضي	د. مواجهة السفوح الجبلية		
2020	**10. ما سبب زيادة الإشعاع الشمسي في نصف الكرة الأرضية الشمالي صيفاً ؟**			
	أ. طول النهار	ب. زاوية سقوط الأشعة	ج. صفاء الجو	د. مواجهة السفوح الجبلية
2020	**11. في أي الفصول يؤدي طول النهار إلى زيادة كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض في نصف الكرة الشمالي ؟**			
	أ. الصيف	ب. الشتاء	ج. الربيع	د. الخريف
2020	**12. ما المفهوم الذي يعني قدرة الجو وسطح الأرض وما عليه من أجسام على رد الأشعة الشمسية إلى الفضاء؟**			
	أ. التيارات الصاعدة	ب. الحرارة النوعية	ج. الحرارة الكامنة	د. الألبيدو الأرضي

2020	**13.ما الطريقة التي يتم من خلالها نقل الحرارة في أواخر الليل إلى سطح الأرض من طبقة الهواء الملامسة له؟**			
	أ. التسخين الذاتي للهواء	ب. الحمل الحراري		
	ج. فقدان الحرارة الكامنة في بخار الماء	د. التوصيل الحراري		
2020	**14.ما الطريقة التي يتم من خلالها نقل الحرارة إلى الغلاف الجوي عندما يسخن الهواء الملامس لسطح الأرض على شكل تيارات هوائية صاعدة أو أفقية ؟**			
	أ. التوصيل الحراري	ب. التسخين الذاتي للهواء	ج. الحمل الحراري	د. فقدان الحرارة الكامنة
2020	**15.ماذا يحدث للهواء عند احتكاك وتضاغط جزئياته نتيجة هبوطه من المستويات العليا إلى السفلى؟**			
	أ. حمل حراري	ب. توصيل حراري	ج. فقدان الحرارة الكامنة	د. تسخين ذاتي للهواء
2020	**16.إذا كانت درجة الحرارة عند مستوى سطح البحر 20°مئوية فكم تكون حينها على ارتفاع 300 م؟**			
	أ. 17°مئوية	ب. 18°مئوية	ج. 21°مئوية	د. 22°مئوية
2020	**17.بين أي درجتي عرض شمال خط الاستواء وجنوبه تمتد المنطقة المدارية ؟**			
	أ. 0° – 5°	ب. 5° – 23.5°	ج. 23.5° – 66.5°	د. 66.5° – 90°
2020	**18.ما العامل الذي أدى إلى تراكم الثلوج على قمة جبل كليمنجارو رغم وقوعه في المنطقة الاستوائية؟**			
	أ. الارتفاع عن مستوى سطح البحر	ب. الموقع الفلكي		
	ج. التأثر بالتيارات المائية الباردة	د. كثافة الغطاء النباتي		
2020	**19.متى تكون حرارة اليابس أعلى من حرارة الماء ؟**			
	أ. في النهار والصيف	ب. في الليل والشتاء	ج. في النهار والشتاء	د. في الليل والصيف
2020	**20.في أي الأجزاء من قارتي آسيا وأفريقيا ترتفع درجات الحرارة نهاراً وصيفاً وتنخفض ليلاً وشتاءً ؟**			
	أ. الساحلية	ب. الشمالية	ج. الشرقية	د. الداخلية
2020	**21.ما التيار الذي يعمل على رفع درجة حرارة السواحل الشرقية لقارة آسيا ؟**			
	أ. تيار كناري	ب. تيار الخليج	ج. تيار بنجويلا	د. تيار اليابان
2020	**22.على سواحل أي القارات يؤثر تيارا بنجويلا وكناري الباردان ؟**			
	أ. السواحل الغربية لقارة أفريقيا	ب. السواحل الشرقية لقارة أمريكا الشمالية		
	ج. السواحل الغربية لقارة أوقيانوسيا	د. السواحل الشرقية لقارة أمريكا اللاتينية		
2020	**23.ما المفهوم الذي يطلق على وزن عمود الهواء الواقع على وحدة المساحة ؟**			
	أ. الجبهة الهوائية	ب. الكتلة الهوائية	ج. الضغط الجوي	د. المرتفع الجوي
2020	**24.كيف يتناسب الضغط الجوي مع الارتفاع ؟**			
	أ. ينخفض بمقدار 1 مليبار/ 10 متر	ب. ينخفض بمقدار 10 مليبار/ 1 متر		
	ج. ينخفض بمقدار 100 مليبار/ 10 متر	د. ينخفض بمقدار 1 مليبار/ 150 متر		

2020	**25.في أي نطاقات الضغط الجوي على سطح الأرض تتشكل الصحاري ؟**			
	أ. نطاق الضغط المنخفض الاستوائي		ب. نطاق الضغط المرتفع وراء المدارين	
	ج. نطاق الضغط المنخفض شبه القطبي		د. نطاق الضغط المنخفض القطبي	
2020	**26.ماذا يترتب على ارتفاع الضغط الجوي في نطاق وراء المدارين ؟**			
	أ. كثرة الأمطار		ب. انتشار الجفاف	
	ج. انتشار الغابات		د. تشكل تيارات هوائية صاعدة	
2020	**27.ما هو الضغط الجوي الذي يتكون نتيجة التقاء كتل هوائية دافئة مع كتل هوائية باردة ؟**			
	أ. نطاق الضغط المنخفض الاستوائي		ب. نطاق الضغط المرتفع وراء المدارين	
	ج. نطاق الضغط المنخفض شبه القطبي		د. نطاق الضغط المرتفع القطبي	
2020	**28.كيف تكون حركة الرياح في نصف الكرة الشمالي ؟**			
	أ. من الشمال إلى الجنوب باتجاه مستقيم		ب. من الجنوب إلى الشمال باتجاه مستقيم	
	ج. تنحرف إلى يسار اتجاهها		د. تنحرف إلى يمين اتجاهها	
2020	**29.ما الرياح الدائمة التي تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين باتجاه مناطق الضغط الجوي المنخفض شبه القطبي ؟**			
	أ. الرياح التجارية	ب. الرياح الغربية العكسية	ج. الرياح القطبية	د. الرياح الموسمية .
2020	**30.ما اتجاه الرياح القطبية في نصف الكرة الجنوبي؟**			
	أ. جنوبية شرقية	ب. جنوبية غربية	ج. شمالية شرقية	د. شمالية غربية
2020	**31.على أي المناطق من قارة آسيا تهب الرياح الموسمية الصيفية الماطرة ؟**			
	أ. الجنوب الغربي	ب. الجنوب الشرقي	ج. الشمال الغربي	د. الشمال الشرقي
2020	**32.أي نوع من الرياح تسبب أمطاراً غزيرة ؟**			
	أ. القطبية	ب. الموسمية الصيفية	ج. المحلية الحارة	د. الموسمية الشتوية
2020	**33.في أي الفصول تهب الرياح المحلية الحارة ؟**			
	أ. من أواخر الخريف حتى أوائل الشتاء		ب. من أواخر الشتاء حتى أوائل الصيف	
	ج. من أواخر الصيف حتى أوائل الخريف		د. من أواخر الشتاء حتى أوائل الربيع	
2020	**34.ما الرياح التي تهب على مصر وبلاد الشام في أواخر فصل الشتاء حتى اوائل فصل الصيف ؟**			
	أ. المسترال	ب. الخماسين	ج. الموسمية	د. القطبية
2020	**35.إلى أي نوع من الرياح تنتمي رياح المسترال التي تهب من وسط أوروبا إلى جنوبها ؟**			
	أ. رياح محلية باردة	ب. رياح محلية حارة	ج. رياح غربية عكسية	د. رياح موسمية صيفية
2019	**36. بم تفسر وصول كمية بسيطة من الإشعاع الشمسي إلى سطح الأرض ؟**			
	أ. تعرضها للانعكاس والامتصاص والتشتت		ب. دوران الأرض حول نفسها	
	ج. التنوع الجيومورفولوجي للأرض		د. التغيرات المناخية	

2019	**37.ما المفهوم الذي يطلق على الأشعة التي تستجيب لها العين البشرية وتعرف بألوان الطيف الشمسي؟**			
	أ. الأشعة المرئية	ب. الأشعة غير المرئية	ج. الأشعة السينية	د. الأشعة تحت الحمراء
2019	**38.ما تأثير الأشعة تحت الحمراء على الغلاف الجوي وسطح الأرض ؟**			
	أ. انخفاض درجة الحرارة		ب. ارتفاع درجة الحرارة	
	ج. حدوث الزلازل والبراكين		د. نشاط حركة الصفائح التكتونية	
2019	**39.ما سبب ضعف تأثير الإشعاع الشمسي بالاتجاه إلى الشمال والجنوب من خط الاستواء ؟**			
	أ. كثافة الغطاء النباتي		ب. زيادة ميلان الأشعة الشمسية	
	ج. الرياح التجارية		د. حركة الصفائح التكتونية	
2019	**40.ما العامل الذي يؤدي إلى اختلاف الألبيدو في الأجسام ؟**			
	أ. دوران الأرض	ب. الضغط الجوي	ج. اتجاه الرياح	د. زاوية سقوط الأشعة
2019	**41.ما اسم الجسم الموجود على سطح الأرض والذي تتراوح نسبة الألبيدو الخاص به ما بين 60 – 90 %؟**			
	أ. شاطئ رملي	ب. الغطاء النباتي	ج. الثلج	د. التربة
2019	**42.إذا كانت درجة الحرارة في مدينة غزة الواقعة على ارتفاع 30 متر فوق مستوى سطح البحر تساوي 30° مئوية، فكم تكون درجة الحرارة في مدينة الخليل الواقعة على ارتفاع 1000 متر عن مستوى سطح البحر؟**			
	أ. 36.4°م.	ب. 23.5°م.	ج. 30°م.	د. 18°م.
2019	**43.ما اسم المنطقة الحرارية التي تمتد بين دائرتي عرض 23.5°-66.5° شمال خط الاستواء وجنوبه؟**			
	أ. الاستوائية	ب. المعتدلة	ج. المدارية	د. القطبية الباردة
2019	**44.بماذا تسمى المنطقة الحرارية الممتدة بين درجتي عرض(66.5° - 90°) شمال خط الاستواء وجنوبه؟**			
	أ. الاستوائية	ب. المدارية	ج. المعتدلة	د. القطبية
2019	**45. لماذا تمتاز المناطق الداخلية من قارتي آسيا وأفريقيا بارتفاع درجات الحرارة نهاراً وصيفاً وانخفاضها ليلاً شتاءً؟**			
	أ. بعدها عن تأثير الرياح الرطبة القادمة من البحر		ب. قربها من خط الاستواء	
	ج. تأثرها بالمرتفع الآزوري		د. تأثرها بالتيارات الصاعدة	
2019	**46.ما التيار المائي الذي يعمل على خفض درجة حرارة السواحل الغربية لقارة أفريقيا ؟**			
	أ. الخليج	ب. اليابان	ج. لبرادور	د. بنجويلا
2019	**47. ما اسم المنطقة الجغرافية التي تتأثر بتيار الخليج الدافئ في قارة أمريكا الشمالية ؟**			
	أ. جبال روكي	ب. السهول الوسطى	ج. الساحل الغربي	د. الساحل الشرقي.

2019	**48.ما نطاق الضغط الجوي الناجم عن التيارات الهوائية الصاعدة بسبب ارتفاع درجة الحرارة ونسبة الرطوبة؟**			
	أ. الضغط الجوي المنخفض شبه القطبي		ب. الضغط الجوي المرتفع القطبي.	
	ج. الضغط الجوي المنخفض الاستوائي		د. الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين.	
2019	**49.ما الاسم الذي يطلق على الرياح التي تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع فيما وراء المدارين باتجاه نطاق الضغط الجوي المنخفض في المناطق المعتدلة وشبه القطبية ؟**			
	أ. الرياح القطبية		ب. الرياح الموسمية	
	ج. الرياح الغربية (العكسية)		د. الرياح التجارية	
2019	**50.ماذا يطلق على النسمات من الرياح الجافة التي تهب من اليابسة إلى البحر ليلاً ؟**			
	أ. نسيم البر	ب. نسيم البحر	ج. نسيم الوادي	د. نسيم الجبل
2019	**51.ماذا يطلق على النسمات من الهواء التي تهب من المناطق المنخفضة نحو القمم الجبلية نهاراً ؟**			
	أ. نسيم الوادي	ب. نسيم الجبل	ج. نسيم البر	د. نسيم البحر
2018	**52.الأشعة غير المرئية ذات الموجات الطويلة مثل الأشعة تحت الحمراء ويبلغ طول موجاتها ؟**			
	أ. 0.4 – 0.7 ميكرون.		ب. 0.7 – 4 ميكرون .	
	ج. أكثر من 0.4 ميكرون .		د. أقل من 0.7 ميكرون .	
2018	**53.تعتبر رياح المسترال من الرياح المحلية الباردة والتي تهب من جبال ؟**			
	أ. الألب	ب. الروكي	ج. الأنديز	د. أطلس .
2017	**54. تسمي حالة الجو من حيث عناصر المناخ المختلفة لمنطقة محددة ولفترة زمنية قصيرة تقدر ببضعة أيام؟**			
	أ. الجغرافيا المناخية	ب. المناخ	ج. الطقس	د. الجغرافيا الحياتية.
2017	**55.تزداد كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض وتأثيره في حالة ؟**			
	أ. ميلان زاوية سقوط الإشعاع الشمسي		ب. قصر النهار	
	ج. صفاء الجو		د. السفوح الجبلية غير المواجهة لأشعة الشمس .	
2017	**56.التيار البحري الذي يؤثر على السواحل الغربية لقارة أوروبا ؟**			
	أ. بنجويلا البارد	ب. موزمبيق الدافئ	ج. لبرادور البارد	د. الخليج الدافئ
2017	**57.يمتد نطاقا الضغط الجوي المنخفض شبه القطبي بين دائرتي عرض ؟**			
	أ. 0° – 5° شمالاً وجنوباً		ب. 25° – 30° شمالاً وجنوباً	
	ج. 45° – 60° شمالاً وجنوباً		د. 75° – 90° شمالاً وجنوباً	

سنة الورود	السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية:
2021	الألبيدو الأرضي.
2020	الحرارة النوعية. مكرر 2019
2018	الجغرافيا المناخية.
2018	الطقس

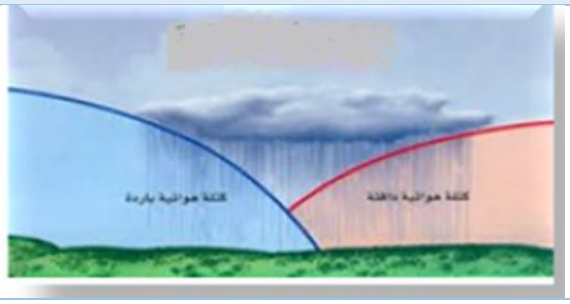
سنة الورود	السؤال الثالث: سؤال حسابي خاص بالحرارة:
2022	إذا كانت درجة الحرارة في طبريا التي تنخفض عن مستوى سطح البحر 200 متر تساوي 27 °م، كم تكون درجة الحرارة في جبل الكرمل الذي يرتفع عن مستوى سطح البحر 550 م مع ثبات العوامل الأخرى؟
2022	إذا كانت درجة الحرارة في جبل الجرمق الذي يرتفع 1200م فوق مستوى سطح البحر تساوي 18°م كم تكون درجة الحرارة في مدينة بيت لحم التي ترتفع 750م فوق مستوى سطح البحر مع ثبات العناصر الأخرى.
2021	إذا كانت درجة الحرارة في مدينة جنين الواقعة على ارتفاع 170م فوق سطح البحر تساوي 17 ° م، كم تكون درجة الحرارة في مدينة الخليل الواقعة على ارتفاع 920 م فوق مستوى سطح البحر (مع ثبات العناصر الأخرى).
2021	إذا كانت درجة الحرارة في مدينة حيفا الواقعة على ارتفاع 450 متر فوق مستوى سطح البحر تساوي 27°م، كم تكون الحرارة في مدينة دير البلح الواقعة عند مستوى سطح البحر (مع ثبات العناصر الأخرى).
2021	إذا كانت درجة الحرارة في مدينة القدس الواقعة على ارتفاع 750 متر فوق مستوى سطح البحر تساوي 29 ° م، كم تكون الحرارة في مدينة دير البلح الواقعة عند مستوى سطح البحر (مع ثبات العناصر الأخرى).
2020	إذا كانت درجة الحرارة في مدينة نابلس الواقعة على ارتفاع 800 م فوق مستوى سطح البحر (22°م)، فكم تكون درجة الحرارة في مدينة أريحا الواقعة على ارتفاع 250 م تحت مستوى سطح البحر، مع ثبات العوامل الأخرى؟

سنة الورود	السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1. تختلف درجات الحرارة على سطح الأرض تبعاً لاختلاف الحرارة النوعية بين اليابس والماء بيّن ذلك؟ مكرر 2021، 2020
2022	2. علل سقوط الأمطار الغزيرة صيفًا على جنوب شرقي آسيا.
2022	3. صنّف المناطق الحرارية على سطح الأرض.
2022	4. كيف يؤثر مدى كثافة الغطاء النباتي في درجة الحرارة على سطح الأرض دعم إجاباتك مع الأمثلة.
2022	5. علل/ هبوب نسمات من الرياح الجافة من اليابسة الي البحر ليلاً.
2022	6. كيف تؤثر العوامل الآتية على اختلاف قيم الضغط الجوي من منطقة الي أخرى على سطح الكرة الأرضية. • الارتفاع والانخفاض من مستوى سطح البحر • رطوبة الهواء (بخار الماء)

2022	7. كيف يحدث التسخين الذاتي للهواء في منطقة الأغوار الفلسطينية؟
2022	8. وضح مع الرسم كيف يتشكل نسيم الوادي.
2021	9. قارن بين كل مما يأتي من حيث المفهوم: –المدى الحراري اليومي – المدى الحراري السنوي
2021	10. اشرح كيف تؤثر العوامل الآتية في اختلاف كمية الإشعاع الشمسي الواصل لسطح الأرض: • طول النهار • مواجهة السفوح الجبلية.
2021	11. قدم مثالاً على كل نوع من الرياح الآتية: • الرياح الدائمة • الرياح المحلية الحارة • الرياح المحلية الباردة • الرياح اليومية
2021	12. كيف تتشكل الظواهر الجغرافية الآتية: • الرياح الموسمية الشتوية الجافة • الرياح الموسمية الصيفية الماطرة • نطاق الضغط المرتفع وراء المدارين
2021	13. قارن بين الإشعاع الشمسي المباشر والإشعاع الحراري الأرضي كطرق لتسخين الغلاف الجوي وسطح الأرض. مكرر 2019
2021	14. وضح أقسام الإشعاع الشمسية.
2021	15. علل/ تهب نسمات من الهواء من قمم الجبال وسفوحها باتجاه المناطق المنخفضة ليلاً.
2021	16. قارن بين كل مما يأتي من حيث المفهوم: • الجغرافيا المناخية
2021	17. صنف مع الأمثلة التيارات المائية البحرية التي تؤثر في اختلاف درجة الحرارة من مكان إلى آخر على سطح الأرض. مكرر 2020
2021	18. وضع مع الرسم كيف يتشكل نسيم الجبل. مكرر2018
2021	19. علل: على الرغم من الكمية الكبيرة لأشعة الشمس الصادرة، إلا أن كمية بسيطة منها تصل الى الأرض.
2021	20. قارن بين المفاهيم والمصطلحات الآتية: الطقس والمناخ .
2021	21. كيف تؤثر زاوية سقوط أشعة الشمس على كمية الاشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض.
2020	22. ميز بين أنواع الرياح الموسمية، وضح ذلك بالأمثلة. مكرر 2018
2020	23. بين كيف يتشكل كل من نسيم البر ونسيم البحر.
2020	24. قارن بين نسيم الجبل، ونسيم الوادي من حيث كيفية حدوث كل منهما.
2019	25. بين أثر طول النهار في اختلاف كمية الإشعاع الشمسي الواصل لسطح الأرض. مكرر2017
2019	26. وضح كيف يؤثر صفاء الجو في كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض، مدعماً إجابتك بالأمثلة؟ مكرر 2018 / 2017
2019	27. يتم تسخين الغلاف الجوي وسطح الأرض بعدة طرق بين ذلك .
2017	28. يعد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر أحد العوامل المؤثرة في الضغط الجوي بين ذلك.

الدرس الثاني : عناصر المناخ الرطبة والاضطرابات الجوية

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
2022	**1. ما الجبهة الهوائية التي تتكون فيها الغيوم وتصحبها عواصف رعدية وهطول الأمطار أو الثلوج؟**			
	أ. المستقرة	ب. الممتلئة	ج. الدافئة	د. الباردة
2021	**2. ماذا يطلق على الحرارة التي يصبح عندها الهواء عاجزاً عن حمل ما به من بخار الماء؟**			
	أ. الحرارة النوعية	ب. درجة الندى	ج. المدى الحراري النوعي	د. المدى الحراري السنوي
2021	**3. كم تبلغ كمية الأمطار التي تسقط على المناطق الاستوائية وشرق القارات (ملم/ سنوياً)؟**			
	أ. تزيد عن 1500	ب. تقل عن 1500	ج. تقل عن 1000	د. تقل عن 500
2021	**4. ما المفهوم الذي يعبر عن الهواء المتجانس في خصائصه من: حرارة، ورطوبة، وغيرها؟**			
	أ. عاصفة رعدية	ب. جبهة هوائية	ج. كتلة هوائية	د. منخفضات هوائية
2021	**5. أي من الآتية لا يعد من الآثار المترتبة عن السحب؟**			
	أ. تعد المصدر المباشر للتساقط بكل أشكاله. ب. تقلل من نفاذ الإشعاع الحراري الأرضي إلى طبقات الجو العليا. ج. تزيد من نفاذ الإشعاع الحراري الأرضي إلى طبقات الجو العليا. د. تنظيم نفاذ الإشعاع الشمسي إلى الأرض.			
2020	**6. ما المفهوم الذي يشير إلى حدوث التبخر من الماء المتجمد إلى الحالة الغازية مباشرة دون أن يمر بحالة السيولة ؟**			
	أ. التسامي	ب. التبخر	ج. التكاثف	د. الترسيب
2020	**7. كيف يصبح الهواء عند انخفاض نسبة الرطوبة النسبية بشكل كبير في الهواء ؟**			
	أ. حاراً ماطراً أو بارداً ماطراً		ب. معتدلاً ماطراً	
	ج. منعشاً ولطيفاً		د. جافاً حاراً أو جافاً بارداً	
2020	**8. أي شكل من أشكال التكاثف يساهم في منع دخول الآفات الزراعية لأوراق النباتات ؟**			
	أ. الندى	ب. الصقيع	ج. الضباب	د. السحب
2020	**9. ما شكل التكاثف الذي يتكون عند تحول بخار الماء العالق بالهواء أثناء الليل إلى بلورات من الثلج فوق الأجسام المعرضة للهواء ؟**			
	أ. الندى	ب. الصقيع	ج. الضباب	د. السحب
2020	**10. ما شكل التكاثف الذي ينتج عن التقاء تيارات هوائية دافئة مع أخرى باردة ؟**			
	أ. السحب	ب. الندى	ج. الصقيع	د. الضباب
2020	**11. على أي ارتفاع تتواجد السحب ؟**			
	أ. لا يزيد عن 6 كم	ب. لا يزيد عن 12 كم	ج. لا يقل عن 16 كم	د. لا يقل عن 24 كم

2020	12. ما نوع الأمطار التي تسقط على السفوح الغربية من جبال فلسطين ؟			
	أ. تصعيدية	ب. حملية	ج. موسمية صيفية	د. تضاريسية
2020	13. في أي المناطق تسود أمطار المنخفضات الجوية ؟			
	أ. المناطق الاستوائية	ب. المناطق المدارية	ج. العروض الوسطى	د. المناطق القطبية
2020	14. أي المناطق من العالم لا يسقط عليها البرد ؟			
	أ. المدارية	ب. المعتدلة	ج. الاستوائية	د. القطبية
2020	15. متى تبدأ المرحلة الثالثة من مراحل تشكل العاصفة الرعدية ؟			
	أ. عند انتشار التيارات الصاعدة		ب. عند انتشار التيارات الهابطة	
	ج. عند تكاثف الغيوم		د. عند زيادة كمية التساقط	
2020	16. ما الظاهرة المناخية الناجمة عن حدوث تماس بين الشحنات الكهربائية السالبة والموجبة داخل السحابة الواحدة أو بين سحابتين مختلفتين في الشحنة ؟			
	أ. الرعد	ب. البرق	ج. الصاعقة	د. الحرائق
2020	17. ما اسم الظاهرة المناخية في الشكل المجاور؟			
	أ. جبهة هوائية باردة	ب. جبهة هوائية دافئة		
	ج. جبهة هوائية مستقرة	د. مرتفع جوي		
2020	18. كيف تكون حركة الرياح في المرتفع الجوي ؟			
	أ. من المركز نحو الأطراف		ب. من الأطراف نحو المركز	
	ج. عكس عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي		د. من مناطق الضغط المنخفض إلى مناطق الضغط المرتفع	
2019	19. ما الظاهرة دائمة الحدوث في الطبيعة عند أي درجة حرارة فوق الصفر بحيث يتحول الماء من حالة السيولة إلى الحالة الغازية ؟			
	أ. التبخر	ب. التكاثف	ج. الرطوبة	د. الندى.
2019	20. ما المفهوم الذي يطلق على مقدار وزن بخار الماء في حجم معين من الهواء ؟			
	أ. الرطوبة النسبية	ب. الرطوبة المطلقة	ج. الندى	د. السحب.
2019	21. ماذا يطلق على عملية تحويل بخار الماء إلى حالة صلبة دون المرور في حالة السيولة ؟			
	أ. التسامي	ب. الندى	ج. الترسيب	د. السحب

2019	**22. كيف تؤثر السحب في المناخ ؟**			
	أ. مصدر مباشر للتساقط		ب. تزيد من نفاذ الإشعاع الحراري من الأرض.	
	ج. مصدر مباشر للرياح		د. تزيد من نفاذ الإشعاع الشمسي إلى الأرض.	
2019	**23. ما السحب التي تسبب سقوط الأمطار والثلوج المصحوبة بالبرق والرعد ؟**			
	أ. الركام المتوسط	ب. المزن الطبقي	ج. السمحاق الركامي	د. السمحاق الطبقي .
2019	**24. ماذا يطلق على البلورات الرقيقة من الجليد المتكونة بسبب انخفاض درجة حرارة قطرات الماء في السحب إلى ما دون درجة التجمد ؟**			
	أ. الصقيع	ب. الندى	ج. البرد	د. الثلج .
2019	**25. ما الظاهرة المناخية التي <u>لا تسود</u> في المنطقة القطبية ؟**			
	أ. التبخر	ب. الصقيع	ج. البرد	د. الثلج .
2019	**26. ما نوع الجبهة الهوائية التي تتكون عندما تسيطر كتلة هوائية دافئة وتحل محل الكتلة الهوائية الباردة؟**			
	أ. الدافئة	ب. المستقرة	ج. الباردة	د. المعتدلة.
2019	**27. ما دلالة الحرف (L) على خرائط الطقس ؟**			
	أ. ضغط جوي مرتفع	**ب. ضغط جوي منخفض**	ج. جبهة باردة	د. جبهة حارة
2018	**28. تصنف سحب المزن الركامي على أنها من السحب .**			
	أ. المنخفضة	ب. المتوسطة	ج. المنخفضة جداً	د. المرتفعة .
2017	**29. يؤدي المرتفع الجوي إلى حدوث .**			
	أ. الأعاصير		ب. استقرار في حالة الجو.	
	ج. اضطراب في حالة الجو		د. عواصف رعدية.	

سنة الورود	السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية:
2022	**الثلج.**
2022	**الجبهة الهوائية.**
2021	**الترسيب.**
2021	**الرطوبة الجوية .** مكرر 2020
2021	**الرطوبة المطلقة.**
2020	**الكتلة الهوائية.**
2019	**الصقيع .**
2017	**التبخر .**

سنة الورود	السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1. في ضوء دراستك لعناصر المناخ الرطبة والاضطرابات الجوية اجب عن الاسئلة التالية • قارن بين مفهومي الرطوبة المطلقة والرطوبة النسبية. • ما المخاطر الناجمة عن ظاهرة الصقيع؟
2022	2. بيّن مع الرسم كيف تتكون الجبهة الهوائية الباردة .
2022	3. أذكر أمثلة على المناطق التي تسود فيها أمطار المنخفضات الجوية. مكرر 2021
2022	4. قارن بين المفاهيم الآتية: البرق، والصاعقة
2022	5. بين مع الرسم كيف تحدث الأمطار التضاريسية، مع تقديم مثال على ذلك.
2022	6. قارن بين كل مما يلي من حيث المفهوم: درجة الندى، والبرد.
2022	7. قارن بين كل من تشكل من المنخفض الجوي والمرتفع الجوي.
2021	8. ما النتائج المترتبة على انخفاض الرطوبة النسبية وزيادة نسبتها في الهواء؟
2021	9. وضح مع الرسم كيف تتشكل الجبهة الهوائية الدافئة.
2021	10. قارن بين كل مما يلي من حيث المفهوم: الجبهة الهوائية، الكتلة الهوائية.
2021	11. قارن بين المرحلة الأولى والمرحلة الثالثة من مراحل تشكل العاصفة الرعدية.
2021	12. وضح الظواهر التي ترافق العاصفة الرعدية في المرحلة الثانية من تشكلها.
2021	13. وضح مع الرسم كيف تتشكل الجبهة الهوائية المستقرة.
2021	14. كيف تتشكل الظواهر الجوية الآتية: أ. الندى ب. الثلج ج. العواصف الرعدية
2021	15. يسود سقوط البرد في المناطق المدارية والمعتدلة ولا يسقط في المناطق القطبية .
2021	16. وضح كيف تحدث الأمطار التصعيدية (الحملية)، دعم إجابتك بالرسم .
2021	17. ما العوامل التي تساعد على تشكل الضباب؟
2021	18. بيّن أنواع السحب، مع تقديم الأمثلة على ذلك.
2021	19. كيف يتشكل كل من: المنخفض الجوي والمرتفع الجوي؟
2021	20. وضّح العوامل التي تعتمد عليها عملية التبخر في الطبيعة .
2020	21. في ضوء دراستك للصقيع، اكتب عنه من حيث: أ – كيفية تكونه. ب – المخاطر الناتجة عنه.
2020	22. ميز بين السحب المنخفضة، والسحب المرتفعة مدعماً إجابتك بالأمثلة.
2020	23. وضح كيف تتشكل الأمطار التضاريسية. ودعم إجابتك بمثالين، مع الرسم . مكرر 2017
2020	24. من أنواع الجبهات الهوائية ، الجبهة الهوائية الدافئة. اكتب عنها من حيث : أ – كيفية تشكلها. ب – التأثيرات الناتجة عنها.

2019	25. ما المخاطر المترتبة والناجمة عن حدوث العواصف الرعدية ؟
2019	26. ما النتائج المترتبة على تكون الجبهة الهوائية الباردة ؟
2018	27. صحح الخطأ الوارد بالعبارة التالية: عملية التسامي هي التحول من بخار الماء إلى جليد مباشرة.
2018	28. اذكر السبب: تقل نسبة الرطوبة في المناطق القطبية
2017	29. تعد أمطار المنخفضات الجوية أحد أنواع الأمطار في ضوء ذلك: – وضح مع الرسم كيف تتشكل . – ما المناطق التي تسود فيها .
2017	30. اكتب عن الكتل الهوائية من حيث: أ– مفهومها. ب– أمثلة عليها.

الدرس الثالث: الأقاليم الحارّة في العالم

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة:			
2022	1. بم تفسر انخفاض المدى الحراري في السنوي في الإقليم الاستوائي؟			
	أ. التيارات الصاعدة	ب. حركة الرياح الأفقية	ج. الركود الاستوائي	د. تساوي ساعات الليل والنهار
2021	2. ما الإقليم المناخي الذي تنتمي إليه منطقة جنوب الصومال؟			
	أ. المداري	ب. المعتدل	ج. البارد	د. الاستوائي
2020	3. بين أي درجتي عرض تمتد مجموعة النطاقات المناخية الحارة ؟			
	أ. صفر° – 5°	ب. صفر° – 8°	ج. صفر° – 30°	د. صفر° – 45°
2020	4. ما الدول التي تقع ضمن الإقليم الاستوائي ؟			
	أ. اليمن وعمان	ب. الصين واليابان	ج. الهند وباكستان	د. إندونيسيا وماليزيا
2020	5. ما سبب انخفاض المدى الحراري السنوي في الإقليم الاستوائي ؟			
	أ. كثافة الغيوم		ب. تساوي ساعات الليل والنهار	
	ج. طول فصل الشتاء		د. انخفاض الضغط الجوي	
2020	6. لماذا تكون حركة الهواء الأفقية بطيئة جداً في المنطقة القريبة من خط الاستواء ؟			
	أ. عدم وجود فرق في قيم الحرارة والضغط الجوي		ب. الاختلاف الكبير في قيم الضغط الجوي	
	ج. وجود فرق في درجات الحرارة		د. هبوب الرياح العكسية (الغربية)	
2019	7. ماذا يطلق على مجموعة النطاقات المناخية التي تتشابه في ارتفاع معدل درجات الحرارة فيها بحيث لا تقل في أي شهر من الشهور عن 18°مئوية ؟			
	أ. مناخات باردة	ب. مناخات معتدلة	ج. مناخات حارة	د. مناخات قطبية
2019	8. أي من الآتية يعد من الأقاليم الحارة ؟			
	أ. الموسمي	ب. شرق القارات	ج. البحر المتوسط	د. البحري

2019	9.أين يتمثل الإقليم الاستوائي في قارة أفريقيا ؟			
	أ. جنوب الصومال	ب. دولة جنوب أفريقيا	ج. غرب موريتانيا	د. جيبوتي
2019	10. إلام يرجع ارتفاع الرطوبة النسبية والتي لا تقل عن 80 % في الإقليم الاستوائي ؟			
	أ. نشاط حركة الرياح التضاريسية		ب. غزارة الأمطار	
	ج. وجود التيارات الهوائية الهابطة		د. بعدها عن تأثير المسطحات المائية	
2019	11. ما صفات أمطار الإقليم الاستوائي ؟			
	أ. فصلية وقليلة	ب. دائمة وغزيرة	ج. دائمة ومتوسطة	د. فصلية وغزيرة

سنة الورود	السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية:
2021	المناخات الحارة. مكرر 2020
2021	المدى الحراري اليومي.

سنة الورود	السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1. قارن بين الإقليم الاستوائي وبين إقليم مناخ التندرا من حيث: درجة الحرارة • الامتداد الجغرافي في قارة آسيا
2022	2. بين الامتداد الفلكي لكل إقليم من الأقاليم الآتية: الإقليم الاستوائي • إقليم البحر المتوسط • الأقاليم الباردة
2022	3. صف طبيعة الرطوبة والأمطار في الإقليم الاستوائي.
2021	4. قارن بين مما يلي من حيث المفهوم: المدي الحراري اليومي، والمدى الحراري السنوي
2021	5. في ضوء دراستك لموضوع الأقاليم الحارة في العالم، أجب عن الأسئلة الآتية: • ما أقسام الأقاليم الحارة؟ • ما سبب تسمية الاقليم الاستوائي بهذا الاسم
2021	6. صنف طبيعة درجة الحرارة والأمطار في الإقليم الاستوائي.
2019	7. صِف الضغط الجوي، والرياح في مناخ الإقليم الاستوائي.

الدرس الرابع : الأقاليم المعتدلة

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة:			
2022	**1. لماذا تقل الأمطار في الأغوار الفلسطينية؟**			
	أ. انخفاضها عن مستوى سطح البحر		ب. ارتفاع حرارتها	
	ج. وقوعها في ظل المطر		د. امتدادها الطولي	
2021	**أي الأقاليم الآتية لا ينتمي إلى أقاليم المناخات المعتدلة؟**			
	أ. البحر المتوسط شبة الرطب		ب. المعتدل الدافئ (شرق القارات)	
	ج. المعتدل البحري (غرب القارات)		د. التندرا	
2021	**2. أين يمتد إقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) في قارة أمريكا الشمالية؟**			
	أ. وسط تشيلي	ب. كولومبيا	ج. كاليفورنيا	د. خليج المكسيك
2021	**3. بم تفسر جفاف الصيف في إقليم البحر المتوسط (شبه الرطب)؟**			
	أ. وقوع الإقليم تحت تأثير المرتفع الجوي الآزوري		ب. امتداد المرتفعات الجبلية بشكل طولي	
	ج. وقوع الإقليم في منطقة ظل المطر		د. نشاط الطيارات الهوائية الصاعدة	
2020	**4. في أي الأجزاء من قارة إفريقيا يمتد إقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) ؟**			
	أ. الشرق		ب. الغرب	
	ج. الشمال الغربي والجنوب الغربي		د. الشمال الشرقي	
2020	**5. ما سبب تحرك الضغط الجوي المرتفع (الأزوري) جنوباً في فصل الشتاء ؟**			
	أ. اختلاف قيم الضغط		ب. حركة الشمس الظاهرية	
	ج. تغير اتجاه الرياح		د. قصر النهار	
2020	**6. بماذا تفسر عدم سقوط الأمطار في فلسطين صيفاً ؟**			
	أ. تأثرها بالتيارات البحرية الباردة		ب. وقوعها بالقرب من البحر المتوسط	
	ج. تأثرها بالضغط الجوي المنخفض الاستوائي		د. تأثرها بسيطرة المرتفع الجوي (الآزوري)	
2019	**7. كيف تفسر جفاف الصيف في إقليم مناخ البحر المتوسط ؟**			
	أ. تأثير الضغط المرتفع شبه المداري		ب. تأثير الضغط المنخفض الاستوائي	
	ج. تأثير التيارات الهوائية الصاعدة		د. تأثير الرياح التجارية	
2019	**8. ما الرياح المسؤولة عن تساقط الأمطار الشتوية الغزيرة في إقليم البحر المتوسط ؟**			
	أ. الجنوبية الغربية	ب. الشمالية الشرقية	ج. الجنوبية الشرقية	د. المحلية الحارة
2019	**9. ما سبب عدم سقوط الأمطار على فلسطين في فصل الصيف ؟**			
	أ. سيطرة المرتفع الجوي الآزوري		ب. تأثرها بالتيارات البحرية الباردة	
	ج. سيطرة الضغط الجوي المنخفض عليها		د. تأثرها بالتيارات البحرية الدافئة	

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1. وضح العوامل المؤثرة في مناخ فلسطين. مكرر 2021
2022	2. بين الامتداد الفلكي لكل إقليم من الأقاليم الآتية: إقليم البحر المتوسط
2022	3. عدد أقسام أقاليم المناخات المعتدلة.
2021	4. علل/ تعد مؤثرات البحر المتوسط من العوامل التي تؤثر في مناخ فلسطين.
2021	5. صنف طبيعة الحرارة والأمطار في إقليم البحر المتوسط (شبة الرطب).
2021	6. بين أثر كل من العوامل الآتية على مناخ فلسطين. أ. المرتفعات الجبلية وامتدادها بشكل طولي . ب. قرب جنوب فلسطين من المؤثرات المدارية والصحراوية.
2020	7. من خلال دراستك لإقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) أجب عما يلي: أ. ما سبب سقوط الأمطار على الإقليم شتاءَ ؟ ب. لماذا تتصف أمطاره بالتذبذب ؟ ج. أين يمتد هذا الإقليم في أمريكا الجنوبية ؟
	8. وضح أثر المرتفعات الجبلية وامتدادها في مناخ فلسطين ؟

الدرس الخامس: الأقاليم الباردة

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة:			
2022	1. ما الإقليم المناخي الذي يمكن وصفه بالصحاري الجليدية؟			
	أ. المناخ شبة القطبي	ب. مناخ التندرا	ج. المناخ القطبي	د. المناخ وسط سيبريا
2020	2. متى يتركز معظم تساقط الأمطار في إقليم المناخ شبه القطبي ؟ مكرر 2019			
	أ. في نصف السنة الشتوي		ب. في نصف السنة الصيفي	
	ج. في معظم شهور السنة		د. في أواخر الخريف	
2020	3. ما المناخ الذي يظهر على السفوح الجبلية للمنطقة القطبية في كندا ؟			
	أ. شبه القطبي	ب. التندرا	ج. القطبي	د. المعتدل الرطب

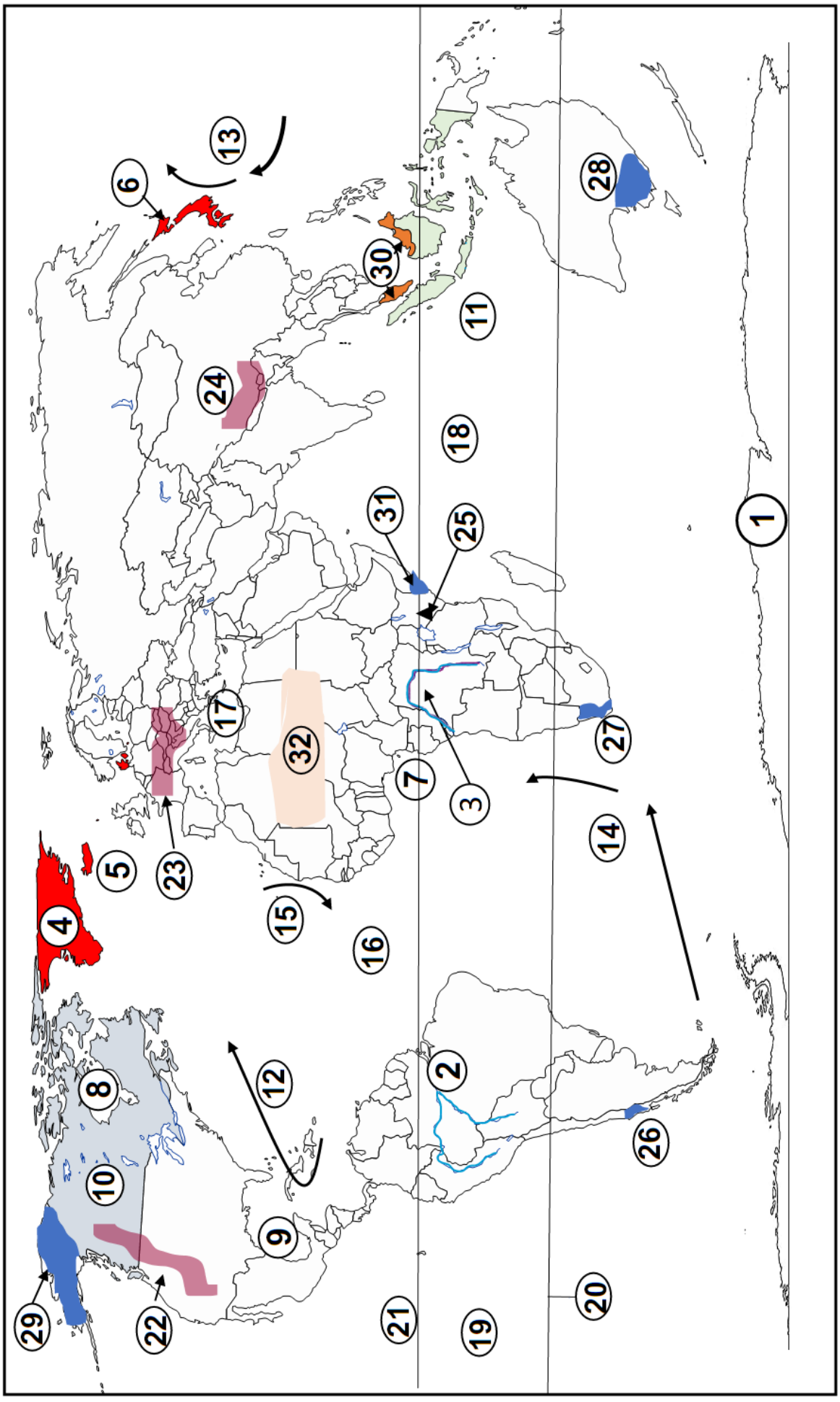
سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2021	1. ما الامتداد الفلكي للأقاليم الباردة؟
2021	2. ما الامتداد الجغرافي لكل من: أ. إقليم المناخ شبه القطبي ب. إقليم مناخ التندرا
2021	3. بين الامتداد الجغرافي للأقاليم الباردة في قارات: آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية .

الخرائط الخاصة بالوحدة الأولى الجغرافيا المناخية

- انظر الخريطة رقم (1) ، ثم اكتب ما تشير إليه الأرقام في الجدول الآتي:

1	2، 3		4، 5، 6		7، 8، 9		10، 11		12، 13، 14، 15					
قارة	أنهار		جزر		خلجان		وحدات سياسية		تيارات مائية					
16، 17، 18، 19			20، 21		22، 23، 24، 25		26	27	28	29	30	31	32	
مسطحات مائية			دائرة عرض		جبال		إقليم بحر متوسط			مناخ شبه قطبي	إقليم استوائي		صحراء	

خريطة رقم (1)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

إجابات أسئلة الوحدة الأولى: (الجغرافيا المناخية)

إجابة أسئلة الدرس الأول : المناخ وعناصره (الإشعاع الشمسي، الحرارة، الضغط الجوي، والرياح)

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:											
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
رمز الإجابة	أ	ج	أ	أ	د	ب	أ	ج	أ	أ	أ	د
رقم السؤال	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
رمز الإجابة	د	ج	د	ب	ب	أ	أ	د	د	أ	ج	أ
رقم السؤال	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
رمز الإجابة	ب	ب	ج	د	ب	أ	ب	ب	ب	ب	أ	أ
رقم السؤال	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
رمز الإجابة	أ	ب	ب	د	ج	ب	ب	د	أ	د	د	ج
رقم السؤال	49	50	51	52	53	54	55	56	57			
رمز الإجابة	ج	أ	أ	ب	أ	ج	ج	د	ج			

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : عرف ما يلي:
2021	**الألبيدو الأرضي:** هو قدرة الجو وسطح الأرض وما عليه من أجسام على رد الاشعة الشمسية إلى الفضاء.
2020	**الحرارة النوعية:** هي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة 1 غم من المادة درجة مئوية واحدة .
2018	**الجغرافيا المناخية:** فرع من فروع الجغرافيا الطبيعية التي تدرس عناصر الغلاف الجوي وعناصر المناخ والطقس المتمثلة في الإشعاع الشمسي والحرارة والضغط الجوي والرياح والتبخر والرطوبة ومظاهر التكاثف وما يحدث من اضطرابات جوية ومدى تأثيرها على مختلف مظاهر الحياة .
2018	**الطقس:** يعني حالة الجو لمنطقة محددة خلال فترة قصيرة من الزمن، قد تستغرق يومًا، أو يومين، أو أسبوعًا على الأكثر.

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث: سؤال حسابي خاص بالحرارة :
2022	إذا كانت درجة الحرارة في طبريا التي تنخفض عن مستوى سطح البحر 200 متر تساوي 27 ° م، كم تكون درجة الحرارة في جبل الكرمل الذي يرتفع عن مستوى سطح البحر 550 م مع ثبات العوامل الأخرى؟ 1. 550 + 200 = 750 مترا 2. 750 ÷ 150 = 5 3. 27 – 5= 22 ° م
2022	إذا كانت درجة الحرارة في جبل الجرمق الذي يرتفع 1200م فوق مستوى سطح البحر تساوي 18°م كم تكون درجة الحرارة في مدينة بيت لحم التي ترتفع 750م فوق مستوى سطح البحر مع ثبات العناصر الأخرى. 1. 1200 – 750 = 450 2. 450 ÷ 150 = 3 3. 18 + 3 = 21 درجة مئوية
2021	إذا كانت درجة الحرارة في مدينة جنين الواقعة على ارتفاع 170م فوق سطح البحر تساوي 17°م، كم تكون درجة الحرارة في مدينة الخليل الواقعة على ارتفاع 920 م فوق مستوى سطح البحر (مع ثبات العناصر الأخرى). 1. 920 – 170 = 750 2. 750 ÷ 150 = 5 3. 17 – 5 = 12 درجة مئوية
2021	إذا كانت درجة الحرارة في مدينة حيفا الواقعة على ارتفاع 450 متر فوق مستوى سطح البحر تساوي 27 ° م، كم تكون الحرارة في مدينة دير البلح الواقعة عند مستوى سطح البحر (مع ثبات العناصر الأخرى). 1. 450 – 0 = 450 2. 450 ÷ 150 = 3 3. 27 + 3 = 30 درجة مئوية
2021	إذا كانت درجة الحرارة في مدينة القدس الواقعة على ارتفاع 750 متر فوق مستوى سطح البحر تساوي 29 ° م، كم تكون الحرارة في مدينة دير البلح الواقعة عند مستوى سطح البحر (مع ثبات العناصر الأخرى). 1. 750 – 0 = 750 2. 750 ÷ 150 = 5 3. 29 + 5 = 34 درجة مئوية

2021	إذا كانت درجة الحرارة في مدينة نابلس الواقعة على ارتفاع 800 م فوق مستوى سطح البحر (22°)، فكم تكون درجة الحرارة في مدينة أريحا الواقعة على ارتفاع 250 م تحت مستوى سطح البحر، مع ثبات العوامل الأخرى؟ 1. 800 + 250 = 1050 2. 1050 ÷ 150 = 7 3. 22 + 7 = 29 درجة مئوية

سنة الورود	إجابة السؤال الرابع: أجب على الأسئلة المقالية التالية:
2022	1. تختلف درجات الحرارة على سطح الأرض تبعاً لاختلاف الحرارة النوعية لليابس والماء، بيّن ذلك. مكرر 2021، 2020

– تختلف درجات الحرارة على سطح الأرض تبعاً لاختلاف الحرارة النوعية لليابس والماء كالتالي

اليابس	الماء
– في النهار والصيف: حرارته أعلى :لأنه يكتسب الحرارة بشكل أسرع.	– في النهار والصيف: حرارته أقل: لأنه يكتسب الحرارة بشكل أبطأ.
– في الليل والشتاء: حرارته أقل :لأنه يفقدها بشكل أسرع.	– في الليل والشتاء: تكون حرارته أعلى : لأنه يفقدها بشكل أبطأ .

2022	2. علل سقوط الأمطار الغزيرة صيفًا على جنوب شرقي آسيا.

بسبب هبوب الرياح الموسمية الصيفية الماطرة التي تهب صيفاً من المسطحات المائية ذات الضغط الجوي المرتفع باتجاه اليابسة ذات الضغط الجوي المنخفض

2022	3. صنّف المناطق الحرارية على سطح الأرض.

1. **المنطقة الاستوائية:** تمتد بين دائرتي عرض (0 – 5) شمال خط الاستواء وجنوبه ، ويبلغ معدل درجة الحرارة السنوي فيها 22م طوال العام.
2. **المنطقة المدارية:** وتمتد بين دائرتي عرض (5 – 23.5) شمالاً وجنوباً ، ويبلغ معدل درجة الحرارة السنوي فيها 25م.
3. **المنطقة المعتدلة:** تمتد بين درجتي عرض (23.5 – 66.5) شمالاً وجنوباً، ويبلغ معدل درجات الحرارة السنوي فيها 17م.
4. **المنطقة الباردة القطبية:** تمتد بين دائرتي عرض (66.5 – 90) شمال خط الاستواء وجنوبه، وتتميز بالبرودة الشديدة، وتميل إلى التجمد كلما اقتربنا من دائرة عرض 90 شمال خط الاستواء وجنوبه.

2022	4. كيف يؤثر مدى كثافة الغطاء النباتي في درجة الحرارة على سطح الأرض دعم إجاباتك مع الأمثلة.

يؤثر مدى كثافة الغطاء النباتي في درجة الحرارة على سطح الأرض، فالمناطق ذات الغطاء النباتي الكثيف تمتاز باعتدال درجة حرارتها، لأن الغطاء النباتي يقلل من وصول الإشعاع الشمسي إلى سطح الأرض من جهة، ويرفع نسبة رطوبة الهواء بفعل عملية النتح من جهة أخرى.

2022	5. علل/ هبوب نسمات من الرياح الجافة من اليابسة إلى البحر ليلاً.

بسبب انخفاض درجة حرارة اليابس أكثر من الماء، فيرتفع عليه الضغط الجوي، أما فوق البحر، فيتشكل عليه ضغط جوي منخفض. فتهب الرياح من اليابسة إلى البحر.

2022	6. كيف تؤثر العوامل الآتية على اختلاف قيم الضغط الجوي من منطقة الي أخرى على سطح الكرة الأرضية: • الارتفاع والانخفاض من مستوى سطح البحر • رطوبة الهواء (بخار الماء)

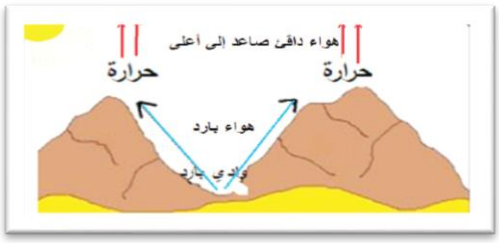
أ. **الارتفاع والانخفاض من مستوى سطح البحر :** كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر، قصر عمود الهواء، وتناقصت نسبة الغازات الثقيلة، وأهمها النيتروجين، والأكسجين، وثاني أكسيد الكربون، ونتيجة لذلك، يتناسب الضغط الجوي تناسباً عكسياً مع الارتفاع، حيث ينخفض بمقدار (1 مليبار / 10 متر) ، والعكس صحيح.

ب. **رطوبة الهواء (بخار الماء):** كلما زادت نسبة بخار الماء في الهواء انخفض الضغط الجوي، لأن بخار الماء خفيف يحل محله جزء من هواء أثقل، وهذا ما تشهده المناطق الساحلية.

2022	7. كيف يحدث التسخين الذاتي للهواء في منطقة الأغوار الفلسطينية؟

يحدث عند هبوط الهواء من المستويات العليا إلى السفلى، مما يؤدي إلى احتكاك وتضاغط لجزيئات الهواء، فيقل حجمه، وترتفع حرارته، ومن ظواهر التسخين الذاتي للهواء ما يحدث في منطقة الأغوار الفلسطينية، فعندما تهب الرياح الغربية من البحر المتوسط وتصطدم بالمرتفعات الجبلية الوسطى، تفقد حمولتها من بخار الماء، وترتفع وتصبح جافة، ثم تهبط إلى منطقة الأغوار الفلسطينية، وأثناء هبوطها يحدث تضاغط واحتكاك بين جزيئات الهواء، مما يرفع من درجة حرارته.

2022	8. وضح مع الرسم كيف يتشكل نسيم الوادي.



هو 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.

2021	9. قارن بين كل مما يأتي من حيث المفهوم: – المدى الحراري اليومي – المدي الحراري السنوي

المدى الحراري اليومي: الفرق بين أعلى وأدنى درجة حرارة تسجل في اليوم.

المدى الحراري السنوي: الفرق بين أعلى وأدنى معدل حرارة لأشهر السنة.

2021	10. اشرح كيف تؤثر العوامل الآتية في اختلاف كمية الإشعاع الشمسي الواصل لسطح الأرض: * طول النهار * مواجهة السفوح الجبلية.

طول النهار: هو الفترة الممتدة بين شروق الشمس إلى غروبها. ويختلف طول النهار من مكان الى اخر ومن فصل إلى آخر. في فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي يكون هناك نهار طويل فيزداد كمية الإشعاع . إذا كان فصل شتاء في نصف الكرة الجنوبي فيكون هناك نهار قصير فيقل كمية الإشعاع.

مواجهة السفوح الجبلية: كلما كانت السفوح الجبلية مواجهة لأشعة الشمس زاد الإشعاع عكس المنطقة الواقعة في ظل الجبل.

2021	**11. قدم مثالاً على كل نوع من الرياح الآتية:** • الرياح الدائمة • الرياح المحلية الحارة • الرياح المحلية الباردة • الرياح اليومية

1. **الرياح الدائمة :** الرياح التجارية، والرياح الغربية العكسية، الرياح القطبية
2. **الرياح المحلية الحارة :** رياح الخماسين
3. **الرياح المحلية الباردة :** رياح المسترال
4. **الرياح اليومية :** نسيم البر والبحر، ونسيم الوادي والجبل

2021	**12. كيف تتشكل الظواهر الجغرافية الآتية:** • الرياح الموسمية الشتوية الجافة • الرياح الموسمية الصيفية الماطرة • نطاق الضغط المرتفع وراء المدارين

- **الرياح الموسمية الشتوية الجافة:** رياح تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع فوق اليابس إلى مناطق الضغط المنخفض فوق المسطاحات المائية شتاء.
- **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.
- **نطاق الضغط المرتفع وراء المدارين:** يمتد بين دائرتي عرض(25_30)ش/ج خط الإستواء والسبب في تشكله: نشاط التيارات الهوائية الهابطة والتي تسبب تشكل الصحاري وانتشار الجفاف

2021	**13. قارن بين الإشعاع الشمسي المباشر والإشعاع الحراري الأرضي كطرق لتسخين الغلاف الجوي وسطح الأرض. مكرر 2019**

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) الإشعاع الحراري الأرضي:

عندما تمتص الأرض الإشعاع الشمسي المباشر فإنها تحوله إلى طاقة حرارية تنبعث في الجو على شكل موجات إشعاعية حرارية تسخين الغلاف الجوي .

2021	**14. وضح أقسام الإشعاع الشمسية.**

وجه المقارنة	الأشعة المرئية	الأشعة غير المرئية	الأشعة غير المرئية
طول الموجة	قصيرة (0.4 - 0.7) مايكرون	طويلة (0.7 - 4) مايكرون	قصيرة جداً (أقل من 0.4) ميكرون
تمثلها	ألوان الطيف	تحت الحمراء	السينية وجاما والفوق بنفسجية
مسؤولة عن	الضوء المنعكس على الأرض والأجسام	رفع حرارة الغلاف الجوي وتسخين الأرض	استخدامات طبية وعسكرية
نسبتها من الإشعاع	%45	%46	%9

2021	**15. علل/ تهب نسمات من الهواء من قمم الجبال وسفوحها باتجاه المناطق المنخفضة ليلاً.**

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 .

2021	**16. قارن بين كل مما يأتي من حيث المفهوم: • الجغرافيا المناخية ، الإقليم المناخي**

- **الجغرافيا المناخية:** هي أحد فروع الجغرافيا الطبيعية التي تدرس الغلاف الجوي وحالة الطقس والمناخ وعناصره، (الإشعاع الشمس، الحرارة، الضغط، الرياح، التبخر، الرطوبة، التكاثف، التساقط) وما يصاحبهما من اضطرابات جوية وتأثيرها على الإنسان والنبات والحيوان).
- **الإقليم المناخي:** مناطق جغرافية من سطح الأرض متصلة أو منفصلة متشابهة في خصائصها المناخية العامة من حيث: الحرارة والأمطار والرياح، وغيرها. توضي الإقليم المناخي وارد في الدرس الثالث

2021	**17. صنف مع الأمثلة التيارات المائية البحرية التي تؤثر في اختلاف درجة الحرارة من مكان إلى آخر على سطح الأرض.** **مكرر 2020**

أ- **التيارات البحرية الدافئة:** تعمل على رفع درجة السواحل التي تمر قربها، مثل :

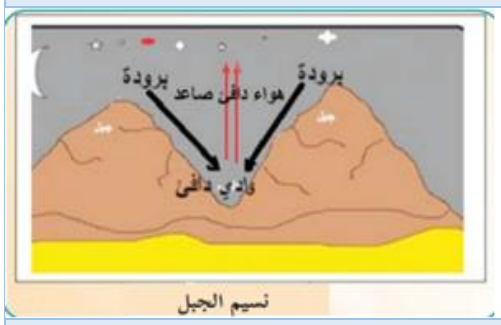
1- تيار الخليج الدافئ الذي يؤثر على السواحل الشرقية لقارة أمريكا الشمالية والسواحل الغربية لقارة أوروبا.

2- تيار اليابان الدافئ الذي يرفع درجة حرارة السواحل الشرقية لقارة آسيا .

ب- **التيارات البحرية الباردة:** تعمل على خفض درجة حرارة المناطق الساحلية التي تمر قربها / مثل : تياري بنجويلا وكناري الباردين على السواحل الغربية لقارة أفريقيا .

2021	**18. وضع مع الرسم كيف يتشكل نسيم الجبل. مكرر 2018**

- **نسيم الجبل:** هو نسمات من الهواء تهب من قمم الجبال وسفوحها نحو المناطق المنخفضة ليلاً. **ويحدث** : بسبب انخفاض درجة حرارة السفوح والقمم الجبلية الناتج عن ارتفاعها وصغر مساحتها وانكشافها فيهبط الهواء البارد من الأعلى إلى الأودية ليحل محل الهواء الدافئ فيها .



نسيم الجبل

2021	**19. علل: على الرغم من الكمية الكبيرة لأشعة الشمس الصادرة، إلا أن كمية بسيطة منها تصل إلى الأرض.**

لأنها تتعرض لثلاث حالات (الإنعكاس والإمتصاص و التشتت) والجزء الواصل مسؤول عن 99.97% من الطاقة الحرارية على الأرض بالإضافة للضوء.

2021	**20. قارن بين المفاهيم والمصطلحات الآتية: الطقس والمناخ .**

الطقس	المناخ
يدرس حالة الجو لمنطقة محدودة	يدرس حالة الجو لإقليم واسع
يدرس حالة الجو لفترة زمنية قصيرة	يدرس حالة الجو لفترة زمنية طويلة
صفة الطقس متقلبة ومتغيرة	صفة المناخ ثابتة ومستقرة نسبياً

2021	21. كيف تؤثر زاوية سقوط أشعة الشمس على كمية الاشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض.

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 المنطقة القطبية وهي المنطقة الأقل تعرضاً للإشعاع الشمسي.

2021	22. ميز بين أنواع الرياح الموسمية، وضح ذلك بالأمثلة . مكرر 2020، 2018

1- الرياح الموسمية الشتوية الجافة	2- الرياح الموسمية الصيفية الماطرة
تهب من اليابسة ذات الضغط الجوي المرتفع نحو المسطحات المائية ذات الضغط الجوي المنخفض.	تهب صيفاً من المسطحات المائية ذات الضغط الجوي المرتفع نحو اليابسة ذات الضغط الجوي المنخفض، وتسبب أمطاراً غزيرة .

2020	23. بين كيف يتشكل كل من نسيم البر ونسيم البحر .

- **نسيم البر:** هو نسمات من الرياح الجافة تهب من اليابسة إلى البحر ليلاً **ويحدث:** بسبب انخفاض درجة حرارة اليابسة أكثر من الماء فيرتفع عليه الضغط الجوي، أما فوق البحر فيتشكل عليه ضغط جوي منخفض.
- **نسيم البحر:** هو نسمات من الرياح الرطبة المنعشة تهب من البحر إلى اليابسة نهارا. **ويحدث:** بسبب ارتفاع حرارة اليابس وانخفاض ضغطه الجوي عليها، في المقابل تكون حرارة الماء منخفضة والضغط الجوي عليها مرتفع .

2020	24. قارن بين نسيم الجبل، ونسيم الوادي من حيث كيفية حدوث كل منهما.

- **نسيم الجبل:** هو نسمات من الهواء تهب من قمم الجبال وسفوحها نحو المناطق المنخفضة ليلاً. **ويحدث** : بسبب انخفاض درجة حرارة السفوح والقمم الجبلية الناتج عن ارتفاعها وصغر مساحتها وانكشافها فيهبط الهواء البارد من الأعلى إلى الأودية ليحل محل الهواء الدافئ فيها .
- **نسيم الوادي:** هو نسمات من الهواء التي تهب من المناطق المنخفضة والأودية نحو السفوح والقمم الجبلية نهاراً. **ويحدث:** عندما يسخن الهواء الموجود على السفوح والقمم فيتمدد ويرتفع إلى أعلى فتهب النسائم من الأودية نحو السفوح العليا والقمم لتحل محل الهواء الصاعد.

2019	25. بين أثر طول النهار في اختلاف كمية الإشعاع الشمسي الواصل لسطح الأرض . مكرر 2017

طول النهار: هي الفترة الممتدة من شروق الشمس إلى غروبها، وهي تختلف من مكان إلى آخر ومن مكان لآخر من فصل لآخر مما يؤثر في اختلاف كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض فمثلاً طول النهار صيفاً في نصف الكرة الشمالي يؤدي إلى زيادة الإشعاع الشمسي على العكس من نصف الكرة الجنوبي حيث يكون النهار قصير مما يقل من كمية الإشعاع الشمسي.

2019	**26. وضح كيف يؤثر صفاء الجو في كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض ، مدعمًا إجابتك بالأمثلة .** **مكرر 2018 / 2017**
كلما كان الجو صافياً زادت كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض كالمناطق الصحراوية بينما تعمل المواد العالقة في الجو كالغبار والأبخرة والدخان والغيوم على تشتت وامتصاص جزء كبير من الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح **مما يؤدي إلى** إضعافه، مثل: مناطق غرب أوروبا	
2019	**27.يتم تسخين الغلاف الجوي وسطح الأرض بعدة طرق بين ذلك .**
1- الإشعاع الشمسي المباشر: يعمل عند اختراقه الغلاف الجوي على تسخينه مباشرة ويساعده المواد العالقة والغيوم والغازات بخار الماء الذي يمتص جزء من الإشعاع الشمسي فترتفع حرارته. 2- الإشعاع الحراري الأرضي :يقوم سطح الأرض وما عليه من أجسام بامتصاص الأشعة الشمسية أثناء التعرض لها ويحولها إلى طاقة حرارية تنبعث في الجو على شكل أمواج إشعاعية حرارية طويلة تعمل على تسخين الغلاف الجوي.	
2017	**28.يعد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر أحد العوامل المؤثرة في الضغط الجوي بين ذلك .**
كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر قصر عمود الهواء وتناقصت نسبة الغازات الثقيلة كالنيتروجين والأكسجين وثاني أكسيد الكربون حيث يتناسب الضغط الجوي تناسباً عكسياً مع الارتفاع حيث ينخفض بمقدار (1 مليبار /10 متر) والعكس صحيح .	

إجابة أسئلة الدرس الثاني: عناصر المناخ الرطبة

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:												
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
رمز الإجابة	د	ب	أ	ج	ج	أ	د	أ	ب	د	ب	د
رقم السؤال	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
رمز الإجابة	ج	د	ب	ب	ج	أ	أ	ب	ج	أ	ب	د
رقم السؤال	25	26	27	28	29							
رمز الإجابة	ج	أ	ب	أ	ب							

سنة الورود	السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية :
2022	**الثلج:** عبارة عن بلورات رقيقة من الجليد تتكون بسبب انخفاض درجة حرارة قطرات الماء في السحب دون درجة التجمد فتسقط على شكل كتل متطايرة خفيفة الوزن.
2022	**الجبهة الهوائية:** التقاء الكتل الباردة مع الدافئة وعند الالتقاء تسبب حالة عدم استقرار وانواعها الجبهة (الباردة والدافئة والمستقرة)

2021	**الترسيب:** عملية تحول بخار الماء من الحالة الغازية إلى جليد مباشرة.
2021	**الرطوبة المطلقة:** مقدار وزن بخار الماء الموجود في حجم معين من الهواء.
2020	**الرطوبة الجوية :** هي كمية بخار الماء العالق في الغلاف الجوي وتتشكل رطوبة الجو من بخار الماء الموجودة في الهواء بنسب متفاوتة.
2020	**الكتلة الهوائية :** عبارة عن هواء متجانس في خصائصه من : حرارة ورطوبة وغيرها .
2019	**الصقيع :** تحول بخار الماء العالق بالهواء أثناء الليل إلى بلورات ثلجية فوق الأجسام المعرضة للهواء عند انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون درجة التجمد (درجة الصقيع).
2017	**التبخر :** عملية تحول الماء من حالة السيولة إلى الحالة الغازية .

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية :
2022	**1. في ضوء دراستك لعناصر المناخ الرطبة والاضطرابات الجوية أجب عن الاسئلة الآتية:** • **قارن بين مفهومي الرطوبة المطلقة والرطوبة النسبية.** • **ما المخاطر الناجمة عن ظاهرة الصقيع؟**

الرطوبة المطلقة : مقدار وزن بخار الماء الموجود في حجم معين من الهواء.

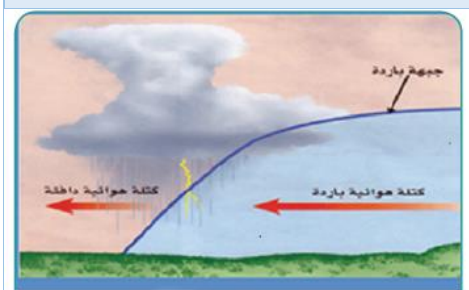
الرطوبة النسبية : هي نسبة بخار الماء الموجود فعلياً في الهواء مقابل ما يستطيع الهواء استيعابه من كمية أخرى من بخار الماء عند نفس درجة الحرارة.

المخاطر الناجمة عن ظاهرة الصقيع

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

2022 **2. بيّن مع الرسم كيف تتكون الجبهة الهوائية الباردة .**

1. تحدث عندما يندفع الهواء البارد باتجاه الهواء الدافئ ليسيطر عليه فيحل محله ويسمي الحد الفاصل بين الكتلتين جبهة 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



(أ) الجبهة الهوائية الباردة

2022 **3. أذكر أمثلة على المناطق التي تسود فيها أمطار المنخفضات الجوية. مكرر 2021**

حوض البحر المتوسط، خليج المكسيك/ غرب أوروبا

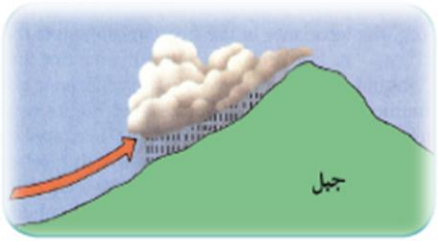
2022	4. قارن بين المفاهيم الآتية: البرق، والصاعقة.

البرق: شرارة كهربائية تنتج بفعل تفريغ كهربائي ناجم عن تماس بين الشحنة السالبة والموجبة في سحابة واحدة أو في سحابتين منفصلتين مختلفتين في الشحنة

الرعد: صوت ينشأ بفعل تمدد الهواء نتيجة لتسخينه بواسطة البرق وتقلصه بشكل مفاجئ بفعل شدة التبريد بعد مرور الشرارة.

2022	5. بين مع الرسم كيف تحدث الأمطار التضاريسية، مع تقديم مثال على ذلك.

تحدث عندما تهب الرياح الرطبة وتصطدم بالسفوح الجبلية المقابلة لها، فيرتفع الهواء لأعلى فيبرد فيتكاثف وتتكون الغيوم فتسقط الأمطار على الجهة المواجهة للرياح الرطبة أكثر من الجهة الواقعة في الظل الأمثلة:



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 لأنها تكون مواجهة للرياح القادمة من المحيط الهاديْ

2022	6. قارن بين كل مما يلي من حيث المفهوم: درجة الندى، والبرد.

درجة الندى: هي درجة الحرارة التي يصبح عندها الهواء عاجزا على حمل ما به من بخار ماء فيبدأ بالتكاثف

البرد : عبارة عن كريات من الجليد تشكلت بفعل تجمد قطرات الماء داخل السحب بسبب انخفاض درجات الحرارة دون درجة التجمد فتسقط.

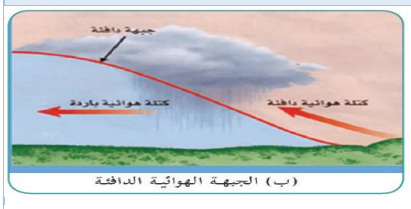
2022	7. قارن بين كل من تشكل من المنخفض الجوي والمرتفع الجوي.

المنخفض الجوي	المرتفع الجوي
1) تسيطر كتله باردة على منطقة ينخفض في مركزها الضغط الجوي وفي أطرافها ضغط مرتفع.	1) تسيطر كتله دافئة على منطقة يرتفع في مركزها الضغط الجوي وفي أطرافها ضغط منخفض
2) تتحرك الرياح من الأطراف نحو المركز من الضغط المرتفع الى المنخفض	2) تتحرك الرياح من المركز نحو الأطراف من الضغط المرتفع نحو الضغط المنخفض
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

2021	8. ما النتائج المترتبة على انخفاض الرطوبة النسبية وزيادة نسبتها في الهواء؟

1) إذا انخفضت بشكل كبير: يترتب عليها إما هواء حار جاف يؤدي لأثار سلبية مثل التأثير على جلد الإنسان والحيوان وجفاف النبات. أو هواء بارد جاف يؤدي إلى تشقق الجلد.
2) إذا كانت متوسطة: يكون الهواء رطب ومنعش
3) إذا ارتفعت بشكل كبير ومقرونا بارتفاع الحرارة :بحيث تزيد عن 65% يشعر الإنسان بالضيق والملل وزيادة التعرق.

2021 **9. وضح مع الرسم كيف تتشكل الجبهة الهوائية 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.

2021 **10. قارن بين كل مما يلي من حيث المفهوم: الجبهة الهوائية، الكتلة الهوائية.**

الكتلة الهوائية: عبارة عن هواء متجانس في خصائصه (الحرارة والرطوبة والاتجاه والسرعة) فهناك كتل قطبية مصدرها المناطق الباردة والكتل الدافئة والتي يكون مصدرها المناطق المدارية والاستوائية.

الجبهة الهوائية: هي التقاء الكتل الباردة مع الدافئة وعند الالتقاء تسبب حالة عدم استقرار وأنواعها الجبهة (الباردة والدافئة والمستقرة) .

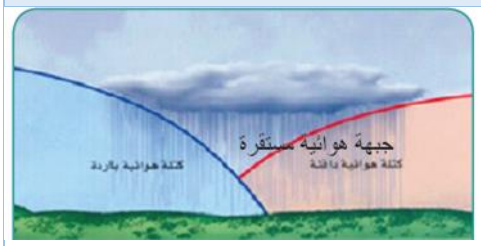
2021 **11. قارن بين المرحلة الأولى والمرحلة الثالثة من مراحل تشكل العاصفة الرعدية.**

المرحلة الأولى (تكوين الغيوم)	أ. تنشط فيها التيارات الصاعدة المحملة ببخار الماء بسبب شدة تسخين الأرض ب. تؤدي إلى حالة عدم استقرار في الجو. ج. تتشكل من خلالها سحب سميكة وكثيفة من نوع المزن الركامي
المرحلة الثالثة (تلاشي الغيوم)	أ. تبدأ بانتشار التيارات الهابطة وتوقف التيارات الصاعدة. ب. تتلاشي فيها الغيوم وتتناقص كمية التساقط .-

2021 **12. وضح الظواهر التي ترافق العاصفة الرعدية في المرحلة الثانية من تشكلها.**

1) **البرق:** شرارة كهربائية تنتج بفعل تفريغ كهربائي ناجم عن تماس بين الشحنة السالبة والموجبة في سحابة واحدة أو في سحابتين منفصلتين مختلفتين في الشحنة.
2) **الصاعقة:** وميض نتج بفعل تفريغ كهربائي بين الشحنة السالبة أسفل السحابة والشحنة الموجبة على سطح الأرض واتجاهها من أسفل لأعلى .
3) **الرعد:** صوت ينشأ بفعل تمدد الهواء نتيجة لتسخينه بواسطة البرق وتقلصه بشكل مفاجئ بفعل شدة التبريد بعد مرور الشرارة .

2021 **13. وضح مع الرسم كيف تتشكل الجبهة الهوائية 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 .

2021 **14. كيف تتشكل الظواهر الجوية الآتية:**

أ. الندى ب. الثلج ج. العواصف الرعدية

أ. **الندى :** قطرات مائية تشكلت على الأسطح الباردة في الصباح الباكر بفعل تكاثف بخار الماء بشرط أن تكون الليالي صافية من الغيوم والرياح هادئة. وتتلاشي وتتبخر عند شروق الشمس.

ب. **الثلج :** بسبب انخفاض درجة حرارة قطرات الماء في السحب دون درجة التجمد فتسقط على شكل كتل متطايرة خفيفة الوزن.

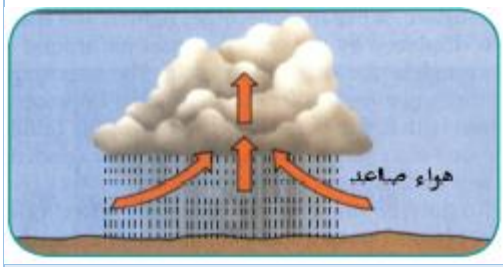
ج. **العواصف الرعدية :** تنشأ العواصف الرعدية بفعل تكون سلسلة كثيفة من الغيوم يحدث فيها تفريغ كهربائي بين الشحنات الموجبة والشحنات السالبة فتولد البرق والرعد والصاعقة

2021 **15. يسود سقوط البرد في المناطق المدارية والمعتدلة ولا يسقط في المناطق القطبية .**

تسود هذه الظاهرة في المناطق المدارية والمعتدلة بسبب التيارات الصاعدة_ولا تسقط في المناطق القطبية لعدم نشاط التيارات الصاعدة.

2021 **16. وضح كيف تحدث الأمطار التصعيدية (الحملية)، دعم إجابتك بالرسم .**

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



2021 **17. ما العوامل التي تساعد على تشكل الضباب؟**

1.توافر نسبة عالية من الرطوبة. 2. سكون الرياح.

2021 **18. بيّن أنواع السحب، مع تقديم الأمثلة على ذلك.**

النوع	السحب المنخفضة	سحب متوسطة	سحب مرتفعة
الارتفاع	(2 كم) من سطح الأرض	ما بين (2–7) كم	ما بين (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

2021 **19. كيف يتشكل كل من: المنخفض الجوي والمرتفع الجوي؟**

المنخفض الجوي	المرتفع الجوي
1. تسيطر كتله باردة على منطقة ينخفض في مركزها الضغط الجوي وفي أطرافها ضغط مرتفع. 2. تتحرك الرياح من الأطراف نحو المركز من الضغط المرتفع الى المنخفض 3. تكون حركة الرياح عكس عقارب الساعة 4. يسبب حالة عدم استقرار في الجو.	1. تسيطر كتله دافئة على منطقة يرتفع في مركزها الضغط الجوي وفي أطرافها ضغط منخفض 2. تتحرك الرياح من المركز نحو الأطراف من الضغط المرتفع نحو الضغط المنخفض 3. تكون حركة الرياح مع عقارب الساعة 4. يسبب حالة استقرار في الجو

2021 **20. وضّح العوامل التي تعتمد عليها عملية التبخر في الطبيعة .**

أ. **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.

ب. **مصادر الرطوبة:** في حال توافرت زادت عملية التبخر والعكس في حال عدم توافرها قل التبخر

ج. **الرياح:** كلما زادت سرعة الرياح زادت معدلات التبخر السبب أن الرياح السريعة تعمل على إزاحة هواء رطب ليحل محله هواء جاف.

2020 **21. في ضوء دراستك للصقيع ، اكتب عنه من حيث : أ- كيفية تكونه. ب-المخاطر الناتجة عنه**

أ- كيفية تكونه : يتكون عند تحول بخار الماء العالق بالهواء أثناء الليل إلى بلورات من الثلج فوق الأجسام المعرضة للهواء عند انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون درجة التجمد (درجة الصقيع).

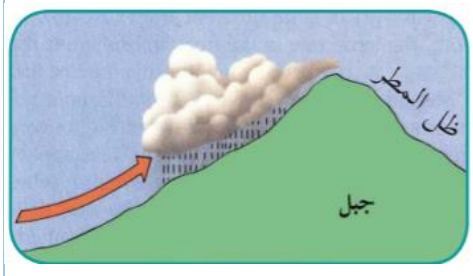
ب- المخاطر الناتجة عنه :

1- اتلاف المحاصيل الزراعية . 2- اتلاف انابيب المياه بفعل تجمد المياه 3- يسبب حوادث الانزلاق .

2020 **22. ميز بين السحب المنخفضة، والسحب المرتفعة مدعماً إجابتك بالأمثلة.**

وجه المقارنة	السحب المنخفضة	السحب المرتفعة
الارتفاع	لا يزيد ارتفاعها عن 2 كم .	يتراوح ارتفاعها من (7 – 12) كم.
المميزات	تسبب سقوط الأمطار والثلوج. مصحوبة بالبرق والرعد.	– تتكون من بلورات ثلجية صغيرة. – تسقط أمطار ولكن لا تصل لسطح. الأرض لوجودها على ارتفاعات كبيرة.
الأمثلة	سحب المزن الطبقي والركامي.	سحب السمحاق الركامي.

2020 **23. وضح كيف تتشكل الأمطار التضاريسية. ودعم إجابتك بمثالين مع الرسم . مكرر 2017**



تتشكل عندما تهب الرياح البحرية الرطبة فتصطدم بالسفوح الجبلية المقابلة لها فترتفع إلى أعلى ومع انخفاض درجة حرارتها يحدث التكاثف وتتكون الغيوم وتسقط أمطار. مثل:

1- الأمطار التي تسقط على السفوح الغربية من جبال فلسطين المواجهة للرياح الرطبة القادمة من البحر المتوسط شتاءً.

2- الأمطار التي تسقط على السفوح الغربية لجبال روكي المواجهة للرياح الرطبة القادمة من المحيط الهادئ .

2020 **24. من أنواع الجبهات الهوائية، الجبهة الهوائية الدافئة. اكتب عنها من حيث :**
أ – كيفية تشكلها ب – التأثيرات الناتجة عنها

أ- كيفية تشكلها: تتكون عندما تسيطر الكتلة الهوائية الدافئة وتحل محل الكتلة الهوائية الباردة.

ب- التأثيرات الناتجة عنها: زيادة في حرارة الهواء ورطوبته وتشكل الغيوم المتفرقة وتسقط أحياناً الأمطار.

2019	25. ما المخاطر المترتبة والناجمة عن حدوث العواصف الرعدية ؟

1- إعطاب الأجهزة الكهربائية .
2- اشتعال الحرائق في الغابات والمنازل .
3- قد تسبب الحروق والوفاة للإنسان والحيوان .
4- حدوث الفيضانات بسبب غزارة الأمطار المصاحبة العواصف الرعدية.

2019	26. ما النتائج المترتبة على تكون الجبهة الهوائية الباردة ؟

1- انخفاض درجة الحرارة
2- تكون الغيوم (المزن الركامي) المصحوبة بعواصف رعدية وهطول الأمطار أو الثلوج

2018	27. صحح الخطأ الوارد بالعبارة التالية: عملية التسامي هي التحول من بخار الماء إلى جليد مباشر

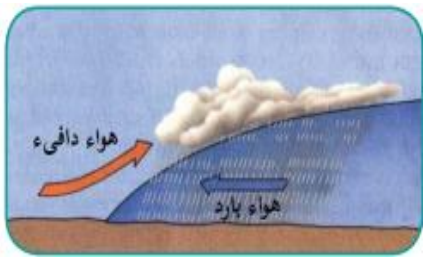
التسامي هو التبخر من الماء المتجمد إلى الحالة الغازية مباشرة دون أن يمر بحالة السيولة.

2018	28. اذكر السبب: تقل نسبة الرطوبة في المناطق القطبية.

بسبب انخفاض درجة الحرارة.

2017	29. تعد أمطار المنخفضات الجوية أحد أنواع الأمطار في ضوء ذلك: - وضح مع الرسم كيف تتشكل . - ما المناطق التي تسود فيها .

أ- تشكل أمطار المنخفضات الجوية:



تسود في العروض الوسطى التي تتعرض للمنخفضات الجوية المصحوبة بالجبهات الهوائية حيث يرتفع الهواء المصاحب للمنخفضات الجوية إلى أعلى مسبباً تكون السحب التي تسبب سقوط الأمطار الغزيرة .

ب- ما المناطق التي تسود فيها:

حوض البحر المتوسط ومن ضمنها فلسطين - وغرب أوروبا - وخليج المكسيك

2017	30. اكتب عن الكتل الهوائية من حيث : أ- مفهومها	ب- أمثلة عليها

أ- مفهومها : عبارة عن هواء متجانس في خصائصه من : حرارة ورطوبة وغيرها.

ب- أمثلة عليها : 1- الكتل الهوائية الباردة ، مثل الكتل الهوائية القطبية.

2- الكتل الهوائية الدافئة ومصدرها المناطق المدارية وشبه المدارية والاستوائية.

إجابات أسئلة الدرس الثالث: الأقاليم الحارة

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:										
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
رمز الإجابة	د	د	ج	د	ب	أ	ج	أ	أ	ب	ب

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : عرّف المفاهيم الآتية :
2021	**المناخات الحارة : مكرر 2020**
اسم يطلق على مجموعة النطاقات المناخية التي تمتد بين دائرتي عرض (0°–30 °) شمال وجنوب خط الاستواء وتتشابه في ارتفاع معدل درجات الحرارة فيها بحيث لا تقل في أي شهر من الشهور عن 18°م .	
2021	**المدى الحراري اليومي:**
هو الفرق بين أعلى وأدنى درجة حرارة تسجل في اليوم.	
2021	**المدى الحراري السنوي:**
هو الفرق بين أعلى وأدنى درجة حرارة تسجل في اليوم.	

سنة الورود	السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :
2022	**1. قارن بين الإقليم الاستوائي وبين إقليم مناخ التندرا من حيث:** **درجة الحرارة • الامتداد الجغرافي في قارة آسيا**

وجه المقارنة	الاقليم الاستوائي	اقليم مناخ التندرا
درجة الحرارة	1. (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. . مدي الحراري السنوي : (الفرق بين أعلى معدل حرارة وأقل معدل خلال السنة) لا يزيد عن (5°) بسبب تساوي ساعات الليل والنهار المدي الحراري اليومي: (الفرق بين أعلي درجة حرارة وأقل درجة حرارة خلال اليوم) لا يزيد عن (10°) بسبب كثافة الغيوم	معدل الحرارة السنوي في المنطقة دون الصفر معظم شهور السنة
الامتداد الجغرافي في قارة اسيا	إندونيسيا وماليزيا	النصف الشمالي من سيبيريا

2022	**2. بين الامتداد الفلكي لكل إقليم من الأقاليم الآتية:** • الإقليم الاستوائي • إقليم البحر المتوسط • الأقاليم الباردة

1) **الاقليم الاستوائي** : يمتد بين دائرتي عرض (0_5) شمال وجنوب خط الاستواء وقد يمتد إلى 10 درجات.
2) **اقليم البحر المتوسط:** يمتد بين دائرتي عرض 30_45 شمال وجنوب خط الاستواء.
3) **الاقليم الباردة** : تمتد بين دائرتي عرض 60_90 شمال وجنوب خط الاستواء.

2022	**3. صف طبيعة الرطوبة والأمطار في الإقليم الاستوائي.**

الرطوبة : تعتبر المناطق الاستوائية أعلى من المناطق من حيث الرطوبة النسبية إذا تصل لـ (80%) والسبب :
أ. ارتفاع معدلات التبخر ب . غزارة الأمطار الساقطة

(الأمطار): من حيث الكمية : أمطارها دائمة وغزيرة تصل لـ 1500ملم/سنويا وانخفاض الضغط الجوي طوال العام والسبب : أ. ارتفاع الحرارة ب. توفر كميات كبيرة من الرطوبة.

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

2021	**4. قارن بين مما يلي من حيث المفهوم: المدي الحراري اليومي، والمدى الحراري السنوي.**

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

2021	**5. في ضوء دراستك لموضوع الأقاليم الحارة في العالم، أجب عن الأسئلة الآتية:** • ما أقسام الأقاليم الحارة؟ • ما سبب تسميه الإقليم الاستوائي بهذا الاسم

أ. **أقسام الاقاليم الحارة:** الاستوائي والمداري والموسمي والصحراوي
ب. **سبب التسمية:** لأنه ينسجم مع الامتداد على جانبي خط الاستواء.

2021	**6. صنف طبيعة درجة الحرارة والأمطار في الإقليم الاستوائي.**

1) **(درجة الحرارة):**

أ. **(معدل الحرارة السنوي):** لا يقل عن (22)ْلأي شهر من شهور السنة **والسبب:** ظهور الغيوم، والأمطار دائمة، وكثافة الغطاء النباتي. لذلك تكون حرارة المناطق الاستوائية أقل من الصحراوية.

ب. **(المدى الحراري):** السنوي واليومي وكلاهما يتصف بأنه (منخفض) ويكون على النحو التالي:

1. المدي الحراري السنوي: (الفرق بين أعلى معدل حرارة وأقل معدل خلال السنة)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 1500 ملم/سنويا وانخفاض الضغط الجوي طوال العام والسبب : -ارتفاع الحرارة - وتوفر كميات كبيرة من الرطوبة.

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

2019	7. صف خاصية الضغط الجوي والرياح في مناخ الإقليم الاستوائي ؟

أ – الضغط الجوي بالإقليم الاستوائي :

يسيطر عليه ضغط جوي منخفض ، ناجم عن ارتفاع درجة الحرارة التي تسبب نشاط التيارات الهوائية الصاعدة طوال العام وارتفاع رطوبة الهواء النسبية .

ب – الرياح بالإقليم الاستوائي :

يتصف بركود هوائه في المنطقة القريبة من خط الاستواء لذا يطلق عليه (نطاق الركود الاستوائي) بسبب عدم فرق في درجات الحرارة مما يؤدي إلى عدم وجود اختلاف في قيم الضغط الجوي فتكون حركة الهواء الأفقية بطيئة جداً وبالابتعاد عن خط الاستواء يرتفع الفرق في قيم الضغط الجوي مما يسمح بهبوب رياح منتظمة معتدلة السرعة تتجه نحو خط الاستواء، وتعرف بالرياح التجارية.

إجابات أسئلة الدرس الرابع: الأقاليم المعتدلة

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:									
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9
رمز الإجابة	ج	د	ج	أ	ج	ب	د	أ	أ

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :
2022	1. وضح العوامل المؤثرة في مناخ فلسطين. مكرر 2021

1) مؤثرات البحر المتوسط جعلت مناخ منطقة السهل الساحلي معتدلة الحرارة صيفاً وشتاءً وزيادة كمية الأمطار.
2) امتداد المرتفعات الجبلي بشكل طولي: من الشمال الى الجنوب أدى لزيادة كمية الأمطار الساقطة على السفوح الغربية من جبال فلسطين لمواجهتها للرياح القادمة من البحر المتوسط أكثر من السفوح الشرقية الواقعة في ظل المطر
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 والبطوف.
4) هضبة النقب: تقع في جنوب فلسطين وتمثل مساحتها نصف مساحة فلسطين تقريبا ويتمثل فيها المناخ الصحراوي.

2022	2. بين الامتداد الفلكي لكل إقليم من الأقاليم الآتية: إقليم البحر المتوسط

اقليم البحر المتوسط : يمتد بين دائرتي عرض 30- 45 شمال وجنوب خط الاستواء.

2021	3. عدد أقسام أقاليم المناخات المعتدلة.
1) إقليم البحر المتوسط شبه الرطب. 2) الإقليم المعتدل شبه الدافئ (شرق القارات) 3) الإقليم المعتدل البحري(غرب القارات)	
2021	4. علل/ تعد مؤثرات البحر المتوسط من العوامل التي تؤثر في مناخ فلسطين.
أدت إلى جعل مناخ منطقة السهل الساحليّ معتدلة الحرارة صيفاً وشتاءً، وزيادة كمية الأمطار فيها.	
2021	5. صنف طبيعة الحرارة والأمطار في إقليم البحر المتوسط (شبة الرطب).
1. الحرارة: مناخ إقليم دافئ الى حار جاف صيفا معتد ماطر شتاء 2. الأمطار: تتصف أمطاره بالتذبذب من مكان لأخر ومن وقت لأخر لأنه يقع بين المناخ الرطب والمناخ الصحراوي ومعدل سقوط الأمطار 400_600ملم سنويا	
2021	6. بين أثر كل من العوامل الآتية على مناخ فلسطين. أ. المرتفعات الجبلية وامتدادها بشكل طولي . ب. قرب جنوب فلسطين من المؤثرات المدارية والصحراوية.
1) امتداد المرتفعات الجبلي بشكل طولي: من الشمال الى الجنوب أدى لزيادة كمية الأمطار الساقطة على السفوح الغربية من جبال فلسطين لمواجهتها للرياح القادمة من البحر المتوسط أكثر من السفوح الشرقية الواقعة في ظل المطر . 2) أدى إلى قلة الامطار الساقطة على جنوب فلسطين، وتشكل صحراء النقب.	
2020	7. من خلال دراستك لإقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) أجب عما يلي: أ – ما سبب سقوط الأمطار على الإقليم شتاءً ؟ ب – لماذا تتصف أمطاره بالتذبذب ؟ ج – أين يمتد هذا الإقليم في أمريكا الجنوبية ؟
	أ– ما سبب سقوط الأمطار على الإقليم شتاءً ؟ بسبب هبوب الرياح الجنوبية الغربية الرطبة المصاحبة للمنخفضات الجوية . ب– لماذا تتصف أمطاره بالتذبذب ؟ بسبب وقوعه بين المناخ الرطب والمناخ الصحراوي . ج – أين يمتد هذا الإقليم في أمريكا الجنوبية ؟ وسط تشيلي في غرب القارة .
2020	8. وضح أثر المرتفعات الجبلية وامتدادها في مناخ فلسطين
تمتد بشكل طولي من الشمال إلى الجنوب مما أدى إلى اعتدال حرارتها صيفاً وانخفاضها شتاءً وزيادة كمية الأمطار الساقطة على السفوح الغربية المواجهة للرياح القادمة من البحر المتوسط، وقلتها على السفوح الشرقية بسبب وقوعها في ظل المطر.	

إجابات أسئلة الدرس الخامس: الأقاليم الباردة

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
رقم السؤال	1	2	3
رمز الإجابة	ج	ب	ب

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :
2021	1. ما الامتداد الفلكي للأقاليم الباردة؟
	تمتد بين دائرتي عرض 60 - 90 شمال وجنوب خط الاستواء.
2021	2. ما الامتداد الجغرافي لكل من: أ. إقليم المناخ شبه القطبي ب. إقليم مناخ التندرا
	أ. إقليم المناخ شبة القطبي: يمتد في وسط سيبيريا، وشمال كندا، وشمال أوروبا، وألاسكا. ب. إقليم مناخ التندرا: إلى الشمال من المناخ شبه القطبي، والسفوح الجبلية في المناطق القطبية، ومنطقة خليج هدسن وعلى سواحل جرينلاند، والنصف الشمالي من أيسلندا وسيبيريا.
2021	3. بين الامتداد الجغرافي للأقاليم الباردة في قارات : آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية .
	1) وقارة أسيا (سيبيريا) 2) قارة أوروبا (الدول الإسكندنافية) 3) وأمريكيا الشمالية (جرين لاند)

حل خريطة رقم (1) الخاصة بالوحدة الأولى: الجغرافيا المناخيّة

الرقم على الخريطة	المطلوب	الحل	سنة الورود
1	قارة	أنتاركتيكا	2022، 2021م
2	أنهار	الأمازون	2022، 2021، 2020م، 2019م
3		الكونغو	2022، 2021، 2019، 2017م
4	جزر	جرينلاند	2021، 2019م
5		أيسلندا	2020م، 2019م
6		اليابان	2021م
7	خلجان	غينيا	2020م، 2019م
8		هدسن	2021، 2020م
9		المكسيك	2022، 2021، 2019م
10	وحدات سياسية	كندا	2022، 2020م، 2019م
11		إندونيسيا	2019م

12	تيارات مائية	الخليج	2022م
13		اليابان	2021، 2020م، 2019م
14		بنجويلا	2021، 2020م، 2019م
15		كناري	2021، 2019، 2018م
16	مسطحات مائية	المحيط الأطلسي	2019، 2018م
17		البحر المتوسط	2022، 2021، 2019م
18		المحيط الهندي	2020م، 2019، 2017م
19		المحيط الهادي	2022م، 2021م
20	دائرة عرض	مدار الجدي	2020م، 2019م
21		خط الاستواء	2021م
22	جبال	روكي	2020م، 2017م
23		الألب	2020م، 2019م
24		الهيمالايا	2019، 2017م
25		كلمنجارو	2021م
26	إقليم البحر المتوسط	وسط تشيلي	2022، 2021م
27		إقليم الكاب	2021م
28		جنوب شرق استراليا	2021م
29	مناخ شبه قطبي	ألاسكا	2020م
30	إقليم استوائي	ماليزيا	2021م
31		جنوب الصومال	2021م
32	صحراء	الصحراء الكبرى	2022م، 2020م

الوحدة الثانية
الموارد الطبيعية والبشرية

الوحدة الثانية: الموارد الطبيعية والبشرية

الدرس الأول : الموارد الطبيعية

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
2022	**1. ما المورد الطبيعي الذي استغل كمورد اقتصادي في إيجاد فرص عمل في البرازيل ؟**			
	أ. الأخشاب	ب. النفط	ج. الصخور	د. الغاز الطبيعي
2021	**2. ضمن أي تصنيف تنتمي خامات المعادن والأملاح؟**			
	أ. مصادر عضوية	ب. مصادر غير عضوية	ج. موارد واسعة الانتشار	د. موارد نادرة الوجود
2021	**3. ما الدولة التي تعرضت للغزو بغرض الاستيلاء على مواردها الطبيعية ؟**			
	أ. العراق	ب. الفلبين	ج. تركيا	د. أوكرانيا
2020	**4. أي الآتية لا يعد من أسس تصنيف الموارد الطبيعية ؟**			
	أ. التركيبي	ب. الإنتاجي	ج. المكاني	د. المعدني
2020	**5. ما المورد الطبيعي الذي يصنف مكانياً كمورد نادر الوجود ؟**			
	أ. التربة	ب. النيكل	ج. الهواء	د. الأملاح
2020	**6. ما المورد الطبيعي الذي يضم عناصر عضوية وأخرى غير عضوية ؟**			
	أ. الأملاح	ب. النفط	ج. الفحم الحجري	د. التربة
2020	**7. كيف تصنف طاقة المد والجزر وفق التصنيف الإنتاجي ؟**			
	أ. دائمة	ب. غير دائمة	ج. متجددة	د. غير متجددة
2020	**8. ما المناطق التي اهتمت باستغلال الطاقة الشمسية رغم محدودية ساعات السطوع فيها ؟**			
	أ. المغرب العربي	ب. الصحاري الأفريقية	ج. الدول الأوربية	د. أمريكا اللاتينية
2020	**9. ماذا يترتب على ضعف توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية في استغلال الموارد الطبيعية ؟**			
	أ. ارتفاع مستوى الدخل		ب. زيادة استغلال الموارد الطبيعية	
	ج. نقص نسبة الفقر		د. ضعف الاقتصاد	
2020	**10. أي من العوامل الآتية يحول دون استغلال الموارد الطبيعية وقد يدمرها ؟**			
	أ. قلة تكاليف استغلال الموارد		**ب. وجودها بكميات كبيرة وقريبة من سطح الأرض**	
	ج. الحروب والنزعات		د. توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية	
2020	**11. كيف يسهم التقدم العلمي والتكنولوجي في تخفيف الاستغلال المفرط لكثير من الموارد الطبيعية؟**			
	أ. إيجاد بدائل لها من المواد الصناعية		ب. زيادة أسعارها	
	ج. تقليل استغلالها		د. خفض أسعارها	
2019	**12. ما المورد الطبيعي المستغل في البرازيل ويسهم في توفير فرص العمل ورفع مستوى الدخل ؟**			
	أ. الغاز	ب. النفط	ج. الصخور	د. الأخشاب

2019	13. ما الأثر الناجم عن سوء استغلال الموارد الطبيعية غير المتجددة ؟			
	أ. عدم استنزاف الموارد	ب. خلل في التوازن البيئي .		
	ج. التقليل من التلوث	د. إحداث نظام بيئي متوازن .		
2019	14. ما تصنيف الهواء والإشعاع الشمسي حسب درجة انتشاره ضمن التصنيف المكاني ؟			
	أ. واسعة	ب. متوسطة	ج. محدودة	د. نادرة.
2019	15. ماذا نصنف المصادر العضوية الناتجة عن تحلل بقايا الكائنات الحية في طبقات الأرض الداخلية كمورد طبيعي؟			
	أ. إنتاجي	ب. مكاني	ج. سياحي	د. تركيبي.

سنة الورود	السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية:	
2022	التصنيف التركيبي	(مكرر 2021)
2021	الموارد الطبيعية	مكرر دورة3 (2021)

سنة الورود	السؤال الثالث: علل ما يأتي:
2020	1. ضرورة الاهتمام بصيانة الموارد الطبيعية والحفاظ عليها.
2019	2. تنبع أهمية صيانة الموارد نتيجة لعدة اسباب بين ذلك.

سنة الورود	السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1. يهتم التصنيف التركيبي بدراسة الموارد الطبيعية حسب العوامل التي أدت لنشوئها وتركيبها وضح ذلك مع الأمثلة ؟
2022	2. كيف يؤثر مدى توافر رؤوس الأموال والتخطيط للتنمية في استغلال الموارد الطبيعية؟
2022	3. بين الاستراتيجيات التي من شأنها الحد من استنزاف الموارد الطبيعية ؟ مكرر (2021)
2021	4. ما الأثار السلبية المدمرة المترتبة على امتلاك المورد الطبيعي؟
2021	5. يعد التصنيف المكاني من الأسس التي من خلال يتم تصنيف الموارد الطبيعية. وضح ذلك مع الأمثلة.
2021	6. بين أثر مدى توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية من استغلال الموارد الطبيعية؟
2021	7. وازن بين التصنيف المكاني والتصنيف الإنتاجي للموارد الطبيعية.
2021	8. كيف يؤثر طبيعية تواجد المورد الطبيعي والاستقرار السياسي في استغلال الموارد الطبيعية؟
2020	9. على الرغم من أهمية الموارد الطبيعية ، إلا إنه يترتب عنها آثار سلبية ومدمرة أحياناً، وضح ذلك مع الأمثلة.
2020	10. صنف الموارد الطبيعية حسب العوامل التي أدت إلى نشوئها وتركيبها.

2020	**11. من أسس تصنيف الموارد الطبيعية ، التصنيف الإنتاجي (حسب الاستمرارية)، بين ذلك مع الأمثلة.**
2020	**12. من العوامل التي تؤثر في استغلال الموارد الطبيعية ، طبيعة تواجدها والاستقرار السياسي، وضح ذلك .**
2020	**13. وضح الاستراتيجيات الضرورية لصيانة وحماية الموارد من الاستنزاف.**

الدرس الثاني : الموارد المعدنية الطبيعية

سنة الورود	السؤال 1: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
2022	**1. ما المعدن الذي تحويه عروق الكوارتز والرخام ؟**			
	أ. القصدير	ب. الصوديوم	ج. النيكل	د. النحاس
2021	**2. أي من الخصائص التالية لا تعتبر من خصائص الصخور النارية ؟**			
	أ. وجودها على شكل كتل		ب. غير مسامية	
	ج. تخلو من الأحافير		د. تصلبت على شكل طبقات	
2021	**3. ما المعدن الذي يوجد في أريحا والنبي موسى ويستخدم في صناعة الأسمدة الكيماوية؟**			
	أ. البوتاسيوم	ب. الصوديوم	ج. الفوسفات	د. اليورانيوم
2021	**4. إلى أي المعادن الفلزية الأتية ينتمي النحاس والقصدير؟**			
	أ. الخامات الحديدة	ب.الفلزات غير الحديدية	ج. فلزات السبائك	د. الفلزات الثمينة
2020	**5. ماذا يطلق على المواد الصلبة المتجانسة، التي تكونت بفعل عوامل طبيعية غير عضوية، ولها تركيب كيميائي ثابت ونظام بلوري مميز ؟**			
	أ. الصخور النارية	ب. الصخور الرسوبية	ج. المعادن	د. الفحم الحجري
2020	**6. ماذا نطلق على الصخور التي تكونت من مادة الماجما وتصلبت تحت سطح الأرض ؟**			
	أ. النارية الجوفية	ب. النارية السطحية	ج. الرسوبية	د. المتحولة
2020	**7. ما نوع الصخور التي من الأمثلة عليها الرخام وعروق الكوارتز ؟**			
	أ. المتحولة	ب. النارية	ج. الرسوبية	د. البركانية
2020	**8. ما هي الصخور التي تصنف ضمن الصخور المتحولة ؟**			
	أ. الجرانيت	ب. البازلت	ج. الرخام	د. الصوان
2020	**9. ما هي أشهر الدول التي يوجد بها الفحم الحجري ؟**			
	أ. الصين وألمانيا	ب. الهند وإيران	ج. بريطانيا ومصر	د. روسيا والسعودية
2020	**10. ما المورد الطبيعي الذي يصنف ضمن الأملاح والمعادن اللافلزية ؟**			
	أ. النحاس	ب. المنغنيز	ج. الحديد	د. الفوسفات

2020	**11. أين يوجد وادي الرمان الذي يشتهر بوجود خامات الحديد ؟**			
	أ. جنوب البحر الميت	ب. بين مدينتي غزة عسقلان		
	ج. صحراء النقب	د. في محافظة الخليل		
2020	**12. ما المورد الطبيعي الذي تنتجه فلسطين وتصدره للخارج ؟**			
	أ. البترول	ب. الصخور	ج. الذهب	د. اليورانيوم
2020	**13. ما المعدن الذي يوجد في صحراء النقب بكميات كبيرة ويدخل في إنتاج الطاقة النووية ؟**			
	أ. الحديد	ب. الفوسفات	ج. الصخر الزيتي	د. اليورانيوم
2020	**14. أين تتواجد الصخور الزيتية في فلسطين ؟**			
	أ. قرب أريحا	ب. قرب نابلس	ج. قرب حيفا	د. قرب عسقلان
2019	**15. ما المعادن التي من خصائصها عند استخلاصها أنها قابلة للطرق والسحب ؟**			
	أ. الوقود العضوي المعدني	ب. المعادن الفلزية .		
	ج. المعادن اللافلزية	د. الأملاح .		
2019	**16. ما المعادن الفلزية التي تعد من فلزات السبائك ؟**			
	أ. النحاس والرصاص	ب. المنغنيز والنيكل	ج. الزنك والقصدير	د. الماغنيت والهيماتيت
2019	**17. في أي منطقة يوجد معدن الطاقة (اليورانيوم) في فلسطين ؟**			
	أ. النقب	ب. جبال الخليل	ج. جبال نابلس	د. السهل الساحلي

سنة الورود	السؤال الثاني: قدم مثالا واحدا على ما يأتي:
2022	1. فلزات السبائك
2021	2. الصخور الرسوبية
2021	3. الصخور المتحولة

سنة الورود	السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الأتية:
2022	1. قارن بين أنواع الصخور النارية.
2022	2. قارن بين المعادن والرواسب المعدنية من حيث المفهوم.
2022	3. بم تفسر : يختلف التوزيع الجغرافي للموارد المعدنية وظروف تكوينها.
2022	4. كيف يعد الوقود المعدني العضوي من تصنيفات المعادن في الطبيعة؟ مكرر 2020
2021	5. علل ما يأتي: يعتبر الصخر الرسوبي مورد اقتصاديًا هامًا في فلسطين تشكل صخور الحجر الجيري الرس وبي مورداً اقتصادياً مهماً في فلسطين. 2021
2021	6. صنف معادن الطاقة في فلسطين ومناطق توزيعها.
2021	7. صنف المعادن الفلزية مع تقديم الأمثلة على ذلك.

2020	8. يعد الوقود المعدني العضوي أحد تصنيفات الموارد المعدنية من وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية، وضح ذلك.
2019	9. تعتبر الصخور النارية من العوامل المؤثرة في توزيع الموارد المعدنية. وضح ذلك .

الدرس الثالث: موارد الطاقة

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
2022	**1. أي من الدول التالية تستغل الفحم كأحد مصادر الطاقة ؟**			
	أ. كندا واليابان	ب. الصين والهند	ج. استراليا والجزائر	د. مصر وجيبوتي
2021	**2. ما الأمثلة على الدول التي استخدمت الطاقة النووية في انتاج الطاقة الكهربائية؟**			
	أ. مصر وتشاد	ب. الصين وبنغلادش	ج. كولومبيا والبارغواي	د. كندا واليابان
2021	**3. ما مصدر الطاقة التي يمكن انتاجها من النفايات والمخلفات الزراعية والحيوانية؟**			
	أ. الفحم الحجري	ب. اليورانيوم	ج. الكتلة الحيوية	د. النفط
2020	**4. ما المفهوم الذي يطلق على المحرك الأساسي في حياة الإنسان ومن خلاله تنجز الأعمال عند بذل أي شغل ؟**			
	أ. الطاقة	ب. الفحم الحجري	ج. المياه	د. الكهرباء
2020	**5. ما مصدر الطاقة الذي يحتوي على وحدات حرارية عالية ويعد أقل تلويثاً للبيئة ؟**			
	أ. الفحم الحجري	ب. الغاز الطبيعي	ج. النفط	د. الفحم النباتي
2020	**6. متى برزت أهمية اليورانيوم كمصدر للطاقة النووية ؟**			
	أ. عام 1914م	ب. عام 1935م	ج. عام 1945م	د. عام 1973م
2020	**7. كم تبلغ نسبة الطاقة المتجددة المستخدمة في العالم ؟**			
	أ. 10 %	ب. 15 %	ج. 20 %	د. 25 %
2020	**8. ماذا يطلق على عملية تحويل الطاقات المتجددة إلى مصادر للدخل والترويج لها ؟**			
	أ. التحويل الحراري		ب. التحويل الكهروضوئي	
	ج. توليد الطاقة		د. تجارة الطاقة المتجددة	
2020	**9. ما المجال الذي يعتمد على مبدأ امتصاص الأجسام الداكنة للإشعاع ، وتحويله إلى حرارة تسخن الأجسام؟**			
	أ. التحويل الكهربائي		ب. التحويل الحراري	
	ج. التحويل الكهرومغناطيسي		د. التحويل الطاقي	
2020	**10.ما الأثر السلبي الناجم عن استخدام طاقة الرياح ؟**			
	أ. التلوث الهوائي	ب. الضجيج	ج. تلوث المياه	د. تلوث التربة

2020	**11.ما مصدر الطاقة الذي يعد من المصادر المتجددة ؟**			
	أ. الكتلة الحيوية	ب. النفط	ج. الغاز الطبيعي	د. الفحم الحجري
2019	**12.ما مصدر الطاقة التي تقوم عليه صناعة اللدائن والألياف الصناعية ؟**			
	أ. النفط	ب. الغاز	ج. الفحم الحجري	د. اليورانيوم .
2019	**13.لماذا تتعرض محطات الكهرباء التي تستخدم الفحم الحجري للانتقاد الدائم ؟**			
	أ. تطلق غاز الميثان		ب. تطلق غاز الأوكسجين	
	ج. تطلق غاز النيتروجين		د. تطلق غاز ثاني أكسيد الكربون	
2019	**14.ما المجال الذي يعتمد على مبدأ تحويل الإشعاع الشمسي مباشرة إلى تيار كهربائي ؟**			
	أ. التحويل الحراري		ب. الطاقة الكهرومائية	
	ج. التحويل الكهروضوئي		د. الأفران الشمسية	
2019	**15.ما المبدأ الذي يقوم عليه استغلال الطاقة الشمسية في مجال التحويل الحراري ؟**			
	أ. امتصاص الأجسام الداكنة للأشعة وتحويلها إلى حرارة .			
	ب. امتصاص الأجسام الفاتحة للأشعة وتحويلها إلى حرارة .			
	ج. عكس الأجسام الداكنة للأشعة وتحويلها إلى حرارة .			
	د. عكس الأجسام الفاتحة للأشعة وتحويلها إلى حرارة .			
2019	**16.ما نوع مصدر الطاقة الذي يمكن استغلاله من المحاصيل الزراعية وتدوير النفايات ؟**			
	أ. الكتلة الحيوية	ب. الفحم الحجري	ج. البترول	د. اليورانيوم .

سنة الورود	السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية:
2021	1. الكتلة الحيوية.
2021	2. تجارة الطاقة المتجددة (مكرر 2020)

سنة الورود	السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الأتية:
2022	1. تعد طاقة الرياح من مصادر الطاقة المتجددة في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة التالية: أ. كيف يتم استغلال طاقة الرياح؟ ب. ما الأثار السلبية الناتجة عن استغلال طاقة الرياح؟
2022	2. لماذا تتعرض المحطات الكهربائية والمنشأة التي تعمل بالفحم الحجري لانتقاد متزايد؟
2022	3. تعد الطاقة المائية من أنواع الطاقة المتجددة بين ذلك مع الأمثلة ؟
2021	4. يعد الفحم الحجري أحد مصادر الطاقة غير المتجددة، بين ذلك مع الأمثلة
2021	5. كيف تستغل الشمس كأحد مصادر الطاقة؟
2021	6. ما مبدأ التحويل الكهروضوئي في مجال الطاقة الشمسية؟
2021	7. وازن بين الفحم الحجري والغاز الطبيعي من حيث :

	أ. نسبة مساهمتهما في الطاقة ب. أثارهما على البيئة
2021	8. تلعب مصادر الطاقة دورا مهما في مجال السياسة الدولية والتقدم الاقتصادي والحضاري للدول وضح ذلك.
2021	9. تنقسم مصادر الطاقة إلى مصدرين : الطاقة المتجددة والطاقة الغير متجددة على ضوء ذلك أجب عن الأسئلة التالية : ما سبب تعرض المحطات الكهربائية والمنشآت التي تعمل بالفحم لانتقاد متزايد؟
2021	10. يعد اليورانيوم (الطاقة النووية) من مصادر الطاقة الغير متجددة؟
2021	11. **بم تفسر**: تتعرض المحطات الكهربائية والمنشآت التي تعمل بالفحم لانتقاد متزايد
2020	12. ما الهدف من اتجاه كثير من دول العالم بعد عام 1945م إلى بناء المفاعلات، وتطوير الطاقة النووية فيها؟
2020	13. بين كيف يتم استغلال المياه كمصدر للطاقة.
2019	14. بين الأسباب الموجبة لزيادة الطلب على الغاز الطبيعي كمصدر للطاقة .

الدرس الرابع: المواد النباتيّة الطبيعية

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
2022	**1. ماذا يطلق على الحشائش الخشنة الطويلة التي تنتشر في هضبة الدكن ؟**			
	أ. البمباس	ب. اللانوس	ج. السفانا	د. الاستبس
2021	**2. أي من الأتية من ميزات الغابات الصنوبرية**			
	أ. كثافة أشجارها وضخامتها		ب. تختلط مع أشجارها الحشائش الطويلة والشجيرات القصيرة	
	ج. تنفض أوراقها في أحد الفصول		د. أوراقها ابرية وجذوعها مستقيمة	
2021	**3. أي من الأتية من ميزات الغابات الموسمية؟**			
	أ. كثافة أشجارها وضخامتها		ب. تختلط مع أشجارها الحشائش الطويلة والشجيرات القصيرة	
	ج. تنفض أوراقها في أحد الفصول		د. أوراقها ابرية وجذوعها مستقيمة	
2020	**4. ما هي أشهر أشجار الغابات الموسمية ؟**			
	أ. الزان والفلين	أ. الزان والفلين	أ. الزان والفلين	أ. الزان والفلين
2020	**5. إلى أي نوع من الغابات تنتمي الغابات المخروطية والنفضية ؟**			
	أ. الاستوائية	ب. الموسمية	ج. المعتدلة والباردة	د. الأحراج
2020	**6. إلى أي نوع من الغابات تنتمي أشجار الصنوبر ؟**			
	أ. الاستوائية	ب. النفضية	ج. الموسمية	د. المخروطية

2020	7. في أي المناطق العربية تنتشر حشائش السفانا ؟			
	أ. شمال سوريا	ب. غرب فلسطين	ج. شرق اليمن	د. جنوب السودان
2020	8. ما هي النباتات القصيرة والناعمة التي تنمو في المناطق شبه الجافة في مختلف أنحاء العالم؟			
	أ. حشائش السفانا	ب. حشائش الاستبس	ج. الأعشاب	د. الأحراج
2020	9. بماذا تفسر قلة الغطاء النباتي في المناطق القطبية وشبه القطبية ؟			
	أ. توفر الضوء والحرارة	ب. قلة كمية الضوء والحرارة		
	ج. توفر الرطوبة العالية	د. قلة المساحات التي تغطيها		
2020	10. لماذا وضعت الحكومة البرازيلية خطة للحد من قطع الغابات ؟			
	أ. بسبب اجتثاث مساحات واسعة من الغابات الاستوائية في الأمازون			
	ب. للسيطرة على تجارة الأخشاب			
	ج. بسبب انتشار الآفات والأمراض النباتية			
	د. بسبب تناقص كمية المياه			
2019	11. ما نوع الغابات التي تظهر في حوض نهر الكونغو ؟			
	أ. الموسمية	ب. الاستوائية	ج. النفضية	د. الصنوبرية
2019	12. أي من الأشجار الآتية يعد من أشجار الغابات الاستوائية ؟			
	أ. نخيل الزيت والخيزران	ب. الصنوبر والأرز .		
	ج. الزان والفلين	د. الأبنوس والمطاط .		
2019	13. أين تنتشر أحراج وادي قانا في فلسطين ؟			
	أ. الجليل	ب. الخليل	ج. القدس	د. سلفيت
2019	14. بماذا تتميز حشائش السافانا ؟			
	أ. طويلة وخشنة	ب. طويلة وناعمة	ج. قصيرة وناعمة	د. قصيرة وخشنة.

سنة الورود	السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية:
2022	1. حشائش الاستبس مكرر 2020
2021	2. النبات الطبيعي

سنة الورود	السؤال الثالث: علل العبارات الآتية:
2021	1. تناقص مساحة منطقة حوض الأمازون.
2020	2. ضعف عملية التمثيل الكلوروفيلي (الضوئي) في المناطق القطبية وشبه القطبية.

سنة الورود	السؤال الرابع: قدم مثالًا على:
2022	1. أشجار الغابات النفضية.
2021	2. أشجار الغابات الاستوائية.

سنة الورود	السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1. قارن بين كل مما يأتي من حيث المفهوم : الغابات النفضية والأحراج
2022	2. بين أثر العوامل الأتية في اختلاف النباتات الطبيعية في صفاتها وتوزيعها وكثافتها أ. التربة ب. الحرارة والضوء
2021	3. تعد الحشائش أحد أقسام الغطاء النباتي الطبيعي في ضوء ذلك وضح : أ. ميزات المناطق التي تنمو فيها الحشائش ؟ ب. صنف الحشائش حسب ارتباطها بكمية الأمطار ؟
2021	4. كيف تسهم الحرائق في الحاق أضرار كبيرة في الغطاء النباتي ؟
2021	5. يعد سوء استخدام الانسان للثروات النباتية الطبيعية من المخاطر التي تهدد وجودها، وضح ذلك.
2021	6. بين العوامل الأتية في اختلاف النباتات الطبيعية في صفاتها وتوزيعها وكثافتها : أ. التضاريس ب. كمية الأمطار
2021	7. أذكر أهمية الموارد النباتية الطبيعية . بين الأمور التي تتجلى فيها أهمية الموارد النباتية الطبيعية. 2020
2018	8. بين أثر طبيعة السفوح الجبلية على الغطاء النباتي الطبيعي .
2017	9. اكتب عن الغابات الاستوائية من حيث : – المناطق التي تظهر فيها – مميزاتها – أهم أشجارها
2017	10. تعد الغابات المخروطية (الصنوبرية) أحد أنواع الغابات المعتدلة الباردة ، في ضوء ذلك اكتب عن: – مميزاتها – المناطق التي تنتشر فيها – أهم النباتات

الدرس الخامس: المواد البشرية

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
2021	**1. ما السياسة التي تقوم على تثبيت سعر محصول أو منتج معين عند هبوط سعره أو شراء الفائض وتسويقه؟**			
	أ. تشجيع الاستيراد	ب. تعزيز السعر	ج. منع الاحتكار	د. خفض الضرائب
2020	**2. ما المفهوم الذي يعبر عن مجموع السكان داخل أراضي الدولة، ويشكلون أحد أركانها، وعنصراً أساسياً من عناصر البناء والإنتاج وإحداث التنمية الشاملة، وحماية أمنها عسكرياً واقتصادياً وبيئياً واجتماعياً؟**			
	أ. السياسة الاقتصادية	ب. إدارة الموارد البشرية	ج. الموارد البشرية	د. القوى العاملة
2020	**3. كيف يؤثر رأس المال المتاح للموارد البشرية في الإنتاج والأنشطة الاقتصادية ؟**			
	أ. اختراع وسائل التكييف	ب. فرض سياسة تعزيز الأسعار		
	ج. تطوير وسائل النقل والاتصالات	د. تحسين فرص الاستثمار والإنتاج		
2020	**4. ما التي تعرف على أنها إحدى الوظائف الرئيسية للمنشآت في الدولة وتهتم بالتخطيط والتنفيذ لأنشطتها؟**			
	أ. رؤوس الأموال المتاحة	ب. السياسة الاقتصادية الحكومية		
	ج. إدارة الموارد البشرية	د. الموارد البشرية		
2020	**5. ما الحقوق السياسية التي تعد من متطلبات إدارة الموارد البشرية ؟**			
	أ. التعليم والصحة	ب. استثمار الأموال والتجارة		
	ج. توفير الخدمات وفرص العمل	د. التعبير والانتخاب		
2020	**6. ما الحق الاقتصادي الذي يعد من متطلبات إدارة الموارد البشرية ؟**			
	أ. الانتخاب	ب. التعبير عن الرأي		
	ج. توفير الخدمات الصحية والتعليمية	د. حرية تصرف الفرد بالأملاك		
2019	**7. كيف تم تسهيل تجارة نقل السلع التي تتعرض للتلف مثل اللحوم والأسماك لمسافات بعيدة ؟**			
	أ. خفض رأس المال المتاح	ب. اختراع وسائل التكييف والتبريد		
	ج. إتباع سياسية تعزيز الأسعار	د. توفير اليد العاملة بكثرة .		

سنة الورود	السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية:	
2021	1. سياسة تعزيز السعر .	
2021	2. سياسة تعزيز السعر (دورة ثانية)	مكرر 2021
2021	3. الموارد البشرية (دورة ثالثة)	

سنة الورود	السؤال الثالث: قدم مثالًا على:
2021	1. الحقوق الاقتصادية التي تعد من متطلبات إدارة الموارد البشرية.

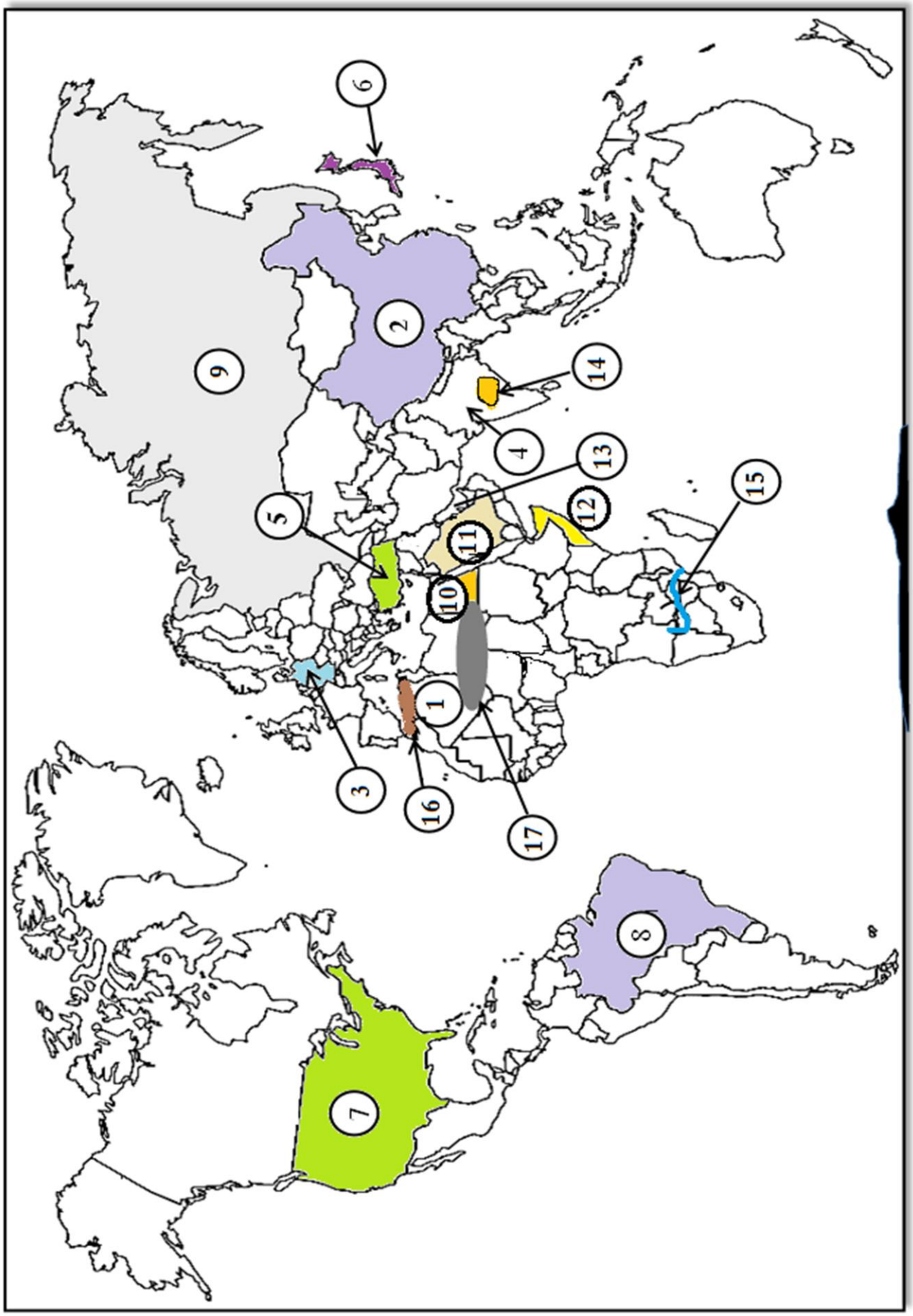
سنة الورود	السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1. في ضوء دراستك لموضوع الموارد البشرية أجب عن الأسئلة الأتية : أ. عرف الموارد البشرية مكرر 2021 ب. بين أهمية إدارة الموارد البشرية مكرر 2019
2021	2. وضح كلا من الحقوق التالية التي يضمنها النظام الديمقراطي في الموارد البشرية ؟ أ. الحقوق الاقتصادية ب. الحقوق السياسية
	3. أذكر المعيقات والتحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية ؟ مكرر 2019
2021	4. بين متطلبات إدارة الموارد البشرية مع تقديم الأمثلة
2020	5. تتبع أهمية إدارة الموارد البشرية من أمور عدة. بيّنها . مكرر2019
2019	6. من خلال دراستك لإدارة الموارد البشرية أجب عما يلي: أ. مفهوم إدارة الموارد البشرية . ب. أهمية إدارة الموارد البشرية
2019	7. اذكر المعيقات والتحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية.

الخريطة الخاصة بالوحدة الثانية

– انظر الخريطة المرفقة رقم (2) ، ثم اكتب ما تشير إليه الأرقام في الجدول الآتي:

الظواهر الجغرافية الخاصة بالوحدة الثانية والتي وردت في الامتحانات السابقة					
1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12	13	14	15	16	17
وحدات سياسية	مسطح مائي	هضاب	أنهار	جبال	صحراء

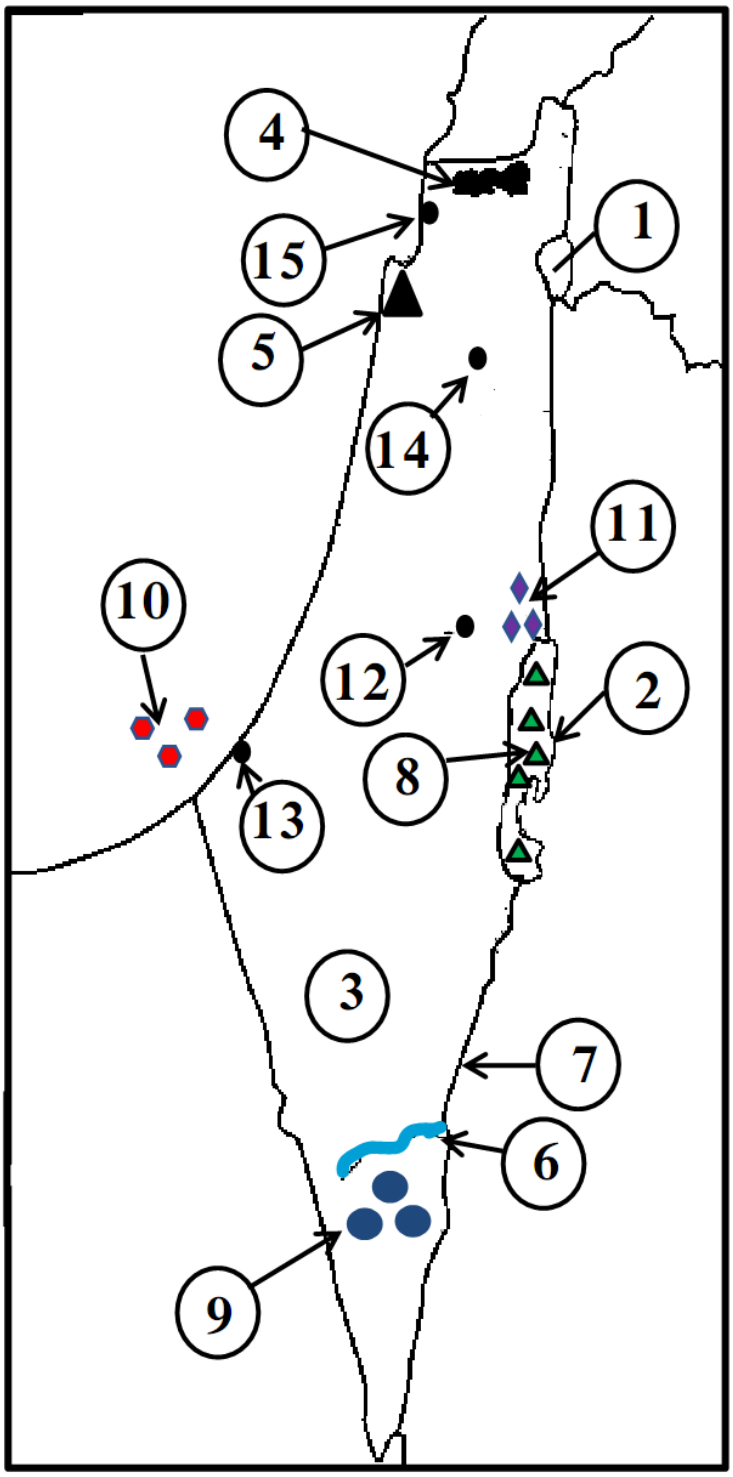
خريطة (2)



الخريطة الخاصة بالوحدة الثانية:

- انظر الخريطة المرفقة رقم (3) ، ثم اكتب ما تشير إليه الأرقام في الجدول الآتي:

2 ،1	3	5 ،4	7 ،6	8، 9، 10، 11	12، 13، 14، 15
مسطحات مائية	صحراء	جبال	وديان	ثروات معدنية	مدن



إجابات أسئلة الوحدة الثانية: (الموارد الطبيعية والبشرية)

إجابة أسئلة الدرس الأول: الموارد الطبيعية

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:									
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9
رمز الإجابة	أ	ب	أ	د	ب	د	أ	ج	د
رقم السؤال	10	11	12	13	14	15			
رمز الإجابة	ج	أ	د	ب	أ	د			

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية:
2022	1. التصنيف التركيبي (مكرر 2021)
	هو التصنيف الذ يهتم بدراسة الموارد الطبيعية حسب عوامل نشوئها وتركيبها.
2021	2. الموارد الطبيعية مكرر دورة3 (2021)
	هي عناصر موجودة في الطبيعة لا علاقة للإنسان بوجودها سواء كانت في باطن الأرض أو على سطحها مثل (المسطحات المائية أو الغطاء النباتي أو الصخور أو النفط والغاز الطبيعي).

سنة الورود	السؤال الثالث: علل ما يأتي:
2020	1. ضرورة الاهتمام بصيانة الموارد الطبيعية والحفاظ عليها.
2019	2. تنبع أهمية صيانة الموارد نتيجة لعدة اسباب بين ذلك.
بسبب 1- استنزاف الكثير من الموارد الطبيعية . 2- زيادة الطلب العالمي عليها . 3- ندرة بعضها.	

سنة الورود	إجابة السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية.
2022	1- يهتم التصنيف التركيبي بدراسة الموارد الطبيعية حسب العوامل التي أدت لنشوئها وتركيبها وضح ذلك مع الأمثلة ؟
	التصنيف التركيبي : تصنيف الموارد الطبيعية حسب عوامل نشوئها وتركيبها: 1. مصادر عضوية مثل النفط والفحم الحجري (هي التي تحللت مع مرور الزمن) كباقايا النباتات والطحالب. 2. مصادر غير عضوية مثل خامات المعادن والأملاح. 3. موارد تضم عناصر عضويه وغير عضوية مثل التربة.
2022	2- كيف يؤثر مدى توافر رؤوس الأموال والتخطيط للتنمية في استغلال الموارد الطبيعية؟
	1. دول التي يتوفر فيها رؤوس الأموال تستغل مواردها بشكل واسع وكبير مثل الدول الصناعية. 2. دول التي لا يتوفر فيها رؤوس الأموال لا تستغل مواردها بشكل واسع مثل الدول النامية الفقيرة.

2022	3- بين الاستراتيجيات التي من شأنها الحد من استنزاف الموارد الطبيعية ؟ مكرر 2020، 2021

1) دراسة الموارد الطبيعية:

لتحقيق التوازن بين الموارد وبين زيادة أعداد السكان.

تحديد حجم المورد وما يحققه من نمو اقتصادي وتنمية مستدامة

2) القوانين والتوجهات السياسية: تحاول الدول سن القوانين التي يتم من خلالها استغلال الموارد دون الإضرار بها أو تنفيذا لتوجهات الدول المهيمنة.

3) توظيف التقدم العلمي والتكنولوجي: لتحقيق الاستغلال الاقتصادي الأمثل لها مثل ابتكار موارد اقتصادية جديدة كالألياف الصناعية.

2021	4- ما الأثار السلبية والمدمرة المترتبة على امتلاك المورد الطبيعي؟

أ. زيادة أطماع الدول الخارجية ما يعرضها للتدخل الأجنبي من خلال وضع قواعد عسكرية فيها، أو تعرضها للغزو العسكري بغرض الاستيلاء على مواردها. مثل: العراق والاحتلال الصهيوني لفلسطين.

ب. سوء استغلال الموارد الطبيعية غير المتجددة يؤدي:

- استنزافها من جهة - التسبب في التلوث البيئي وإحداث خلل في التوازن البيئي

2021	5- يعد التصنيف المكاني من الأسس التي من خلال يتم تصنيف الموارد الطبيعية وضح ذلك مع الأمثلة .

1. **موارد واسعة الانتشار: الهواء والأشعة الشمسية، التربة والماء.**
2. **موارد متوسطة الانتشار: الغابات، التربة، الخصبة.**
3. **موارد نادرة الوجود: الذهب، الماس، النيكل**

2021	6- بين أثر مدى توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية من استغلال الموارد الطبيعية؟

1. الدول التي تمتلك المواد التقنية والتكنولوجية تستغل مواردها فتوفر فرص عمل فيرتفع مستوى المعيشة وبالتالي تقل البطالة فيعطي قوة اقتصاد.
2. الدول التي لا تمتلك الموارد التقنية والتكنولوجية يضعف استغلالها لمواردها فيضعف اقتصاها فيتنشر الفقر.

2021	7- وازن بين التصنيف المكاني (مكرر) والتصنيف الإنتاجي للموارد الطبيعية

التصنيف المكاني للموارد: مكرر (2020دورة أولى)

1. موارد واسعة الانتشار: الهواء والأشعة الشمسية، التربة والماء.
2. موارد متوسطة الانتشار: الغابات، التربة، الخصبة.
3. موارد نادرة الوجود: الذهب، الماس، النيكل

التصنيف الإنتاجي للموارد الطبيعية:

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

2021	**8- كيف يؤثر طبيعية تواجد المورد الطبيعي والاستقرار السياسي في استغلال الموارد الطبيعية؟**

1. تزداد تكلفة الموارد الطبيعة في البيئات ذات الطبيعية الصعبة مثل المناطق القطبية.
2. تزداد تكلفة وقلة الجدوى الاقتصادية للموارد التي توجد بكميات قليلة تحت الأرض وفي أعماق كبيرة.
3. عمل الحروب والنزاعات على التقليل من استغلال الموارد الطبيعية.

2020	**9- على الرغم من أهمية الموارد الطبيعية ، إلا أته يترتب عنها آثار سلبية ومدمرة أحياناً، وضح ذلك مع الأمثلة.**

1- تعرض الدول التي تمتلك الموارد الطبيعية لأطماع الدول الخارجية من خلال :

التدخل الأجنبي بوضع القواعد العسكرية فيها أو تقييدها باتفاقيات أو الغزو العسكري للاستيلاء على مواردها كما حصل مع العراق، واستيلاء الاحتلال الصهيوني على الموارد الفلسطينية.

2- يؤدي سوء استغلال الموارد الطبيعية غير المتجددة إلى استنزافها .

3- التسبب في التلوث البيئي من جهة وإحداث خلل في التوازن البيئي .

2020	**10- صنف الموارد الطبيعية حسب العوامل التي أدت إلى نشوئها وتركيبها**

1- مصادر عضوية	ناتجة عن تحلل بقايا الكائنات الحية في طبقات الأرض الداخلية في الطبقات الأرض الداخلية، كبقايا النباتات والطحالب مثل: النفط والفحم الحجري .
2- مصادر غير عضوية	مثل :خامات المعادن والأملاح .
3- موارد تضم عضوية	مثل : التربة

2020	**11- من أسس تصنيف الموارد الطبيعية ، التصنيف الإنتاجي (حسب الاستمرارية) بين ذلك مع الأمثلة.**

1- الموارد الطبيعة الدائمة	هي التي تتوافر بشكل دائم ولا تنفذ. مثل : الطاقة الشمسية والرياح والمد والجزر.
2- الموارد المتجددة	هي التي يمكن أن تتجدد : مثل : الغابات وينابيع المياه .
3- موارد غبر المتجددة	هي التي تنتهي بانتهاء مصدر وجودها نتيجة الاستهلاك المستمر لها، مثل : المعادن.

2020	**12- من العوامل التي تؤثر في استغلال الموارد الطبيعية ، طبيعة تواجدها والاستقرار السياسي، وضح ذلك**

أ- طبيعة وجود الموارد الطبيعية :

- تزداد تكلفة استغلال الموارد الطبيعية في البيئات ذات الظروف الطبيعية الصعبة مثل البيئة القطبية.
- الموارد الموجودة بكميات قليلة وعلى أعماق كبيرة تحت سطح الأرض يكون تكاليف استغلالها مرتفعة دون جدوى اقتصادية.

ب- الاستقرار السياسي : الحروب والنزاعات تحول دون استغلال الموارد الطبيعية أو تدميرها.

2020	13- وضح الاستراتيجيات الضرورية لصيانة وحماية الموارد من الاستنزاف.

أ – دراسة الموارد الطبيعية :

1- تحقيق التوازن بينها وبين زيادة أعداد السكان وحاجاتهم المتزايدة دون الإضرار بالموارد .

2- تحديد حجم الموارد الطبيعية وما تحققه من نمو اقتصادي وتنمية مستدامة .

ب- القوانين والتوجهات السياسية :

تحاول كثير من الدول سن قوانين لاستغلال الموارد دون الإضرار بهذه الموارد ، بينما يتم استغلال بعضها الآخر تنفيذاً للتوجهات السياسية لحكومات الدول المهيمنة .

ج- توظيف التقدم العلمي والتكنولوجي : في إيجاد بدائل للموارد الطبيعية مثل ابتكار موارد صناعية جديدة كالألياف الصناعية والمطاط الصناعي لتخفيف الاستغلال المفرط لكثير من الموارد الطبيعية.

إجابات أسئلة الدرس الثاني: الموارد المعدنية الطبيعية

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:									
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9
رمز الإجابة	د	د	ج	ب	ج	أ	أ	ج	أ
رقم السؤال	10	11	12	13	14	15	16	17	
رمز الإجابة	د	أ	ب	د	أ	ب	ب	أ	

سنة الورود	السؤال الثاني: قدم مثالا واحدا على ما يأتي :
2022	1. فلزات السبائك
	المنجنيز أو النيكل
2021	2. الصخور الرسوبية
	الحجر الجيري أو الصوان
2021	3. الصخور المتحولة
	الرخام أو الكورتز

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية .
2022	1. قارن بين أنواع الصخور النارية ؟
	1. صخور نارية تتصلب فوق السطح تسمى(سطحية) 2. صخور نارية تتصلب تحب الأرض تسمى صخور (جوفية).

2022	2. قارن بين المعادن والرواسب المعدنية من حيث المفهوم؟

أ. المعادن:

1) مواد صلبة متجانسة تكونت بفعل عوامل طبيعية غير عضوية.
2) لها تركيب كيميائي ثابت.
3) نظام بلوري مميز.

ب. خامات (رواســـب معدنية) وتحتوي على معدن او مجموعة من المعادن توجد في الطبيعة بكميات كبيرة يمكن استغلالها اقتصاديا.

2022	3. بم تفسر : يختلف التوزيع الجغرافي للموارد المعدنية وظروف تكونها

بسبب اختلاف التركيب الجيولوجي للصخور

2022	4. كيف يعد الوقود المعدني العضوي من تصنيفات المعادن في الطبيعة؟ مكرر 2020

1) الفحم الحجري:

- يشمل مادة الوقود الرئيسية التي اعتمدت عليها النهضة الصناعية.
- يعود أصل تشكله إلى تعرض النباتات والأشجار التي اندثرت تحت الأرض وتعرضت للضغط فتصلبت في طبقات الأرض.
- مناطق تواجده: الصين، ألمانيا، جنوب أفريقيا.

2) المواد الهيدروكربونية:

- مثل: البترول – الغاز الطبيعي.
- أشهر المناطق التي يوجد فيها: السعودية، الجزائر، العراق، روسيا

2021	5. علل ما يأتي: يعتبر الصخر الرسوبي مورد اقتصاديًا هامًا في فلسطين

توفير فرص عمل ودعم الناتج القومي الفلسطيني

2021	6. صنف معادن الطاقة في فلسطين ومناطق توزيعها.

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

2021	7. صنف المعادن الفلزية مع تقديم الأمثلة على ذلك.

1. فلزات حديدية: تشمل خامات يستخرج منها الحديد
2. فلزات غير الحديدية: مثل النحاس – القصدير.
3. فلزات السبائك: مثل المنجنيز والنيكل .
4. الفلزات الثمينة: مثل الذهب .

2020	8. يعد الوقود المعدني العضوي أحد تصنيفات الموارد المعدنية من وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية، وضح ذلك.

الوقود المعدني العضوي: ويشمل التالي:

أ. الفحم الحجري:

- يشمل مادة الوقود الرئيسية التي اعتمدت عليها النهضة الصناعية.
- يعود أصل تشكله إلى تعرض النباتات والأشجار التي اندثرت تحت الأرض وتعرضت للضغط فتصلبت في طبقات الأرض.
- مناطق تواجده: الصين، ألمانيا، جنوب أفريقيا.

ب. المواد الهيدروكربونية:

- مثل: البترول – الغاز الطبيعي.
- أشهر المناطق التي يوجد فيها: السعودية، الجزائر، العراق، روسيا

2019	9. تعتبر الصخور النارية من العوامل المؤثرة في توزيع الموارد المعدنية ، وضح ذلك .

– الصخور النارية :

هي التي تكونت من مادة (الماجما) التي تخرج من باطن عند ثوران البراكين فبردت وتصلبت على سطح الأرض مكونه صخور بركانية سطحية أو تحت الأرض صخور جوفية.

– أهم خصائصها :

1– توجد في الطبيعة على شكل كتل وليس طبقات .

2– تخلو من الأحافير .

3– غير مسامية.

4– من صخورها الجرانيت والبازلت.

5– من أهم معادن التي تحويها: الذهب والماس والفضة.

إجابة أسئلة الدرس الثالث: موارد الطاقة

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:								
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8
رمز الإجابة	ب	د	ج	أ	ب	ج	أ	د
رقم السؤال	9	10	11	12	13	14	15	16
رمز الإجابة	ب	ب	أ	أ	د	ج	أ	أ

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية :
2021	1- الكتلة الحيوية.
هي كل انواع المواد المشتقة من النبات التي يمكن استخدامها لإنتاج الطاقة بعد معالجتها. مثالها الخشب، النباتات العشبية المحاصيل الزراعية، تدوير النفايات	
2021	2-تجارة الطاقة المتجددة (مكرر 2020)
تحويل مصادر الطاقة المتجددة الى مصادر للدخل والاستثمار)	

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية
2022	1. تعد طاقة الرياح من مصادر الطاقة المتجددة في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة التالية: أ) كيف يتم استغلال طاقة الرياح؟ ب) ما الأثار السلبية الناتجة عن استغلال طاقة الرياح؟
1) يتم استغلال طاقة حركة الرياح بتحويلها الى طاقة كهربائية من خلال مراوح تديرها مولدات كهربائية. 2) من اثارها السلبية الناتجة عن استغلال طاقة الرياح: - حاجتها لمساحات كبيرة من الاراضي - الضجيج الناجم عن دورانها -الارهاق البصري للقاطنين قربها	
2022	2. لماذا تتعرض المحطات الكهربائية والمنشأة التي تعمل بالفحم الحجري لانتقاد متزايد؟ مكرر (2021)
اضراره على البيئة بفعل انطلاق غاز ثاني اكسيد الكربون وما ينجم عنه من تلوث واحتباس حراري وتغيرات مناخية.	
2022	3. تعد الطاقة المائية من أنواع الطاقة المتجددة بين ذلك مع الأمثلة ؟ مكرر 2021
1) استغلال حركة الأمواج لتوليد الطاقة الكهربائية باستخدام مولدات . 2) استغلال حركة المد والجزر في انتاج الكهرباء باستخدام توربينات ضخمة يتم تركيبها على السواحل ذات المد العالي. 3) استغلال مياه الأنهار المتدفقة عبر السدود، مثل مصر وتركيا.	

2021	4. يعد الفحم الحجري أحد مصادر الطاقة غير المتجددة، بين ذلك مع الأمثلة

1. شكل الفحم المصدر الأول للطاقة في العالم حتى أوائل القرن العشرين، ثم تراجع مع ظهور طاقة البترول إلى المرتبة الثانية.
2. يشكل من الطاقة المستخدمة في العالم 29%
3. من الدول التي تعتمد على الفحم الحجري في انتاج طاقتها الكهربائية الصين والهند
4. المنشآت التي تستغل الفحم الحجري في انتاج الكهرباء: وجهت إليها انتقادات في الآونة الأخيرة والسبب اضراره على البيئة بفعل انطلاق غاز ثاني اكسيد الكربون وما ينجم عنه من تلوث واحتباس حراري وتغيرات مناخية.

2021	5. كيف تستغل الشمس لتوليد الطاقة ؟

تستغل الطاقة الشمسية في مجالين :

مجال التحويل الحراري: يعتمد على مبدأ امتصاص الاجسام الداكنة للإشعاع وتحويله الى حرارة تستخدم في :تسخين المياه من خلال مرايا السخانات الشمسية.

التحويل الكهروضوئي: يعتمد على مبدأ تحويل الاشعاع مباشرة الى تيار كهربائي من خلال الخلايا الشمسية التي تستخدم في كثير من التطبيقات العلمية (كتزويد المدارس والمستشفيات والاقمار الصناعية والقرى بالطاقة الكهربائية)

2021	6. ما مبدأ التحويل الكهروضوئي في مجال الطاقة الشمسية؟

يعتمد على مبدأ تحويل الاشعاع مباشرة الى تيار كهربائي من خلال الخلايا الشمسية التي تستخدم في كثير من التطبيقات العلمية (كتزويد المدارس والمستشفيات والأقمار الصناعية والقرى بالطاقة الكهربائية)

2021	7. وازن بين الفحم الحجري والغاز الطبيعي من حيث : أ. نسبة مساهمتهما في الطاقة ب. أثارهما على البيئة

الفحم الحجري : نسبة مساهمته 29% أثاره على البيئة وجهت إليها انتقادات في الآونة الأخيرة والسبب اضراره على البيئة بفعل انطلاق غاز ثاني اكسيد الكربون وما ينجم عنه من تلوث واحتباس حراري وتغيرات مناخية.

الغاز : نسبة مساهمته 24% من المتوقع زيادة الطلب عليه لأنه اقل تلويثا وبه سعرات حرارية.

2021	8. تلعب مصادر الطاقة دورا مهما في مجال السياسة الدولية والتقدم الاقتصادي والحضاري للدول وضح ذلك ؟

- تعد الطاقة المحرك الاساسي في حياة الانسان.
- من خلالها تنجز الاعمال عند بذل أي شغل .
- وسيلة بناء وتطور من خلال تشغيل الآلات الصناعية ووسائل النقل والاتصالات.
- تعتبر من مؤشرات التقدم الاقتصادي والحضاري حيث يزداد استهلاكها في الدول المتقدمة.
- تلعب دورا حاسما في التكلفة الانتاجية في مختلف الانشطة الاقتصادية.

من سلبياتها:

- تقوم بسببها الحروب والصراعات بهدف تامين الحصول عليها.
- سوء استخدام الطاقة يؤدي الى التدمير والتلوث البيئي.

2021	**9. تقسم مصادر الطاقة إلى مصدرين : الطاقة المتجددة والطاقة غير المتجددة، على ضوء ذلك أجب عن الأسئلة التالية :** 1. ما سبب تعرض المحطات الكهربائية والمنشآت التي تعمل بالفحم لانتقاد متزايد؟ 2. كيف يتم انتاج الطاقة المائية؟

1. ما سبب تعرض المحطات الكهربائية والمنشآت التي تعمل بالفحم لانتقاد متزايد؟

والسبب اضراره على البيئة بفعل انطلاق غاز ثاني اكسيد الكربون وما ينجم عنه من تلوث واحتباس حراري وتغيرات مناخية.

2. كيف يتم انتاج الطاقة المائية؟

- تحويل طاقة حركة المياه الناجمة عن أمواج المياه في البحار والمحيطات واستغال حركتها عند التقدم والتراجع إلى طاقة كهربائية من خلال تحريك مولدات يتم تركيبها على السواحل أو في المياه.
- استغلال حركة المياه أثناء المد والجزر في انتاج الطاقة الكهربائية باستخدام توربينات ضخمة يتم تركيبها على السواحل ذات المد العالي.
- استغلال مياه الأنهار المتدفقة عبر السدود، مثل مصر وتركيا.

2021	**10. يعد اليورانيوم (الطاقة النووية) من مصادر الطاقة الغير متجددة؟(مكرر بصيغة أخرى 2020)**

- برزت اهمية اليورانيوم بعد اكتشاف قوته التدميرية الهائلة عام 1945م عندما قصفت الولايات الامريكية مدينتي هورشيما ونجازاكي في اليابان.
- تم التوجه بعد ذلك لبناء المفاعلات النووية التي تستغل اليورانيوم في المجالات الصناعية المدنية.
- يمتاز بان كمية الوقود النووي اللازمة لتوليد كمية كبيرة من الطاقة الكهربائية اقل بكثير من كمية الفحم او البترول اللازمة لتوليد الكمية نفسها. (1طن يعادل ملايين البراميل والأطنان من الفحم والبترول)
- أكثر الدول في العالم تستغل الطاقة النووية لإنتاج الكهرباء ثم كندا واليابان.

2021	**11. بم تفسر: تتعرض المحطات الكهربائية والمنشآت التي تعمل بالفحم لانتقاد متزايد**

بسبب أضراها على البيئة بفعل انطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون وما ينجم عنه من تلوث هوائي واحتباس حراري وتغيرات مناخية.

2020	**12. ما الهدف من اتجاه كثير من دول العالم بعد عام 1945 إلى بناء المفاعلات، وتطوير الطاقة النووية فيها ؟**

- لاستخدامها في مجال الصناعات المدنية وإنتاج الكهرباء .
- حيث تمتاز الطاقة النووية بأن كمية الوقود النووي المستخدمة في توليد كمية كبيرة من الكهرباء أقل بكثير من كمية الفحم أو البترول اللازمة لتوليد الكمية نفسها .
- من الدول التي تعتمد على الطاقة النووية لإنتاج الكهرباء كندا واليابان.

2020	13. بين كيف يتم استغلال المياه كمصدر للطاقة .

1- تكمن الطاقة المائية في تحويل طاقة حركة المياه الناجمة عن أمواج المياه في البحار والمحيطات حيث تستغل حركتها عند التقدم والتراجع إلى طاقة كهربائية من خلال تحريك مولدات يتم تركيبها على السواحل أو في المياه .

2- تستغل حركة المياه أثناء المد والجزر في إنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام توربينات ضخمة يتم تركيبها على السواحل ذات المد العالي.

3- تستغل كثير من الدول التي توجد فيها الأنهار في في توليد الطاقة الكهربائية من خلال المياه المتدفقة عبر السدود.

2019	14. بين الأسباب الموجبة لزيادة الطلب على الغاز الطبيعي كمصدر للطاقة .

1- أقل تلوثاً للبيئة مقارنة بالنفط والفحم الحجري

2- يحتوي على وحدات حرارية عالية .

إجابة أسئلة الدرس الرابع: الموارد النباتية الطبيعية

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:							
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7
رمز الإجابة	ج	د	ب	د	ج	د	د
رقم السؤال	8	9	10	11	12	13	14
رمز الإجابة	ب	ب	أ	ب	د	د	أ

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية :
2022	1. حشائش الإستبس . (مكرر 2020)
حشائش قصيرة ناعمة لا تزيد عن المتر تنتشر في الأقاليم شبه الجافة في معظم أنحاء العالم	
2021	2. النبات الطبيعي
أنواع النباتات التي تنمو في الطبيعية ولا دخل للإنسان فيها	

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث: علل العبارات الآتية :
2021	1. تناقص مساحة منطقة حوض الأمازون.

سوء استغلال الإنسان للنباتات الطبيعية من خلال :

1) توسيع مساحة الأراضي الزراعية والزحف العمراني على حساب مساحة أراضي الغطاء النباتي الطبيعي.

2) ممارسة الرعي الجائر.

3) الاستغلال الغير منظم في قطع الأشجار للحصول على الأخشاب

2020	2. ضعف عملية التمثيل الكلوروفيلي (الضوئي) في المناطق القطبية وشبه القطبية.
	بسبب انخفاض درجة الحرارة وساعات التشمس

سنة الورود	إجابة السؤال الرابع: قدم مثالاً على:
2022	1. أشجار الغابات النفضية: الزان أو الفليين
2021	2. أشجار الغابات الاستوائية الأبنوس والمطاط

سنة الورود	إجابة السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة الآتية .
2022	1. قارن بين كل مما يأتي من حيث المفهوم : الغابات النفضية والأحراج

1) **الغابات النفضية:** تظهر في القارات بين دائرتي عرض(40_60) ش/ج خط الاستواء غرب أوروبا ووسطها تنفض أوراقها في أحد الفصول الزان والفلين.

2) **الأحراج :** تمتاز اشجارها بانها اقل كثافة وارتفاعا ومساحة من الغابات. تنتشر في المناطق التي يوجد فيها فصل شتاء قصير وفصل جفاف طويل يصل الى (6)أشهر مثل منطقة حوض البحر المتوسط. في جبال أطلس شمال افريقيا وجبال بلاد الشام وجنوب اوروبا وجبال فلسطين.

2022	2. بين أثر العوامل الأتية في اختلاف النباتات الطبيعية في صفاتها وتوزيعها وكثافتها أ. التربة ب. الحرارة والضوء

التربة: تعد التربة الوسط الحيوي اللازم لنمو الغطاء النباتي فكثافة الغطاء تعتمد على مدى غنى التربة أو فقرها أو رطوبتها .

الحرارة والضوء :

1. إذا انخفضت درجة الحرارة وتقل كمية الضوء اللازمة لنمو النبات فلا تتم عملية البناء الضوئي فيقل الغطاء النباتي مثل المناطق القطبية وشبه القطبية.
2. إذا ارتفعت درجات الحرارة وتزداد كمية الضوء اللازمة لنمو النبات فتتم عملية البناء الضوئي فيزداد الغطاء النباتي مثل المناطق الاستوائية والمدارية

2021	3. تعد الحشائش أحد أقسام الغطاء النباتي الطبيعي في ضوء ذلك وضح : أ. ميزات المناطق التي تنمو فيها الحشائش ؟ ب. صنف الحشائش حسب ارتباطها بكمية الأمطار ؟

الحشائش: تنمو في المناطق التي تسقط عليها كميات قليلة من الأمطار والتي لا تسمح بنمو الأشجار، ويتوقف نموها في فصل الجفاف.

تنقسم الحشائش حسب ارتباطها بكمية الأمطار الى قسمين: حشائش السافانا وحشائش الإستبس

*حشائش السفانا، وهي حشائش خشنة طويلة، يزيد ارتفاعها عن المتر الواحد، وتتخللها كثير من الشجيرات، ومن المناطق التي تنتشر فيها وهضبة الدكن في الهند، وهضبة البرازيل، وجنوب السودان.

*حشائش الإستبس، وهي قصيرة وناعمة، تنمو في المناطق شبه الجافّة في مختلف أنحاء العالم.

2021	4. كيف تسهم الحرائق في الحاق اضرار كبيرة في الغطاء النباتي ؟

تعد من أخطر الاضرار التي تلحق بالغطاء النباتي وتراجع مساحاته التي يكون من مسبباتها الإنسان على النحو التالي:

- بفعل الحروب حيث تؤدي العمليات العسكرية إلى إشعال النيران بالغابات.
- ممارسات سلبية كإعداد وجبات الغذاء وترك النيران.
- توفر ظروف الاشتعال (الارتفاع في درجات الحرارة أجسام تجمع الأشعة الشمسية مثل قطع الزجاج).
- بالإضافة إلى اندفاع الحمم البركانية.

2021	5. يعد سوء استخدام الانسان للثروات النباتية الطبيعية من المخاطر التي تهدد وجودها، وضح ذلك

من خلال :

1. توسيع مساحة الأراضي الزراعية والزحف العمراني على حساب مساحة أراضي الغطاء النباتي الطبيعي.
2. ممارسة الرعي الجائر.
3. الاستغلال الغير منظم في قطع الأشجار للحصول على الأخشاب يتمثل في مثل اجتثاث مساحات واسعة من الغابات الاستوائية في منطقة حوض الأمازون ما دفع الحكومة البرازيلية لوضع خطة للحد من هذه الظاهرة.

2021	6. بين العوامل الآتية في اختلاف النباتات الطبيعية في صفاتها وتوزيعها وكثافتها : أ. التضاريس ب. كمية الأمطار

التضاريس : مكرر 2018

يختلف نوع الغطاء النباتي وكثافته حسب درجة انحدار السطح :

1. كلما زادت درجة الانحدار وقلت الأمطار الساقطة قل سمك التربة فيقل الغطاء النباتي وكثا
2. كلما قلت درجة الانحدار وزادت الأمطار زاد وجود الغطاء النباتي وكثافته.

كميّة الأمطار: تؤثر في كثافة، وتنوع الغطاء النباتيّ، فالمناطق قليلة الأمطار كالمناطق الصحراوية وشبه الصحراوية، يكون غطاؤها النباتيّ محدوداً يقتصر على بعض الحشائش أو الشجيرات التي تتحمّل الجفاف. بينما يزداد الغطاء النباتيّ تدريجياً في المناطق متوسطة الأمطار حتى تبلغ ذروة كثافته وتنوعه في المناطق غزيرة الأمطار.

2021	7. أذكر أهمية الموارد المعدنية. بين الأمور التي تتجلى فيها أهمية الموارد النباتية الطبيعية. 2020

1- حفظ رطوبة التربة .

2- تحقق التوازن البيئي فهي توفر الحياة والملجأ للكائنات الحية الطبيعية .

3- توفر الأكسجين وتقلل من ثاني أكسيد الكربون وتلطف الجو .

4- تسهم في الحد من التصحر.

5- تستخدم أخشابها كمصدر للطاقة والصناعات الخشبية والطبية .

6- تعد مصدر غذائي طبيعي للإنسان والحيوانات .

7- تستغل كمنتزهات ومحميات طبيعية .

2018	8. بين أثر طبيعة السفوح الجبلية على الغطاء النباتي الطبيعي.
1- درجة انحدار السفوح الجبلية : كلما ذات درجة انحدار السفوح قل سمك التربة أو انعدم، مما يؤثر على مدى وجود الغطاء النباتي وكثافته. 2- السفوح الجبلية المواجهة للرياح الرطبة: تزيد من وجود الغطاء النبات الطبيعي وكثافته.	
2017	9. اكتب عن الغابات الاستوائية من حيث: - المناطق التي تظهر فيها - مميزاتها - أهم أشجارها
1- المناطق التي تظهر فيها : - تظهر في المنطقة الاستوائية السهلية في كل من حوض نهر الأمازون في أمريكا الجنوبية وحوض نهر الكونغو ونهر الزامبيزي في أفريقيا وغابات إندونيسيا في جنوب شرق آسيا . 2- مميزاتها : - كثافة أشجارها وضخامتها - يصل ارتفاع بعضها إلى 60 م 3- أهم أشجارها : الأبنوس والمطاط .	
2017	10. تعد الغابات المخروطية (الصنوبرية) أحد أنواع الغابات المعتدلة الباردة ، في ضوء ذلك اكتب عن: - مميزاتها - المناطق التي تنتشر فيها - أهم النباتات
1- **مميزاتها** : شكلها مخروطي - أوراقها أبرية - جذوعها مستقيمة 2- **المناطق التي تظهر فيها** : تنتشر شمال قارات آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية شمال دائرة عرض (45) حتى المنطقة القطبية . 3- **أهم النباتات** : الصنوبر	

إجابة أسئلة الدرس الخامس: الموارد البشرية

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:							
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7
رمز الإجابة	ب	ج	د	ج	د	د	ب

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : أجب على الأسئلة الآتية .
2022	1. في ضوء دراستك لموضوع الموارد البشرية أجب عن الأسئلة الأتية : أ. عرف الموارد البشرية مكرر 2021 ب. بين أهمية إدارة الموارد البشرية مكرر 2019
الموارد البشرية: مجموع السكان ويمثلون كل فئات السكان داخل أراضي الدولة الذين يشكلون أحد أركانها وعنصرا أساسيا من عناصر البناء والإنتاج وحمايتها عسكريا واقتصاديا واجتماعيا.	

أهمية إدارة الموارد البشرية :

1_تحقيق أعلى كفاءة إنتاجية ممكنة من خلال تخطيط احتياجات الموارد البشرية كماً ونوعاً باستخدام الأساليب العلمية بصفة عامة والأساليب الإحصائية والرياضية بصفة خاصة.

2- توفير قوى عاملة متميزة في الأداء من خلال زيادة مستوى أداء العنصر البشري وزيادة رغبته في العمل .

3- زيادة درجة الانتماء من خلال وضع هيكل عادل للأجور والحوافز والترقيات .

4- وضع نظام لقياس أداء العاملين وتقييمه .

2021	**2. وضح كلا من الحقوق التالية التي يضمنها النظام الديمقراطي في الموارد البشرية ؟** **أ. الحقوق الاقتصادية ب. الحقوق السياسية**

الحقوق الاقتصادية مثل : 1. توفير فرص عمل. 2. حرية التصرف بالأملاك وممارسة التجارة.

3. استثمار الأموال بطرق تتناسب مع قوانين الدولة.

الحقوق السياسية كحق التعبير والانتخاب

2021	**3. أذكر المعيقات والتحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية ؟ مكرر 2019**

أ – ضعف مشاركة الموارد البشرية في اتخاذ القرارات .

ب – تحديات مقاومة التغيير والتنافس العالمي .

ج – تحديات احتياجات سوق العمل وتوجهاته .

د – صعوبة قياس تأثير الموارد البشرية في التنمية.

2021	**4. بين متطلبات إدارة الموارد البشرية مع تقديم الأمثلة.**

1. وجود نظام ديموقراطي يتضمن:

أ. الحقوق الاقتصادية مثل: – توفير فرص عمل. –حرية التصرف بالأملاك ولتجارة.– استثمار الأموال بطرق تناسب مع قوانين الدولة.

ب. الحقوق السياسية مثل : حق التعبير والانتخاب

ج. الحقوق لاجتماعية مثل : توفير الخدمات الصحية والخدمات التعليمية

2. دراسة تخطيط الموارد البشرية: كدراسة وضع القوى العاملة في الأنشطة الاقتصادية أو العاطلة عن العمل، والتوفيق بين العرض والطلب في فرص العمل، من خلال ما يحتاجه سوق العمل وما هو متوفر حاليًا، ومن الأمثلة على ذلك توجيه طلبة الجامعات نحو التخصصات التي يحتاجها سوق العمل.

2020	**5. تنبع أهمية إدارة الموارد البشرية من أمور عدة. بيّنها . مكرر 2019**

1- تحقيق أعلى كفاءة إنتاجية ممكنة من خلال تخطيط احتياجات الموارد البشرية كماً ونوعاً باستخدام الأساليب العلمية بصفة عامة والأساليب الإحصائية والرياضية بصفة خاصة.

2- توفير قوى عاملة متميزة في الأداء من خلال زيادة مستوى أداء العنصر البشري وزيادة رغبته في العمل.

3- زيادة درجة الانتماء من خلال وضع هيكل عادل للأجور والحوافز والترقيات .

4- وضع نظام لقياس أداء العاملين وتقييمه .

2019	**6. من خلال دراستك لإدارة الموارد البشرية أجب عما يلي:** **أ – مفهوم إدارة الموارد البشرية .** **ب – أهمية إدارة الموارد البشرية.**

أ – مفهوم إدارة الموارد البشرية : هي إحدى الوظائف الرئيسية للمنشآت والمؤسسات الموجودة في الدولة وتهتم بالتخطيط والتنظيم للأنشطة التي تقوم بها .

ب – أهمية إدارة الموارد البشرية :

1– تحقيق أعلى كفاءة إنتاجية ممكنة من خلال تخطيط احتياجات الموارد البشرية كماً ونوعاً باستخدام الأساليب العلمية بصفة عامة والأساليب الإحصائية والرياضية بصفة خاصة.

2– توفير قوى عاملة متميزة في الأداء من خلال زيادة مستوى أداء العنصر البشري وزيادة رغبته في العمل.

3– زيادة درجة الانتماء من خلال وضع هيكل عادل للأجور والحوافز والترقيات .

4– وضع نظام لقياس أداء العاملين وتقييمه .

2019	**7. اذكر المعيقات والتحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية.**

أ – ضعف مشاركة الموارد البشرية في اتخاذ القرارات .

ب – تحديات مقاومة التغيير والتنافس العالمي .

ج – تحديات احتياجات سوق العمل وتوجهاته .

د – صعوبة قياس تأثير الموارد البشرية في التنمية.

حل خريطة رقم (2) الخاصة بالوحدة الثانية الموارد الطبيعية والبشرية

الرقم على الخريطة	المطلوب	الإجابة	سنوات تكرار السؤال في الاختبارات
1	وحدات سياسية	الجزائر	2020م
2		الصين	2022م، 2021، 2020م، 2019م
3		ألمانيا	2021م، 2020م، 2019م
4		الهند	2021، 2020م
5		تركيا	2019م
6		اليابان	2020، 2019م
7		الولايات المتحدة	2019م
8		البرازيل	2021، 2017م
9		روسيا	2019م
10		مصر	2021م
11		السعودية	2021م
12		الصومال	2021
13	مسطح مائي	الخليج العربي	2021، 2019م، 2017م
14	هضاب	الدكن	2022، 2021، 2020م
15	أنهار	الزمبيزي	2020م
16	جبال	أطلس	2020، 2019م
17	صحراء	الصحراء الكبرى	2020م

الوحدة الثالثة

مخاطر تهدد الأرض

الوحدة الثالثة: مخاطر تهدد الأرض

الدرس الأول: الكوارث

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
2021	**1. ما المثال الذي ينطبق على الكوارث البشرية المتعددة؟**			
	أ. انفجار مفاعل تشرنوبيل في أوكرانيا			
	ب. انهيار المنشآت بسبب أخطاء في التصميم			
	ج. حوادث النقل البري أو المائي أو الجوي			
	د. احتراق غابات فيتنام بين عامي (1965-1975م)			
2021	**2. ما المثال الذي ينطبق على الكوارث البشرية غير المتعددة؟**			
	أ. إلقاء قنابل نووية على مدينتي هيروشيما وناجازاكي.			
	ب. إشعال آبار النفط في الخليج العربي.			
	ج. احتراق غابات فيتنام بين عامي 1965-1975م.			
	د. حوادث النقل البري أو المائي أو الجوي.			
2020	**3. ماذا يطلق على الكوارث التي تحدث من تلقاء نفسها، وتسبب دماراً وخسائر في المناطق التي تتعرض لها؟**			
	أ. كوارث متعمدة	ب. كوارث غير متعمدة	ج. كوارث طبيعية	د. كوارث بشرية
2020	**4. ما المثال الذي ينطبق على الكوارث الجيولوجية ؟**			
	أ. الفيضانات	ب. الزلازل	ج. الجراد	د. النيازك
2020	**5. ما نوع الكوارث التي تنتمي إليها انحباس الأمطار الذي يسبب الجفاف في كثير من مناطق العالم؟**			
	أ. كوارث جيولوجية	ب. كوارث كونية	ج. كوارث بيولوجية	د. كوارث مناخية
2020	**6. ما الذي دمر مدينتي هيروشيما وناجازاكي اليابانيتين عام 1945م ؟**			
	أ. الحرائق	ب. القنابل النووية	ج. الزلازل	د. الأعاصير
2020	**7. ما المثال الدال على الكوارث البشرية غير المتعمدة ؟**			
	أ. كارثة مفاعل تشرنوبل في أوكرانيا		ب. احتراق غابات فيتنام	
	ج. تدمير مدينتي هيروشيما وناجازاكي		د. التلوث بالنفايات الصلبة	
2020	**8. ما الدولة التي شهدت أخطر وأكبر كارثة نووية غير متعمدة عام 1986م ؟**			
	أ. اليابان	ب. فنزويلا	ج. السويد	د. أوكرانيا
2019	**9. ما الأمثلة التي تعبر عن الكوارث الجيولوجية ؟**			
	أ. آفات وأوبئة	ب. انحباس الأمطار	ج. زلازل وبراكين	د. أعاصير.

2019	**10. ما الأمثلة التي تعد من الكوارث غير المتعمدة ؟**	
	أ. الحرائق بفعل الحروب	ب. حوادث النقل .
	ج. إشعال آبار النفط	د. التلوث بالنفايات الصلبة .
2019	**11. بماذا تصنف كارثة مفاعل تشيرنوبيل في أوكرانيا عام 1986م؟**	
	أ. كوارث متعمدة	ب. كوارث كونية
	ج. كوارث جيولوجية	د. كوارث غير متعمدة

سنة الورود	السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية:
2022	**1. الكوارث البشرية.**
2021	**2. الكوارث الطبيعية.**

سنة الورود	السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	**1. أذكر ثلاثة أمثلة على كوارث بشرية متعمدة.**
2021	**2. قدم مثالاً على كل نوع من أنواع الكوارث الآتية:** **أ. جيولوجية ب. بيولوجية ج. كونية**
2021	**3. صنف الكوارث الآتية في جدول إلى: طبيعية بيولوجية، طبيعية كونية، بشرية متعمدة، بشرية غير متعمدة، (احتراق غابات فيتنام بين عامي 1965-1975م، الآفات الزراعية، انفجار مفاعل تشرنوبل، اصطدام النيازك بسطح الأرض).**
2021	**4. علل: تعد كارثة مفاعل تشرنوبل أكبر كارثة نووية شهدها العالم عام 1986م.**

طبيعية بيولوجية	طبيعية كونية	بشرية متعمدة	بشرية غير متعمدة

الدرس الثاني: كوارث جيولوجية

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
2022	**1. إلى أي الأحزمة الزلزالية تنتمي جبال طوروس وزاغروس ؟**			
	أ. حلقة النار	ب. الأخاديد	ج. الالتواءات الألبية	د. وسط المحيط الأطلسي
2021	**2. أي من المناطقة الفلسطينية الآتية تعد جزءًا من الانكسار الأسيوي الإفريقي؟**			
	أ. سهل مرج بن عامر	ب. جبال نابلس ورام الله		
	ج. الأغوار والبحر الميت	د. السهل الساحلي الفلسطيني		
2021	**3. ما المنطقة الفلسطينية التي توجد فيها شواهد جيولوجية دالة على وجود آثار فوهات بركانية قديمة؟**			
	أ. البحر الميت	ب. النقب	ج. أريحا	د. بحيرة طبريا
2021	**4. على ماذا يعتمد حجم الأضرار التي تسببها الزلازل؟**			
	أ. حدوث الزلزال في اليابس أو الماء	ب. شدة الزلزال والمنطقة التي يصيبها		
	ج. حالة الجو في منطقة الزلزال	د. طبيعة التضاريس في منطقة الزلزال		
2020	**5. ما هي المدينة الفلسطينية التي تعرضت لزلازل مدمر عام 1927م؟**			
	أ. نابلس	ب. أريحا	ج. الخليل	د. غزة
2020	**6. ما السب في اعتبار الموجات الارتدادية للزلزال هي الأخطر؟**			
	أ. لأنها منتظمة وتسبب موجات تسونامي			
	ب. لأنها غير منتظمة وتسبب حدوث كوارث تدميرية			
	ج. لأنها لا تحدث إلا في المسطحات المائية الكبرى			
	د. لأنها تسبق حدوث الموجات الزلزالية			

2020	**7. بماذا يرتبط وجود الزلازل في العالم؟**			
	أ. ضعف القشرة الأرضية وكثرة الصدوع	ب. عوامل التعرية		
	ج. وجود البراكين الخامدة	د. عوامل التجوية		
2020	**8. أين يوجد الجزام الزلزالي المعروف بحلقة النار؟**			
	أ. حول قارة أفريقيا	ب. حول قارة أمريكا اللاتينية		
	ج. حول المحيط الهندي	د. حول المحيط الهادئ		
2020	**9. ما المثال الدال على الجبال الواقعة ضمن حزام الالتواءات الألبية؟**			
	أ. زاغروس	ب. الروكي	ج. الأنديز	د. أطلس

2020	**10. ما الدولة التي كان لها النصيب الأكبر من القتلى بسبب أمواج تسونامي المحيط الهندي عام 2004م؟**			
	أ. الولايات المتحدة	ب. اليابان	ج. أندونيسيا	د. استراليا
2020	**11. أي من الأجهزة الآتية يستخدم للرصد المستمر للهزات الأرضية؟** مكرر 2019			
	أ. الباروميتر	ب. الهيجروميتر	ج. السيزموغراف	د. الثيرموميتر
2020	**12. ماذا يطلق على التجويف الأسطواني الشكل الذي يصل بين فوهة البركان والمواد المنصهرة (الماجما)؟**			
	أ. العروق النارية	ب. المخروط البركاني	ج. عنق البركان	د. فوهة البركان
2020	**13. ما الجبال التي تقع ضمن حزام حلقة النار البركاني ؟**			
	أ. هيمالايا	ب. روكي	ج. طوروس	د. الألب
2020	**14. ما نوع البراكين التي تنفث الغازات والأبخرة والمقذوفات بصورة متقطعة وبشكل غير عنيف ؟**			
	أ. الخامدة	ب. الساكنة	ج. النشطة	د. الثائرة
2020	**15. إلى أي نوع من أنواع البراكين ينتمي بركان أساما في اليابان ؟**			
	أ. النشطة	ب. الساكنة	ج. الخامدة	د. الهادئة
2019	**16. كم يبلغ الزمن الدوري لبؤرة زلزال البحر الميت ؟**			
	أ. من 40 – 60 عام		ب. من 80 – 100 عام	
	ج. من 120 – 130 عام		د. من 140 – 160 عام	
2019	**17. اين توجد حلقة النار؟**			
	أ. سواحل المحيط الهادئ		ب. سواحل المحيط الأطلسي	
	ج. سواحل المحيط الهندي		د. سواحل البحر المتوسط	
2019	**18. إلام تؤدي قوة ضغط الغازات والأبخرة المحتبسة في باطن الأرض وخروج المواد المنصهرة إلى سطح الأرض ؟**			
	أ. البركان	ب. الزلازل	ج. الانكسار	د. الفيضان .
2019	**19. إلى أي صنف من البراكين تتبع آثار الفوهات البركانية الموجودة في منطقة النقب ؟**			
	أ. نشطة	ب. ضعيفة	ج. هادئة	د. خامدة .
2019	**20. إلى أي نوع من أنواع البراكين ينتمي بركان أتنا في جزيرة صقلية الإيطالية ؟**			
	أ. الخامد	ب. النشط	ج. الغائر	د. الساكن .

سنة الورود	السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية:
2022	1. البراكين الخامدة . مكرر 2020
2021	2. أمواج تسونامي
2021	3. البراكين النشطة
2019	4. فوهة البركان.

سنة الورود	السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية
2022	1. اذكر المخاطر والكوارث الناتجة عن البراكين.
2022	2. كيف يمكن التخفيف من مخاطر الزلازل؟
2021	3. أذكر العوامل الي تسهم في حدوث الزلازل؟
2021	4. قارن بين حزام الالتواءات الألبية وحزام الأخاديد من حيث الامتداد الجغرافي.
2021	5. علل: تعد حركة الصفائح الصخرية التصادمية من أسباب حدوث البراكين.
2021	6. تعد أمواج تسونامي من الكوارث الناجمة عن حدوث الزلازل وضح ذلك؟
2021	7. وضح أصناف البراكين حسب نشاطها مع ذكر الأمثلة.
2021	8. قارن بين كل مما يلي من حيث المفهوم: الزلزال – البركان.
2021	9. علل: توقف النشاط البركاني للبراكين الخامدة.
2021	10. قارن بين المفاهيم والمصطلحات الآتية: فوهة البركان – عنق البركان.
2021	11. بين التوزيع الجغرافي للأحزمة الزلزالية في العالم. مكرر
2021	12. قدم مثالاً على كل من: براكين ساكنة.
2021	13. كيف تسهم حركة الصفائح التكتونية في حدوث الزلازل؟ مكرر 2020، 2019
2020	14. أعلل : يعد تعطل حركة الطيران من المخاطر الناجمة عن البراكين .

الدرس الثالث: كوارث مناخية

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
2022	**1. لماذا تهرب الأسماك التي تعيش في الطبقة العليا من مياه المحيط نحو مستويات أكثر عمقاً عند حدوث ظاهرة النينو؟**			
	أ. حدوث الفيضانات		ب. ارتفاع حرارة المياه السطحية	
	ج. قلة الإشعاع الشمسي		د. حدوث العواصف الرعدية	
2021	**2. ما سبب انعقاد مؤتمر مجموعة الدول الثمانية الصناعية الكبرى عام 2005م:**			
	أ. الحد من التصحر		ب. مكافحة الجريمة	
	ج. الحد من الاحتباس الحراري		د. ضبط التجارة الدولية	
2021	**3. ما السبب في انعقاد اتفاقية كيوتو عام 1997م؟**			
	أ. الحد من الاحتباس الحراري	ب. الحد من التصحر	ج. مكافحة الجريمة	د. ضبط التجارة الدولية
2021	**4. ما الإعصار الذي يضرب سواحل جنوبي شرقي آسيا في الهند والصين وبنغلادش؟**			
	أ. الهيروكين	ب. التورنادو	ج. كاترينا	د. التيفون
2020	**5. ما اسم الأعاصير المدارية التي تضرب حوض نهر المسيسيبي ؟**			
	أ. العواصف الدوارة	ب. التيفون	ج. الهيريكين	د. التورنادو
2020	**6. ما الظاهرة الناجمة عن ارتفاع درجة حرارة الأرض عن معدلها الطبيعي نتيجة لزيادة نسبة الغازات الدفيئة؟**			
	أ. الأمطار الحمضية	ب. الاحتباس الحراري	ج. النينو	د. الأعاصير المدارية
2020	**7. ما الهدف من عقد اتفاقية كيوتو عام 1997م ؟**			
	أ. تسهيل التجارة العالمية		ب. مكافحة الفقر	
	ج. مكافحة الجريمة		د. مكافحة الاحتباس الحراري	
2020	**8. ما أهم العقبات التي تحول دون الوصول إلى إجماع دولي للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري؟**			
	أ. تراجع النشاط الصناعي في العديد من الدول			
	ب. عقد مؤتمر مجموعة الدول الثمانية			
	ج. رفض الولايات المتحدة التوقيع على اتفاق كيوتو			
	د. الانشغال بحل مشكلة تآكل طبقة الأوزون			
2020	**9. أين يوجد ثقب الأوزون ؟**			
	أ. فوق القطب الجنوبي		ب. فوق القطب الجنوبي	
	ج. فوق غابات الأمازون		د. فوق غابات الكونغو	

2020	**10.ما المركبات التي تدخل في صناعة المبيدات الحشرية ومعظم مستحضرات التجميل المسببة لتآكل طبقة الأوزون ؟**			
	أ. أكاسيد الكربون	ب. أكاسيد النيتروجين	ج. الكلورفلوركربون	د. كلوريد الصوديوم
2020	**11.ما العامل الطبيعي الذي يساهم في حدوث التغير المناخي ؟**			
	أ. اجتثاث وتدمير الغطاء النباتي			
	ب. انبعاث الغازات الناجمة عن النشاط الصناعي			
	ج. التغير في ميلان محور الأرض			
	د. الغازات الناجمة عن وسائل النقل			
2020	**12.ما العامل البشري الذي يساهم في حدوث التغير المناخي ؟**			
	أ. اجتثاث وتدمير الغطاء النباتي		ب. التغير في دوران الأرض حول الشمس	
	ج. التغيرات التي تطرأ على الشمس		د. ذوبان الجليد وحدوث الفيضانات	
2019	**13.ما اسم الظاهرة المناخية الطبيعية التي تحدث كل ثلاث سنوات وتشهدها مياه المحيط الهادئ حيث ترتفع درجة حرارة مياه المحيط بحوالي نصف درجة مئوية ؟**			
	أ. التورنادو	ب. النينو	ج. التيفون	د. الهيريكين
2019	**14.أي من النتائج المترتبة على حدوث ظاهرة النينو في السواحل الغربية لأمريكا الجنوبية ؟**			
	أ. صعود الأسماك إلى طبقات العليا		ب. وفرة المحاصيل الزراعية	
	ج. هروب الأسماك نحو الأعماق		د. قلة حدوث الفيضانات	
2019	**15.أي من الآتية تعد من العوامل الطبيعية المؤدية لظاهرة الاحتباس الحراري ؟**			
	أ. الغازات الناتجة عن المصانع		ب. الحرائق	
	ج. قطع الأشجار		د. الغبار البركاني	
2019	**16.بماذا اختصت اتفاقية كيوتو عام 1997م ؟**			
	أ. الحد من انتشار التصحر		ب. الحد من الاحتباس الحراري	
	ج. الحد من مخاطر الأمطار الحمضية		د. الحد من مخاطر الصقيع	
2019	**17.ما المنطقة التي يوجد فيها ثقب الأوزون ؟**			
	أ. فوق الصحراء الكبرى		ب. فوق القطب الشمالي	
	ج. فوق القطب الجنوبي		د. فوق جبال الهيملايا	
2018	**18.من دول مؤتمر مجموعة الثمانية العظمى اقتصادياً في العالم عام 2005 ؟**			
	أ. كندا وفرنسا		ب. الارجنتين والبرازيل	
	ج. الصين والهند		د. إندونيسيا وماليزيا	

سنة الورود	السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية:
2020	1. ظاهرة النينو

سنة الورود	السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية
2022	1. **علل ما يلي: أهمية طبقة الأوزون لكوكب الأرض.**
2022	2. **كيف تنشأ الأعاصير المدارية؟**
2022	3. **بين العوامل الطبيعية التي تؤدي إلى حدوث التغيرات المناخية.**
2022	4. **بين مخاطر الأعاصير المدارية، والكوارث الناجمة عنها.**
2022	5. **في ضوء دراستك لظاهرة الاحتباس الحراري. أجب عن الأسئلة الآتية:** أ) كيف تنجم ظاهرة الاحتباس الحراري؟ مكرر 2021 ب) اذكر العقبات التي تحول دون الوصول إلى إجماع دولي للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري.
2021	6. **ما الأعاصير التي تضرب المناطق الآتية:** – السواحل الشرقية للولايات المتحدة الأمريكية – حوض نهر المسيسيبي – سواحل جنوب شرق آسيا في الهند والصين وبنغلادش
	7. **ما الآثار المرتبة على ظاهرة الاحتباس الحراري؟**
2021	8. **من الكوارث المناخية التي يعاني منها العالم ظاهرة النينو. على ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية:** أ) كيف تحدث ظاهرة النينو؟ ب) ما التغيرات البيئية والاقتصادية والمناخية الناجمة عن ظاهرة النينو؟
2021	9. **كيف تسهم العوامل البشرية في حدوث التغيرات المناخية؟**
2021	10. **من الكوارث المناخية التي يعاني منها العالم ظاهرة تآكل طبقة الأوزون. على ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية:** أ) ما أهمية طبقة الأوزون؟ ب) وضح النتائج المترتبة على تآكل طبقة الأوزون؟
2021	11. **ما الإجراءات اللازم اتخاذها للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري؟**
2020	12. **من خلال دراستك لمشكلة الاحتباس الحراري على المستوى الدولي بين ما يلي :** أ – المؤتمرات الدولية للحد من هذه المشكلة . ب– العقبات التي حالت دون الوصول لإجماع دولي لحل المشكلة .
2020	13. **ما الآثار السلبية التي قد تحدث نتيجة التغير المناخي ؟**

2019	14. **من خلال دراستك للكوارث المناخية اكتب عن التغيرات المناخية من حيث :** أ – مفهوم التغير المناخي . ب– العوامل الطبيعية المؤدية إلى حدوثها .
2017	15. **من خلال دراستك لتآكل طبقة الأوزون اكتب عن كيفية حدوث هذه الظاهرة .**

الدرس الرابع: التصحر

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
2022	**1. أي المؤشرات الآتية تدل على حدوث تصحر شديد؟**			
	أ. ارتفاع نسبة ملوحة التربة بشكل كبير	ب. انتشار النباتات والحشائش غير المرغوب فيها		
	ج. ظهور كثبان رملية صغيرة	د. زحف الكثبان الرملية على الأراضي		
2019	**2. أي من الآتية تعد من العوامل الطبيعية المؤدية إلى ظاهرة التصحر ؟**			
	أ. التوسع العمراني	ب. الحروب والصرعات		
	ج. تناقص كمية الأمطار	د. إزالة الغابات		
2019	**3. أي من الآتية تعد من العوامل البشرية المؤدية إلى ظاهرة التصحر ؟**			
	أ. انجراف التربة	ب. تملح التربة	ج. زحف الرمال	د. إزالة الغابات
2019	**4. ما درجة التصحر عندما تنخفض إنتاجية الأراضي الزراعية والنباتات الطبيعية بحوالي 25%؟**			
	أ. خفيف	ب. معتدل	ج. شديد	د. شديد جداً
2019	**5. كم تبلغ نسبة تدهور إنتاجية الأرض في التصحر الشديد ؟**			
	أ. 15 %	ب. 25 %	ج. 50 %	د. 75 %
2019	**6. إلى أي أثر من آثار التصحر يتبع النزاع في إقليم دافور ؟**			
	أ. اجتماعية	ب. سياسية	ج. اقتصادية	د. بيئية
2018	**7. في درجة التصحر الشديد تتراجع مساحة الغطاء النباتي بحدود: كرر بصياغة أخرى**			
	أ. 15 %	ب. 30 %	ج. 50 %	د. 25 %
2017	**8. عند حدوث تلف وتدمير خفيف جداً في كافة الغطاء النباتي وتدهور بسيط في التربة فإن ذلك من مؤشرات حدوث تصحر:**			
	أ. خفيف	ب. معتدل	ج. شديد	د. شديد جداً

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية
2022	1. **تتعرض الحياة على كوكب الأرض إلى مخاطر كثيرة تهدد بقاءها واستمرارها. في ضوء هذه العبارة اكتب عن: المؤشرات الدالة على حدوث تصحر معتدل.**
2022	2. **ما أثر العوامل البشرية في إحداث ظاهرة التصحر وتفاقمها؟**

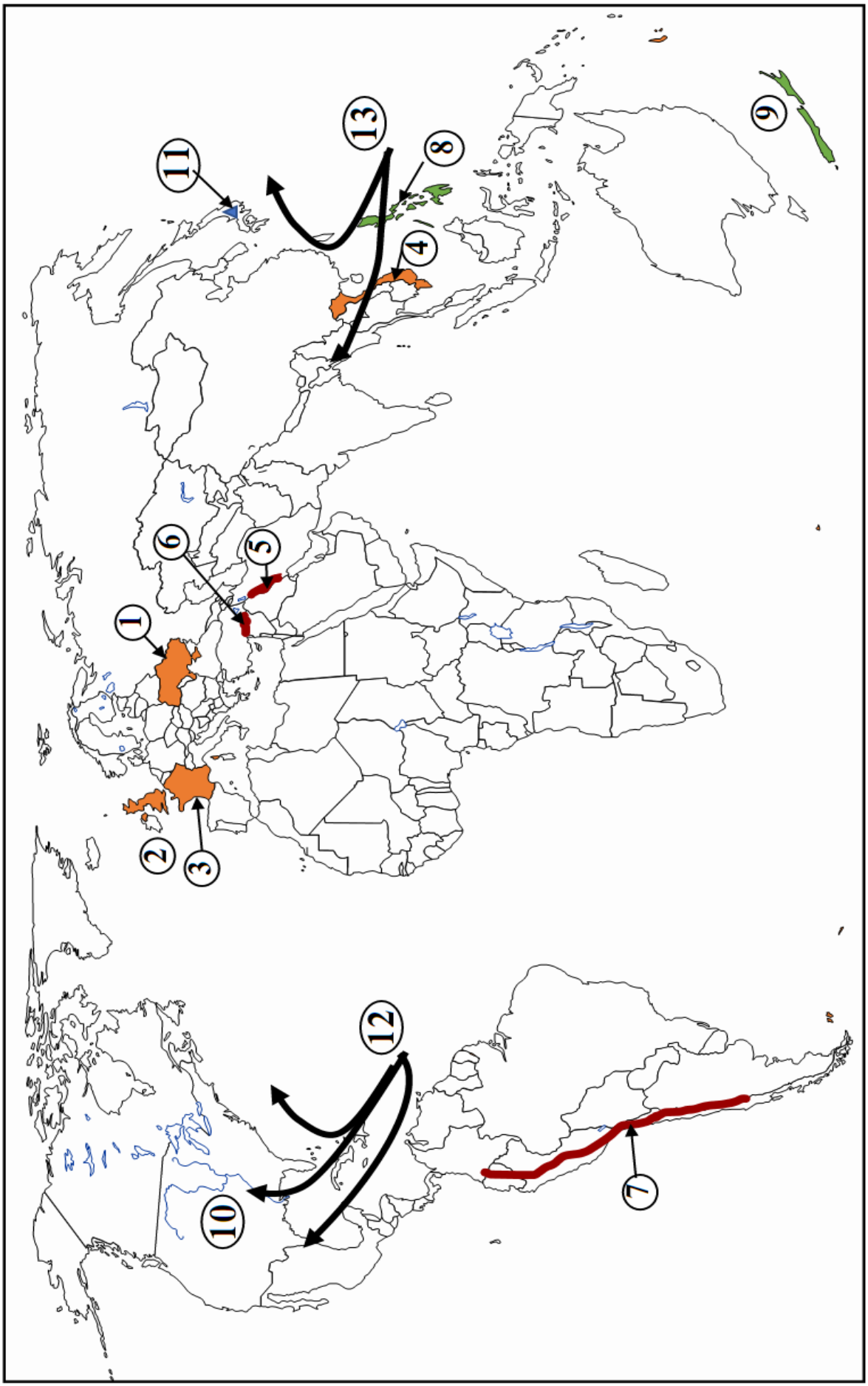
2022	3. علل ما يلي: من الآثار السياسية للتصحر إثارة النزاع والقلاقل السياسية.
2022	4. اذكر الإجراءات التي من شأنها الحد من ظاهرة التصحر.
2017	5. اذكر الآثار السلبية والمخاطر التي تنجم عن التصحر .
2017	6. ما الطرق التي يمكن من خلالها مكافحة التصحر ؟

الخرائط الخاصة بالوحدة الثالثة

- انظر الخريطة المرفقة رقم (4) ، ثم اكتب ما تشير إليه الأرقام في الجدول الآتي:

الظواهر الجغرافية الخاصة بالوحدة الثانية والتي وردت في الامتحانات السابقة					
1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، ، 10، 11، 12	13	14	15	16	17
وحدات سياسية	مسطح مائي	هضاب	أنهار	جبال	صحراء

خريطة رقم (4)



إجابات أسئلة الوحدة الثالثة: (مخاطر تهدد الأرض)

إجابة أسئلة الدرس الأول: الكوارث

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:										
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
رمز الإجابة	د	أ	ج	ب	د	ب	أ	د	ج	ب	د

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني: عرف ما يلي :
2022	**1. الكوارث البشرية:**
هي التي تحدث بفعل ممارسات الانسان بشكل مُتَعَمَّد، أو غير مُتَعَمَّد.	
2021	**2. الكوارث الطبيعية.**
هي التي تحدث من تلقاء نفسها، وليس للإنسان أيّ دور في حدوثها، وتسبب دماراً وخسائر في المناطق التي تتعرض لها.	

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث : أجب على الأسئلة الآتية :
2022	**1. أذكر ثلاثة أمثلة على كوارث بشرية متعمدة.**
– الحرائق بفعل الحروب مثل احتراق غابات فيتنام في حربها بين عامي 1965 – 1975م ضد القوات الأمريكيّة. – إشعال آبار النفط في الخليج العربيّ عامي 1991 و2003م. – إلقاء الولايات المتحدة الأمريكيّة قنابل نوويّة على مدينتي هيروشيما في نهاية الحرب العالميّة الثانية 1945م، وناجازاكي اليابانيتين، وتسببت في تدمير المدينتين وإحداث كوارث بشريّة هائلة.	
2021	**2. قدم مثالا على كل نوع من أنواع الكوارث الآتية:** **أ. جيولوجية ب. بيولوجية ج . كونية**
أ. جيولوجية: مثل الزلال والبراكين ب. بيولوجية: كالأوبئة والآفات الزراعية، والجراد ج. كونية: مثل اصطدام النيازك بسطح الأرض	
2021	**3. صنف الكوارث الآتية في جدول إلى: طبيعية بيولوجية، طبيعية كونية، بشرية متعمدة، بشرية غير متعمدة، (احتراق غابات فيتنام بين عامي 1965–1975م، الآفات الزراعية، انفجار مفاعل تشرنوبل، اصطدام النيازك بسطح الأرض).**

طبيعية بيولوجية	طبيعية كونية	بشرية متعمدة	بشرية غير متعمدة
الآفات الزراعية	اصطدام النيازك بسطح الأرض	احتراق غابات فيتنام بين عامي 1965–1975م	مفاعل تشرنوبل

2021	**4. علل: تعد كارثة مفاعل تشرنوبل أكبر كارثة نووية شهدها العالم عام 1986م.**
لأنه راح ضحيّة الانفجار ما يقرب من 200 موظف يعملون في المفاعل، وانتشرت الإشعاعات النوويّة لمسافات بعيدة.	

إجابات أسئلة الدرس الثاني: كوارث جيولوجية (الزلازل والبراكين)

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:											
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
رمز الإجابة	ج	ج	أ	ب	أ	د	أ	ج	أ	ج	ج	ج
رقم السؤال	13	14	15	16	17	18	19	20				
رمز الإجابة	ب	أ	أ	ب	أ	أ	د	د				

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية :
2022	1- البراكين الخامدة: مكرر 2020
	هي التي توقف نشاطها البركاني؛ بسبب انسداد الشقوق نتيجة لتحرك صفائح القشرة الأرضيّة والتصاقها بعضها ببعض، أو بسبب انسداد قصبة البركان نتيجة لتصلب اللافا البركانيّ.
2021	2- أمواج تسونامي
	هي أمواج مائيّة ضخمة يزيد ارتفاعها عن 30 متراً، تحدث عندما يكون مركز الزلزال في قاع المحيطات والبحار، فتتجه الأمواج نحو الساحل محدثة دماراً كبيراً.
2021	البراكين النشطة
	هي التي تخرج منها الأبخرة والغازات والمقذوفات بقوة وبشكل مستمر، وقد يتوقف نشاط هذا النوع من البراكين لفترة من الزمن، ثم يعاود الثوران من جديد، مثل بركان أساما في اليابان.
2019	2- فوهة البركان:
	هي الفتحة العليا للبركان، وتكون دائريّة الشكل، وتخرج منها الحمم والأبخرة والرماد البركاني.

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1. اذكر المخاطر والكوارث الناتجة عن البراكين.
	أ. تلوث الجو بغازات ضارة كالكبريت، وانتشار الغبار والرماد البركانيّ في الجو لمسافات بعيدة؛ ما يعطل حركة الطيران. ب. تدمير القرى والمدن، وتهجير السكان منها بفعل اندفاع الحمم والمقذوفات البركانيّة، وتراكم الرماد البركاني. ج. انتشار الحرائق التي تدمّر الغطاء النباتي، والمناطق السكنيّة.
2022	2. كيف يمكن التخفيف من مخاطر الزلازل؟
	أ. الرصد المستمر للهزات الأرضية بجهاز السيزموغراف، والاعلام بحدوثها، ودرجة قوتها التي تقاس بمقياس ريختر. ب. التأسيس الهندسيّ للمباني الذي يأخذ بعين الاعتبار أثر الزلازل. ج. وصيانة المباني القديمة. الاطلاع على نشرات التوعية للسلامة من مخاطر الزلازل عند حدوثها.

2021	3. أذكر العوامل التي تسهم في حدوث الزلازل؟

أ. **حركة الصفائح التكتونيّة:** تعدّ حركة الصفائح المسبِّب الأول لحدوث الزلازل، حيث تتصادم الصفائح الأرضيّة، أو تنزلق إحداها تحت الأخرى؛ ما يؤدي إلى حدوث موجات زلزاليّة تنتقل عبر الصخور والمحيطات والبحار، وعند انتهائها ترتدّ هذه الموجات بما يعرف بالموجات الارتداديّة التي تعدّ الأخطر كونها غير منتظمة، وتتسبب في حدوث كوارث تدميريّة ضخمة.

ب. **الانفجارات البركانيّة:** تحدث نتيجة لصعود المواد المنصهرة (الماغما) من باطن الأرض إلى الأعلى، وتنتقل خلال طبقات الأرض، وتحدث خلخلة في الصخور، وبالتالي يتولد عنها موجات زلزاليّة.

ج. **الإنسان:** يقوم من خلال بعض الأنشطة التي تحفّز على حدوث الزلزال كالتفجيرات النووية.

2021	4. قارن بين حزام الالتواءات الألبية وحزام الأخاديد من حيث الامتداد الجغرافي

1. **الامتداد الجغرافي لحزام الالتواءات الألبية:** يمتد من جبل طارق مروراً بجبال الألب وطوروس وزاغروس والهيمالايا، وانتهاء بجنوب شرقيّ آسيا

2. **الامتداد الجغرافي لحزام الأخاديد:** شرقيّ أفريقيا وجنوب غرب آسيا.

2021	5. علل: تعد حركة الصفائح التكتونية الصخرية التصادمية من أسباب حدوث البراكين.

لأنها تؤدي إلى حدوث موجات زلزاليّة تنتقل عبر الصخور والمحيطات والبحار، وعند انتهائها ترتدّ هذه الموجات بما يعرف بالموجات الارتداديّة التي تعدّ الأخطر كونها غير منتظمة، وتتسبب في حدوث كوارث تدميريّة ضخمة.

2021	**6. تعد أمواج تسونامي من الكوارث الناجمة عن حدوث الزلازل، وضح ذلك؟**

تحدث عندما يكون مركز الزلزال في قاع المحيطات والبحار، فتتجه الأمواج نحو الساحل محدثة دماراً كبيراً، وهي أمواج مائيّة ضخمة يزيد ارتفاعها عن 30 متراً، ومن الأمثلة على ذلك تسونامي المحيط الهنديّ عام 2004م، الذي أسفر عن مقتل 300 ألف شخص كان النصيب الأكبر منها في أندونيسيا.

2021	**7. وضح أصناف البراكين حسب نشاطها مع ذكر الأمثلة.**

أ. **البراكين الخامدة:** وهي التي توقف نشاطها البركاني؛ بسبب انسداد الشقوق نتيجة لتحرك صفائح القشرة الأرضيّة والتصاقها بعضها ببعض، أو بسبب انسداد قصبة البركان نتيجة لتصلب اللافا البركانيّة، وتشير الشواهد الجيولوجيّة في فلسطين في منطقة النقب لوجود آثار فوهات بركانيّة قديمة في قمم بعض الجبال المخروطيّة الدالة على وجود البراكين الخامدة فيها.

ب. **البراكين الساكنة (الهادئة):** وهي التي تنفث الغازات والأبخرة والمقذوفات بصورة متقطعة وبشكل غير عنيف مثل بركان أتنا في جزيرة صقليّة الإيطاليّة.

ج. **البراكين النشطة أو الثائرة:** وهي التي تخرج منها الأبخرة والغازات والمقذوفات بقوة وبشكل مستمر، وقد يتوقف نشاط هذا النوع من البراكين لفترة من الزمن، ثم يعاود الثوران من جديد، مثل بركان أساما في اليابان.

2021	8. قارن بين كل مما يلي من حيث المفهوم: الزلزال – البركان.
الزلزال: ظاهرة طبيعيّة ناتجة عن اهتزاز أو سلسلة من الاهتزازات الارتجاجيّة بفعل حركة، أو انكسار في الصفائح الصخريّة في باطن الأرض، ويسمى مركز الزلزال (البؤرة الزلزالية)، وإن لكل بؤرة زلزاليّة وصدع أرضيّ زمناً دورياً لتكرار حدوثه. **البركان:** هو خروج المواد المنصهرة (اللافا) والأبخرة والغازات من باطن الأرض إلى سطحها.	
2021	9. علل: توقف النشاط البركاني للبراكين الخامدة.
بسبب انسداد الشقوق نتيجة لتحرك صفائح القشرة الأرضيّة والتصاقها بعضها ببعض، أو بسبب انسداد قصبة البركان نتيجة لتصلب اللافا البركانيّة.	
2021	10. قارن بين المفاهيم والمصطلحات الآتية: فوهة البركان – عنق البركان.
فوهة البركان: وهي الفتحة العليا للبركان، وتكون دائريّة الشكل، وتخرج منها الحمم والأبخرة والرماد البركاني. **عنق البركان (القصبة):** وهو تجويف أسطوانيّ الشكل يصل بين الفوهة والمواد المنصهرة (الماجما).	
2021	11. بين التوزيع الجغرافي للأحزمة الزلزالية في العالم. مكرر 2019
– **حزام حلقة النار (حول المحيط الهادي):** ويتشكل فيه حوالي 68% من زلازل العالم. – **حزام الالتواءات الألبيّة:** الذي يمتد من جبل طارق مروراً بجبال الألب وطوروس وزاغروس والهيمالايا، وانتهاء بجنوب شرقيّ آسيا. – **حزام الأخاديد شرقيّ أفريقيا وجنوب غرب آسيا:** يرتبط وجود الزلازل فيه بوجود الانكسار الآسيويّ الأفريقيّ، الذي تعد منطقة الأغوار والبحر الميت وأريحا وبحيرة طبريا في فلسطين جزءاً منه. – **حزام يمتد في وسط المحيط الأطلسيّ من شماله إلى جنوبه.**	
2021	12. قدم مثالاً على كل من: براكين ساكنة.
مثل بركان أتنا في جزيرة صقليّة الإيطاليّة.	
2021	13. كيف تسهم حركة الصفائح التكتونية في حدوث الزلازل؟ مكرر 2020، 2019
تعدّ حركة الصفائح المسبِّب الأول لحدوث الزلازل، حيث تتصادم الصفائح الأرضيّة، أو تنزلق إحداها تحت الأخرى؛ ما يؤدي إلى حدوث موجات زلزاليّة تنتقل عبر الصخور والمحيطات والبحار، وعند انتهائها ترتدّ هذه الموجات بما يعرف بالموجات الارتداديّة التي تعدّ الأخطر كونها غير منتظمة، وتتسبب في حدوث كوارث تدميريّة ضخمة.	
2020	14. علل : يعد تعطل حركة الطيران من المخاطر الناجمة عن البراكين .
بسبب انتشار الغبار والرماد البركانيّ في الجو لمسافات بعيدة.	

إجابات أسئلة الدرس الثالث: كوارث مناخية

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:									
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9
رمز الإجابة	ب	ج	أ	د	د	ب	د	ج	أ
رقم السؤال	10	11	12	13	14	15	16	17	18
رمز الإجابة	ج	ج	أ	ب	ج	د	ب	ج	أ

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : عرف ما يلي:
2022	1- ظاهرة النينو: مكرر 2020
ظاهرة مناخية طبيعية تحدث كل ثلاث سنوات تشهدها مياه المحيط الهادئ ، حيث ترتفع درجة حرارة مياه المحيط بحوالي نصف درجة مئوية .	

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1. علل ما يلي: أهمية طبقة الأوزون لكوكب الأرض.
حمايتها لكوكب الأرض فتمنع وصول الأشعة الضارة، مثل الأشعة فوق البنفسجيّة لسطح الأرض، بينما تسمح بمرور الأشعة الشمسيّة ذات الموجات الطويلة النافعة.	
2022	2. كيف تنشأ الأعاصير المدارية؟
تنشأ الأعاصير المداريّة نتيجة لارتفاع الحرارة في المناطق المدارية؛ ما يشكل تيارات هوائيّة صاعدة محملة ببخار الماء الذي يتكاثف، ويسقط على شكل أمطار غزيرة مصحوبة برياح مدمرة شديدة السرعة تتخذ أثناء حركتها شكل القمع.	
2022	3. بين العوامل الطبيعية التي تؤدي إلى حدوث التغيرات المناخية. مكرر 2021، 2020
أ. التغيّرات التي تطرأ على الشمس، كانبعاث الحرارة من ألسنة الشمس الملتهبة الناجمة عن فورانات غاز الهدروجين، والتي تنطلق في الفضاء لمسافات كبيرة؛ ما يرفع من درجة حرارة سطح الأرض. ب. كما يسهم التغير في دوران الأرض حول الشمس، والتغير في ميلان محورها إلى تغيرات مناخيّة. ج. ثوران البراكين، وما ينجم عنها من رماد وغازات تؤدي إلى تغيرات مناخية.	
2022	4. بين مخاطر الأعاصير المدارية، والكوارث الناجمة عنها. مكرر 2020
تتعدّد الكوارث والآثار التي تخلفها الأعاصير المداريّة سواء على البيئة الطبيعيّة أو البشريّة، ويتمثل ذلك في: - حدوث فيضانات وإغراق المناطق الساحليّة نظراً لغزارة الأمطار المرافقة للأعاصير، وارتفاع الأمواج البحريّة. - تدمير المزارع والأشجار والمساكن. - قطع الكهرباء. - التسبب في حدوث الإصابات البشريّة.	

2022	**5. في ضوء دراستك لظاهرة الاحتباس الحراري. أجب عن الأسئلة الآتية:** **أ) كيف تنجم ظاهرة الاحتباس الحراري؟** **ب) اذكر العقبات التي تحول دون الوصول إلى إجماع دولي للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري.**

أ) كيف تنجم ظاهرة الاحتباس الحراري؟

تنجم ظاهرة الاحتباس الحراريّ عن ارتفاع نسبة الغازات الدفيئة، ومنها غازات ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكاسيد النيتروجين، ومركبات الكلوروفلوروكربون، التي تعدّ المسؤولة عن ظاهرة الاحتباس الحراري. حيث تقوم هذه الطبقة من الغازات بدور البيت الزجاجيّ أو البلاستيكيّ، إذ تسمح بدخول الإشعاع الشمسيّ إلى سطح الأرض، ولا تسمح بنفاذ جزء منه ثانية إلى الفضاء، مسببة احتباس الحرارة بين سطح الأرض والغلاف الجوي.

ب) اذكر العقبات التي تحول دون الوصول إلى إجماع دولي للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري.

ومن العقبات التي تحول دون الوصول إلى إجماع دوليّ للحد من ظاهرة الاحتباس الحراريّ رفض الولايات المتحدة التوقيع على اتفاق كيوتو على الرغم من أنها تسهم في 25% من الغازات المنبعثة، ودخول العديد من الدول إلى عتبة التصنيع مثل الصين والهند والبرازيل.

2021	**6. ما الأعاصير التي تضرب المناطق الأتية:** **أ. السواحل الشرقية للولايات المتحدة الأمريكية:** **ب. حوض نهر المسيسبي:** **ج. سواحل جنوب شرق أسيا في الهند والصين وبنغلادش:**
	أ. الهيريكين **ب. التورنادو** **ج. التيفون**
	7. ما الآثار المترتبة على ظاهرة الاحتباس الحراري؟

أ. ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض، وما يترتب عليه من ذوبان الكتل الجليدية؛ ما يرفع من منسوب مياه البحار والمحيطات وغمر أشرطة ومدن ساحليّة.

ب. زيادة معدلات التبخر؛ ما يؤدي إلى زيادة كميات الأمطار الساقطة، وحدوث فيضانات كبيرة في مناطق، وظهور موجات الحر والجفاف، وحرائق الغابات في مناطق أخرى.

ج. تدني الإنتاج الزراعيّ والثروة الحيوانيّة والسمكيّة والحياة البرية؛ وبالتالي نقص الغذاء وانتشار المجاعات.

2021	**8. من الكوارث المناخية التي يعاني منها العالم ظاهرة النينو. على ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية:** **أ) كيف تحدث ظاهرة النينو؟** **ب) ما التغيرات البيئية والاقتصادية والمناخية الناجمة عن ظاهرة النينو؟**

أ) كيف تحدث ظاهرة النينو؟

ظاهرة مناخيّة طبيعيّة تحدث كل ثلاث سنوات تشهدها مياه المحيط الهادئ، حيث ترتفع درجة حرارة مياه المحيط بحوالي نصف درجة مئويّة، وهذا يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء الملامس لتلك المياه. لذا تتجه المياه الدافئة في المحيط الهادئ من خلال تيارات مائيّة من سواحل قارة أوقيانوسيا نحو السواحل الغربيّة لقارة أمريكا الجنوبيّة، وتمتدّ هذه الظاهرة لبقيّة المحيطات القريبة من خط الاستواء والمنطقة المداريّة.

ب) ما التغيرات البيئية والاقتصادية والمناخية الناجمة عن ظاهرة النينو؟

تتمثل في الجفاف، والفيضانات، وتدمير المحاصيل الزراعيّة، وهروب الأسماك التي تعيش في الطبقة العليا من مياه المحيط نحو مستويات أكثر عمقاً نتيجة لارتفاع حرارة المياه السطحيّة.

2021	**9. كيف تسهم العوامل البشرية في حدوث التغيرات المناخية؟**

- انبعاث الغازات المسببة للاحتباس الحراريّ في الغلاف الجوي، الناجمة عن النشاط الصناعي، ووسائل النقل.
- اجتثاث وتدمير الغطاء النباتي.

2021	**10. من الكوارث المناخية التي يعاني منها العالم ظاهرة تآكل طبقة الأوزون. على ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية:** **أ) ما أهمية طبقة الأوزون؟** **ب) وضح النتائج المترتبة على تآكل طبقة الأوزون؟** **مكرر 2020**

أ) ما أهمية طبقة الأوزون؟

تنبع أهميتها من حمايتها لكوكب الأرض فتمنع وصول الأشعة الضارة، مثل الأشعة فوق البنفسجيّة لسطح الأرض، بينما تسمح بمرور الأشعة الشمسيّة ذات الموجات الطويلة النافعة.

ب) وضح النتائج المترتبة على تآكل طبقة الأوزون؟

- إحداث تغييرات كبيرة في مناخ الأرض، كارتفاع درجات الحرارة في العالم.
- تسرب الأشعة الضارة، المسببة للأمراض الجلديّة ومنها سرطان الجلد.
- إتلاف الغطاء النباتي وانخفاض إنتاجيّة المحاصيل الزراعيّة.
- هلاك الكائنات البحريّة أو هجرتها من موطنها.

2021	**11. ما الإجراءات اللازم اتخاذها للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري؟** **مكرر 2019**

- تقليل انبعاث الغازات الدفيئة المسبب الرئيسيّ لهذه الظاهرة؛ باستخدام مصادر الطاقة النظيفة بديلاً لمصادر الطاقة الملوثة كالبترول والفحم الحجري.
- استخدام أجهزة الفلترة والتقطير للغازات المنبعثة من المصانع والأفران.
- توسيع المساحة الخضراء.
- نشر الوعي لدى السكان بمخاطر ظاهرة الاحتباس الحراري.

2020	**12. من خلال دراستك لمشكلة الاحتباس الحراري على المستوى الدولي بين ما يلي :** أ – المؤتمرات الدولية للحد من هذه المشكلة . ب– العقبات التي حالت دون الوصول لإجماع دولي لحل المشكلة .

أ – المؤتمرات الدولية للحد من هذه المشكلة .

ولهذا الغرض عقدت وما زالت تعقد كثير من المؤتمرات الدوليّة، وتم توقيع الاتفاقيات للحد من الاحتباس الحراري، بهدف التقليل من نسب الغازات المنبعثة، ومن هذه الاتفاقيات اتفاقيّة كيوتو عام ١٩٩٧ م، ومؤتمر مجموعة الدول الثمانية الصناعيّة الكبرى (الولايات المتحدة الأمريكيّة، بريطانيا، ألمانيا، فرنسا، كندا، إيطاليا، اليابان، روسيا (عام 2005).

ب– العقبات التي حالت دون الوصول لإجماع دولي لحل المشكلة .

رفض الولايات المتحدة التوقيع على اتفاق كيوتو على الرغم من أنها تسهم في 25% من الغازات المنبعثة، ودخول العديد من الدول إلى عتبة التصنيع مثل الصين والهند والبرازيل.

2020	**13. ما الآثار السلبية التي قد تحدث نتيجة التغير المناخي ؟**

- تناقص كميات الأمطار، والتصحّر في بعض المناطق، وزيادة كمّيّتها، وحدوث الفيضانات في مناطق أخرى.
- ذوبان الجليد في المناطق القطبيّة.
- تدهور الحياة البريّة، والإنتاج الزراعي.

2019	**14. من خلال دراستك للكوارث المناخية اكتب عن التغيرات المناخية من حيث :** **أ – مفهوم التغير المناخي .** **ب– العوامل الطبيعية المؤدية إلى حدوثها .**

أ – مفهوم التغير المناخي : هو التبدّل في الأحوال الجويّة في منطقة معينة من سطح الكرة الأرضيّة، نتيجة لتغيرات في عناصر المناخ كالحرارة، والرياح، وال مطار، والضغط، وغيرها.

ب– العوامل الطبيعية المؤدية إلى حدوثها .

أ. التغيّرات التي تطرأ على الشمس، كانبعاث الحرارة من ألسنة الشمس الملتهبة الناجمة عن فورانات غاز الهدروجين، والتي تنطلق في الفضاء لمسافات كبيرة؛ ما يرفع من درجة حرارة سطح الأرض.

ب. التغير في دوران الأرض حول الشمس، والتغير في ميلان محورها إلى تغيرات مناخيّة.

ج. ثوران البراكين، وما ينجم عنها من رماد وغازات تؤدي إلى تغيرات مناخية.

2017	15. من خلال دراستك لتآكل طبقة الأوزون اكتب عن كيفية حدوث هذه الظاهرة .

- استخدام المركّبات العضويّة التي يدخل في تركيبها كل من الكلور، والفلور، والكربون. وتعرف باسم مركّبات الكلوروفلوركربون. وتوجد هذه المركبات في المبيدات الحشريّة ومعظم مستحضرات التجميل، وفي غاز الثلاجات، وغيرها.
- زيادة انبعاثات الأكاسيد مثل أكسيد الكربون، وأكسيد النيتروجين الناتجة عن الأنشطة البشريّة.
- إجراء التجارب النوويّة التي تؤدي إلى تلف طبقة الأوزون في الجو.
- ممارسات الإنسان الضارة في البيئة: مثل الحرائق وقطع الغابات، الذي يؤدي إلى زيادة نسبة ثاني أوكسيد الكربون في الغلاف الغازيّ للكرة الأرضية.

إجابات أسئلة الدرس الرابع: التصحر

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:								
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8
رمز الإجابة	ب	ج	د	ب	ج	ب	ج	أ

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1. تتعرض الحياة على كوكب الأرض إلى مخاطر كثيرة تهدد بقاءها واستمرارها. في ضوء هذه العبارة اكتب عن: المؤشرات الدالة على حدوث تصحر معتدل.

من مؤشراته:

- ظهور كثبان رمليّة صغيرة أو تملّح بسيط في التربة.
- تراجع ملحوظ في إنتاجيّة الأرض الزراعيّة والنبات الطبيعيّ بحوالي 25%.

2022	2. ما أثر العوامل البشرية في إحداث ظاهرة التصحر وتفاقمها؟

من خلال ضغط السكان المتزايد على الأراضي الزراعيّة، والرعويّة، وإزالة الغابات، واستغلال مساحاتها في التوسع العمراني، والأنشطة الصناعيّة والتعدينيّة.

كما تسهم الحروب، والصراعات، وما ينجم عنها من تدمير للبيئة في تصحّر المناطق التي تحدث فيها.

2022	3. علل: من الآثار السياسية للتصحر إثارة النزاع والقلاقل السياسية.

بسبب التنافس على موارد المياه والغذاء، كما هو الحال في إقليم دار فور غرب السودان، والصومال.

2022	4. اذكر الإجراءات التي من شأنها الحد من ظاهرة التصحر. مكرر 2017

أ. القيام بمشاريع التشجير ومصدات الرياح.

ب. سنّ القوانين والتشريعات للحفاظ على الغطاء النباتيّ والتربة، وتنظيم الرعي، واستغلال الموارد المائيّة وصيانتها.

ج. نشر الوعي بمخاطر التصحّر.

د. استخدام صور الأقمار الصناعيّة في متابعة التغيّرات التي تطرأ على المنطقة، وجمع المعلومات عنها ودراستها، ووضع الخطط المناسبة لمكافحة التصحّر.

2017	5. اذكر الآثار السلبية والمخاطر التي تنجم عن التصحر .

آثار اجتماعيّة: يؤدي التصحّر إلى زيادة نسبة الفقر، وهجرات جماعيّة للسكان من المناطق المتصحِّرة، إلى مناطق تتوافر فيها سبل العيش؛ ما يحوِّل أعداداً كبيرة منهم إلى مشردين.

آثار سياسيّة: كإثارة النزاع والقلاقل السياسيّة، بسبب التنافس على موارد المياه والغذاء، كما هو الحال في إقليم دار فور غرب السودان، والصومال.

آثار اقتصاديّة: يؤدي التصحّر إلى خسائر اقتصاديّة، ونقص الموارد الغذائيّة الزراعيّة، وزيادة مساحات الأراضي غير المزروعة، وإرهاق ميزانيات الحكومات لتوفير الاحتياجات الغذائيّة من مناطق خرى لسكانها.

آثار بيئيّة: تتمثل في انجراف التربة، وفقرها، وتلوث الهواء بذرات الغبار بفعل العواصف الرمليّة، والقضاء على الحياة البرية.

2017	6. ما الطرق التي يمكن من خلالها مكافحة التصحر؟

أ- القيام بمشاريع التشجير ومصدات الرياح.

ب- سنّ القوانين والتشريعات للحفاظ على الغطاء النباتيّ والتربة، وتنظيم الرعي، واستغلال الموارد المائيّة وصيانتها.

ج- نشر الوعي بمخاطر التصحّر.

د- استخدام صور الأقمار الصناعيّة في متابعة التغيّرات التي تطرأ على المنطقة، وجمع المعلومات عنها ودراستها، ووضع الخطط المناسبة لمكافحة التصحّر.

حل خريطة رقم (4) الخاصة بالوحدة الثالثة (مخاطر تهدد الأرض)

الرقم على الخريطة	المطلوب	الإجابة	سنوات تكرار السؤال في الاختبارات
1	وحدات سياسية	أوكرانيا	2020م
2		بريطانيا	2021، 2019م
3		فرنسا	2021م، 2019م
4		فيتنام	2022م
5	جبال	زاغروس	2022، ، 2021، 2019م
6		طوروس	2021م، 2018م
7		الأنديز	2022، 2021، 2019م
8	جزر	الفلبين	2020م
9		نيوزيلندا	2017م
10	أنهار	المسيسبي	2020م
11	بركان	أساما	2020م
12	أعاصير	التورنادو	2021م
13		التيفون	2021م

الوحدة الرابعة

السياحة

الوحدة الرابعة: السياحة

الدرس الأول: السياحة مفهومها وتطورها وآثارها

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:	
2022	**1. أي من العلوم الآتية يرتبط بالجغرافية السياحية ويوفر لها بيانات تتعلق بحجم النفقات السياحية؟**	
	أ. علم الإحصاء	ب. علم الديمغرافيا
	ج. علم المترولوجيا	د. علم الاقتصاد
2019	**2. ما أقصى فترة زمنية يترك فيها الشخص مكان إقامته المعتاد حتى يطلق عليه اسم سائح ؟**	
	أ. لا تزيد عن عام	ب. لا تزيد عن خمسة أشهر
	ج. لا تزيد عن ثلاثة أشهر	د. لا تزيد عن شهر
2019	**3. ما المثال الذي يعبر عن العلاقة بين السياحة وعلم الإحصاء ؟**	
	أ. تحديد الأقاليم المناخية الجاذبة للسياحة	ب. الطاقة الاستيعابية للخدمات السياحية
	ج. المواقع التاريخية السياحية	د. التوزيع الجغرافي للأمراض
2019	**4. ما العلاقة بين الجغرافيا السياحية وعلم المناخ والأرصاد الجوية ؟**	
	أ. الجدوى الاقتصادية للمواقع السياحية	ب. تحديد الأقاليم المناخية الجاذبة للسياحة
	ج. المعلومات التاريخية عن المواقع السياحية	د. حجم الاستثمار السياحي
2019	**5. أي الآتية يعد من الآثار السلبية للسياحة على الخدمات ؟**	
	أ. الأزمات المرورية	ب. تغيرات في القيم والسلوك
	ج. إشعال الحرائق في المحميات	د. التعرض للحيوانات البرية بصيدها

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1. عرف السياحة . (مكرر 2019)
2022	2. اشرح عوامل تطور السياحة في العصر الحديث . (مكرر 2018-2019)
2022	3. قارن بين مفهوم الجغرافيا السياحية والسائح.
2019	4. بين أثر السياحة على الجوانب الاقتصادية مع الأمثلة .
2018	5. بين الآثار السلبية للسياحة على الحياة البرية (البيئة الطبيعية).
2017	6. علل/ للسياحة أثر على القيم الاجتماعية والثقافية للسكان.

الدرس الثاني: مقومات السياحة

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:			
2022	**1. لماذا تعد مغارة جعيتا في لبنان من المناطق الجاذبة للسياح؟**			
	أ. وجود الصواعد والنوازل الكلسية		ب. وجود المعالم الأثرية فيها	
	ج. مكانتها الدينية		د. غناها بالينابيع الحارة	
2019	**2. لماذا تعتبر سواحل الريفيرا الفرنسية مناطق جذب سياحي ؟**			
	أ. توفر أماكن للتزلج على الجليد		ب. اعتدال مناخها	
	ج. استغلال مواردها		د. أراضيها تشتمل على اليابس والماء	
2019	**3. ما المنطقة السياحية الموجودة على نهر الأردن ولها مكانة دينية عند المسيحيين؟**			
	أ. الريفيرا	ب. الروشة	ج. المغطس	د. سوريك
2019	**4. ما اسم الكهف الكارستي الذي توجد بداخله أعمدة من الصواعد والنوازل الكلسية، ويوجد في فلسطين؟**			
	أ. غابة الأحجار	ب. وادي الصرار	ج. سوريك	د. جعيتا
2019	**5. ما اسم الكهف الكارستي الذي تشكلت فيه أعمدة من الصواعد والنوازل الكلسية ويوجد في لبنان؟**			
	أ. سوريك	ب. وادي الصرار	ج. جعيتا	د. شقب
2019	**6. ما اسم المعلم العمراني البارز في تركيا ؟**			
	أ. برج بيتزا	ب. برج إيفل	ج. مبنى الأوبرا	د. جسر البسفور
2019	**7. ما الجزر الاصطناعية السياحية الموجودة في الإمارات العربية المتحدة ؟**			
	أ. طنب الكبرى	ب. سوقطرة	ج. جزر النخيل	د. حنيش
2018	**8. صخرة الروشة من المظاهر الجيومورفولوجية التي تشكل بؤرة سياحية وتوجد على شاطئ:**			
	أ. الرباط	ب. طرابلس	ج. الدار البيضاء	د. بيروت.
2017	**9. يعد متحف اللوفر من مراكز الجذب السياحي ويقع في مدينة:**			
	أ. لندن	ب. برلين	ج. باريس	د. نيويورك

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	**1. أين تقع المعالم السياحية التالية:-** أ. مغارة بيت سوريك ب. ينابيع ماعين ج. تمثال الحرية د. متحف اللوفر
2022	**2. لماذا تعد المظاهر الطبيعية والبشرية الأتية جاذبة للنشاط السياحي.** أ- الاماكن الدينية المقدسة ب- شواطئ البحار والمحيطات ج- المتاحف
2022	**3. (تعد البنية التحتية من المقومات البشرية للسياحة)، وضح ذلك.**

الدرس الثالث: أنواع السياحة

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يأتي:			
2022	**1. لماذا تشتهر مصر بسياحة المؤتمرات؟**			
	أ. توفر البنية التحتية		ب. لوجود مقر الجامعة العربية	
	ج. لوجود معالم عمرانية بارزة فيها		د. بسبب موقعها الاستراتيجي	
2019	**2. ما الرواسب العلاجية الموجودة على سواحل البحر الأسود ؟**			
	أ. الطينية	ب. الرملية	ج. الجيرية	د. الكلسية
2018	**3. ترتبط السياحة العلاجية بوجود مناطق:**			
	أ. المنتزهات	ب. مياه المحيطات	ج. المتاحف	د. ينابيع المياه المعدنية.
2017	**4. يحتل اقليم شرق آسيا وجزر المحيط الهادئ في الجذب السياحي العالمي المرتبة:**			
	أ. الأولى	ب. الثانية	ج. الثالثة	د. الرابعة

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1. عرف السياحة الترفيهية. (مكرر 2017)
2022	2. اذكر أمثلة على مناطق تسود فيها سياحة المؤتمرات.
2022	3. تصنف السياحة حسب الهدف الى عدة انواع منها السياحة الدينية، بين ذلك مع الأمثلة.
2019	4. قارن بين إقليم أوروبا السياحي وإقليم آسيا وشرقها والمحيط الهادئ السياحي من حيث: – المرتبة في التدفق السياحي – الأسباب المؤدية لذلك – أشهر دولها
2018	5. تعتبر السياحة الداخلية أحد أنواع السياحة حسب المكان، وضح ذلك .
2017	6. قارن بين سياحة إنجاز المهمات والأعمال، والسياحة الرياضية، مدعماً إجابتك بالأمثلة.

الدرس الرابع: السياحة في الوطن العربي

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يأتي:			
2019	**1. ما اسم المنطقة العربية التي يقصدها السياح من منطقة الخليج العربي صيفاً بسبب اعتدال مناخ سواحلها؟**			
	أ. المغرب العربي	ب. القرن الأفريقي	ج. وادي النيل	د. العراق
2019	**2. ما اسم الجبال التي يستغل تراكم الثلوج على بعض قممها لممارسة رياضة التزلج في الشتاء وتوجد على الحدود العراقية الإيرانية ؟**			
	أ. بنطس	ب. طوروس	ج. زاغروس	د. هندوكوش
2019	**3. ما اسم الواحة الصحراوية الجاذبة للسياح والموجودة في مصر ؟**			
	أ. الكفرة	ب. سيوة	ج. عين صالح	د. الشطوط

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2017	1. وضح أثر كل من الأماكن الأثرية، والأماكن الدينية كمقومات للسياحة في الوطن العربي، مع تقديم الأمثلة على ذلك.
2017	2. علل/ أدى وجود المناطق الصحراوية في الوطن العربي إلى تشجيع السياحة إليه

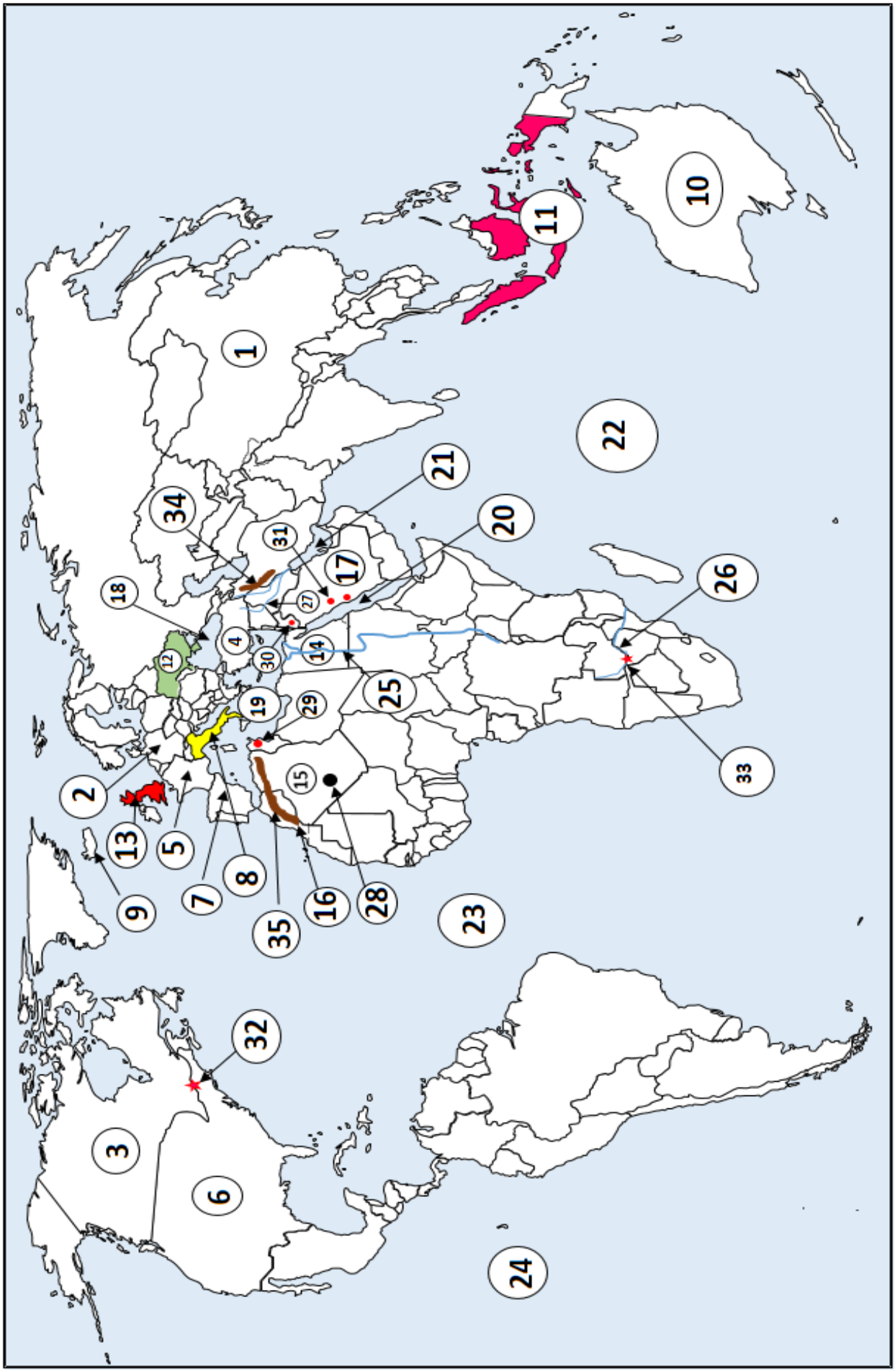
الخرائط الخاصة بالوحدة الرابعة: السياحة

– انظر الخريطة رقم (5)، ثم اكتب ما تشير إليه الأرقام في الجدول الآتي:

1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12، 13، 14، 15، 16، 17	18، 19، 20، 21، 22، 23، 24	25، 26، 27	28
وحدات سياسية	مسطحات مائية	أنهار	الواحات

الظواهر الجغرافية الخاصة بالوحدة الرابعة والتي وردت في الامتحانات السابقة				
30 ،29	31	33 ،32	10 ،9	35 ،34
أماكن أثرية	أماكن دينية	شلالات	أنهار	جبال

خريطة رقم 5


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35

إجابات أسئلة الوحدة الرابعة: (السياحة)

إجابة أسئلة الدرس الأول: السياحة مفهومها وتطوّرها وآثارها

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يأتي:					
رقم السؤال	1	2	3	4	5
رمز الإجابة	أ	أ	ب	ب	أ

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1- عرف السياحة .
هي ظاهرة اجتماعية وإنسانية تقوم على انتقال الإنسان من مكان إقامته إلى مكان آخر طلباً للترفيه أو الاستطلاع أو الكشف أو العلاج وتكون الإقامة فيها مؤقتة بحيث لا تزيد عن سنة ولا تقل عن 24 ساعة .	
2022	2- اشرح عوامل تطور السياحة في العصر الحديث .
• ظهور الشركات والخدمات السياحية مثل: وسائل النقل والفنادق والحجوزات السياحية والترويج للأماكن السياحية عبر وسائل الأعلام. • ارتفاع مستوى المعيشة والوعي بأهمية السياحة في التخفيف من أعباء العمل والضغوط النفسية. • انتشار فكرة الرحلات الجماعية التي تقلل من النفقات السياحية ، وتشجع أصحاب الدخل المحدود على السياحة. • الاهتمام والتوسع في إنشاء المشاريع السياحية مثل: المحافظة على الأماكن السياحية وتطويرها وإنشاء أماكن الترفيه والألعاب والمتاحف السياحية.	
2022	3- قارن بين الجغرافية السياحية -السائح
الجغرافية السياحية: أحد فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بدراسة جميع الجوانب المتعلقة بالسياحة كتطور السياحة والمواقع السياحية وتوزيعها والحركة السياحية وتأثيرها الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والبيئي والاوضاع المؤثرة بالنشاط السياحي **السائح:** هو الشخص الذي يترك مكان إقامته المعتاد إلى مكان آخر يمارس فيه انشطة ترويحية او علاجية أو تأدية شعائر دينية شريطة المبيت ليلة واحدة على الأقل في مكان الهدف وألا تزيد مدة السياحة عن سنة.	
2019	4- بين أثر السياحة على الجوانب الاقتصادية مع الأمثلة .
• تعد من القطاعات الاقتصادية التي تسهم في التنمية الاقتصادية لكثير من دول العالم . • توفير فرص عمل . • زيادة دخل الدولة من العملات الصعبة . • رفع مستوى المعيشة للسكان. • تسهم في دعم صناعة السلع السياحية مثل: المطرزات والتحف الخزفية والخشبية والمأكولات.	

2018	5- بين الآثار السلبية للسياحة على الحياة البرية.

- تدمير الغطاء النباتي وبيئة الحيوانات والطيور البرية في مناطق المشاريع السياحية .
- السلوكيات غير المسئولة والإهمال من قبل بعض السياح مثل:
  - التسبب في إشعال الحرائق في المحميات الطبيعية .
  - صيد الحيوانات البرية .
  - عدم المحافظة على النظافة بترك بقايا الطعام وعدم جمعها ووضعها في الأماكن الخاصة .

2017	6- للسياحة أثر على القيم الاجتماعية والثقافية للسكان.

تعد السياحة جسر للتواصل بين المجتمعات فمن خلالها يتم :

1- التعرف على ثقافة الشعوب ، وعاداتهم وتقاليدهم ولغاتهمَ.

2- الاهتمام بالقيم الجمالية والمعالم الفنية من خلال مهرجانات الفلكلور الشعبي والاحتفالات الخاصة بالأعياد والمناسبات .

3- إحياء بعض العادات الدينية والأنشطة التي تجذب السياح .

للسياحة آثار سلبية: على المجتمعات المضيفة نتيجة لعلاقتها المباشرة أو غير المباشرة مع السائحين مما يؤدي لتغيرات بالقيم والسلوك والعلاقات وأنماط الحياة الاجتماعية.

إجابة أسئلة الدرس الثاني: مقومات السياحة

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يأتي:									
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9
رمز الإجابة	أ	ب	ج	ج	ج	د	ج	د	ج

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية :
2022	1- اين تقع المعالم السياحية التالية :-

1- مغارة بيت سوريك / القدس — 2- ينابيع ماعين /الأردن

2- تمثال الحرية /نيويورك — 3-متحف اللوفر/ باريس

2022	2- لماذا تعد المظاهر الطبيعية والبشرية الأتية جاذبة للنشاط السياحي

1-الأماكن الدينية المقدسة / لإرتباطها بالأديان والمقدسات عند السياح.

2-شواطئ البحار والمحيطات /جمال المياه والامواج والرمال والسهول ووجود الكائنات البحرية والطيور.

3-المتاحف/ تحتوي على انجازات الحضارات السابقة وتحافظ على الإرث الإنساني.

2022	3- (تعد البنية التحتية من المقومات البشرية للسياحة). وضح ذلك؟

تعتبر الطرق ووسائل النقل والفنادق ووسائل الاتصالات والمكاتب السياحية والمصارف من الخدمات والبنية التحتية التي إذا توافرت نشطت الحركة السياحية .

إجابة أسئلة الدرس الثالث: أنواع السياحة

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يأتي:				
رقم السؤال	1	2	3	4
رمز الإجابة	ب	أ	د	ب

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2022	1- عرف السياحة الترفيهية .
	يقصد بها استثمار أوقات الفراغ للاستمتاع والترويح عن النفس من خلال : زيارة الشواطئ البحرية والمتنزهات في فترة العطل والاجازات الرسمية .
2022	2- أذكر أمثلة على مناطق تسود فيها سياحة المؤتمرات
	-الولايات المتحدة لوجود مقر هيئة الأمم المتحدة - مصر التي يوجد بها مقر جامعة الدول العربية
2022	3- (تصنف السياحة حسب الهدف الى عدة أنواع منها السياحة الدينية)، بين ذلك مع الأمثلة
	ترتبط السياحة الدينية بالأديان والمعتقدات والأماكن المقدسة لدى السائح ومن الأمثلة على ذلك السعودية التي تستقبل الحجيج والمعتمرين وفلسطين التى تستقبل المسلمين والمسيحيين في اعياد الميلاد . الفاتيكان ...
2019	4- قارن بين إقليم أوروبا السياحي وإقليم آسيا وشرقها والمحيط الهادئ السياحي من حيث: - المرتبة في التدفق السياحي - الأسباب المؤدية لذلك - أشهر دولها

وجه المقارنة	إقليم أوروبا	إقليم آسيا وشرقها والمحيط الهادئ
المرتبة	الأولى	الثانية
الأسباب	- غناها ثقافياً وعلمياً وسياحياً - توفر الخدمات السياحية.	- غناها بالمقومات الطبيعية الجاذبة للسياح - فعاليات الاستقطاب السياحي العالمي التي تتبناها دول هذا الإقليم.
أشهر الدول	فرنسا ، إسبانيا ، إيطاليا	ماليزيا ، الصين ، إندونيسيا

2018	5- تعتبر السياحة الداخلية أحد أنواع السياحة حسب المكان، وضح ذلك .
	هي التي يمارسها سكان الدولة داخل حدود دولتهم بالتوجه للمناطق الجاذبة للسياحة كالشواطئ والأنهار أو المناطق الريفية والبرية ، أو نحو المدن التي تتوفر بها الخدمات السياحية كالفنادق والمتنزهات .

2017	**6- قارن بين سياحة إنجاز المهمات والأعمال، والسياحة الرياضية، مدعماً إجابتك بالأمثلة .**

أولاً: سياحة إنجاز المهمات والأعمال: هي التي تتم من خلال المشاركة في المؤتمرات السياسية أو الاقتصادية أو العلمية التي تنظم على المستوى المحلي أو الاقليمي أو الدولي. **ومن الدول التي تشتهر بها :**

1- الولايات المتحدة الامريكية لوجود مقر الأمم المتحدة. 2- مصر لوجود مقر جامعة الدول العربية .

ثانياً: السياحة الرياضية: هي التي تهدف لممارسة الأنشطة الرياضية أو الاستمتاع بمشاهدتها. مثل: المشاركة في الألعاب الأولمبية، وكأس العالم، والتزلج على الجليد، وسباقات الخيل والسيارات والدراجات وغيرها.

إجابة أسئلة الدرس الرابع: السياحة في الوطن العربي

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة *مما يلي:*			
رقم السؤال	1	2	3
رمز الإجابة	أ	ج	ب

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2017	**1-وضح أثر كل من الأماكن الأثرية والأماكن الدينية كمقومات للسياحة في الوطن العربي، مع تقديم الأمثلة على ذلك .**

أ-الأماكن الأثرية :

تتنوع المعالم الأثرية في الوطن العربي مما جعلها متحفاً سياحياً يجذب السياح إليه **مثل:** الحضارة الكنعانية في فلسطين، والحضارة الآشورية والبابلية في العراق، والحضارة الفرعونية في مصر، والحضارة اليونانية والرومانية، وحضارات العرب القديمة **مثل:** مدينة البتراء في الأردن وآثار تدمر في سوريا ومدينة القيروان في تونس ومدينة فاس في المغرب، كذلك آثار الحضارة اليونانية والرومانية التي امتدت إليه .

ب – الأماكن الدينية :

أدى وجود الأماكن الدينية بالوطن العربي جعلها مناطق سياحة دينية **مثل :** المملكة العربية السعودية التي توجد فيها مكة المكرمة التي تحتضن الكعبة المشرفة ، والمسجد الحرام والمدينة المنورة التي يوجد بها المسجد النبوي الشريف . فلسطين التي توجد فيها مدينة القدس التي تحتضن المسجد القبلي ، وقبة الصخرة ، وكنيسة القيامة ومدينة بيت لحم التي يوجد فيها كنيسة المهد، ومدينة الناصرة التي يوجد فيها كنيسة البشارة .

2017	**2-أدى وجود المناطق الصحراوية في الوطن العربي إلى تشجيع السياحة إليه:**

بسبب وجود الصحاري الرملية التي تجذب هواة سباقات السيارات والدارجات والتزلج على الرمال، ووجود الواحات فيها مثل واحة سيوة في مصر، وواحة الكفرة في ليبيا وواحة عين صالح في الجزائر والتي تمتاز بخضرتها وجمالها

حل خريطة رقم (5) الخاصة بالوحدة الرابعة: السياحة

الرقم على الخريطة	المطلوب	الإجابة	سنوات تكرار السؤال في الاختبارات
1	وحدات سياسية	الصين	2022م، 2021، 2020م، 2019م
2		ألمانيا	2021م، 2020م، 2019م
3		كندا	2022، 2020م، 2019م
4		تركيا	2019م
5		فرنسا	2021م ،2019 م
6		الولايات المتحدة	2019م
7		أسبانيا	2022م
8		إيطاليا	2021م
9		أيسلندا	2020م، 2019م
10		أستراليا	2019م
11		أندونيسيا	2019م
12		أوكرانيا	2020م
13		بريطانيا	2021م، 2019م
14		مصر	2021م
15		الجزائر	2020م
16		المغرب	2018م
17		السعودية	2021م
18	مسطحات مائية	البحر الأسود	2018م
19		البحر المتوسط	2022، 2021، 2019م
20		البحر الأحمر	2018م
21		الخليج العربي	2021، 2019م، 2017م
22		المحيط الهندي	2020م، 2019، 2017م
23		المحيط الأطلسي	2019، 2018م
24		المحيط الهادي	2022م، 2021م
25	أنهار	النيل	2019م
26		الزمبيزي	2020م
27		الفرات	2018م

تابع حل خريطة رقم (5) الخاصة بالوحدة الرابعة الجغرافية السياحية

الرقم على الخريطة	المطلوب	الإجابة	سنوات تكرار السؤال في الاختبارات
28	الواحات	عين صالح	2019م، 2018م
29	أماكن أثرية	القيروان	2018م
30		البتراء	2018م
31	أماكن دينية	المدينة المنورة	2018م
32	شلالات	نياجرا	2022م، 2019م
33		فيكتوريا	2019م
34	جبال	زاغروس	2022، 2021، 2019م، 2018م
35		أطلس	2020، 2019م

الوحدة الخامسة
الجغرافيا السياسية

الوحدة الخامسة: الجغرافيا السياسية

الدرس الأول: الجغرافيا السياسيّة

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يأتي:			
2019	1. ما اسم العالم العربي الذي يرى أن الدولة مؤسسة بشرية ووحدة سياسية واجتماعية دائمة التعرض للتبدل والتغير؟			
	أ. المقريزي	ب. أبو حامد الغزالي	ج. الإدريسي	د. ابن خلدون
2019	2. من العالم الجغرافي الألماني الذي تبلور مفهوم الجغرافيا السياسية على يده عام 1897 ؟			
	أ. تومنلسون	ب. الفرد فيبر	ج. ماهان	د. فريدريك راتزل
2019	3. بماذا تصنف دولة البرازيل حسب موقعها الجغرافي؟			
	أ. متعددة الجوار	ب. جزرية	ج. قليلة الجوار	د. حبيسة
2019	4. أي من الدول الآتية تصنف على أنها دول ذات مساحة كبيرة جداً ؟			
	أ. السودان	ب. البرازيل	ج. بريطانيا	د. السعودية
2019	5. ما الأثر الإيجابي لاتساع مساحة الدولة؟			
	أ. سهولة احتلالها		ب . العمق الاستراتيجي	
	ج. بذل الجهود في التنمية والتطوير		د. تنمية جميع مناطقها	
2019	6. أي من الآتية يعد من إيجابيات الدول ذات الشكل المندمج؟			
	أ. يزيد من فروقات الزمن		ب. التنوع المناخي	
	ج. استغلال مواردها		د. أراضيها تشتمل على اليابس والماء	

سنة الورود	السؤال الثاني: عرف المفاهيم الآتية:
2019	1. **الجغرافيا السياسية.** **مكرر 2017**
2019	2. **المياه الإقليمية.**

سنة الورود	السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:
2019	1. **بين مقومات الدولة .**
2019	2. **من خلال دراستك لتصنيف الدول حسب تركيبها السياسي: اكتب عن نظام الدول الاتحادية الفيدرالية، مدعماً إجابتك بالأمثلة؟**
2018	3. **تصنف بعض الدول حسب شكلها العام الشكل الطولي بناء على ذلك، أجب عما يلي:** **أ. ما أهمية امتداد الدولة بشكل طولي من الشمال إلى الجنوب.**

	ب. أذكر الآثار السلبية لشكل الدولة الطولي.
2017	4. بين الأنماط التي يتخذها الشكل المجزأ للدولة، مع ذكر الأمثلة عليها .

الدرس الثاني: الحدود السياسيّة

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يأتي:			
2019	1. ما الحدود السياسية الطبيعية بين دولتي فرنسا وإسبانيا؟			
	أ. نهر ألبو		ب. صحراء أريزونا	
	ج. السهل الأوروبي العظيم		د. جبال البرانس	
2019	2. ما اسم الجبال التي تشكل حداً طبيعياً بين دولتي الأرجنتين وتشيلي ؟			
	أ. الأبلاش	ب. الألب	ج. الروكي	د. الأنديز
2019	3. ما اسم النهر الذي يفصل بين الباراغواي والبرازيل والأرجنتين ويعتبر من الحدود النهرية؟			
	أ. بارانا	ب. ألبو	ج. الدانوب	د. المسيسبي
2019	4. أي الآتية لا يعتبر من الأهداف الأساسية لإقامة الحدود بين الدول ؟			
	أ. تحصيل الرسوم		ب. توسيع الأراضي الزراعية	
	ج. منع التهريب		د. توفير الأمن	
2019	5. إلى أي من العوائد يتبع تحصيل الرسوم أثناء عبور الحدود بين الدول ؟			
	أ. السياسية	ب. الثقافية	ج. الاقتصادية	د. الدينية
2018	6. تشكل جبال البرانس حدا طبيعيا واضحا بين دولتي:			
	أ. ألمانيا وفرنسا	ب. إسبانيا وفرنسا	ج. ألمانيا وسويسرا	د. السويد والنرويج

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2018	1. قارن بين الحدود السياسية الطبيعية والحدود السياسية الصناعية من حيث المفهوم، وأهم الأمثلة على ذلك.

الدرس الثالث: المشكلات السياسيّة

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يأتي:			
2019	**1. ما الداعي لتمسك إسبانيا بمدينتي سبتة ومليلة ؟**			
	أ. لأنها تطل على المحيط الهادي		ب. لأنها تطل على المحيط الأطلسي	
	ج. لأنها ذات موقع استراتيجي		د. لوجود جاليات إسبانية ضخمة فيها	
2019	**2. ماهي منطقة الخلاف السياسي بين الهند وباكستان وتعد من المشكلات الحدودية ؟**			
	أ. ثار	ب. كشمير	ج. عربستان	د. بلوخستان
2019	**3. أي الدول المشتركة في مياه النهر تكون مصالحها المائية عرضة للتهديد ؟**			
	أ. التي يقع فيها منبع النهر		ب. التي يوجد فيها المنبع والمصب	
	ج. التي يكون فيها طول النهر قصيراً		د. التي يقع فيها مصب النهر	
2019	**4. ما طبيعة المشكلة المائية في حوض نهر النيل ؟**			
	أ. قيام دول المنبع بتلويث مياه النهر		ب. قيام دول المصب بإقامة السدود	
	ج. زيادة نصيب دول المصب		د. إقامة السدود المائية في دول المنبع	
2019	**5 ما الدول المشتركة في حوض نهر الأردن ؟**			
	أ. سوريا وفلسطين ولبنان والأردن		ب. سوريا والعراق والأردن ولبنان	
	ج. سوريا ومصر والأردن وفلسطين		د. سوريا والعراق ومصر ولبنان	
2019	**6. ما اسم النهر الذي حاول الاحتلال الصهيوني السيطرة عليه ويوجد في لبنان ؟**			
	أ. العاصي	ب. بردة	ج. الليطاني	د. اليرموك
2017	**7. يصل مضيق جبل طارق بين :**			
	أ. البحر المتوسط والبحر الأحمر		ب. المحيط الأطلسي والبحر المتوسط	
	ج. الخليج العربي وخليج عمان		د. البحر الأحمر وبحر العرب	

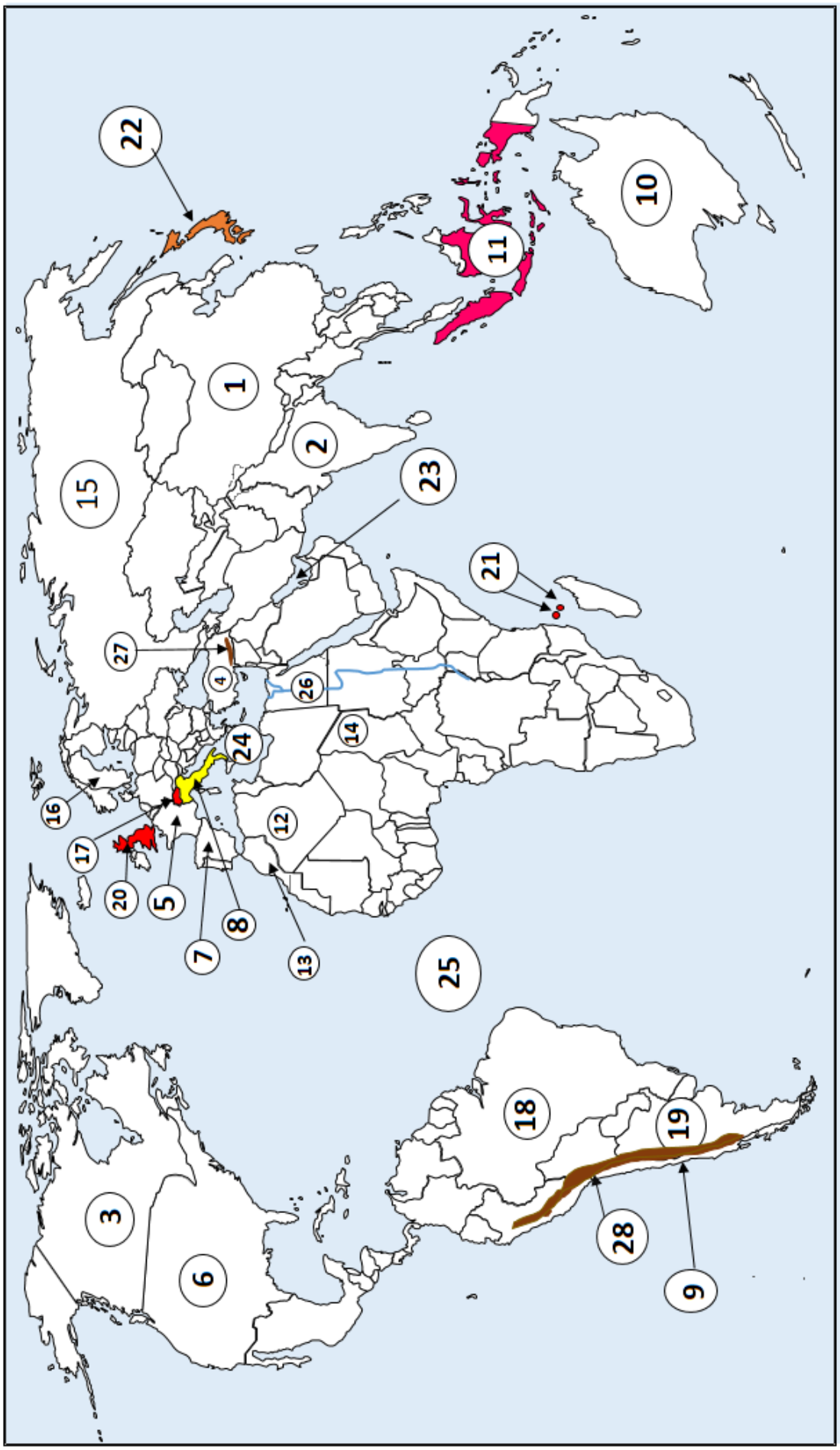
سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2019	1. اكتب عن مستعمرة جبل طارق كمشكلة حدودية .
2019	2. اكتب عن المشكلة الحدودية بين المغرب والجزائر مستعيناً بالرسم .
2019	3. من خلال دراستك للمشكلات المائية، اكتب عن مشكلة مياه نهري دجلة والفرات مدعماً إجابتك بالأمثلة التوضيحية .
2017	4. ما الأسباب التي تجعل من الحدود السياسية مناطق نزاع بين الدول ؟

الخرائط الخاصة بالوحدة الخامسة: الجغرافيا السياسية

- انظر الخريطة رقم (6)، ثم اكتب ما تشير إليه الأرقام في الجدول الآتي:

الظواهر الجغرافية الخاصة بالوحدة الخامسة والتي وردت في الامتحانات السابقة				
1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12، 13، 14، 15، 16، 17، 18، 19	20، 21، 22	23، 24، 25	26	27، 28
وحدات سياسية	جزر	مسطحات مائية	أنهار	جبال

خريطة رقم 6



إجابات أسئلة الوحدة الخامسة: (الجغرافيا السياسية)

إجابة أسئلة الدرس الأول: الجغرافيا السياسية

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:						
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6
رمز الإجابة	د	د	أ	ب	ب	ج

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني: عرف ما يلي:
2019	1- الجغرافيا السياسية. مكرر 2017
	فرع من فروع الجغرافيا البشرية تهتم بدراسة المقومات الجغرافية الطبيعية والبشرية للدولة وتنظيمها الداخلي وتأثير ذلك في قوتها السياسية ، وعلاقاتها الدولية ، والتغيرات السياسية التي تطرأ عليها.
2019	2- المياه الإقليمية.
	شريط من المياه البحرية يمتد في داخل المياه لمسافة 22 كم إذا كانت الدولة تشرف على بحر أو محيط.

سنة الورود	السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :
2019	1- بين مقومات الدولة .
	أ- الإقليم : يشمل الأرض والجو الذي يعلوه والمياه الاقليمية . ب- الشعب : السكان الذين يعيشون فيها ويحملون جنسيتها . ج- السلطة السياسية : هي التي تمثلها وتنظمها وتوفر متطلبات السكان من أمن واقتصاد وخدمات . د- الاستقلال هـ- السيادة و- الاعتراف الدولي .
2019	2- من خلال دراستك لتصنيف الدول حسب تركيبها السياسي: اكتب عن نظام الدول الاتحادية الفيدرالية، مدعماً إجابتك بالأمثلة ؟

المفهوم	هي التي يتكون نظامها من اتحاد ولايات أو مقاطعات يشترك ممثلوها في السلطة في اتخاذ القرارات المتعلقة بالأمن والسيادة والعلاقات الخارجية مع الاستقلال الذاتي في الإدارة الداخلية لكل ولاية .
الخصائص	أ- ذات مساحة واسعة . ب- تباين في أصول سكانها ولغاتهم ودياناتهم وثقافاتهم .
الأمثلة	الهند – البرازيل – الولايات المتحدة الأمريكية .

2018	3- تصنف بعض الدول حسب شكلها العام الشكل الطولي بناء على ذلك، أجب عما يلي:
	أ. ما أهمية امتداد الدولة بشكل طولي من الشمال إلى الجنوب: يؤدي إلى تنوع أقاليمها المناخية بسبب امتدادها بين دوائر العرض المتعددة . ب. أذكر الآثار السلبية لشكل الدولة الطولي: زيادة فروقات الزمن بين مناطقها لامتدادها بين خطوط الطول المتعددة.

2017	4- بين الأنماط التي يتخذها الشكل المجزأ للدولة، مع ذكر الأمثلة عليها .

يقصد به أن تكون أراضي الدولة غير متصلة جغرافيا ولها ثلاثة أنماط هي :

1- دول بحرية مجزأة (الجزر) : هي التي تفصل المياه بين جزرها مثل : جزر القمر واليابان وإندونيسيا
2- دول برية مجزأة تفصل بين أراضيها دول أخرى: مثل : ألاسكا التابعة للولايات المتحدة الأمريكية وتفصل بينهما كندا .
3- دول برية بحرية مجزأة يكون جزء من أراضيها متصلاً مع اليابس والجزء الآخر جزر في البحر. مثل : ماليزيا ، وإيطاليا وجزيرتيها صقلية وسردينيا في البحر المتوسط.

إجابة أسئلة الدرس الثاني: الحدود السياسية

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:						
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6
رمز الإجابة	د	د	أ	ب	ج	ب

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:
2018	1- قارن بين الحدود السياسية الطبيعية والحدود السياسية الصناعية من حيث المفهوم والأمثلة على ذلك .

- الحدود السياسية الطبيعية :

هي الحدود التي امتدادها يتوافق مع بعض المظاهر الطبيعية : مثل :

1- الحدود الجبلية: هي الدول التي تفصل فيما بينها الجبال " جبال البرانس بين فرنسا واسبانيا ، جبال الأنديز التي تفصل بين الأرجنتين وتشيلي ".

2 – الحدود النهرية : هي الحدود الممتدة مع الأنهار مثل: نهر الأردن بين فلسطين والأردن .

ونهر بارانا بين الباراغواي والبرازيل والأرجنتين .

3- الحدود البحرية : هي الدول التي تشرف على مسطحات مائية وتتمثل في المياه الإقليمية .

- الحدود السياسية الصناعية :

هي الحدود التي ترسم على الخرائط بخطوط هندسية وتوقع على الأرض بإشارات ، وأسلاك شائكة ، وهي وليدة الاتفاقيات الاستعمارية بين الدول : مثل : الحدود بين الدول العربية " .

إجابة أسئلة الدرس الثالث: المشكلات السياسية

إجابة السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة مما يلي:							
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7
رمز الإجابة	ج	ب	د	د	أ	ج	ب

سنة الورود	السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :
2019	**1- اكتب عن مستعمرة جبل طارق كمشكلة حدودية .**

1- الموقع : تقع المستعمرة جنوب إسبانيا وتشرف على مضيق جبل طارق .

2- المشكلة : بين إسبانيا ، وبريطانيا.

إسبانيا التي تعتبرها جزءاً لا يتجزأ من أراضيها وبريطانيا التي تستعمرها وتتخذها قاعدة جوية وبحرية.

3- الأهمية : موقع استراتيجي على مضيق جبل طارق الذي يصل البحر المتوسط بالمحيط الأطلسي

2019	**2- اكتب عن المشكلة الحدودية بين المغرب والجزائر مستعيناً بالرسم .**

- المشكلة : بدأت عام 1963 بين الجزائر والمغرب على منطقتي تندوف وبشار.
- دول الخلاف : بين الجزائر التي ترى أنهما تابعتان لها والمغرب التي ترى أنهما تابعتان لها قبل الغزو الفرنسي.

2019	**3- من خلال دراستك للمشكلات المائية، اكتب عن مشكلة مياه نهري دجلة والفرات مدعماً إجابتك بالأمثلة التوضيحية.**

ينبع نهرا دجلة والفرات من جبال طوروس وهضبة الأناضول ويصب في الخليج العربي .

سبب طبيعة المشكلة على حوض نهري دجلة والفرات هو :

- زيادة طلب واستهلاك الدول من المياه .
- السياسية المائية المتمثلة بإنشاء المشاريع والسدود مثل : إقامة تركيا سد أتاتورك على نهر الفرات وإقامة سوريا سد الأسد على نهر الفرات .الأمر الذي أدى إلى شعور العراق بتأثيره السلبي على موارده المائية .

2017	**4- ما الأسباب التي تجعل من الحدود السياسية مناطق نزاع بين الدول ؟**

بسبب :

1- الموقع الجغرافي .

2- غناها بالموارد الطبيعية .

3- إلحاق الاستعمار جزءاً من أراضي دولة بأراضي دولة مجاورة لها .

حل خريطة رقم (6) الخاصة بالوحدة الرابعة الجغرافية السياسية

الرقم على الخريطة	المطلوب	الإجابة	سنوات تكرار السؤال في الاختبارات
1	وحدات سياسية	الصين	2022م، 2021، 2020م، 2019م
2		الهند	2020م، 2019م
3		كندا	2022، 2020م، 2019م
4		تركيا	2019م
5		فرنسا	2021م ،2019 م
6		الولايات المتحدة	2019م
7		أسبانيا	2022م
8		إيطاليا	2021م
9		تشيلي	2020م، 2019م
10		أستراليا	2019م
11		أندونيسيا	2019م
12		الجزائر	2020م
13		المغرب	2018م
14		تشاد	2019م
15		روسيا	2019م
16		السويد	2019م، 2018م
17		سويسرا	2019م
18		البرازيل	2021م
19		الأرجنتين	2019م، 2018م
20	جزر	بريطانيا	2021م، 2019م
21		جزر القمر	2019م
22		اليابان	2021م
23	مسطحات مائية	الخليج العربي	2021، 2019م، 2017م
24		البحر المتوسط	2022، 2021، 2019م
25		المحيط الأطلسي	2019، 2018م
26	أنهار	النيل	2020م
27	الجبال	طوروس	2021م، 2018م
28		الأنديز	2022، 2021، 2019م