دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي

الإدارة العامة للإشراف والتأهيل التربوي

مبحث
الدراسات الجغرافية

2021

الفرع الأدبي

تصنيف أسئلة الثانوية العامة

إعداد
الإدارة العامة للإشراف والتأهيل التربوي

غزة - 2021

فريق الإعداد

أ. سليمان عيادة أبو مسعود	مشرف تربوي– المديرية – شرق خان يونس
أ. محمد صالح عابدين	معلم – المديرية – شرق خان يونس
أ. أماني أحمد عبد النجار	معلمة – المديرية – شرق خان يونس

الإخراج الفني

أ. رانيا عبد الحميد ضهير مديرية - شرق خانيونس

إشراف ومتابعة مديرية التربية والتعليم

أ. الاسم ثلاثياً	أ. الاسم ثلاثياً
مدير الدائرة الفنية	رئيس قسم الإشراف التربوي
أ **.فاطمة موسى الخالدي**	أ**. جهاد شكري الأغا**

تقديم

تسعى وزارة التربية و التعليم 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 ، 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 واختبار نفسه بنفسه بالإضافة إلى تدريب الطالب على كيفية التعامل مع أسئلة الاختبار، خاصة وأن طبيعة الدوام الجزئي لطلبة الثانوية العامة التي فرضتها ظروف الجائحة لم تتح للطلبة خوض غمار الاختبارات المدرسية التي كانت تسهم في تدريب الطالب على كيفية التعامل مع الاختبار النهائي .

وقد روعي في هذا التصنيف أن يقتصر على الموضوعات المقررة لهذا العام، فقد صنفت الأسئلة وفق الموضوعات الواردة في الرزم التعليمية في المباحث التي صدرت لها الرزم، أما بقية المباحث فقد تم الاعتماد على النشرة المعدلة للموضوعات المقررة التي أصدرتها الوزارة؛ وذلك سعيا من الوزارة إلى تركيز جهد الطالب على هذه الموضوعات وعدم إرهاقه، كما حرصت فرق إعداد هذه المادة على إلحاق الإجابات النموذجية بها لمساعدة 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

مدير عام الإشراف والتأهيل التربوي

الوحدة الأولى

الجغرافية المناخية

فهرس محتويات الوحدة

الوحدة الأولى	الجغرافية المناخية	رقم الصفحة (أسئلة)	رقم الصفحة (إجابة)
الدرس الأول	المناخ وعناصره : (الإشعاع الشمسي، والحرارة، والضغط الجوي، والرياح)	2	81
الدرس الثاني	عناصر المناخ الرطبة والاضطرابات الجوية	13	89
الدرس الثالث	الأقاليم الحارة في العالم	23	96
الدرس الرابع	الأقاليم المعتدلة	26	98
الدرس الخامس	الأقاليم الباردة	29	100
	خريطة العالم رقم (1)	31	33
	خريطة العالم رقم (2)	34	36
	خريطة إثرائية رقم (3) الأقاليم المناخية	37	37

الدرس الأول : المناخ وعناصره :(الإشعاع الشمسي، والحرارة، والضغط الجوي، والرياح) الرابط:	رمز QR
مفهوم الجغرافيا المناخية	
https://www.youtube.com/watch?v=5o1mxLiN8EM	
الأشعة الشمسية	
https://www.youtube.com/watch?v=wU4OZUxJizI	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16107	
العوامل المؤثرة بدرجة الحرارة	
https://www.youtube.com/watch?v=_Nkf4quQyqE	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16110	
https://www.youtube.com/watch?v=5Ctjd7ggNfU	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=33	
الضغط الجوي	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=43	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16181	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16182	
الرياح	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16114	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16115	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16116	

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة			
2020	1. أي من الأمثلة الآتية مرتبط بمفهوم المناخ ؟			
	أ. بارد ليلاً	ب. غائم جزئي لهذا اليوم	ج. ماطر طوال الأسبوع	د. جاف حار صيفاً
2020	2. كيف تصنف أمواج الأشعة الشمسية المرئية من حيث الطول ؟			
	أ. قصيرة جداً	ب. قصيرة	ج. طويلة	د. طويلة جداً
2020	3. كم يساوي الميكرون ؟			
	أ. 1/ 1000ملم	ب. 1/ 1000سم	ج. 1/ 1000 بوصة	د. 1/ 1000م
2020	4. 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	5. 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	6. 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	7. 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	8. 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	9. 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	10. 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	11. 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	12. 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	13. 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	14. 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	15. 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	16. في أي الأجزاء من قارتي آسيا وأفريقيا ترتفع درجات الحرارة نهاراً وصيفاً وتنخفض ليلاً وشتاءً ؟			
	أ. الساحلية	ب. الشمالية	ج. الشرقية	د. الداخلية
2020	17. 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	18. 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	19. 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	20. 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	21. 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	22. 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	23. 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	24. 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	25. 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	26. ما اتجاه الرياح القطبية في نصف الكرة الجنوبي؟			
	أ. جنوبية شرقية	ب. جنوبية غربية	ج. شمالية شرقية	د. شمالية غربية
2020	27. على أي المناطق من قارة آسيا تهب الرياح الموسمية الصيفية الماطرة ؟			
	أ. الجنوب الغربي	ب. الجنوب الشرقي	ج. الشمال الغربي	د. الشمال الشرقي
2020	28. أي نوع من الرياح تسبب أمطاراً غزيرة ؟			
	أ. القطبية	ب. الموسمية الصيفية	ج. المحلية الحارة	د. الموسمية الشتوية
2020	29. 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	30. ما الرياح التي تهب على مصر وبلاد الشام في أواخر فصل الشتاء حتى أوائل فصل الصيف ؟			
	أ. المسترال	ب. الخماسين	ج. الموسمية	د. القطبية
2020	31. 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	32. 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	33. 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	34. 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	35. 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	36. ما العامل الذي يؤدي إلى اختلاف الألبيدو في الأجسام ؟			
	أ. دوران الأرض	ب. الضغط الجوي	ج. اتجاه الرياح	د. زاوية سقوط الأشعة

2019	37. 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	38. 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	39. 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	40. بماذا تسمى المنطقة الحرارية الممتدة بين درجتي عرض(66.5° – 90°) شمال خط الاستواء وجنوبه؟			
	أ. الاستوائية	ب. المدارية	ج. المعتدلة	د. القطبية
2019	41. 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	42. ما التيار المائي الذي يعمل على خفض درجة حرارة السواحل الغربية لقارة أفريقيا ؟			
	أ. الخليج	ب. اليابان	ج. لبرادور	د. بنجويلا
2019	43. 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	44. 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	45. ما الاسم الذي يطلق على الرياح التي تهب من المناطق القطبية ذات الضغط الجوي المرتفع نحو المناطق شبه القطبية والمناطق المعتدلة ذات الضغط الجوي المنخفض ؟			
	أ. الرياح الغربية (العكسية)		ب. الرياح الموسمية	
	ج. الرياح القطبية		د. الرياح التجارية	
2019	46. 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	47. 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	48. 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	

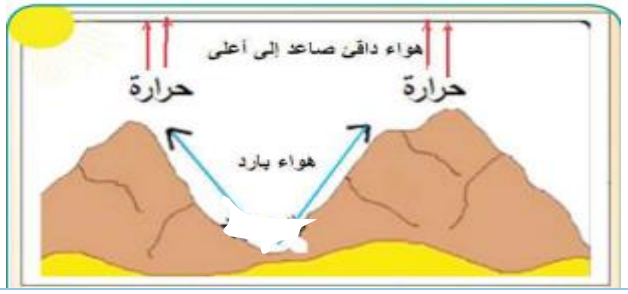
2018	49. تعتبر رياح المسترال من الرياح المحلية الباردة والتي تهب من جبال .			
	أ. الألب	ب. الروكي	ج. الأنديز	د. أطلس
2017	50. تسمي حالة الجو من حيث عناصر المناخ المختلفة لمنطقة محددة ولفترة زمنية قصيرة تقدر ببضعة أيام .			
	أ. الجغرافيا المناخية	ب. المناخ	ج. الطقس	د. الجغرافيا الحياتية.
2017	51. تزداد 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	52. التيار البحري الذي يؤثر على السواحل الغربية لقارة أوروبا .			
	أ. بنجويلا البارد	ب. موزمبيق الدافئ	ج. لبرادور البارد	د. الخليج الدافئ
2017	53. 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	

الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

	54. ما المفهوم الذي يعبر عن متوسطات عناصر المناخ المختلفة لإقليم جغرافي معين ولفترة طويلة من الزمن لا تقل عن 35 عام ؟			
	أ. الطقس	ب. العواصف الرعدية	ج. المناخ	د. المنخفض الجوي
	55. بم يوصف مناخ ماليزيا ؟			
	أ. معتدل ماطر طوال العام		ب. حار ماطر طوال العام	
	ج. حار صيفاً ماطر شتاءً		د. حار جاف صيفاً معتدل ماطر شتاءً	
	56. ما نسبة الطاقة والضوء التي يزود بها الإشعاع الشمسي الأرض ؟			
	أ. 79.97 %	ب. 89.99 %	ج. 97.99 %	د. 99.97 %
	57. كم يتراوح طول أمواج الأشعة المرئية (ألوان الطيف) ؟			
	أ. أقل من (0.4) ميكرون		ب. (0.4 – 7) ميكرون	
	ج. (0.4 – 0.7) ميكرون		د. أقل من (0.7) ميكرون	
	58. كم تشكل الأشعة المرئية (ألوان الطيف) من مجموع الإشعاع الشمسي ؟			
	أ. 9 %	ب. 45 %	ج. 46 %	د. 64 %
	59. ما تصنيف الأشعة غير المرئية (تحت الحمراء) من حيث طول موجاتها ؟			
	أ. طويلة	ب. قصيرة	ج. متوسطة	د. قصيرة جداً
	60. كم تشكل الأشعة غير المرئية ذات الأمواج الطويلة من مجموع الإشعاع الشمسي ؟			
	أ. 9 %	ب. 45 %	ج. 46 %	د. 64 %

61. ما نسبة الأشعة غير المرئية ذات الأمواج القصيرة جداً من مجموع الإشعاع الشمسي ؟				
أ. 55 %	ب. 46 %	ج. 45 %	د. 9 %	
62. ما سبب زيادة الإشعاع الشمسي بالمناطق الصحراوية ؟				
أ. الموقع الفلكي	ب. صفاء الجو	ج. كثرة الغطاء النباتي	د. زاوية سقوط الأشعة	
63. ما المناطق التي تعتبر الغيوم والدخان والضباب في الجو من مسببات إضعاف وصول الأشعة الشمسية إليها ؟				
أ. غرب أوروبا ووسطها	ب. وسط أفريقيا	ج. المناطق القطبية	د. شرق أسيا	
64. كم تتراوح نسبة الألبيدو الخاص بالثلوج ؟				
أ. 15 – 10 %	ب. 40 – 20 %	ج. 80 – 70 %	د. 90 – 60 %	
65. ماذا يسمى جهاز قياس درجة الحرارة ؟				
أ. الثيرموميتر	ب. الهيجروميتر	ج. الأنيموميتر	د. الباروميتر المعدني	
66. ما المنطقة الحرارية التي يبلغ معدل الحرارة السنوي فيها22°م ؟				
أ. المدارية	ب. الاستوائية	ج. المعتدلة	د. الباردة القطبية	
67. كم يبلغ معدل الحرارة السنوي في المنطقة المدارية ؟				
أ. 15°م	ب. 17°م	ج. 25°م	د. 30°م	
68. ما المنطقة الحرارية الواقعة بين المنطقة المدارية والمنطقة شبه القطبية ؟				
أ. الاستوائية	ب. شبة الاستوائية	ج. المعتدلة	د. القطبية .	
69. كم درجة تنخفض الحرارة بالارتفاع 150 م عن مستوى سطح البحر ؟				
أ. درجة مئوية واحدة	ب. درجتان	ج. ثلاث درجات	د. أربع درجات	
70. كم تبلغ درجة الحرارة على ارتفاع 900 م إذا كانت عند مستوى سطح البحر 17 م ؟				
أ. 10°م	ب. 11°م	ج. 12°م	د. 13°م	
71. إذا كانت درجة الحرارة في مدينة يافا الواقعة على ارتفاع 30 متر فوق مستوى سطح البحر تساوي 27°م فكم تكون درجة الحرارة في جبال القدس الواقعة على ارتفاع 900 متر عن مستوى سطح البحر ؟				
أ. 18°م	ب. 21.2°م	ج. 25.2°م	د. 33.4°م	
72. ماذا يطلق على كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 1 غم من المادة درجة مئوية واحدة ؟				
أ. الحرارة الكامنة	ب. التسخين الذاتي	ج. الألبيدو الأرضي	د. الحرارة النوعية	
73. بم تفسر درجة حرارة الماء في الليل والشتاء أعلى من درجة حرارة اليابس ؟				
أ. لأنه يكتسب الحرارة بشكل مباشر		ب. لأنه يكتسب الحرارة بشكل أسرع		
ج. لأنه يفقد الحرارة بشكل أبطأ		د. لأنه يفقد الحرارة بشكل أسرع		

74. بم تفسر درجة حرارة اليابس في النهار والصيف أعلى من درجة حرارة الماء ؟				
أ. لأنه يكتسب الحرارة بشكل أبطأ		ب. لأنه يكتسب الحرارة بشكل أسرع		
ج. لأنه يفقد الحرارة بشكل أسرع		د. لأنه يفقد الحرارة مباشرة		
75. كم يبلغ الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر ؟				
أ. 1103 مليبار	ب. 1003 مليبار	ج. 1130 مليبار	د. 1013 مليبار	
76. أي من الأجهزة الآتية يستخدم في قياس الضغط الجوي ؟				
أ. الثيرموميتر	ب. الأنيموميتر	ج. الهيجروميتر	د. البارومیتر الزئبقي	
77. كم ينخفض الضغط الجوي بالارتفاع 10 م عن مستوى سطح البحر ؟				
أ. 1 مليبار	ب. 2 مليبار	ج. 3 مليبار	د. 4 مليبار	
78. ما الارتفاع عن مستوى سطح البحر الذي ينخفض عنده الضغط الجوي مليبار واحد ؟				
أ. 10 متر	ب. 50 متر	ج. 100 متر	د. 150 متر	
79. بم تفسر تنوع نطاقات الضغط الجوي على سطح الأرض ؟				
أ. اختلاف توزيع كميات الأمطار		ب. اختلاف سرعة الرياح		
ج. اختلاف درجات الحرارة		د. اختلاف أنواع السحب		
80. بين أي دائرتي عرض يمتد نطاق الضغط الجوي المنخفض الاستوائي إلى الشمال والجنوب من خط الاستواء ؟				
أ. (°0 – °5)	ب. (°25 – °30)	ج. (°45 – °65)	د. (°75 – °90)	
81. ما اسم نطاق الضغط الجوي الذي يمتد بين دائرتي عرض (°25 – °30) إلى الشمال والجنوب من الاستواء؟				
أ. المنخفض الاستوائي	ب. المرتفع وراء المدارين	ج. المنخفض شبه القطبي	د. المرتفع القطبي .	
82. بم تفسر انحراف الرياح إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي وإلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي ؟				
أ. دوران الأرض حول الشمس		ب. قوة جذب القمر للمياه على الأرض		
ج. حدوث ظاهرة المد		د. دوران الأرض حول نفسها		
83. عم يعبر مفهوم قوة كوروليوس ؟				
أ. قوة الرياح	ب. انحراف الرياح	ج. ضعف الرياح	د. سرعة الرياح	
84. كيف يكون اتجاه الرياح التجارية في نصف الكرة الشمالي ؟				
أ. شمالية غربية	ب. جنوبية غربية	ج. شمالية شرقية	د. جنوبية شرقية	
85. ما اتجاه الرياح الغربية العكسية في نصف الكرة الشمالي ؟				
أ. شمالية شرقية	ب. جنوبية شرقية	ج. شمالية غربية	د. جنوبية غربية	

	86. ما نوع الرياح التي تهب على جنوبي شرقي آسيا ؟			
	أ. الرياح التجارية	ب. الرياح الموسمية	ج. الرياح الغربية	د. الرياح المحلية
	87. ما نوع الرياح التي تهب على جنوبي شرقي آسيا صيفاً ؟			
	أ. الرياح المحلية الباردة	ب. الرياح الموسمية الجافة		
	ج. الرياح المحلية الحارة	د. الرياح الموسمية الماطرة		
	88. ما المفهوم الذي يطلق على نسمات من الرياح الرطبة المنعشة التي تهب من البحر إلى اليابس نهاراً ؟			
	أ. نسيم البحر	ب. نسيم الجبل	ج. نسيم الوادي	د. نسيم البر
	89. متي يحدث نسيم البحر ؟			
	أ. شتاءً	ب. نهاراً	ج. ليلاً	د. نهاراً وليلاً
	90. ما المفهوم الذي يطلق على النسمات التي تهب من قمم الجبال وسفوحها باتجاه المناطق المنخفضة والأودية ليلاً ؟			
	أ. نسيم الجبل	ب. نسيم الوادي	ج. نسيم البحر	د. نسيم البر
	91. عن ماذا يعبر الشكل الآتي ؟			
	أ. نسيم البحر	ب. نسيم الجبل		
	ج. نسيم الوادي	د. نسيم البر		

الأسئلة المقالية التالية الخاصة بالدرس الأول من الوحدة الأولى

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

سنة الورود	السؤال الثالث : سؤال حسابي خاص بالحرارة :
2020	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 ؟

سنة الورود	السؤال الرابع : أجب على الأسئلة المقالية الآتية :
2020	1 – تختلف درجات الحرارة على سطح الأرض تبعاً لاختلاف الحرارة النوعية لليابس والماء ، وضح ذلك .
	2 – بين أثر التيارات المائية البحرية على اختلاف درجات الحرارة من مكان لآخر مدعماً إجابتك بمثال واحد فقط .
	3 – ميز بين أنواع الرياح الموسمية ، وضح ذلك بالأمثلة . **مكرر 2018**
	4 – بين كيف يتشكل كل من نسيم البر ونسيم البحر .
	5 – قارن بين نسيم الجبل، ونسيم الوادي من حيث كيفية حدوث كل منهما .
2019	6 – بين أثر طول النهار في اختلاف كمية الإشعاع الشمسي الواصل لسطح الأرض . **مكرر 2017**
	7 – وضح كيف يؤثر صفاء الجو في كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض ، مدعماً إجابتك بالأمثلة ؟ **مكرر 2018 / 2017**
	8 – يتم تسخين الغلاف الجوي وسطح الأرض بعدة طرق بين ذلك .
2018	9 – بالرسم فقط وضح نسيم الجبل .
2017	10– يعد الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر أحد العوامل المؤثرة في الضغط الجوي بين ذلك .

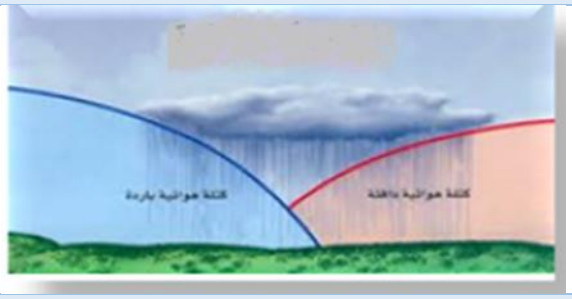
الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال الخامس : علل لما يلي .
	1– تتلقى المناطق الاستوائية كمية من الإشعاع الشمسي أكثر من المناطق القطبية .
	2– ارتفاع درجة الحرارة بمنطقة الأغوار الفلسطينية .
	3– جهاز الثيرموميتر يجب أن يكون معلقاً في الظل وفي مكان مفتوح.
	4– انخفاض المعدل الحراري في المنطقة الاستوائية عن المنطقة المدارية .
	5– انخفاض الضغط الجوي في منطقة العروض الوسطى .

سنة الورود	السؤال السادس : أجب عن الأسئلة الآتية :
	1- قارن بين الأشعة المرئية، والأشعة غير المرئية من حيث : الخصائص ، وطول الموجات .
	2- اذكر العوامل المؤثرة في اختلاف كمية الإشعاع الشمسي الواصل لسطح الأرض .
	3- يعد التسخين الذاتي للهواء من طرق نقل الحرارة إلى الغلاف الجوي، وضح ذلك.
	4- فرق بين عملية التوصيل الحراري ، وعملية الحمل الحراري .
	5- اذكر العوامل المؤثرة في اختلاف درجات الحرارة على سطح الأرض.
	6- صنّف سطح الأرض إلى مناطق حرارية مدعماً إجابتك بالرسم.
	7- ارسم نموذجاً يمثل الكرة الأرضية موضحاً عليه نطاقات الضغط الجوي .
	8- وزان بين أنواع الرياح الدائمة من حيث : مناطق هبوبها، واتجاه الرياح.
	9- أعطِ أمثلة على الرياح المحلية الحارة، والرياح المحلية الباردة.

الدرس الثاني : عناصر المناخ الرطبة والاضطرابات الجوية الرابط:	رمز QR
التبخر	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=35	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16119	
الرطوبة	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16120	
التكاثف	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=114	
أشكال التكاثف	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16683	
السحب	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16684	
التساقط	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=129	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16766	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16767	
الاضطرابات الجوية http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16948	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16949	
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=16950	

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة			
2020	1. 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	2. 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	3. أي شكل من أشكال التكاثف يساهم في منع دخول الآفات الزراعية لأوراق النباتات ؟			
	أ. الندى	ب. الصقيع	ج. الضباب	د. السحب
2020	4. 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	5. ما شكل التكاثف الذي ينتج عن التقاء تيارات هوائية دافئة مع أخرى باردة ؟			
	أ. السحب	ب. الندى	ج. الصقيع	د. الضباب
2020	6. 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	7. ما نوع الأمطار التي تسقط على السفوح الغربية من جبال فلسطين ؟			
	أ. تصعيدية	ب. حملية	ج. موسمية صيفية	د. تضاريسية
2020	8. في أي المناطق تسود أمطار المنخفضات الجوية ؟			
	أ. المناطق الاستوائية	ب. المناطق المدارية	ج. العروض الوسطى	د. المناطق القطبية
2020	9. أي المناطق من العالم لا يسقط عليها البرد ؟			
	أ. المدارية	ب. المعتدلة	ج. غرب أوروبا	د. القطبية
2020	10. 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	11 . 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	12. ما اسم الظاهرة المناخية في الشكل المجاور؟			
	أ. جبهة هوائية باردة	ب. جبهة هوائية دافئة		
	ج. جبهة هوائية مستقرة	د. مرتفع جوي		
2020	13. 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	14. 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	15. 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	16. ماذا يطلق على عملية تحويل بخار الماء إلى حالة صلبة دون المرور في حالة السيولة ؟			
	أ. التسامي	ب. الندى	ج. الترسيب	د. السحب
2019	17. 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	18. ما السحب التي تسبب سقوط الأمطار والثلوج المصحوبة بالبرق والرعد ؟			
	أ. الركام المتوسط	ب. المزن الطبقي	ج. السمحاق الركامي	د. السمحاق الطبقي
2019	19. 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	20. ما الظاهرة المناخية التي لا تسود في المنطقة القطبية ؟			
	أ. التبخر	ب. الصقيع	ج. البرد	د. الثلج
2019	21. 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	22. ما دلالة الحرف (L) على خرائط الطقس ؟			
	أ. ضغط جوي مرتفع	ب. ضغط جوي منخفض	ج. جبهة باردة	د. جبهة حارة
2018	23. تصنف سحب المزن الركامي على أنها من السحب .			
	أ. المنخفضة	ب. المتوسطة	ج. المنخفضة جداً	د. المرتفعة
2017	24. يؤدي المرتفع الجوي إلى حدوث .			
	أ. الأعاصير	ب. استقرار في حالة الجو		
	ج. اضطراب في حالة الجو	د. عواصف رعدية.		

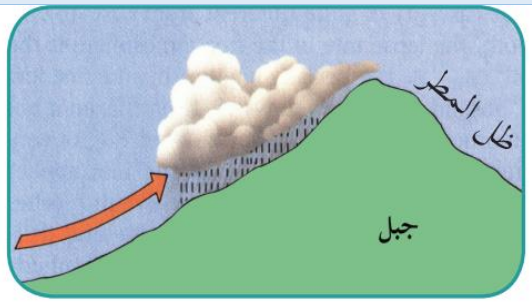
الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

	25. ماذا يطلق على نسبة بخار الماء الموجود فعلاً في الهواء إلى بخار الماء الذي يستطيع الهواء استيعابه على نفس درجة الحرارة ؟			
	أ. الرطوبة المطلقة	ب. السحب	ج. الضباب	د. الرطوبة النسبية
	26. متي تكون نسبة الرطوبة في الهواء مزعجة للإنسان ؟			
	أ. أقل من 30 %	ب. 40 – 50 %	ج. 50 – 60 %	د. أكثر من 65 %
	27. ما المفهوم الذي يطلق على الحرارة التي يصبح عندها الهواء عاجزاً عن حمل ما به من بخار ماء ؟			
	أ. التبخر	ب. درجة الندى	ج. التسامي	د. الحرارة النوعية
	28. ما الظاهرة المناخية التي تؤدي إلى تجمد العصارة في النباتات وتمزق خلاياها ؟			
	أ. الرطوبة	ب. الضباب	ج. الصقيع	د. الندى
	29. ماذا يطلق على بخار الماء المتكاثف على شكل ذرات مائية عالقة في الهواء القريب من سطح الأرض؟			
	أ. الندى	ب. الصقيع	ج. الضباب	د. السحب
	30. ما العامل الذي يساعد على تشكل الضباب ؟			
	أ. سرعة الرياح	ب. انخفاض نسبة الرطوبة		
	ج. انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون درجة التجمد	د. توافر نسبة عالية من الرطوبة		
	31. كيف يتشكل الضباب ؟			
	أ. عند التقاء كتلة هوائية دافئة مع كتلة باردة	ب. عند التقاء كتلتين دافئتين		
	ج. عندما تنخفض الرطوبة وتنشط الرياح	د. عند التقاء كتلتين باردتين		
	32. أيّ من أنواع السحب الآتية تصنف ضمن السحب المنخفضة ؟			
	أ. المزن الركامي	ب. السمحاق الطبقي		
	ج. الركام المتوسط	د. السمحاق الركامي		
	33. أيّ من السحب الآتية يتراوح ارتفاعها من 2 – 7 كم ؟			
	أ. المنخفضة	ب. المتوسطة	ج. المرتفعة	د. المنخفضة جداً

34. كم يتراوح ارتفاع السحب (السحاق الركامي) عن سطح الأرض ؟

أ. أقل من 2 كم | ب. 2 – 5 كم | ج. 5 – 7 كم | د. 7 – 12 كم

35. عن ماذا يعبر الشكل الآتي ؟



أ. أمطار تصعيدية | ب. أمطار موسمية

ج. أمطار تضاريسية | د. أمطار منخفضات جوية

36. ما نوع الأمطار الساقطة على فلسطين وغرب أوروبا وخليج المكسيك ؟

أ. منخفضات جوية | ب. حملية | ج. تصعيدية | د. موسمية

37. عن ماذا يعبر الشكل الآتي ؟

أ. أمطار منخفضات جوية | ب. أمطار تضاريسية

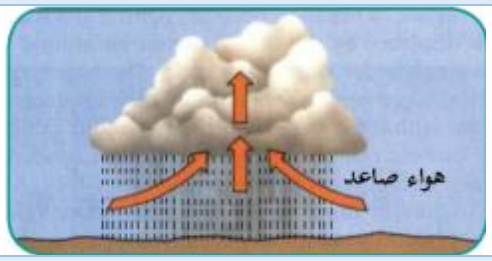
ج. أمطار موسمية | د. أمطار تصعيدية

38. أين تسود الأمطار التصعيدية (الحملية) ؟

أ. المناطق شبه القطبية | ب. مناطق العروض الوسطى

ج. مناطق غرب أوروبا | د. المناطق الاستوائية والمدارية

39. عن ماذا يعبر الشكل الآتي ؟



أ. أمطار تضاريسية | ب. أمطار تصعيدية

ج. أمطار منخفضات جوية | د. أمطار موسمية

40. أي المناطق الآتية تزيد كمية أمطارها عن 1500 ملم سنوياً ؟

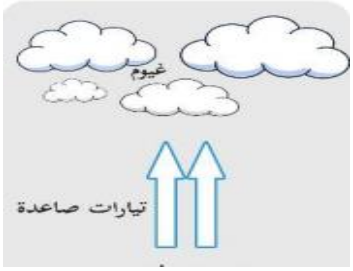
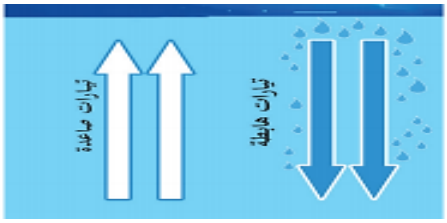
أ. البحر المتوسط وغرب القارات | ب. الصحراوية المعتدلة والجليدية

ج. الاستوائية وشرق القارات | د. القطبية وشبه القطبية

41. كم تتراوح كمية الأمطار الساقطة على البحر المتوسط وغرب القارات ؟

أ. أقل من 300 ملم / السنة | ب. 400 – 600 ملم / السنة

ج. 500 – 1500 ملم / السنة | د. أكثر من 1500ملم / السنة

	42. ما تصنيف الصحاري الحارة والمعتدلة والجليدية من حيث كمية الأمطار ؟			
	أ. غزيرة الأمطار	ب. نادرة الأمطار	ج. متوسطة الأمطار	د. دائمة الأمطار
	43. أين تسود ظاهرة البرد ؟			
	أ. المناطق القطبية		ب. المناطق المدارية والمعتدلة	
	ج. المناطق الواقعة في ظل المطر		د. المناطق القطبية وشبه القطبية	
	44. بم تفسر عدم سقوط البرد في المناطق القطبية ؟			
	أ. ضعف نشاط التيارات الهوائية الصاعدة		ب. ارتفاع نسبة التبخر	
	ج. نشاط التيارات الهوائية الصاعدة		د. بعدها عن المؤثرات البحرية	
	45. بم تمتاز المرحلة الأولى من مراحل تشكل العواصف الرعدية ؟			
	أ. ضعف التيارات الهوائية الصاعدة		ب. تلاشي الغيوم وتناقص كمية الأمطار	
	ج. حدوث البرق والرعد وسقوط الأمطار		د. نشاط التيارات الهوائية الصاعدة	
	46. في أي مرحلة من مراحل تشكل العاصفة الرعدية تنشط التيارات الصاعدة وعملية التكاثف والتي تسبب الهطول الغزير للأمطار ؟			
	أ. المرحلة الأولى	ب. مرحلة النضج	ج. المرحلة الثالثة	د. مرحلة تكوين الغيوم
	47. في أي مرحلة من مراحل تشكل العاصفة الرعدية تحدث فيها الظواهر المناخية البرق والصاعقة والرعد؟			
	أ. المرحلة الأولى	ب. المرحلة الثانية	ج. المرحلة الثالثة	د. المرحلة الرابعة
	48. ما المفهوم الذي يعبر عن الصوت الناجم عن تمدد الهواء نتيجة لتسخينه بفعل البرق ثم تقلصه بشكل مفاجئ ؟			
	أ. الرعد	ب. البرق	ج. الصاعقة	د. المنخفض الجوي
	49. عن ماذا يعبر الشكل الآتي ؟			
	أ. المرحلة الأولى تشكل العاصفة الرعدية	ب. المرحلة الثانية تشكل العاصفة الرعدية		
	ج. المرحلة الثالثة تشكل العاصفة الرعدية	د. المرحلة الرابعة تشكل العاصفة الرعدية		
	50. عن ماذا يعبر الشكل الآتي ؟			
	أ. المرحلة الأولى لتشكل العاصفة الرعدية .	ب. المرحلة الثانية لتشكل العاصفة الرعدية .		
	ج. المرحلة الثالثة لتشكل العاصفة الرعدية	د. المرحلة الرابعة لتشكل العاصفة الرعدية		

51. ماذا ينتج عن التفريغ الكهربائي بين أسفل السحابة ذات الشحنات السالبة مع الشحنات الموجبة على سطح الأرض ؟

أ. ظاهرة الرعد | ب. ظاهرة البرق | ج. ظاهرة الصاعقة | د. الكتلة الهوائية

52. كيف تتشكل الجبهة الهوائية الباردة ؟

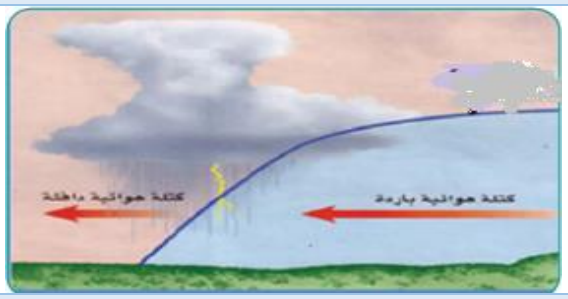
أ. عند ثبات الهواء على جانبي الجبهة .

ب. عندما يندفع الهواء الدافئ نحو الهواء البارد فيحل محله مكانه.

ج. عند تمركز الهواء البارد أمام الجبهة والهواء الدافئ خلفها .

د. عندما يندفع الهواء البارد نحو الهواء الدافئ فيحل محله مكانه .

53. لأي جبهة هوائية يرمز الشكل الآتي ؟



أ. الجبهة الدافئة | ب. الجبهة المستقرة

ج. الجبهة الباردة | د. الجبهة المعتدلة

54. ما نوع الجبهة الهوائية التي ينتج عنها تكون الغيوم المصحوبة بالعواصف الرعدية والأمطار والثلوج ؟

أ. الجبهة الباردة | ب. الجبهة الدافئة | ج. الجبهة المستقرة | د. الجبهة الثابتة

55. كيف تتشكل الجبهة الهوائية المستقرة ؟

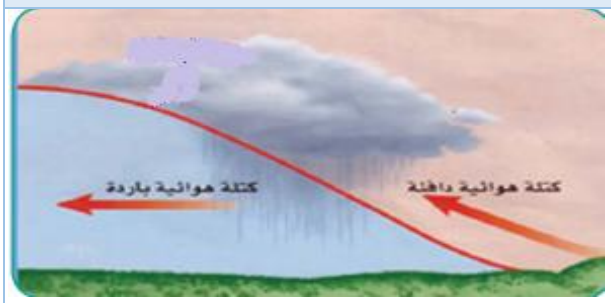
أ. عندما يتحرك الهواء بشكل موازي لخط الجبهة مع ثبات سطح الجبهة.

ب. عند سيطرة الكتلة الهوائية الباردة محل الكتلة الدافئة .

ج. عند سيطرة الكتلة الهوائية الدافئة محل الكتلة الباردة.

د. عند تمركز الهواء البارد أمام الجبهة والهواء الدافئ خلفها.

56. لأي جبهة هوائية يرمز الشكل الآتي ؟



أ. الجبهة الباردة | ب. الجبهة الدافئة

ج. الجبهة المعتدلة | د. الجبهة المستقرة

57. ماذا يحدث عند تحرك الهواء على جانبي الجبهة في الاتجاه الموازي لها ؟

أ. جبهة هوائية دافئة | ب. جبهة هوائية باردة | ج. جبهة هوائية مختلطة | د. **جبهة هوائية مستقرة**

58. ماذا يمثل هذا الشكل على خريطة الطقس ؟

أ. الجبهة المعتدلة
ب. الجبهة الباردة
ج. الجبهة المستقرة
د. الجبهة الدافئة

59. أي من الأشكال الآتية يمثل الجبهة الباردة على خريطة الطقس ؟

أ.

ب.

ج.

د.

60. ما رمز الضغط الجوي المرتفع على خريطة الطقس ؟

أ. M
ب. L
ج. W
د. H

61. كيف تكون حركة الرياح في المنخفض الجوي ؟

أ. عكس عقارب الساعة من المركز نحو الأطراف
ب. باتجاه عقارب الساعة من الأطراف نحو المركز
ج. عكس عقارب الساعة من الأطراف نحو المركز
د. باتجاه عقارب الساعة من المركز نحو الأطراف

62. ماذا يطلق على كتلة من الهواء ترتفع قيم الضغط الجوي في مركزها وتنخفض قيم الضغط عند أطرافها ؟

أ. جبهة هوائية
ب. مرتفع جوي
ج. منخفض جوي
د. كتلة هوائية

63. أي الآتية ليست من صفات المنخفض الجوي ؟

أ. انخفاض قيم الضغط الجوي في المركز وارتفاعها عند الأطراف
ب. اندفاع الرياح من الأطراف نحو المركز
ج. عدم حدوث استقرار في حالة الجو
د. حدوث استقرار في حالة الجو

الأسئلة المقالية التالية الخاصة بالدرس الثاني من الوحدة الأولى

سنة الورود	السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية :
2020	الرطوبة الجوية .
2020	الكتلة الهوائية .
2019	الصقيع .
2017	التبخر .

سنة الورود	السؤال الثالث : اذكر السبب :
2018	1- تقل نسبة الرطوبة في المناطق القطبية .

سنة الورود	السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :
2019	1 – ما المخاطر المترتبة والناجمة عن حدوث العواصف الرعدية ؟
	2- ما النتائج المترتبة على تكون الجبهة الهوائية الباردة ؟
2018	3 – صحح الخطأ الوارد بالعبارة التالية : عملية التسامي هي التحول من بخار الماء إلى جليد مباشرة .

سنة الورود	السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة الآتية :
2020	1 – في ضوء دراستك للصقيع ، اكتب عنه من حيث : أ – كيفية تكونه. ب – المخاطر الناتجة عنه.
2020	2- ميز بين السحب المنخفضة، والسحب المرتفعة مدعماً إجابتك بالأمثلة .
2020	3- وضح كيف تتشكل الأمطار التضاريسية . ودعم إجابتك بمثالين . مع الرسم . مكرر 2017
2020	4 – من أنواع الجبهات الهوائية ، الجبهة الهوائية الدافئة . اكتب عنها من حيث : أ – كيفية تشكلها. ب – التأثيرات الناتجة عنها.
2017	5- تعد أمطار المنخفضات الجوية أحد أنواع الأمطار في ضوء ذلك : – وضح مع الرسم كيف تتشكل . – ما المناطق التي تسود فيها .
2017	6- اكتب عن الكتل الهوائية من حيث : – مفهومها. – أمثلة عليها.

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال السادس: علل لما يلي .
	1- زيادة عملية التبخر في المناطق الاستوائية .
	2- الرياح السريعة تساعد على عملية التبخر .
	3- يعد الصقيع من أخطر أشكال التكاثف على النباتات .
	4- للندى فوائد كثيرة .
	5- للسحب أثر في المناخ وحالة الجو .
	6- السحب المرتفعة أمطارها لا تصل إلى سطح الأرض .
	7- سقوط الأمطار التصعيدية (الحملية) على المناطق الاستوائية و المدارية.
	8- يسود سقوط البرد بالمناطق المدارية والمعتدلة .
	9- عدم سقوط البرد في المناطق القطبية.

سنة الورود	السؤال السابع : أجب عن الأسئلة الآتية :
	1- قارن بين الرطوبة المطلقة، والرطوبة النسبية من حيث : المفهوم ، والعوامل المؤثرة .
	2- ما أثر الرطوبة الجوية على خصائص الهواء ؟
	3- ما العوامل التي تساعد في تشكل الضباب ؟
	4- صنّف الأمطار حسب كمية سقوطها .
	5- قارن بين المنخفض الجوي والمرتفع الجوي من حيث : آلية التشكل وتأثيرها على الجو .

الدرس الثالث: الأقاليم الحارة في العالم	رمز QR
الرابط: https://www.youtube.com/watch?v=YNwC1a5C7qM	

سنة الورود	السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة :			
2020	1. بين أي درجتي عرض تمتد مجموعة النطاقات المناخية الحارة ؟			
	أ. صفر° – 5°	ب. صفر° – 8°	ج. صفر° – 30°	د. صفر° – 45°
2020	2. ما الدول التي تقع ضمن الإقليم الاستوائي ؟			
	أ. اليمن وعمان	ب. الصين واليابان	ج. الهند وباكستان	د. إندونيسيا وماليزيا
2020	3. 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	4. 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	5. 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	6. أي من الآتية يعد من الأقاليم الحارة ؟			
	أ. الموسمي	ب. شرق القارات	ج. البحر المتوسط	د. البحري
2019	7. أين يتمثل الإقليم الاستوائي في قارة أفريقيا ؟			
	أ. جنوب الصومال	ب. دولة جنوب أفريقيا	ج. غرب موريتانيا	د. جيبوتي
2019	8. 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	9. ما صفات أمطار الإقليم الاستوائي ؟			
	أ. فصلية وقليلة	ب. دائمة وغزيرة		
	ج. دائمة ومتوسطة	د. فصلية وغزيرة		

الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

10. ما المفهوم الذي يطلق على مناطق جغرافية من سطح الأرض متصلة أو منفصلة متشابهة في خصائصها المناخية العامة من حيث الحرارة والأمطار والرياح ؟

أ. إقليم جغرافي | ب. إقليم حيوي | ج. إقليم سياسي | د. إقليم مناخي

11. ما العناصر التي صنفت على أساسها الأقاليم المناخية ؟

أ. الكثافة السكانية | ب. التضاريس

ج. الحرارة والأمطار والرياح | د. النشاط الاقتصادي للسكان

12. ما الامتداد الفلكي للمناخ الاستوائي إلى الشمال والجنوب من خط الاستواء ؟

أ. (0° – 5°) | ب. (0° – 20°) | ج. (0° – 25°) | د. (0° – 30°)

13. ما الإقليم المناخي الذي يظهر في حوض نهر الكونغو وهضبة البحيرات الاستوائية وجنوب الصومال وساحل خليج غينيا؟

أ. الإقليم الصحراوي | ب. الإقليم الاستوائي | ج. الإقليم المداري | د. الإقليم الموسمي

14. أين يظهر الإقليم الاستوائي في قارة أمريكا الجنوبية ؟

أ. حوض نهر الأمازون | ب. سهول البمباس | ج. حوض نهر بارانا | د. سهول اللانوس

15. أين يتمثل الإقليم الاستوائي في قارة أفريقيا ؟

أ. حوض المتوسط | ب. الهضبة الأفريقية | ج. هضبة البحيرات | د. إقليم الكاب

16. أي من الأقاليم المناخية الآتية لا يقل فيها معدل الحرارة عن 22ْ م لأي شهر من الشهور ؟

أ. الإقليم المداري | ب. الإقليم الموسمي | ج. الإقليم الصحراوي | د. الإقليم الاستوائي

17. بم تفسر معدل الحرارة لأي شهر من الشهور في الإقليم الاستوائي لا يقل عن 22ْ م ؟

أ. بسبب صفاء الجو وانخفاض الحرارة

ب. بسبب تساوي ساعات الليل والنهار

ج. بسبب طول ساعات النهار

د. بسبب ظهور الغيوم والأمطار الدائمة وكثافة الغطاء النباتي

18. ماذا يعني الفرق بين أعلى وأدنى معدل حرارة لأشهر السنة ؟

أ. المدى الحراري اليومي | ب. الموازنة الحرارية

ج. التفاوت في درجات الحرارة | د. المدى الحراري السنوي

19. بم يتميز المدى الحراري السنوي للإقليم الاستوائي ؟

أ. معتدل | ب. متوسط | ج. منخفض | د. مرتفع

20. كم يبلغ المدى الحراري السنوي في الإقليم الاستوائي ؟

أ. 5°م | ب. 10°م | ج. 15°م | د. 20°م

	21. ما نوع الرياح التي تهب على الإقليم الاستوائي ؟			
	أ. الرياح الموسمية	ب. الرياح التجارية	ج. الرياح اليومية	د. الرياح المحلية
	22. كم تتراوح نسبة الرطوبة في مناخ الإقليم الاستوائي ؟			
	أ. 50 %	ب. 60 %	ج. 70 %	د. 80 %
	23. ما أكثر بيئات العالم من حيث الرطوبة ؟			
	أ. البيئة الاستوائية	ب. البيئة المدارية	ج. البيئة المعتدلة	د. البيئة القطبية
	24. كم يبلغ معدل كمية الأمطار الساقطة على الإقليم الاستوائي ؟			
	أ. أقل من 300 ملم / السنة		ب. تصل إلى 1000 ملم / السنة	
	ج. لا تتجاوز 600 ملم / السنة		د. أكثر من 1500 ملم / السنة	

الأسئلة المقالية التالية الخاصة بالدرس الثالث من الوحدة الأولى

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

سنة الورود	السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :
2019	1 – صِف الضغط الجوي، والرياح في مناخ الإقليم الاستوائي .

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال الرابع : علل لما يلي.
	1- ارتفاع نسبة الرطوبة في البيئات الاستوائية.
	2- انخفاض المعدل الحراري السنوي في الإقليم الاستوائي.

سنة الورود	السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة الآتية .
	1- صِف طبيعة الحرارة والأمطار في الإقليم الاستوائي.

الدرس الرابع : الأقاليم المعتدلة الرابط:	رمز QR
https://www.youtube.com/watch?v=05LUzdAoGpA	
https://www.youtube.com/watch?v=68CZsfX5EvY	

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة			
2020	1. في أي الأجزاء من قارة أفريقيا يمتد إقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) ؟			
	أ. الشرق	ب. الغرب		
	ج. الشمال الغربي والجنوب الغربي	د. الشمال الشرقي		
2020	2. ما سبب تحرك الضغط الجوي المرتفع (الآزوري) جنوباً في فصل الشتاء ؟			
	أ. اختلاف قيم الضغط	ب. حركة الشمس الظاهرية		
	ج. تغير اتجاه الرياح	د. قصر النهار		
2020	3. 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	4. 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	5. 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	6. 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		
	الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م			
	7. أيّ من الأقاليم المناخية الآتية تتمثل في جميع القارات ؟			
	أ. الحارة	ب. المعتدلة	ج. الباردة	د. القطبية
	8. ما الامتداد الفلكي للأقاليم المناخية المعتدلة إلى الشمال والجنوب من خط الاستواء ؟			
	أ. (0° – 30°)	ب. (30° – 45°)	ج. (30° – 60°)	د. (45° – 90°)

9. بم تفسر وجود دول تقع ضمن مناخ البحر المتوسط رغم بعدها عن حوض البحر المتوسط ؟				
أ. بسبب امتداد تأثير البحر المتوسط على معظم القارات				
ب. بسبب قلة العوائق التضاريسية				
ج. بسبب اتصاله بالمحيط الأطلسي				
د. بسبب وقوعها على نفس الامتداد الفلكي لبيئة البحر المتوسط				
10. ما الامتداد الفلكي لإقليم مناخ البحر المتوسط (شبه رطب) إلى الشمال والجنوب من خط الاستواء ؟				
أ. (15° – 20°)	ب. (30° – 50°)	ج. (30° – 60°)	د. (30° – 45°)	
11. أين يقع إقليم الكاب ؟				
أ. وسط تشيلي	ب. جنوب غرب أفريقيا	ج. جنوب غرب استراليا	د. جنوب السودان	
12. ما المنطقة التي يتمثل فيها إقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) في قارة أمريكا الشمالية ؟				
أ. فلوريد	ب. كاليفورنيا	ج. خليج المكسيك	د. أريزونا	
13. أين يتمثل إقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) في قارة أمريكا الجنوبية ؟				
أ. أقصى جنوب تشيلي	ب. أقصى شمال تشيلي	ج. وسط تشيلي	د. شمال شرق تشيلي	
14. أين يتركز إقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) في أستراليا ؟				
أ. شمال شرق أستراليا	ب. وسط أستراليا			
ج. جنوب غرب وجنوب شرق أستراليا	د. شمال غرب أستراليا			
15. بم يوصف مناخ إقليم البحر المتوسط ؟				
أ. دافئ إلى حار جاف صيفاً معتدل ماطر شتاءً	ب. معتدل صيفا بارد ماطر شتاء			
ج. معتدل ماطر طوال العام	د. حار جاف صيفاً وشتاءً			
16. بماذا تتصف أمطار إقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) ؟				
أ. غزيرة	ب. متذبذبة	ج. دائمة	د. نادرة	
17. كم يتراوح معدل كمية الأمطار السنوية في إقليم مناخ البحر المتوسط (شبه الرطب) ؟				
أ. أقل من 300 ملم/ السنة	ب. 300 – 400 ملم/ السنة			
ج. 400 – 600 ملم/ السنة	د. أكثر من 1000 ملم/ السنة			
18. ما نوع الرياح المحلية الباردة التي تؤثر على إقليم البحر المتوسط ؟				
أ. السموم	ب. الهرمطان	ج. الخماسين	د. المسترال	
19. أين تقع صحراء النقب في فلسطين ؟				
أ. جنوب فلسطين	ب. شرق فلسطين	ج. شمال فلسطين	د. غرب فلسطين	
20. كم تشكل صحراء النقب من مساحة فلسطين تقريباً ؟				
أ. ربع المساحة	ب. نصف المساحة	ج. ثلث المساحة	د. خمس المساحة	

الأسئلة المقالية التالية الخاصة بالدرس الرابع من الوحدة الأولى

سنة الورود	السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :
2020	1 – 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 ؟
	2 – وضح أثر المرتفعات الجبلية وامتدادها في مناخ فلسطين ؟

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية .
	1- جفاف فصل الصيف في اقليم البحر المتوسط .
	2- سقوط الأمطار شتاءً على فلسطين .

سنة الورود	السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية .
	1- حدد الامتداد الجغرافي لإقليم البحر المتوسط .
	2- استنتج العوامل المؤثرة في مناخ فلسطين.

الدرس الخامس: الأقاليم الباردة

رمز QR

الرابط:

http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=197

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة			
2020	1. 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	2. ما المناخ الذي يظهر على السفوح الجبلية للمنطقة القطبية في كندا ؟			
	أ. شبه القطبي	ب. التندرا	ج. القطبي	د. المعتدل الرطب
	الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م			
	3. بين دائرتي عرض تمتد الأقاليم الباردة إلى الشمال والجنوب من خط الاستواء ؟			
	أ. (0° – 30°)	ب. (30° – 60°)	ج. (45° – 60°)	د. (60° – 90°)
	4. في أي الأطراف من قارات آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية تمتد الأقاليم المناخية الباردة ؟			
	أ. الجنوبية	ب. الشمالية	ج. الوسطى	د. الغربية
	5. أي نوع من الأقاليم المناخية الباردة يمتد وسط سيبيريا ،وشمال أوروبا ، وشمال كندا ؟			
	أ. التندرا	ب. المعتدل البحري	ج. شبه القطبي	د. القطبي
	6. ما المناخ البارد الذي تتركز معظم أمطاره في نصف السنة الصيفي ؟			
	أ. القطبي	ب. التندرا	ج. الموسمي	د. شبه القطبي
	7. أي نوع من الأقاليم الباردة يبلغ المعدل السنوي لدرجة حرارته دون الصفر المئوي معظم شهور السنة ؟			
	أ. التندرا	ب. المداري	ج. شبه القطبي	د. المعتدل البارد
	8. ما الإقليم المناخي البارد الذي يتمثل في أقصى شمال وجنوب الكرة الأرضية ؟			
	أ. المعتدل البارد	ب. شبة القطبي	ج. القطبي	د. التندرا
	9. ما الإقليم المناخي الذي يتصف بأن معدل الحرارة فيه لا ترتفع في أي شهر من شهور السنة عن درجة التجمد؟			
	أ. القطبي	ب. التندرا	ج. شبه القطبي	د. الموسمي
	10. أيّ من الأقاليم المناخية الباردة لا يوجد فيه أي مظهر من مظاهر الحياة ؟			
	أ. التندرا	ب. شبه القطبي	ج. المعتدل البارد	د. القطبي
	11. ما الإقليم المناخي الذي يوصف نطاقه بالصحاري الجليدية ؟			
	أ. المناخ القطبي	ب. الصيني	ج. المناخ البحري	د. المناخ شبه القطبي

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية .
	1- قارن بين الإقليم شبه القطبي والتندرا من حيث : الخصائص المناخية .
	2- صف طبيعة المناخ في الإقليم القطبي .

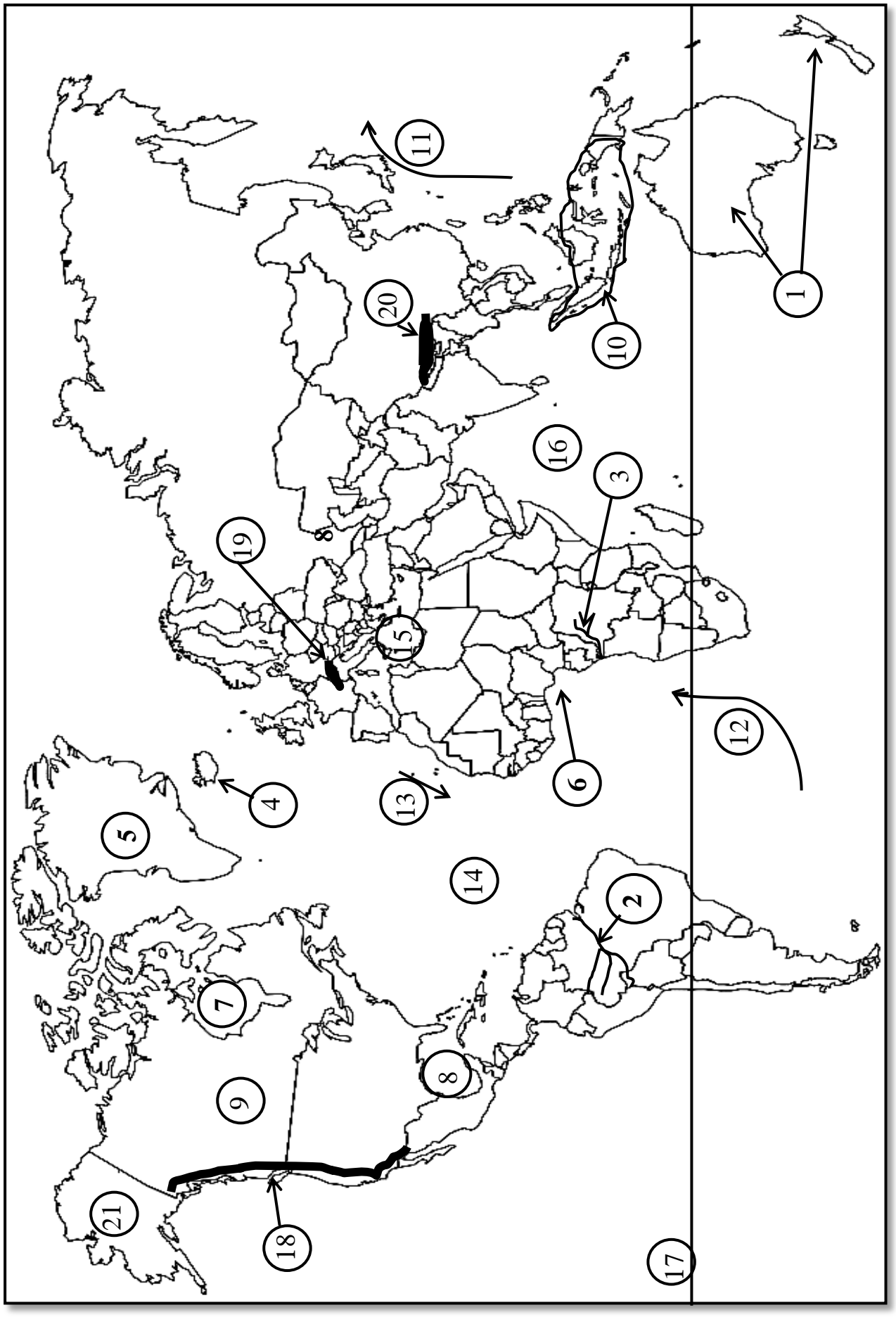
الخرائط الخاصة بالوحدة الأولى

الجغرافيا المناخية

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

1	3-2	5 - 4	8-7-6	10- 9	13-12-11
قارة	أنهار	جزر	خلجان	وحدات سياسية	تيارات مائية
16 – 15 – 14		17	20 - 19 - 18	21	
مسطحات مائية		دائرة عرض	جبال	ولاية أمريكية مناخها شبه قطبي	

خريطة رقم (1)



إجابة ما هو مطلوب على خريطة رقم (1)

1	قارة	أوقيانوسيا	2020م			
2	أنهار	الأمازون	2020م	2019م		
3		الكونغو		2019م		2017م
4	جزر	أيسلندا	2020م	2019م		
5		جرينلاند		2019م		
6	خلجان	غينيا	2020م	2019م		
7		هدسن	2020م			
8		المكسيك		2019م		
9	وحدات سياسية	كندا	2020م	2019م		
10		إندونيسيا		2019م		
11	تيارات مائية	اليابان	2020م	2019م		
12		بنجويلا	2020م	2019م		
13		كناري		2019م	2018م	
14	مسطحات مائية	المحيط الأطلسي		2019م	2018م	
15		البحر المتوسط		2019م		
16		المحيط الهندي	2020م	2019م		2017م
17	دائرة عرض	مدار الجدي	2020م	2019م		
18	جبال	روكي	2020م			2017م
19		الألب	2020م	2019م		
20		الهيمالايا		2019م		2017م
21	ولاية أمريكية مناخها شبه قطبي	ألاسكا	2020م			

الخرائط الخاصة بالوحدة الأولى

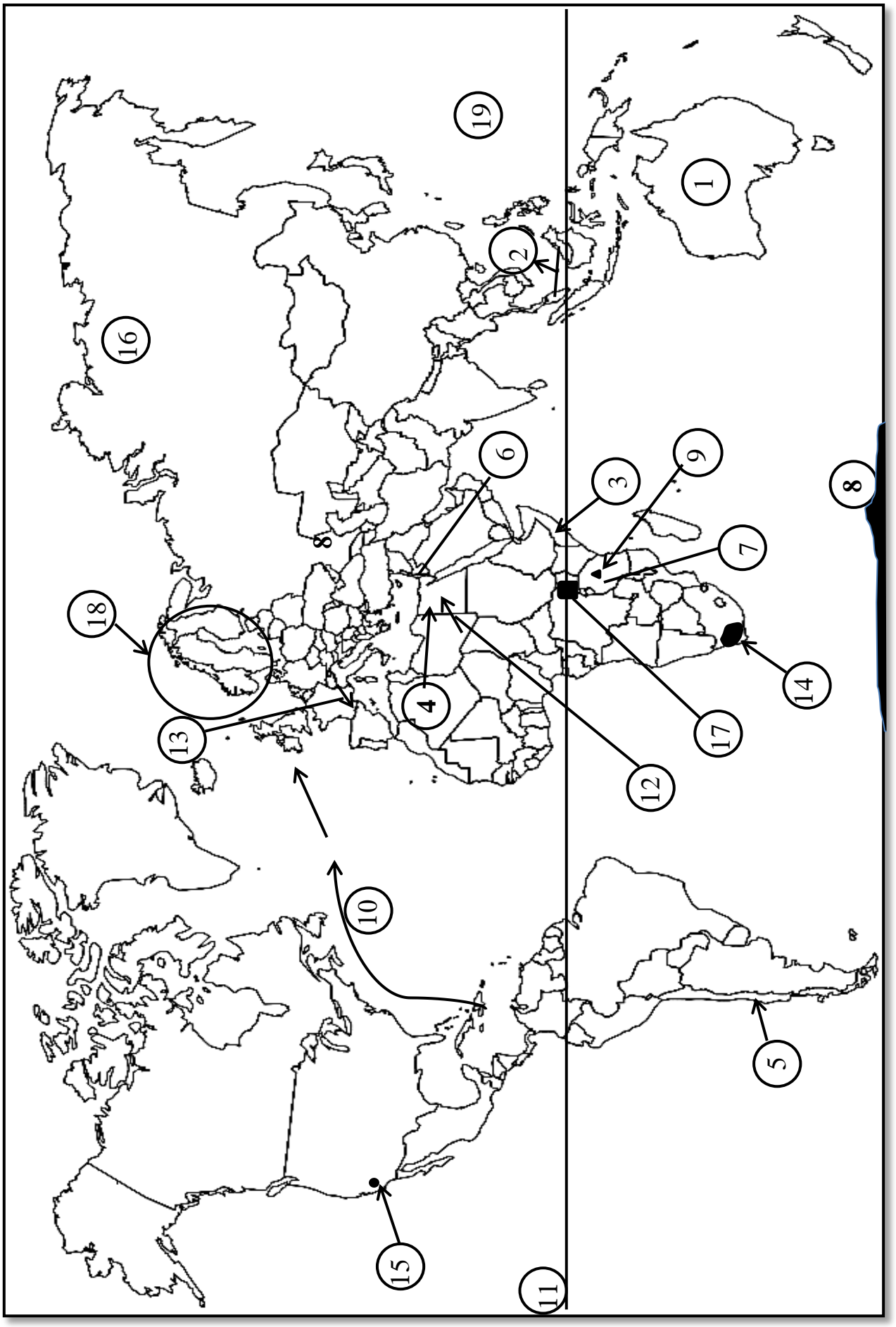
الجغرافيا المناخية

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

13-12	11	10	9	8	7-6-5-4-3-2-1
رياح محلية	دائرة عرض	تيارات مائية	جبال	قارة	وحدات سياسية

19	18	17	16	15	14
مسطح مائي	شبه جزيرة	هضاب	سهول مناخها التندرا	ولاية أمريكية	إقليم جغرافي مناخه البحر المتوسط

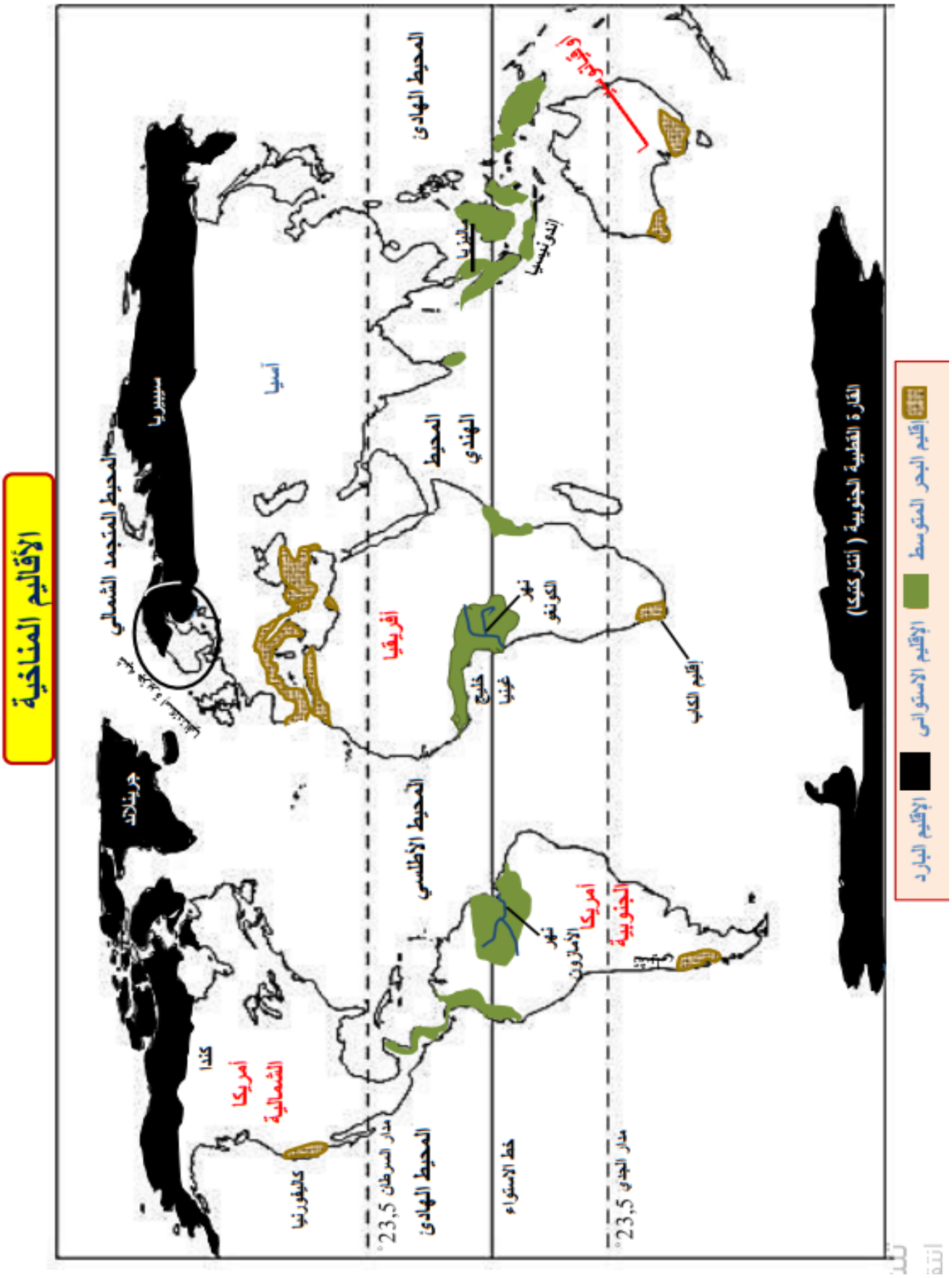
خريطة رقم (2)



إجابة ما هو مطلوب على خريطة رقم (2)

الرقم على الخريطة	المطلوب	الإجابة	
1	وحدات سياسية	أستراليا	هذه الظواهر تم إضافتها من قبل فريق الإعداد
2		ماليزيا	
3		الصومال	
4		مصر	
5		تشيلي	
6		فلسطين	
7		تنزانيا	
8	قارة	أنتاركتيكا	
9	جبال	كليمنجارو	
10	تيارات مائية	الخليج الدافئ	
11	دائرة عرض	الاستواء	
12	رياح محلية	الخماسين	
13		المسترال	
14	إقليم جغرافي	الكاب	
15	ولاية أمريكية	كاليفورنيا	
16	سهول	سيبيريا	
17	هضبة	البحيرات الاستوائية	
18	شبه جزيرة	إسكندنافيا	
19	مسطح مائي	المحيط الهادئ	

خريطة إثرائية توضح توزيع الأقاليم المناخية رقم (3)



الوحدة الثانية

الموارد الطبيعية والبشرية

فهرس محتويات الوحدة

الوحدة الثانية	الموارد الطبيعية والبشرية	رقم الصفحة (أسئلة)	رقم الصفحة (إجابة)
الدرس الأول	الموارد الطبيعية	40	101
الدرس الثاني	الموارد المعدنية الطبيعية	44	105
الدرس الثالث	موارد الطاقة	48	108
الدرس الرابع	الموارد النباتية الطبيعية	52	111
الدرس الخامس	الموارد البشرية	56	114
	خريطة العالم رقم (4)	59	61
	خريطة فلسطين رقم (5)	62	63
	خرائط فلسطين رقم (6)	63	64

الدرس الأول : الموارد الطبيعية الرابط:	رمز QR
مفهوم الموارد الطبيعية وأهميتها وأسس تصنيفها .	
https://www.youtube.com/watch?v=7k7cPzszFTk&t=29s	
العوامل المؤثرة في استغلال الموارد الطبيعية واستراتيجيات الحفاظ عليها .	
https://www.youtube.com/watch?v=qHVxP8YASMI	

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة			
2020	1. أي الآتية لا يعد من أسس تصنيف الموارد الطبيعية ؟			
	أ. التركيبي	ب. الإنتاجي	ج. المكاني	د. المعدني
2020	2. ما المورد الطبيعي الذي يصنف مكانياً كمورد نادر الوجود ؟			
	أ. التربة	ب. النيكل	ج. الهواء	د. الأملاح
2020	3. ما المورد الطبيعي الذي يضم عناصر عضوية وأخرى غير عضوية ؟			
	أ. الأملاح	ب. النفط	ج. الفحم الحجري	د. التربة
2020	4. كيف تصنف طاقة المد والجزر وفق التصنيف الإنتاجي ؟			
	أ. دائمة	ب. غير دائمة	ج. متجددة	د. غير متجددة
2020	5. 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	6. 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	7. 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	8. 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	9. ما المورد الطبيعي المستغل في البرازيل ويسهم في توفير فرص العمل ورفع مستوى الدخل ؟			
	أ. الغاز	ب. النفط	ج. الصخور	د. الأخشاب

2019	10. 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	11. ما تصنيف الهواء والإشعاع الشمسي حسب درجة انتشاره ضمن التصنيف المكاني ؟			
	أ. واسعة	ب. متوسطة	ج. محدودة	د. نادرة
2019	**12. ماذا نصنف المصادر العضوية الناتجة عن تحلل بقايا الكائنات الحية في طبقات الأرض الداخلية كمورد طبيعي ؟**			
	أ. إنتاجي	ب. مكاني	ج. سياحي	د. تركيبي
	الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م			
	13. ماذا يترتب على امتلاك الدولة للموارد الطبيعية واستغلالها بشكل أمثل ؟			
	أ. تصبح دولة ذات تأثير في القرارات الاقتصادية والسياسية			
	ب. تصبح دولة خاضعة للاحتلال			
	ج. تصبح دولة مستهلكة			
	د. تصبح دولة مستوردة			
	14. من أين اكتسبت بعض الموارد الطبيعية كالذهب والنفط أهميتها ؟			
	أ. قلة اسعارها في الأسواق		ب. قيمتها الاقتصادية وندرتها	
	ج. حجم التبادل التجاري الكبير		د. وجودها في كل القارات	
	15. علام يعتمد التصنيف المكاني للموارد الطبيعية ؟			
	أ. دراسة الموارد حسب ديمومتها ونفادها		ب. دراسة الموارد حسب العوامل التي أدت إلى نشوئها	
	ج. دراسة وفرة الموارد الطبيعية ومدى انتشارها		د. دراسة الموارد حسب تركيبها	
	16. ضمن أي من الموارد الآتية يمكن أن نصنف التربة ؟			
	أ. واسعة الانتشار	ب. متوسطة الانتشار	ج. محدودة الانتشار	د. نادرة الوجود
	17. ضمن أي الموارد تصنف الغابات والتربة الزراعية ؟			
	أ. نادرة الوجود	ب. متوسطة الانتشار	ج. واسعة الانتشار	د. محدودة الانتشار
	18. ما التصنيف الذي يدرس الموارد الطبيعية حسب العوامل التي أدت إلى نشوئها ؟			
	أ. المكاني	ب. الاستمراري	ج. الإنتاجي	د. التركيبي
	19. ما المورد الطبيعي الذي لا يستغل على نطاق واسع في الصحاري العربية ؟			
	أ. الطاقة الشمسية	ب. النفط	ج. الفحم الحجري	د. الغاز الطبيعي
	20. أي العوامل الآتية يزيد من تكاليف استغلال الموارد الطبيعية ؟			
	أ. قربها من سطح الأرض		ب. وجودها في البيئات المعتدلة	
	ج. وجودها بكميات قليلة تحت سطح الأرض		د. وجودها في البيئات الصحراوية	

	21. من أين تنبع أهمية صيانة الموارد الطبيعية ؟			
	أ. تقليل تكاليف انتاجها		ب. عدم دخولها في الصناعة	
	ج. زيادة الطلب العالمي عليها		ج. حمايتها من التلوث	
	22. ما المورد الذي تم ابتكاره باستخدام التكنولوجيا المتطورة كبديل لبعض الموارد الطبيعية ؟			
	أ. الفحم الحجري	ب. النفط	ج. الغاز الطبيعي	د. المطاط الصناعي
	23. متى يعتبر توافر الموارد الطبيعية في الدولة نقمة ؟			
	أ. عندما تكون الدولة قوة اقتصادية		ب. عند حدوث النزاعات	
	ج. عندما يرتفع مستوى المعيشة		د. عند زيادة الدخل	

الأسئلة المقالية التالية الخاصة بالدرس الأول من الوحدة الثانية

سنة الورود	السؤال الثاني : علل لما يلي :
2020	1- ضرورة الاهتمام بصيانة الموارد الطبيعية والحفاظ عليها . مكرر بصياغة أخرى 2019م
2019	(تنبع أهمية صيانة الموارد نتيجة لعدة أسباب بين ذلك) .

سنة الورود	السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :
2020	1- على الرغم من أهمية الموارد الطبيعية ، إلا إنه يترتب عنها آثار سلبية ومدمرة أحياناً وضح ذلك مع الأمثلة.
2020	2- صنف الموارد الطبيعية حسب العوامل التي أدت إلى نشوئها وتركيبها .
2020	3- من أسس تصنيف الموارد الطبيعية ، التصنيف الإنتاجي (حسب الاستمرارية) بين ذلك مع الأمثلة .
2020	4 – من العوامل التي تؤثر في استغلال الموارد الطبيعية ، طبيعة تواجدها والاستقرار السياسي. وضح ذلك .
2020	5- وضح الاستراتيجيات الضرورية لصيانة وحماية الموارد من الاستنزاف .

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :
	1- تعد الموارد الطبيعية ذات أهمية كبيرة في حياة الإنسان، وضح ذلك .
	2- من أسس الموارد الطبيعية التصنيف المكاني ، وضح ذلك بالأمثلة .
	3- من العوامل التي تؤثر في استغلال الموارد الطبيعية ، مدى توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية، وضح ذلك .

سنة الورود	السؤال الخامس : ناقش العبارة الأتية
	(الموارد الطبيعية نعمة ونقمة في آن واحد) .

الدرس الثاني : الموارد المعدنية الطبيعية الرابط:	رمز QR
مفهوم الموارد المعدنية و العوامل المؤثرة في توزيعها .	
https://www.youtube.com/watch?v=p5Z_5ZOAwN0	
تصنيف الموارد المعدنية – الموارد المعدنية في فلسطين .	
https://www.youtube.com/watch?v=iQliqFFCDBU	

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة			
2020	1. 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	2. ماذا نطلق على الصخور التي تكونت من مادة الماجما وتصلبت تحت سطح الأرض ؟			
	أ. النارية الجوفية	ب. النارية السطحية	ج. الرسوبية	د. المتحولة
2020	3. ما نوع الصخور التي من الأمثلة عليها الرخام وعروق الكوارتز ؟			
	أ. المتحولة	ب. النارية	ج. الرسوبية	د. البركانية
2020	4. ما هي الصخور التي تصنف ضمن الصخور المتحولة ؟			
	أ. الجرانيت	ب. البازلت	ج. الرخام	د. الصوان
2020	5. ما هي أشهر الدول التي يوجد بها الفحم الحجري ؟			
	أ. الصين وألمانيا	ب. الهند وايران	ج. بريطانيا ومصر	د. روسيا والسعودية
2020	6. ما المورد الطبيعي الذي يصنف ضمن الأملاح والمعادن اللافلزية ؟			
	أ. النحاس	ب. المنغنيز	ج. الحديد	د. الفوسفات
2020	7. 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	8. ما المورد الطبيعي الذي تنتجه فلسطين وتصدره للخارج ؟			
	أ. البترول	ب. الصخور	ج. الذهب	د. اليورانيوم
2020	9. ما المعدن الذي يوجد في صحراء النقب بكميات كبيرة ويدخل في إنتاج الطاقة النووية ؟			
	أ. الحديد	ب. الفوسفات	ج. الصخر الزيتي	د. اليورانيوم

2020	10. أين تتواجد الصخور الزيتية في فلسطين ؟			
	أ. قرب أريحا	ب. قرب نابلس	ج. قرب حيفا	د. قرب عسقلان
2019	11. ما المعادن التي من خصائصها عند استخلاصها أنها قابلة للطرق والسحب ؟			
	أ. الوقود العضوي المعدني	ب. المعادن الفلزية		
	ج. المعادن اللافلزية	د. الأملاح		
2019	12. ما المعادن الفلزية التي تعد من فلزات السبائك ؟			
	أ. النحاس والرصاص	ب. المنغنيز والنيكل	ج. الزنك والقصدير	د. الماغنيت والهيماتيت
2019	13. في أي منطقة يوجد معدن الطاقة (اليورانيوم) في فلسطين ؟			
	أ. النقب	ب. جبال الخليل	ج. جبال نابلس	د. السهل الساحلي

الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

	14. ما المصدر الرئيسي للمعادن في الطبيعة ؟			
	أ. الغلاف الجوي	ب. عمليات التجوية		
	ج. مركبات الصخور والفلزات	د. مياه المحيطات		
	15. أي من الآتية ليست من خصائص الصخور النارية ؟			
	أ. توجد على شكل كتل	ب. تخلو من وجود أحافير		
	ج. غير مسامية	د. تمتاز بوجود خزانات للمياه الجوفية		
	16- ماذا نطلق على الصخور التي تكونت من مادة الماجما وتصلبت على سطح الأرض ؟			
	أ. الرسوبية	ب. النارية السطحية	ج. المتحولة	د. النارية الجوفية
	17. ما أشهر أنواع الصخور الرسوبية ؟			
	أ. عروق الكوارتز والرخام	ب. حجر الجير والصوان	ج. الشيست والنايس	د. البازلت والجرانيت
	18. ما المعدنان العضويان اللذان يرتبط وجودهما بالصخور الرسوبية ؟			
	أ. الرصاص والحديد	ب. الذهب والنحاس	ج. الماس والفضة	د. البترول والغاز الطبيعي
	19. ماذا تسمى العملية التي تؤدي إلى تفتيت بعض الصخور والمعادن ونقلها من أماكن وجودها الأصلية إلى مناطق جديدة ؟			
	أ. التعرية	ب. الأكسدة	ج. الترسيب	د. التجوية
	20. ما نوع مادة الوقود الرئيسية التي اعتمدت عليها النهضة الصناعية ؟			
	أ. الوقود الصخري	ب. الوقود الصناعي	ج. الفحم الحجري	د. المعادن الفلزية
	21. أيّ الآتية تعد مثالاً على الفلزات غير الحديدية ؟			
	أ. المنغنيز والنيكل	ب. القصدير والنحاس	ج. الذهب والفضة	د. كبريتات الكالسيوم

22. ما معادن الطاقة المعلن عن اكتشافها حديثاً في فلسطين ؟				
أ. الفحم الحجري	ب. اليورانيوم	ج. الغاز الطبيعي والنفط	د. الصخور الزيتية	
23. أين يتركز الفوسفات في فلسطين ؟				
أ. قرب القدس	ب. بين عسقلان وغزة	ج. غرب بيت لحم	د. البحر الميت	
24. أي الثروات المعدنية الآتية تستخدم في صناعة الأسمدة الكيماوية ؟				
أ. الفوسفات	ب. اليورانيوم	ج. القصدير	د. المنجنيز	
25. أين يوجد وادي الجرافي الذي يشتهر بوجود خامات الحديد ؟				
أ. جنوب البحر الميت	ب. صحراء النقب	ج. حول بحيرة طبريا	د. في محافظة الخليل	
26. ما المنطقة التي اكتشف فيها الغاز الطبيعي في فلسطين حديثاً ؟				
أ. بين الرملة والقدس	ب. بين خانيونس والخليل	ج. بين أريحا ورام الله	د. بين عسقلان وغزة	
27. ما معدن الطاقة الذي يوجد غرب البحر الميت وجنوبه وحول بحيرة طبريا والنقب والبحر المتوسط بكميات محدودة ؟				
أ. البترول	ب. الخث	ج. اليورانيوم	د. الغاز الطبيعي	
28. ما المورد الذي اكتشف حديثاً في منطقة اللطرون قرب القدس وغرب رام الله قرب رنتيس ؟				
أ. الفحم الحجري	ب. الغاز الطبيعي	ج. اليورانيوم	د. البترول	

الأسئلة المقالية التالية الخاصة بالدرس الثاني من الوحدة الثانية

سنة الورود	السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية :
2020	1 – يعد الوقود المعدني العضوي أحد تصنيفات الموارد المعدنية من وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية ، وضح ذلك.
2019	2 – تعتبر الصخور النارية من العوامل المؤثرة في توزيع الموارد المعدنية ، وضح ذلك .

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال الثالث : علل لما يلي :
	1- أهمية الثروات المعدنية.
	2- وجود بعض المعادن في مناطق بعيدة عن مناطق تكونها الأصلي .

سنة الورود	السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :
	1- تعتبر الصخور الرسوبية من العوامل المؤثرة في توزيع الموارد المعدنية ، في ضوء ذلك وضح . أ- مفهومها ب- أهم خصائصها.
	2- تعد المعادن الفلزية أحد تصنيفات الموارد المعدنية من وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية، وضح . أ-أهم صفاتها ب- أقسامها .
	3- اذكر أهم معادن الطاقة في فلسطين ومناطق توزيعها .

الدرس الثالث : موارد الطاقة الرابط:	رمز QR
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=194	
https://www.youtube.com/watch?v=e0JAVG8P_mA&t=6s إثـراء	

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة			
2020	1. 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	2. 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	3. متى برزت أهمية اليورانيوم كمصدر للطاقة النووية ؟			
	أ. عام 1914م	ب. عام 1935م	ج. عام 1945م	د. عام 1973م
2020	4. كم تبلغ نسبة الطاقة المتجددة المستخدمة في العالم ؟			
	أ. 10 %	ب. 15 %	ج. 20 %	د. 25 %
2020	5. 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	6.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	7. ما الأثر السلبي الناجم عن استخدام طاقة الرياح ؟			
	أ. التلوث الهوائي	ب. الضجيج	ج. تلوث المياه	د. تلوث التربة
2020	8. ما مصدر الطاقة الذي يعد من المصادر المتجددة ؟			
	أ. الكتلة الحيوية	ب. النفط	ج. الغاز الطبيعي	د. الفحم الحجري
2019	9. ما مصدر الطاقة التي تقوم عليه صناعة اللدائن والألياف الصناعية ؟			
	أ. النفط	ب. الغاز	ج. الفحم الحجري	د. اليورانيوم

2019	10. 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	11. 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	12. 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	13. ما نوع مصدر الطاقة الذي يمكن استغلاله من المحاصيل الزراعية وتدوير النفايات ؟			
	أ. الكتلة الحيوية	ب. الفحم الحجري	ج. البترول	د. اليورانيوم

الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

	14. ما أهم مصادر الطاقة ، وأكثرها استخداما ؟			
	أ. الفحم الحجري	ب. الطاقة النووية	ج. اليورانيوم	د. النفط
	15. ما المفهوم الذي يطلق على مصادر الطاقة التي تنتهي مع الزمن لكثرة الاستخدام وتوجد في الطبيعة بكميات محدودة ؟			
	أ. الطاقة المستدامة	ب. الطاقة المتجددة	ج. الطاقة غير المتجددة	د. الطاقة الإشعاعية
	16. ماذا يطلق على مصادر الطاقة غير المتجددة التي تستخرج من باطن الأرض كالنفط والغاز الطبيعي؟			
	أ. الوقود الأحفوري	ب. الوقود الحيوي	ج. الوقود النووي	د. الوقود النباتي
	17. كم يشكل النفط من إجمالي الطاقة المستخدمة في العالم ؟			
	أ. 13 %	ب. 33 %	ج. 43 %	د. 75 %
	18. أي من الدول الآتية تعد أكثر استهلاكاً للنفط ؟			
	أ. الدول النامية	ب. الدول المنتجة له	ج. الدول الصناعية	د. دول الخليج
	19. أي من مصادر الطاقة الآتية شكل المصدر الأول حتي أوائل القرن العشرين ؟			
	أ. الطاقة النووية	ب. الغاز الطبيعي	ج. النفط	د. الفحم الحجري
	20. كم يشكل الفحم الحجري من مصادر الطاقة المستخدمة في العالم ؟			
	أ. 19 %	ب. 29 %	ج. 39 %	د. 49 %

	21. ما أشهر دول العالم المستغلة الفحم الحجري كمصدر للطاقة ؟			
	أ. ليبيا والجزائر		ب. زامبيا وزمبابوي	
	ج. أفغانستان وباكستان		د. الصين والهند	
	22. كم يشكل الغاز الطبيعي من الطاقة المستخدمة في العالم ؟			
	أ. 14 %	ب. 24 %	ج. 34 %	د. 44 %
	23. ما الوقود الأحفوري الأقل تلويثاً للبيئة ؟			
	أ. البترول	ب. اليورانيوم	ج. الغاز الطبيعي	د. الفحم الحجري
	24. ما أشهر دول العالم استخداماً للطاقة النووية في إنتاج الطاقة الكهربائية ؟			
	أ. السعودية وقطر	ب. إندونيسيا وماليزيا	ج. كندا واليابان	د. الهند وباكستان
	25. بم تفسر توجه تفكير كثير من الدول لبناء المفاعلات النووية ؟			
	أ. لا تحتاج لتقنيات عالية في الصناعة		ب. سهولة الحصول عليها	
	ج. لإنتاج الكهرباء والصناعات المدنية		د. قلة المخاطر الناجمة عنها	
	26. ما مصدر الطاقة الذي يتجه نحوه العالم في الوقت الحاضر ؟			
	أ. الطاقة غير المتجددة	ب. جهد الإنسان	ج. الصخر الزيتي	د. الطاقة المتجددة
	27. أي الآتية لا يعد من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟			
	أ. الفحم الحجري	ب. الكتلة الحيوية	ج. اليورانيوم	د. النفط
	28. ما الآثار السلبية الناجمة عن استغلال طاقة الرياح ؟			
	أ. الإرهاق البصري للقاطنتين قربها .		ب. لإضعاف عملية البناء الضوئي .	
	ج. حاجتها الكبيرة للخلايا الشمسية .		د. تلويثها للغلاف الغازي بالكربون .	
	29. كيف يتم استغلال حركة المياه أثناء المد والجزر في إنتاج الطاقة الكهربائية ؟			
	أ. من خلال الخلايا الشمسية			
	ب. من خلال مراوح تدير مولدات كهربائية			
	ج. من خلال مرايا السخانات الشمسية			
	د. من خلال توربينات يتم تركيبها على السواحل			
	30. ما أشهر الدول التي تستغل الأنهار في توليد الطاقة الكهربائية من خلال المياه المتدفقة عبر السدود؟			
	أ. فلسطين والأردن	ب. فرنسا والسويد	ج. مصر وتركيا	د. ايران وأفغانستان

الأسئلة المقالية التالية الخاصة بالدرس الثالث من الوحدة الثانية

سنة الورود	السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية :
2020	1- تجارة الطاقة المتجددة .

سنة الورود	السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :
2020	1- ما الهدف من اتجاه كثير من دول العالم بعد عام 1945 إلى بناء المفاعلات ، وتطوير الطاقة النووية فيها ؟
2020	2- بين كيف يتم استغلال المياه كمصدر للطاقة .
2019	3 - بين الأسباب الموجبة لزيادة الطلب على الغاز الطبيعي كمصدر للطاقة .

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال الرابع : علل لما يلي :
	1- ما زال النفط المصدر الرئيسي للطاقة في العالم .
	2- التوجه نحو استغلال مصادر الطاقة البديلة .
	3- أصبحت المحطات الكهربائية والمنشآت التي تستخدم الفحم الحجري تتعرض لانتقادات متزايدة.

سنة الورود	السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة الآتية :
	1- صنّف مصادر الطاقة من حيث ديمومتها مع ذكر أمثلة .
	2- بين المجالات التي تستغل فيها الطاقة الشمسية .
	3- بين الآثار السلبية لاستغلال طاقة الرياح .

سنة الورود	السؤال السادس : قارن بين :
	1- الفحم الحجري والغاز الطبيعي كمصدر للطاقة .

الدرس الرابع : الموارد النباتية الطبيعية الرابط:	رمز QR
https://www.youtube.com/watch?v=E3nKuOADe7s	

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة			
2020	1. ما هي أشهر أشجار الغابات الموسمية ؟			
	أ. الزان والفلين	ب. البلوط والبطم	ج. الأبنوس والمطاط	د. نخيل الزيت والخيزران
2020	2. إلى أي نوع من الغابات تنتمي الغابات المخروطية والنفضية ؟			
	أ. الاستوائية	ب. الموسمية	ج. المعتدلة والباردة	د. الأحراج
2020	3. إلى أي نوع من الغابات تنتمي أشجار الصنوبر ؟			
	أ. الاستوائية	ب. النفضية	ج. الموسمية	د. المخروطية
2020	4. في أي المناطق العربية تنتشر حشائش السافانا ؟			
	أ. شمال سوريا	ب. غرب فلسطين	ج. شرق اليمن	د. جنوب السودان
2020	5. ما هي النباتات القصيرة والناعمة التي تنمو في المناطق شبه الجافة في مختلف أنحاء العالم ؟			
	أ. حشائش السافانا	ب. حشائش الإستبس	ج. الأعشاب	د. الأحراج
2020	6. 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	7. 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	8. ما نوع الغابات التي تظهر في حوض نهر الكونغو ؟			
	أ. الموسمية	ب. الاستوائية	ج. النفضية	د. الصنوبرية
2019	9. أي من الأشجار الآتية يعد من أشجار الغابات الاستوائية ؟			
	أ. نخيل الزيت والخيزران	ب. الصنوبر والأرز		
	ج. الزان والفلين	د. الأبنوس والمطاط		
2019	10. أين تنتشر أحراج وادي قانا في فلسطين ؟			
	أ. الجليل	ب. الخليل	ج. القدس	د. سلفيت

2019	11. بماذا تتميز حشائش السافانا ؟			
	أ. طويلة وخشنة	ب. طويلة وناعمة	ج. قصيرة وناعمة	د. قصيرة وخشنة
	الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م			
	12. ما نوع الغابات التي تنتشر في حوض نهر الزامبيزي ؟			
	أ. المخروطية	ب. الموسمية	ج. الاستوائية	د. النفضية
	13. ما نوع الغابات التي تظهر في جنوب وجنوب شرق آسيا وشمال أستراليا ؟			
	أ. الاستوائية	ب. الموسمية	ج. الصنوبرية	د. النفضية
	14. ما الغابات التي تسود بين درجتي عرض 40 – 60 شمال خط الاستواء وجنوبه ؟			
	أ. النفضية	ب. المخروطية	ج. الاستوائية	د. الموسمية
	15. أين تنتشر الغابات النفضية في قارة أوروبا ؟			
	أ. شمال أوروبا	ب. غرب أوروبا	ج. شرق أوروبا	د. جنوب أوروبا
	16. ما الغابات التي تُسقط أوراقها في أحد الفصول ؟			
	أ. المخروطية	ب. الاستوائية	ج. النفضية	د. الصنوبرية
	17. أي الغابات الآتية تتصف أشجارها بشكلها المخروطي وأوراقها الإبرية وجذوعها المستقيمة ؟			
	أ. الصنوبرية	ب. الاستوائية	ج. النفضية	د. الموسمية
	18. ما الغابات التي تنتشر شمال قارات آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية إلى الشمال من درجة عرض 45 شمالاً؟			
	أ. الاستوائية	ب. الموسمية	ج. النفضية	د. المخروطية
	19. ما نوع الغطاء النباتي الذي ينتشر في المناطق التي يوجد فيها فصل شتاء قصير وفصل جفاف طويل يصل إلى ستة أشهر؟			
	أ. الأعشاب	ب. الأحراج	ج. الحشائش	د. الغابات
	20. أين تتركز الأحراج في فلسطين ؟			
	أ. السهل الساحلي	ب. الأغوار		
	ج. النقب	د. مرتفعات الشمال والوسط		
	21. أين توجد محمية أم الريحان ؟			
	أ. شمال نابلس	ب. جنوب غرب الخليل	ج. شمال غرب جنين	د. غرب القدس
	22. أين توجد أحراج اللطرون ؟			
	أ. غرب القدس	ب. غرب نابلس	ج. غرب جنين	د. غرب صفد
	23. بم تمتاز حشائش الإستبس ؟			
	أ. خشنة وطويلة	ب. مخروطية الشكل	ج. قصيرة وناعمة	د. تنفض أوراقها شتاءً

	24. ما الوسط الحيوي اللازم لنمو الغطاء النباتي ؟			
	أ. المياه	ب. الهواء	ج. التربة	د. الضوء
	25. أي من السفوح الجبلية الآتية زاد من وجود الغطاء النباتي الطبيعي وكثافة ؟			
	أ. السفوح شديدة الانحدار		ب. قمم الجبال العالية	
	ج. السفوح المواجهة لهبوب الرياح الرطبة		د. السفوح الواقعة في ظل المطر	
	26. ما المفهوم الذي يطلق على النباتات القصيرة والمتنوعة التي تنمو في مختلف انحاء العالم أثناء موسم سقوط المطر وتجف بنهايته ؟			
	أ. الأعشاب	ب. الغابات	ج. الأحراج	د. الحشائش
	27. كم تبقي من غابات العالم تغطي اليابسة حسب تقرير مؤشرات التنمية عام 2016 م ؟			
	أ. الربع .	ب. الثلث	ج. النصف	د. الخمس
	28. كم يقدر حجم ما خسرته أمريكا الجنوبية من مساحة غاباتها منذ عام 1990 م ؟			
	أ. 690 ألف كم2	ب. 790 ألف كم2	ج. 870 ألف كم2	د. 970 ألف كم2
	29. بم تفسر تركز تناقص مساحة الغابات في قارة أمريكا اللاتينية ؟			
	أ. بسبب الحرائق		ب. بسبب الرعي الجائر	
	ج. بسب الإتجار بأخشابها		د. بسبب الزحف العمراني	
	30. أي المخاطر التي تلحق أضراراً كبيرة في الغطاء النباتي وتراجع مساحاته؟			
	أ. الحرائق		ب. ممارسة الرعي الجائر	
	ج. إنشاء السدود		د. توسيع مساحة الأراضي الزراعية	

الأسئلة المقالية التالية الخاصة بالدرس الرابع من الوحدة الثانية

سنة الورود	السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية :
2020	– حشائش الإستبس .

سنة الورود	السؤال الثالث : علل العبارات الآتية :
2020	1 – ضعف عملية التمثيل الكلوروفيلي (الضوئي) في المناطق القطبية وشبه القطبية .

سنة الورود	السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية .
2020	1- بين الأمور التي تتجلى فيها أهمية الموارد النباتية الطبيعية .
2018	2- بين أثر طبيعة السفوح الجبلية على الغطاء النباتي الطبيعي .
2017	3- اكتب عن الغابات الاستوائية من حيث : - المناطق التي تظهر فيها - مميزاتها - أهم أشجارها
	4- تعد الغابات المخروطية (الصنوبرية) أحد أنواع الغابات المعتدلة الباردة ، في ضوء ذلك اكتب عن: - مميزاتها - المناطق التي تنتشر فيها - أهم النباتات

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة الآتية :
	1- بين مناطق انتشار الأحراج في فلسطين .
	2- قارن بين حشائش السافانا وحشائش الإستبس من حيث: مناطق انتشارها – مميزاتها.
	3- تعد الغابات النفضية أحد أقسام الغابات المعتدلة والباردة في ضوء ذلك بين : - مناطق انتشارها - أهم أشجارها .
	4- أعطِ أمثلة على مظاهر الخلل في التوازن البيئي الناجم عن تدهور الغطاء النباتي الطبيعي.

الدرس الخامس : الموارد البشرية الرابط:	رمز QR
https://www.youtube.com/watch?v=wUn6-0PyCTg	

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة			
2020	1. 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	2. 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	3. 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	4. 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	5. 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	6. 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		
	الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م			
	7. بم يوصف الإنسان بلغة الاقتصاديين ؟			
	أ. رأس المال البشري	ب. إداري	ج. مستخدم	د. قوى عاملة
	8. ما الفئة التي تشملها الموارد البشرية ؟			
	أ. كل فئات السكان	ب. كبار السن		
	ج. الشباب	د. صغار السن		

	9. ما الفئة العمرية التي تندرج ضمن القوى العاملة في الدولة ؟			
	أ. (الأقل من 15) سنة		ب. (65 – 85) سنة	
	ج. (15 – 64) سنة		د. (الأكثر من 65) سنة	
	10. لماذا تلجا كثير من الحكومات إلى سياسة تعزيز الأسعار لمنتوجاتها ؟			
	أ. لفرض الضرائب		ب. لهبوط أسعارها	
	ج. لارتفاع تكلفة الانتاج		د. لزيادة الاستيراد	
	11. ما المفهوم الذي يعبر عن تثبيت سعر محصول أو منتج عند هبوط سعره وتقوم الحكومة بدعمه أو شرائه ثم تصريفه للأسواق ؟			
	أ. سياسة تعزيز الاحتكار		ب. سياسة تعزيز الأسعار	
	ج. سياسية التقشف		د. سياسة تشجيع الاستيراد	
	12. ما الخاصية التي يندرج تحتها لجوء الحكومات لوضع قوانين جمركية لحماية منتجاتها ؟			
	أ. رأس المال المتاح للموارد		ب. المستوى العلمي والتكنولوجي للموارد	
	ج. السياسة الاقتصادية الحكومية		د. التوزيع الجغرافي للموارد	
	13. ضمن أي الحقوق يصنف استثمار الأموال بالطرق التي لا تتناقض مع أنظمة الدولة وقوانينها ؟			
	أ. الاقتصادية	ب. الاجتماعية	ج. السياسية	د. المدنية
	14. ما الحق الاجتماعي الذي يعد من متطلبات إدارة الموارد البشرية ؟			
	أ. التعبير عن الرأي		ب. توفير فرص العمل	
	ج. استثمار الأموال		د. توفير الخدمات الصحية	
	15. علام يدل توجيه طلبة الجامعات نحو التخصصات التي يحتاجها سوق العمل ؟			
	أ. توفير نظام دقيق لقياس أداء العاملين		ب. تخطيط الموارد البشرية	
	ج. وجود نظام ديموقراطي يضمن الحقوق السياسية		د. لتسهيل هجرة العقول للخارج	

الأسئلة المقالية التالية الخاصة بالدرس الخامس من الوحدة الثانية

سنة الورود	السؤال الثاني : أجب على الأسئلة الآتية :
2020	1- تتبع أهمية إدارة الموارد البشرية من أمور عدة ، بيّنها . مكرر 2019
2019	2- من خلال دراستك لإدارة الموارد البشرية أجب عما يلي : أ – مفهوم إدارة الموارد البشرية . ب – أهمية إدارة الموارد البشرية.
2019	3 – اذكر المعيقات والتحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية .

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :
	1- وضح كيف تؤثر السياسة الاقتصادية الحكومية في الإنتاج والأنشطة الاقتصادية.
	2- عدد متطلبات إدارة الموارد البشرية مع ذكر مثال على ذلك.
	3- اقترح حلولا لمواجهة التحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية.

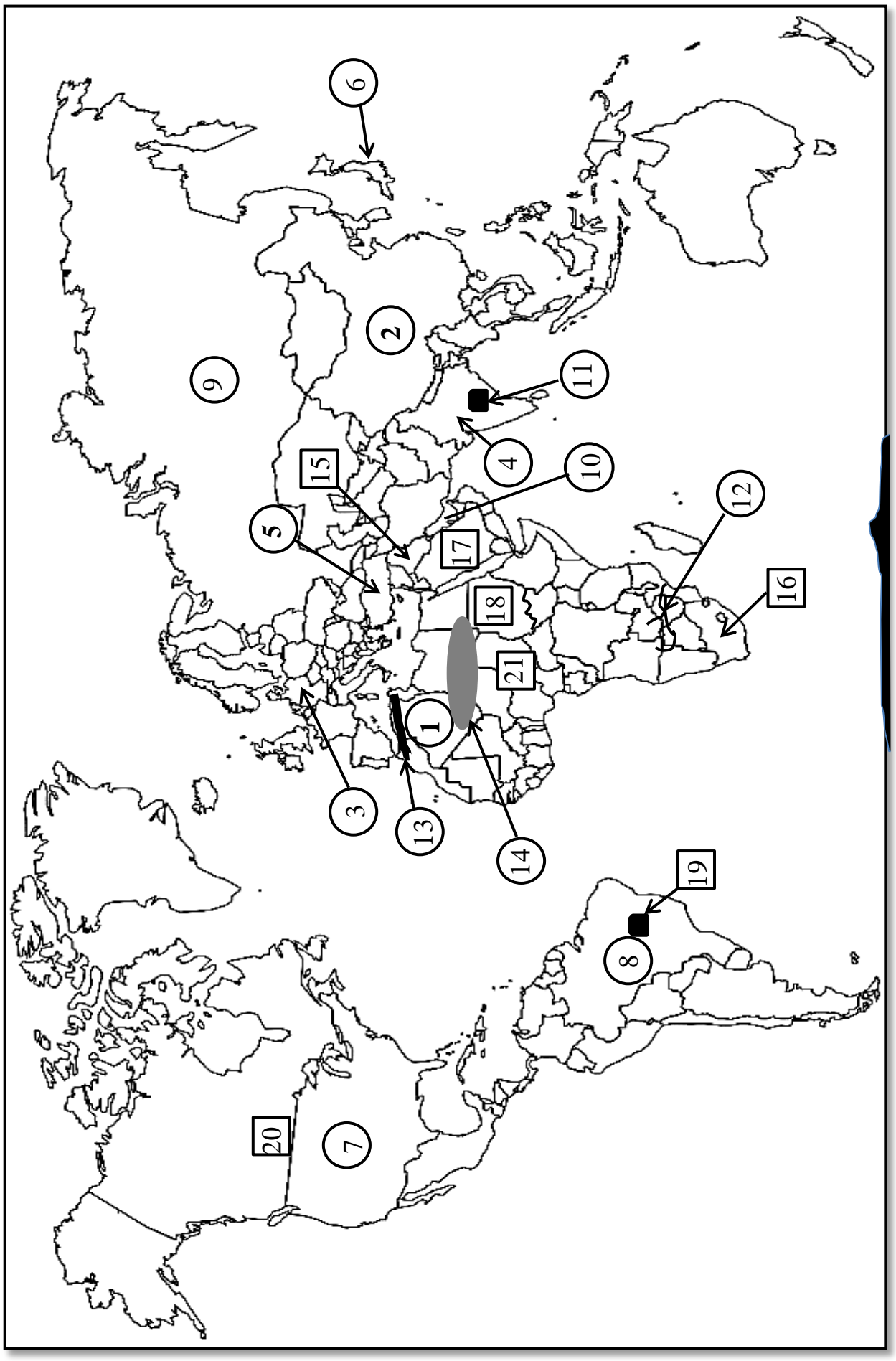
الخرائط الخاصة بالوحدة الثانية

الموارد الطبيعية والبشرية

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

الظواهر الجغرافية الخاصة بالوحدة الثانية والتي وردت في الامتحانات السابقة					
14	13	12	11	10	9-8 – 7- 6 - 5 - 4-3 -2-1
صحراء	جبال	أنهار	هضاب	مسطح مائي	وحدات سياسية
الظواهر الجغرافية الخاصة بالوحدة الثانية والتي لم ترد في الامتحانات السابقة					
21-20			19	18- 17 - 16 - 15	
قارات			هضاب	وحدات سياسية	

خريطة رقم (4)



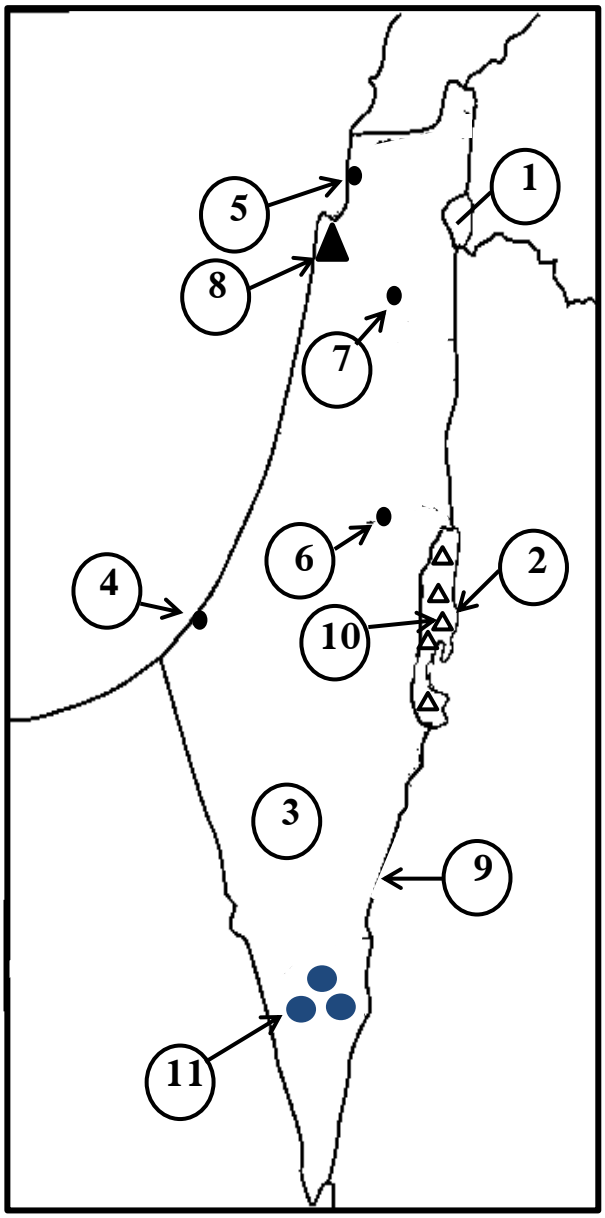
إجابة ما هو مطلوب على خريطة رقم (4)

الظواهر الجغرافية الخاصة بالوحدة الثانية والتي وردت في الامتحانات السابقة تم وضع الرقم داخل ◯						
الرقم على الخريطة	المطلوب	الإجابة	سنوات تكرار السؤال في الاختبارات			
1	وحدات سياسية	الجزائر	2020م			
2		الصين	2020م	2019م		
3		ألمانيا	2020م	2019م		
4		الهند	2020م			
5		تركيا		2019م		
6		اليابان		2019م		
7		الولايات المتحدة		2019م		
8		البرازيل				2017م
9		روسيا		2019م		
10	مسطح مائي	الخليج العربي		2019م		2017م
11	هضاب	الدكن	2020م			
12	أنهار	الزمبيزي	2020م			
13	جبال	أطلس		2019م		
14	صحراء	الصحراء الكبرى	2020م			
الظواهر الجغرافية الخاصة بالوحدة الثانية والتي لم ترد في الامتحانات السابقة تم وضع الرقم داخل مربع ☐						
15	وحدات سياسية	العراق	هذه الظواهر تم إضافتها من قبل فريق الإعداد			
16		جنوب أفريقيا				
17		السعودية				
18		السودان				
19	هضاب	هضبة البرازيل				
20	قارات	أمريكا الشمالية				
21		أفريقيا				

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

الظواهر الجغرافية الخاصة بفلسطين و التي وردت في الامتحانات السابقة:

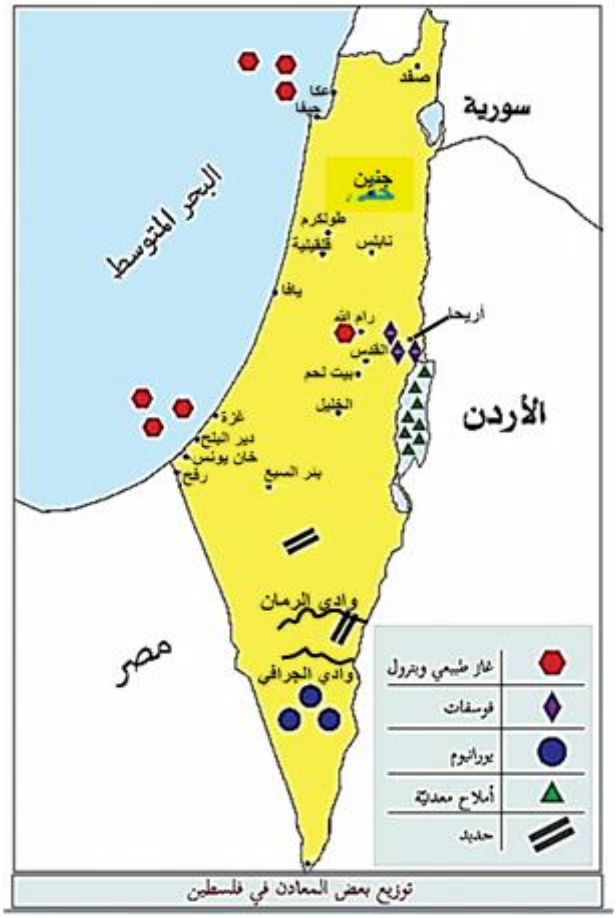
2 - 1	3	7 - 6 - 5 - 4	8	9	11 - 10
مسطحات مائية	صحراء	مدن	جبال	وديان	ثروات معدنية

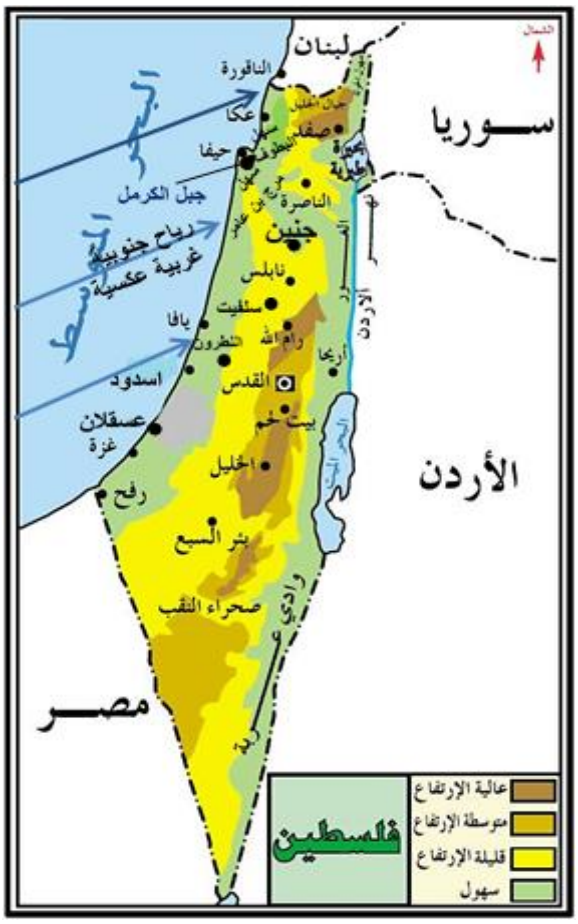


الظواهر الجغرافية الخاصة بفلسطين والتي وردت في الامتحانات السابقة				
الرقم على الخريطة	المطلوب	الإجابة	سنوات التكرار	
ا	مسطحات مائية	بحيرة طبريا		2019م
2		البحر الميت		2019م
3	صحراء	النقب		2019م
4	مدن	غزة		2019م
5		عكا		2019م
6		القدس		2019م
7		جنين		2019م
8	جبال	الكرمل	2020م	
9	وديان	عربة		2019م
10	ثروات معدنية	الأملاح	2020م	
11		اليورانيوم	2020م	

الظواهر الجغرافية الخاصة بفلسطين، والتي لم ترد في الامتحانات السابقة، تم توقيعها على الخرائط المرفقة رقم (6) في الصفحة التالية	
مدن	يافا – أريحا – بيت لحم – نابلس – الخليل – رام الله – حيفا – عسقلان – سلفيت
سهول	مرج بن عامر – البطوف
مسطحات مائية	البحر المتوسط
وديان	الرمان – الجرافي
جبال	الجليل

خرائط فلسطين رقم (6)





الظواهر الجغرافية الخاصة بفلسطين2020-2021				
المدن:		الظواهر الطبيعية		محميات
عكا	حيفا	المسطحات المائية	السهول	محمية أم الريحان شمال غرب جنين
الناصرة	جنين	البحر المتوسط	الصحارى سهل مرج بن عامر	أحراج وادي قانا قرب سلفيت
نابلس	سلفيت	البحر الميت	صحراء النقب سهل البطوف	أحراج اللطرون غرب القدس
رام الله	أريحا	بحيرة طبريا	الجبال	
القدس	بيت لحم	وادي عربة	جبال الجليل	
الخليل	يافا	وادي الجرافي	جبال الكرمل	
عسقلان	غزة	وادي الرمان	جبال القدس	

الوحدة الثالثة

مخاطر تهدد الأرض

فهرس محتويات الوحدة

الوحدة الثالثة	مخاطر تهدد الأرض	رقم الصفحة (أسئلة)	رقم الصفحة (إجابة)
الدرس الأول	الكوارث	67	116
الدرس الثاني	كوارث جيولوجية (الزلازل والبراكين)	69	117
الدرس الثالث	كوارث مناخية	73	121
	خريطة العالم رقم (7)	77	79

الدرس الأول : الكوارث الرابط:	رمز QR
https://www.youtube.com/watch?v=kA_AqkHDoRc&t=2s	

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة			
2020	1. ماذا يطلق على الكوارث التي تحدث من تلقاء نفسها، وتسبب دماراً وخسائرَ في المناطق التي تتعرض لها ؟			
	أ. كوارث متعمدة	ب. كوارث غير متعمدة	ج. كوارث طبيعية	د. كوارث بشرية
2020	2. ما المثال الذي ينطبق على الكوارث الجيولوجية ؟			
	أ. الفيضانات	ب. الزلازل	ج. الجراد	د. النيازك
2020	3. 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	4. ما الذي دمر مدينتي هيروشيما وناجازاكي اليابانيتين عام 1945م ؟			
	أ. الحرائق	ب. القنابل النووية	ج. الزلازل	د. الأعاصير
2020	5. 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	6. ما الدولة التي شهدت أخطر وأكبر كارثة نووية غير متعمدة عام 1986م ؟			
	أ. اليابان	ب. فنزويلا	ج. السويد	د. أوكرانيا
2019	7. ما الأمثلة التي تعبر عن الكوارث الجيولوجية ؟			
	أ. آفات وأوبئة	ب. انحباس الأمطار	ج. زلازل وبراكين	د. أعاصير
2019	8. ما الأمثلة التي تعد من الكوارث غير المتعمدة ؟			
	أ. الحرائق بفعل الحروب		ب. حوادث النقل	
	ج. إشعال آبار النفط		د. التلوث بالنفايات الصلبة	
2019	9. بماذا تصنف كارثة مفاعل تشيرنوبيل في أوكرانيا عام 1986م؟			
	أ. كوارث متعمدة		ب. كوارث كونية	
	ج. كوارث جيولوجية		د. كوارث غير متعمدة	

الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

	10. ما المفهوم الذي يعبر عن الحادثة غير المتوقعة الناجمة عن قوى الطبيعة أو بفعل الإنسان وتسبب خسائر كبيرة بشرية أو بيئية ؟			
	أ. الكارثة	ب. الصدمة	ج. الصراع	د. العاصفة
	11. ما المثال الذي ينطبق على الكوارث البيولوجية ؟			
	أ. المذنبات	ب. النيازك	ج. الأوبئة والأمراض	د. البراكين
	12. أعطِ مثالاً على الكوارث الكونية ؟			
	أ. البراكين	ب. النيازك		
	ج. الأعاصير	د. انحباس الأمطار		
	13. ما المفهوم الذي يطلق على الكوارث التي تحدث بفعل ممارسات الإنسان بشكل متعمد أو غير متعمد ؟			
	أ. الكوارث البيولوجية	ب. الكوارث الطبيعية		
	ج. الكوارث الكونية	د. الكوارث البشرية		
	14. في أي عام دُمرت مدينتا هيروشيما، وناجازاكي اليابانيتين ؟			
	أ. 1845م	ب. 1905م	ج. 1945م	د. 1967م
	15. كم بلغ عدد ضحايا كارثة مفاعل تشيرنوبيل في أوكرانيا عام 1986 م ؟			
	أ. 100 موظف	ب. 200 موظف	ج. 300 موظف .	د. 400 موظف

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال الثاني : أجب على الأسئلة الآتية :
	1- صنّف أنواع الكوارث الطبيعية مع ذكر مثال واحد على كل منهما .
	2- اذكر أنواع الكوارث البشرية غير المتعمدة الناجمة عن إهمال الإنسان .

الدرس الثاني : كوارث جيولوجية (الزلازل والبراكين) الرابط:	رمز QR
الزلازل	
https://www.youtube.com/watch?v=6uew3BTjYNQ	
البراكين	
https://www.youtube.com/watch?v=8IrmIVoAOBI&t=742s	

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة			
2020	1. ما هي المدينة الفلسطينية التي تعرضت لزلازل مدمر عام 1927م ؟			
	أ. نابلس	ب. أريحا	ج. الخليل	د. غزة
2020	2. ما السبب 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	3. بماذا يرتبط وجود الزلازل في العالم ؟			
	أ. ضعف القشرة الأرضية وكثرة الصدوع		ب. عوامل التعرية	
	ج. وجود البراكين الخامدة		د. عوامل التجوية	
2020	4. أين يوجد الحزام الزلزالي المعروف بحلقة النار؟		مكرر بصيغة أخرى 2019	
	أ. حول قارة أفريقيا		ب. حول قارة أمريكا اللاتينية	
	ج. حول المحيط الهندي		د. حول المحيط الهادئ	
2020	5. ما المثال الدال على الجبال الواقعة ضمن حزام الالتواءات الألبية ؟			
	أ. زاغروس	ب. الروكي	ج. الأنديز	د. أطلس
2020	6. ما الدولة التي كان لها النصيب الأكبر من القتلى بسبب أمواج تسونامي في المحيط الهندي عام 2004 م ؟			
	أ. الولايات المتحدة	ب. اليابان	ج. إندونيسيا	د. استراليا
2020	7. أي من الأجهزة الآتية يستخدم للرصد المستمر للهزات الأرضية ؟		مكرر 2019	
	أ. الباروميتر	ب. الهيجروميتر	ج. السيزموغراف	د. الثيرموميتر

2020	8. 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	9. ما الجبال التي تقع ضمن حزام حلقة النار البركاني ؟			
	أ. هيمالايا	ب. روكي	ج. طوروس	د. الألب
2020	10. ما نوع البراكين التي تنفث الغازات والأبخرة والمقذوفات بصورة متقطعة وبشكل غير عنيف ؟			
	أ. الخامدة	ب. الساكنة	ج. النشطة	د. الثائرة
2020	11. إلى أي نوع من أنواع البراكين ينتمي بركان أساما في اليابان ؟			
	أ. النشطة	ب. الساكنة	ج. الخامدة	د. الهادئة
2019	12. 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	13. أي العوامل الآتية ليست لها دور مباشر في حدوث الزلازل؟			
	أ. الأعاصير المدارية		ب. حركة الصفائح التكتونية	
	ج. الانفجارات البركانية		د. التفجيرات النووية	
2019	14. 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	15. إلى أي صنف من البراكين تتبع آثار الفوهات البركانية الموجودة في منطقة النقب ؟			
	أ. نشطة	ب. ضعيفة	ج. هادئة	د. خامدة
2019	16. إلى أي نوع من أنواع البراكين ينتمي بركان أتنا في جزيرة صقلية الإيطالية ؟			
	أ. الخامد	ب. النشط	ج. الغائر	د. الساكن
	الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م			
	17. ماذا يسمى مركز الزلزال ؟			
	أ. البؤرة الاندفاعية.	ب. البؤرة الزلزالية	ج. البؤرة الانشطارية	د. البؤرة الكونية
	18. ما المسبب الأول والرئيسي لحدوث الزلازل ؟			
	أ. الانفجارات البركانية		ب. الإنسان	
	ج. حركة الصفائح التكتونية		د. أمواج تسونامي	
	19. ما نسبة الزلازل التي تحدث حول المحيط الهادئ (حلقة النار) ؟			
	أ. 68 %	ب. 58 %	ج. 70 %	د. 86 %

	20. ما اسم الحزام الزلزالي الذي يمتد من جبل طارق مروراً بجبال الألب وطوروس وزاغروس والهيمالايا وانتهاء بجنوب شرقي آسيا ؟			
	أ. الأخاديد شرقي أفريقيا		ب. حلقة النار	
	ج. الأخاديد جنوب غرب آسيا		د. الالتواءات الألبية	
	21. ما المنطقة الفلسطينية التي تعرضت لانكسارات أثرت في تضاريسها ؟			
	أ. جبال نابلس		ب. أريحا والبحر الميت والأغوار	
	ج. النقب .		د. الساحل الفلسطيني .	
	22. ماذا يعني أمواج مائية ضخمة يزيد ارتفاعها عن 30م عندما يكون مركز الزلزال في قيعان البحار والمحيطات ؟			
	أ. تسونامي	ب. الجزر	ج. الفيضانات	د. الأعاصير
	23. في أي عام حدث تسونامي في المحيط الهندي وأسفرت عن مقتل 300 ألف شخص ؟			
	أ. 2002م	ب. 2004م	ج. 2006م	د. 2014م
	24. أي من الأجهزة الآتية يستخدم لقياس قوة وشدة الزلازل ؟			
	أ. السيزموغراف	ب. الثيروميتر	ج. ريختر	د. الهيجروميتر
	25. ماذا تسمي المواد المنصهرة التي تندفع من باطن الأرض إلى سطحها حيث تتصلب بعد برودتها؟			
	أ. المقذوفات البركانية		ب. الماجما	
	ج. اللافا		د. الرماد البركاني	
	26. ما أبرز البراكين الموجودة في حزام جنوب أوروبا المطل على البحر المتوسط والجزر التابعة له؟			
	أ. بركان فيزوف وأتنا		ب. بركان أساما	
	ج. بركان كراكاتو		د. بركان أيسلندا	
	27. بم تصنف البراكين التي توقف نشاطها البركاني بسبب انسداد الشقوق أو قصبة البركان؟			
	أ. البراكين النشطة		ب. البراكين الهادئة	
	ج. البراكين الخامدة		د. البراكين الغائرة	
	28- ما الجبال التي تقع ضمن حزام حلقة النار البركاني ؟			
	أ. أطلس	ب. طوروس	ج. الأنديز	د. هيمالايا

الأسئلة المقالية التالية الخاصة بالدرس الثاني من الوحدة الثانية

سنة الورود	السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية :
2020	1- البراكين الخامدة .
2019	2- فوهة البركان.

سنة الورود	السؤال الثالث : علل لما يلي :
2020	1- يعد تعطل حركة الطيران من المخاطر الناجمة عن البراكين .

سنة الورود	السؤال الرابع : أجب على الأسئلة الآتية :
2020	1- تعد حركة الصفائح التكتونية المسبب الأول لحدوث الزلازل . بين ذلك . مكرر
2020	2- أعلل : يعد تعطل حركة الطيران من المخاطر الناجمة عن البراكين .
2019	3- وضح توزيع الأحزمة الزلزالية في العالم .

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال الخامس : علل لما يلي :
	1- عدم الهدوء الجيولوجي للكرة الأرضية.
	2- شعورنا ببعض الهزات الأرضية رغم بعدنا عن مراكز حدوثها.
	3- تعد الزلازل من أكثر الكوارث التي تسبب ضرراً للإنسان .
	4- تشكل الجبل البركاني.

سنة الورود	السؤال السادس : أجب على الأسئلة الآتية .
	1- اذكر المخاطر الناجمة عن حدوث الزلازل .
	2- بيّن طرق الوقاية والسلامة العامة للحد من مخاطر الزلازل.
	3- عدد أجزاء البركان بدون شرح .
	4- وضح توزيع الأحزمة البركانية في العالم.
	5- قارن بين البراكين الساكنة والبراكين النشطة من حيث : المفهوم مع ذكر مثال على كل منهما.
	6- بين المخاطر الناجمة عن حدوث البراكين .

الدرس الثالث : كوارث مناخية الرابط:	رمز QR
الاعاصير المدارية – ظاهرة النينو	
https://www.youtube.com/watch?v=kAMZTMD5gio&t=328s	
الكوارث المناخية (الاحتباس الحراري – تآكل طبقة الاوزون – التغير المناخي)	
youtube.com/watch?v=Kvd_TDsKQTk	

سنة الورود	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة			
2020	1. ما اسم الأعاصير المدارية التي تضرب حوض نهر المسيسيبي ؟			
	أ. العواصف الدوارة	ب. التيفون	ج. الهيريكين	د. التورنادو
2020	2. 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	3. ما الهدف من عقد اتفاقية كيوتو عام 1997م ؟			مكرر 2019
	أ. تسهيل التجارة العالمية	ب. مكافحة الفقر		
	ج. مكافحة الجريمة	د. مكافحة الاحتباس الحراري		
2020	4. 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	5. أين يوجد ثقب الأوزون ؟			مكرر 2019م
	أ. فوق القطب الجنوبي	ب. فوق القطب الشمالي		
	ج. فوق غابات الأمازون	د. فوق غابات الكونغو		
2020	6. ما المركبات التي تدخل في صناعة المبيدات الحشرية ومعظم مستحضرات التجميل المسببة لتآكل طبقة الأوزون ؟			
	أ. أكاسيد الكربون	ب. أكاسيد النيتروجين		
	ج. الكلوروفلوروكربون	د. كلوريد الصوديوم		

2020	7. 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	8. 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	9. 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	10. 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	11. أي من الآتية تعد من العوامل الطبيعية المؤدية لظاهرة الاحتباس الحراري ؟			
	أ. الغازات الناتجة عن المصانع		ب. الحرائق	
	ج. قطع الأشجار		د. الغبار البركاني	
2018	12. من دول مؤتمر مجموعة الثمانية العظمى اقتصادياً في العالم عام 2005 .			
	أ. كندا وفرنسا		ب. الارجنتين والبرازيل	
	ج. الصين والهند		د. إندونيسيا وماليزيا	
	الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م			
	13. ما المفهوم الذي يعبر عن الرياح الشديدة التي تزيد سرعتها عن 100 كم / الساعة والمصحوبة بالبرق والرعد والأمطار؟			
	أ. المسترال	ب. الإعصار المداري	ج. الخماسين	د. الصاعقة
	14. ما الإعصار الذي يضرب سواحل شرق الولايات المتحدة الأمريكية ؟			
	أ. التيفون	ب. الهيريكين	ج. التورنادو	د. كاترينا
	15. ما المناطق التي يضربها إعصار التيفون ؟			
	أ. سواحل جنوب غرب آسيا		ب. سواحل جنوب شرق أمريكا الشمالية	
	ج. سواحل جنوب شرق آسيا		د. سواحل غرب أمريكا الجنوبية	

	16. بم تفسر هروب الأسماك التي تعيش في الطبقة العليا من مياه المحيط نحو مستويات أكثر عمقاً في المناطق المتأثرة بالنينو؟			
	أ. انخفاض حرارة المياه السطحية		ب. ذوبان الكتل الجليدية	
	ج. ضحالة المياه السطحية.		د. ارتفاع حرارة المياه السطحية	
	17. أي الآتية لا يعد من التغيرات البيئية والاقتصادية والمناخية الناجمة عن ظاهرة النينو ؟			
	أ. الجفاف والفيضانات		ب. تدمير المحاصيل الزراعية	
	ج. حدوث الأعاصير		د. هروب الأسماك	
	18. أي الغازات الآتية تعد المسؤولة عن ظاهرة الاحتباس الحراري ؟			
	أ. الهيدروجين	ب. الكلوروفلوروكربون	ج. الأكسجين	د. الهيليوم
	19. في أي عام عقد مؤتمر مجموعة الدول الثمانية (G8) بهدف التقليل من الغازات المنبعثة ؟			
	أ. 2005م	ب. 2006م	ج. 2007م	د. 2008م
	20. ما أكثر دول العالم إسهاما في الغازات الدفيئة المسببة للاحتباس الحراري؟			
	أ . فرنسا		ب. بريطانيا	
	ج. الولايات المتحدة الأمريكية		د. الهند	
	21. كم تسهم الولايات المتحدة الأمريكية من الغازات المنبعثة والمسببة للاحتباس الحراري ؟			
	أ. 10 %	ب. 15 %	ج. 25 %	د. 35 %
	22. ما الأشعة النافعة التي تسمح بمرورها طبقة الأوزون ؟			
	أ. ذات الأمواج الطويلة		ب. ذات الأمواج القصيرة جداً	
	ج. الأشعة فوق البنفسجية		د. جاما والسينية	

الأسئلة المقالية التالية الخاصة بالدرس الثالث من الوحدة الثالثة

سنة الورود	السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية .
2020	1- عرف ظاهرة النينو.
2020	2- ما الآثار السلبية التي قد تحدث نتيجة التغير المناخي ؟
2019	3- اذكر أهم الاجراءات التي تؤدي إلى الحد من ظاهرة الاحتباس الحراري .

سنة الورود	السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية .
2020	1- تحدث عن الإعصار المداري من حيث : أ – المفهوم ب – كيفية النشأة
2020	2- تتعدد الكوارث التي تخلفها الأعاصير المدارية على البيئتين الطبيعية والبشرية . بين ذلك
2020	3- 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	4- بين النتائج المترتبة على تآكل طبقة الأوزون .
2020	5- بين العوامل الطبيعية التي تسبب حدوث التغيرات المناخية .
2019	6- من خلال دراستك للكوارث المناخية اكتب عن التغيرات المناخية من حيث : أ – مفهوم التغير المناخي . ب- العوامل الطبيعية المؤدية إلى حدوثها .
2017	7- من خلال دراستك لتآكل طبقة الأوزون اكتب عن كيفية حدوث هذه الظاهرة .

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	السؤال الرابع : علل لما يلي :
	1- حدوث ظاهرة النينو.
	2- الاحتباس الحراري ظاهرة خطيرة.

سنة الورود	السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة الآتية :
	1- أعطِ أمثلة على الأعاصير المدارية.
	2- بيّن الآثار المترتبة على حدوث ظاهرة النينو.

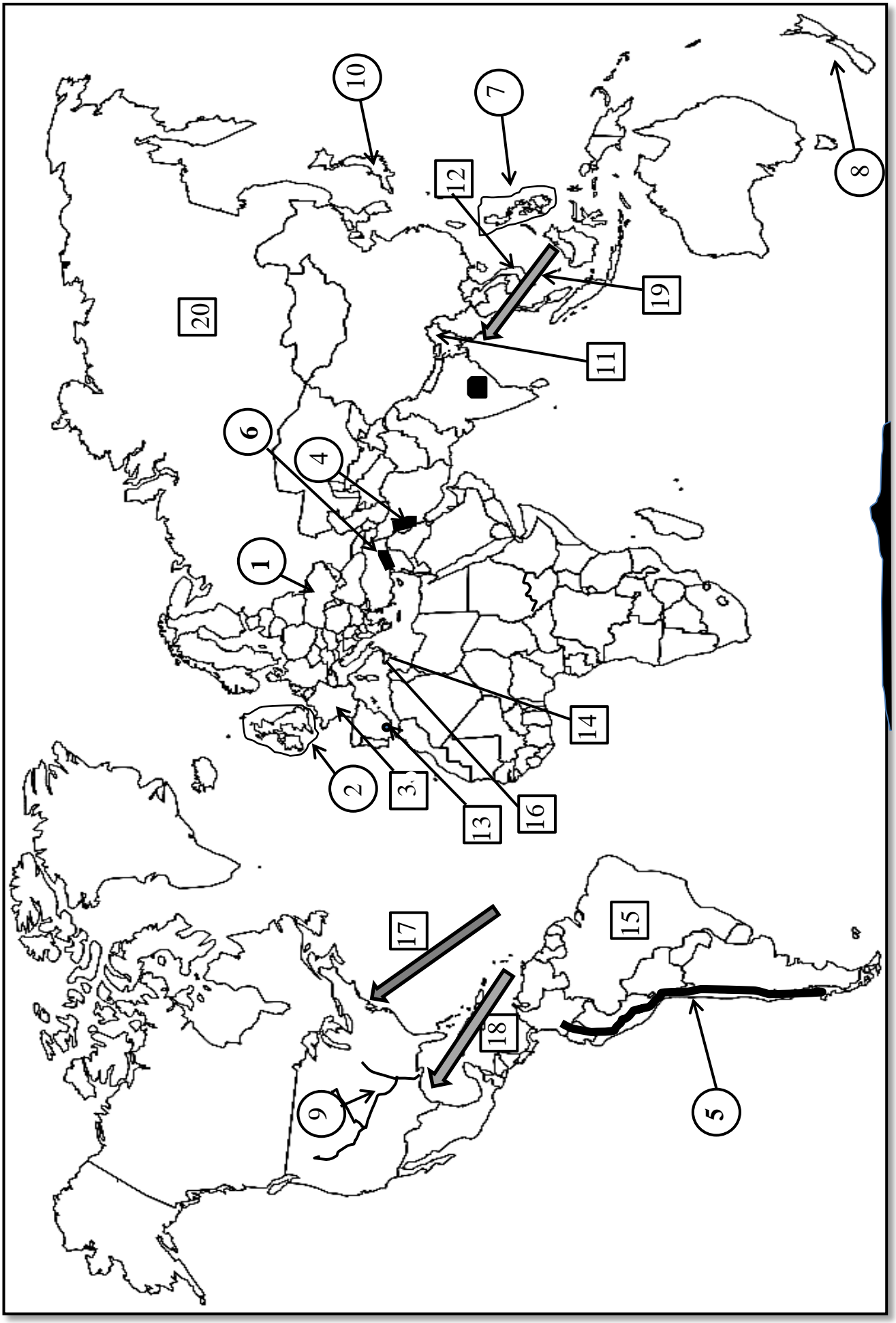
الخرائط الخاصة بالوحدة الثالثة

مخاطر تهدد الأرض

- انظر الخريطة المرفقة رقم (7) ، ثم اكتب ما تشير إليه الأرقام في الجدول الآتي:

الظواهر الجغرافية الخاصة بالوحدة الثالثة والتي وردت في الامتحانات السابقة				
3- 2 -1	6 - 5 - 4	8 – 7	9	10
وحدات سياسية	جبال	جزر	أنهار	براكين
الظواهر الجغرافية الخاصة بالوحدة الثانية والتي لم ترد في الامتحانات السابقة				
12 – 11	13	14	15	16	19 - 18 -17	20
وحدات سياسية	جبال	جزر	قارة	بركان	أعاصير	قارة

خريطة رقم (7)



إجابة ما هو مطلوب على خريطة رقم (7)

الظواهر الجغرافية الخاصة بالوحدة الثالثة والتي وردت في الامتحانات السابقة تم وضع الرقم داخل ◯						
الرقم على الخريطة	المطلوب	الإجابة	سنوات تكرار السؤال في الاختبارات			
1	وحدات سياسية	أوكرانيا	2020م			
2		بريطانيا		2019م		
3		فرنسا		2019م		
4	جبال	زاغروس		2019م		
5		الأنديز		2019م		
6		طوروس			2018م	
7	جزر	الفلبين	2020م			
8		نيوزيلندا				2017م
9	أنهار	المسيسبي	2020م			
10	بركان	أساما	2020م			
الظواهر الجغرافية الخاصة بالوحدة الثالثة والتي لم ترد في الامتحانات السابقة تم وضع الرقم داخل مربع ☐						
11	وحدات سياسية	بنغلادش	هذه الظواهر تم إضافتها من قبل فريق الإعداد			
12		فيتنام				
13	جبال	جبل طارق				
14	جزر	صقلية				
15	قارة	أمريكا الجنوبية				
16	بركان	أتنا				
17	أعاصير	الهيريكين				
18		التورنادو				
19		التيفون				
20	قارة	آسيا				

الإجابة النموذجية

لأسئلة الوحدات الثلاث السابقة

إجابات الوحدة الأولى: (الجغرافيا المناخية)

إجابات الوحدة الأولى – الدرس الأول

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

إجابة السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :											
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
رمز الإجابة	د	ب	أ	ج	أ	أ	أ	د	د	ج	د	ب
رقم السؤال	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
رمز الإجابة	ب	أ	أ	د	د	أ	ج	أ	ب	ب	ج	د
رقم السؤال	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
رمز الإجابة	ب	أ	ب	ب	ب	ب	أ	أ	أ	ب	ب	د
رقم السؤال	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
رمز الإجابة	ج	ب	ب	د	أ	د	د	ج	ج	أ	أ	ب
رقم السؤال	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
رمز الإجابة	أ	ج	ج	د	ج	ج	ب	د	ج	ب	أ	ج
رقم السؤال	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
رمز الإجابة	د	ب	أ	د	أ	ب	ج	ج	أ	ب	ب	د
رقم السؤال	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
رمز الإجابة	ج	ب	د	د	أ	أ	ج	أ	ب	د	ب	ج
رقم السؤال	85	86	87	88	89	90	91					
رمز الإجابة	د	ب	د	أ	ب	أ	ج					

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية :
2020	**الحرارة النوعية :**
مكرر 2019	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 .

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث: السؤال الحسابي	
2020	– الفرق بين الارتفاعين :	800 + 250 = 1050م
	– نقسم الناتج على 150 :	1050 ÷ 150 = 7 °
	–إيجاد درجة حرارة مدينة أريحا :	22 + 7 = 29°

سنة الورود	إجابة السؤال الرابع: أجب على الأسئلة المقالية التالية:
2020	**1– تختلف درجات الحرارة على سطح الأرض تبعاً لاختلاف الحرارة النوعية لليابس والماء ، وضح ذلك .**
	– 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 .

2020	**2– بين أثر التيارات المائية البحرية على اختلاف درجات الحرارة من مكان لآخر مدعماً إجابتك بمثال واحد فقط .**
	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 : 1– تياري بنجويلا وكناري الباردين على السواحل الغربية لقارة أفريقيا .

2020	3- ميز بين أنواع الرياح الموسمية ، وضح ذلك بالأمثلة . مكرر 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	4 – بين كيف يتشكل كل من: نسيم البر ونسيم البحر .

- **نسيم البر:** هو نسمات من الرياح الجافة تهب من اليابسة إلى البحر ليلاً.

يحدث: 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.

يحدث: بسبب ارتفاع حرارة اليابس وانخفاض ضغطه الجوي عليها، في المقابل تكون حرارة الماء منخفضة والضغط الجوي عليها مرتفع .

2020	5 – 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.

يحدث : 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 .

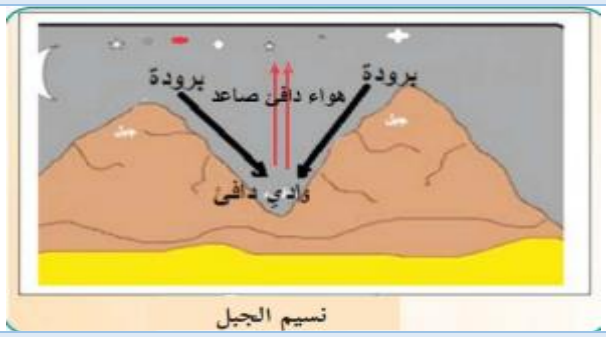
- **نسيم الوادي:**

هو نسمات من الهواء التي تهب من المناطق المنخفضة والأودية نحو السفوح والقمم الجبلية نهاراً.

يحدث: عندما يسخن الهواء الموجود على السفوح والقمم فيتمدد ويرتفع إلى أعلى فتهب النسائم من الأودية نحو السفوح العليا والقمم لتحل محل الهواء الصاعد .

2019	6- 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 لآخر ومن 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 يقلل من كمية الإشعاع الشمسي.

2019	**7- وضح كيف يؤثر صفاء الجو في كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض، مدعماً 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	**8 - 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 وبخار 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.
2018	**9 -بالرسم فقط وضح نسيم الجبل .**
	 نسيم الجبل
2017	**10- 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 .

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

	إجابة السؤال الخامس: علل ما يلي :
	1- تتلقى المناطق الاستوائية كمية من الإشعاع الشمسي أكثر من المناطق القطبية .
	بسبب سقوط زاوية أشعة الشمس عليها بزاوية عمودية أو شبه عمودية بينما تكون على المناطق القطبية مائلة .

	2- ارتفاع درجة الحرارة بمنطقة الأغوار الفلسطينية .
	بسبب التسخين الذاتي للهواء الناجم عن هبوط الهواء وتضاغط واحتكاك جزئياته مما يرفع من درجة حرارتها.
	3- جهاز الثيرموميتر يجب أن يكون معلقاً في الظل وفي مكان مفتوح .
	- في الظل : حتى لا يتأثر بشكل مباشر بأشعة الشمس . - معلق : حتي لا يتأثر مباشرة بالإشعاع الحراري الأرضي.
	4- انخفاض المعدل الحراري في المنطقة الاستوائية عن المنطقة المدارية.
	بسبب كثافة الغطاء النباتي الذي قلل من وصول الإشعاع الشمسي الواصل إلي سطح الأرض من جهة ويرفع نسبة رطوبة الهواء بفعل عملية النتح .
	5- انخفاض الضغط الجوي في منطقة العروض الوسطى .
	بسبب تقابل الكتل الهوائية الدافئة مع الكتل الهوائية الباردة ، مما يشكل تياراً هوائياً صاعداً .

	إجابة السؤال السادس : أجب عن الأسئلة الآتية :
	1- قارن بين الأشعة المرئية، والأشعة غير المرئية من حيث : الخصائص ، وطول الموجات .
	أ- الأشعة المرئية : 1- هي الأشعة التي تستجيب لها العين البشرية من خلال انعكاسها على الأجسام الساقطة عليها . 2- تعرف بألوان الطيف (الأحمر، والبرتقالي، والأصفر، والأخضر، والأزرق، والنيلي، والبنفسجي). 3- ذات أمواج قصيرة ، ويتراوح طول أمواجها (0.4 – 0.7) ميكرون. 5- تشكل 45 % من مجموع الإشعاع الشمسي . ب- الأشعة غير المرئية : تشمل 1. الأشعة ذات أمواج طويلة يتراوح طولها ما بين (0.7 – 4) ميكرون ، مثل الأشعة تحت الحمراء (الحرارية) التي تسبب ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض والغلاف الجوي. 2- تشكل 46 % من مجموع الإشعاع الشمسي . 3- كما تشمل الأشعة ذات الموجات القصيرة جداً : أقل من (0.4) ميكرون، مثل أشعة جاما والأشعة السينية، والأشعة فوق البنفسجية وتشكل 9 % من مجموع الإشعاع الشمسي .

2- اذكر العوامل المؤثرة في اختلاف كمية الإشعاع الشمسي الواصل لسطح الأرض.

1- زاوية سقوط الإشعاع الشمسي .
2- طول النهار.
3- صفاء الجو.
4- مواجهة السفوح الجبلية.
5- الألبيدو الأرضي .

3- يعد التسخين الذاتي للهواء من طرق نقل الحرارة إلى الغلاف الجوي، وضح ذلك.

تحدث عند هبوط الهواء من المستويات العليا إلى أسفل مما يؤدي إلى احتكاك وتضاغط جزئياته فيقل حجمه وترتفع حرارته .
مثل : منطقة الأغوار الفلسطينية : فعندما تهب الرياح الرطبة من البحر المتوسط فإنها تصطدم بالمرتفعات الجبلية الوسطى فتفقد حمولتها من بخار الماء وتصبح أقل رطوبة وأثناء هبوطها في منطقة الأغوار يحدث تضاغط واحتكاك بين جزئيات الهواء مما يرفع من درجة حرارته .

4- فرق بين عملية التوصيل الحراري ، وعملية الحمل الحراري .

أ- عملية التوصيل الحراري :

تحدث عندما تنتقل الحرارة من سطح الأرض وما عليه من أجسام إلى الهواء الملامس لها في النهار والساعات الأولى من الليل. أما في أواخر الليل فيبرد سطح الأرض فتنتقل إليه الحرارة من الهواء الملامس لها مما يؤدي إلى انخفاض حرارة الهواء .

ب- عملية الحمل الحراري :

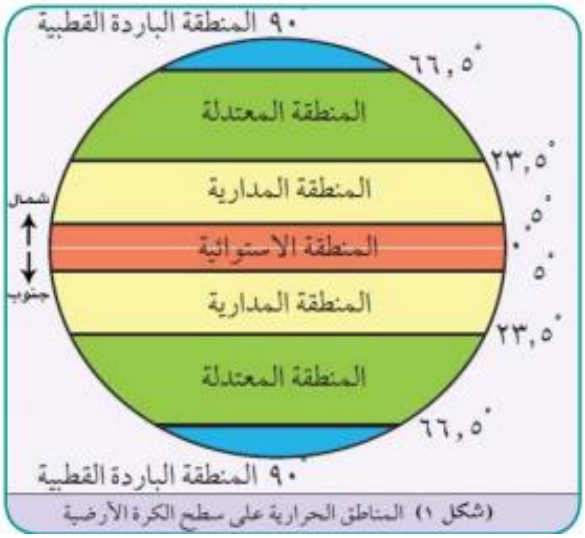
تحدث عندما يسخن الهواء الملامس لسطح الأرض فيرتفع إلى أعلى على شكل تيارات هوائية صاعدة تحمل معها الحرارة، أو على شكل تيارات هوائية أفقية بفعل اختلاف الحرارة والضغط الجوي بين منطقتين.

5- اذكر العوامل المؤثرة في اختلاف درجات الحرارة .

1- موقع المكان بالسنبة لدوائر العرض .
2- الارتفاع والانخفاض عن مستوى سطح البحر .
3- الغطاء النباتي .
4- اختلاف الحرارة النوعية بين اليابسة والماء .
5- القرب والبعد عن مؤثرات المسطحات المائية .

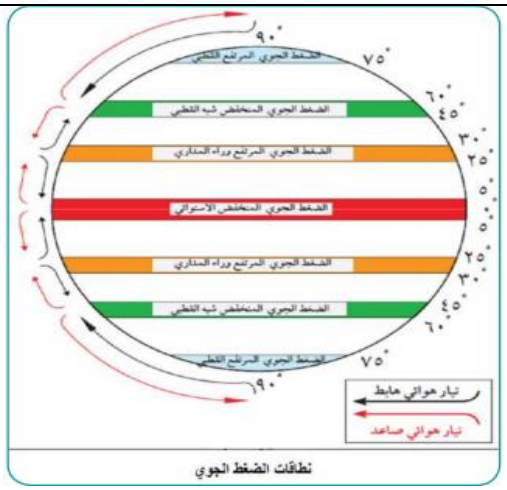
6- صنّف سطح الأرض إلى مناطق حرارية مدعماً إجابتك بالرسم.

1- المنطقة الاستوائية	- تمتد بين دائرتي عرض (0° - 5°) شمال وجنوب خط الاستواء. - يبلغ معدل الحرارة السنوي فيها 22° م .
2- المنطقة المدارية	- تمتد بين دائرتي عرض (5° - 23.5°) شمال وجنوب خط الاستواء . - يبلغ معدل الحرارة السنوي فيها 25° م .
3- المنطقة المعتدلة	- تمتد بين دائرتي عرض (23.5° - 66.5°) شمال وجنوب خط الاستواء. - يبلغ معدل الحرارة السنوي فيها 17° م .
4- المنطقة الباردة القطبية	- تمتد بين دائرتي عرض (66.5° - 90°) شمال وجنوب خط الاستواء . - تتميز بالبرودة الشديدة والتجمد كلما اقتربنا من دائرة عرض 90° شمال خط الاستواء وجنوبه.



(شكل ١) المناطق الحرارية على سطح الكرة الأرضية

7- ارسم نموذجاً يمثل الكرة الأرضية موضحاً عليه نطاقات الضغط الجوي .



نطاقات الضغط الجوي

8- وزان بين أنواع الرياح الدائمة من حيث : مناطق هبوبها، واتجاه الرياح.

1- الرياح التجارية :

مناطق هبوبها : تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين باتجاه منطقة الركود الاستوائي.

اتجاهها : شمالية شرقية في النصف الكرة الشمالي وجنوبية شرقية في النصف الجنوبي .

2- الرياح الغربية العكسية :

مناطق هبوبها : تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين باتجاه نطاق الضغط الجوي المنخفض في المناطق المعتدلة وشبه القطبية.

اتجاهها : جنوبية غربية في النصف الكرة الشمالي وشمالية غربية في النصف الجنوبي .

3- الرياح القطبية :

مناطق هبوبها : تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع القطبي نحو المناطق المعتدلة ذات الضغط الجوي المنخفض.

اتجاهها : شمالي شرقي في نصف الكرة الشمالي وجنوبي شرقي في نصف الكرة الجنوبي.

9- أعطِ أمثلة على الرياح المحلية الحارة، والرياح المحلية الباردة .

أ- الرياح المحلية الحارة : مثل رياح الخماسين التي تهب على مصر وبلاد الشام .

ب- الرياح المحلية الباردة : مثل رياح المسترال التي تهب من جبال الألب وسط أوروبا إلى جنوبها.

إجابات الوحدة الأولى – الدرس الثاني

إجابة الدرس الثاني : عناصر المناخ الرطبة والاضطرابات الجوية

إجابة السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :												
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
رمز الإجابة	أ	د	أ	ب	د	ب	د	ج	د	ب	ب	ج
رقم السؤال	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
رمز الإجابة	أ	أ	ب	ج	أ	ب	د	ج	أ	ب	أ	ب
رقم السؤال	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
رمز الإجابة	د	د	ب	ج	ج	د	أ	أ	ب	د	ج	أ
رقم السؤال	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
رمز الإجابة	أ	د	ب	ج	ج	ب	ب	أ	د	ب	ب	أ
رقم السؤال	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
رمز الإجابة	أ	ب	ج	د	ج	أ	أ	ب	د	د	ج	د
رقم السؤال	61	62	63									
رمز الإجابة	ج	ب	د									

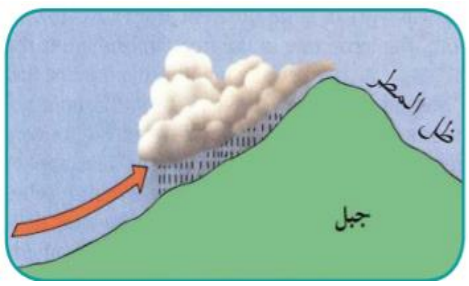
سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية :
2020	**الرطوبة الجوية :**
	هي كمية بخار الماء العالق في الغلاف الجوي وتتشكل رطوبة الجو من بخار الماء الموجودة في الهواء بنسب متفاوتة .
2020	**الكتلة الهوائية :**
مكرر2017	عبارة عن هواء متجانس في خصائصه من : حرارة ورطوبة وغيرها .
2019	**الصقيع :**
	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 .

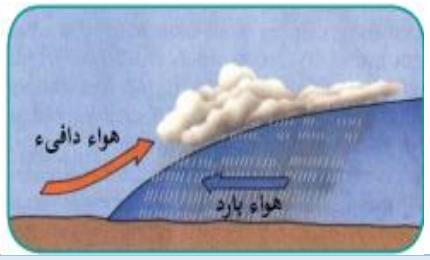
سنة الورود	إجابة السؤال الثالث : اذكر السبب :
2018	**1- تقل نسبة الرطوبة في المناطق القطبية .**
	بسبب انخفاض درجات الحرارة .

سنة الورود	إجابة السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :
2019	**1 – 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 للعواصف الرعدية .
2019	**2- 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	**3 – 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.

سنة الورود	إجابة السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة الآتية :
2020	**1- 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	**2- 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	**3- وضح كيف تتشكل الأمطار التضاريسية . ودعم إجابتك بمثالين مع الرسم . مكرر2017**
2020	تتشكل عندما تهب الرياح البحرية الرطبة فتصطدم بالسفوح الجبلية المقابلة لها فترتفع إلى أعلى ومع انخفاض درجة حرارتها يحدث التكاثف وتتكون الغيوم وتسقط أمطاراً 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	**4 – 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.
2017	**5- 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	**6- 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.

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

	إجابة السؤال السادس: علل ما يلي :
	1- زيادة عملية التبخر في المناطق الاستوائية .
	بسبب ارتفاع درجات الحرارة وطول ساعات التشمس .
	2- الرياح السريعة تساعد على عملية التبخر .
	لأن لها القدرة على حمل وتحريك الهواء الرطب ليحل محل الهواء الجاف مما يساعد على التبخر.
	3- يعد الصقيع من أخطر أشكال التكاثف على النباتات .
	لأنه يضعف نموها ويجمد العصارة فيها ويمزق خلاياها .
	4- للندى فوائد كثيرة .
	1- يعد مصدر من مصادر الرطوبة للتربة والنباتات. 2- يؤخر عملية تبخر الماء من التربة. 3- يؤخر عملية النتح من أوراق النباتات. 4- يمنع دخول الآفات الزراعية لأوراق النباتات المبللة .
	5- للسحب أثر في المناخ وحالة الجو .
	لأنها : 1- تعبر عن حالة الطقس فيما إن كان صافياً أو غائماً. 2- تنظم نفاذ الإشعاع الشمسي إلى الأرض . 3- تقلل من نفاذ الإشعاع الحراري الأراضي إلى طبقات الجو العليا . 4- تعد المصدر المباشر للتساقط بكافة أشكاله .
	6- السحب المرتفعة أمطارها لا تصل إلى سطح الأرض .
	بسبب وجودها على ارتفاعات كبيرة .
	7- سقوط الأمطار التصعيدية (الحملية) على المناطق الاستوائية والمدارية .
	بسبب شدة التسخين ونشاط التيارات الهوائية الصاعدة .
	8- يسقط البرد على المناطق المدارية والمعتدلة .
	بسبب التيارات الهوائية الصاعدة .
	9- عدم سقوط البرد على المناطق القطبية.
	بسبب ضعف نشاط التيارات الهوائية الصاعدة .

إجابة السؤال السابع: أجب عن الأسئلة الآتية :

1- قارن بين الرطوبة المطلقة، والرطوبة النسبية ،من حيث:- المفهوم – والعوامل المؤثرة فيها

وجه المقارنة	الرطوبة المطلقة	الرطوبة النسبية
المفهوم	هي مقدار وزن بخار الماء في حجم معين من الهواء.	هي نسبة بخار الماء الموجود فعلاً في الهواء إلى بخار الماء الذي يستطيع استيعابه على نفس درجة الحرارة .
العوامل المؤثرة فيها	درجة الحرارة – المسطحات المائية – الغطاء النباتي .	درجة الحرارة – معدل التبخر .

2- ما اثر الرطوبة الجوية على خصائص الهواء .

1- اذا انخفضت الرطوبة بشكل كبير يصبح الهواء جاف حار أو جاف بارد .

2- اذا ارتفعت الرطوبة بشكل معتدل يصبح الهواء منعش ولطيف .

3- إذا زادت الرطوبة نسبتها عن 65 % مع ارتفاع درجة الحرارة فإنها تسبب الضيق والملل.

3- ما العوامل التي تساعد في تشكل الضباب ؟

1- توافر نسبة عالية من الرطوبة .

2- سكون الهواء .

4- صنف سقوط الأمطار حسب كمية سقوطها .

1- مناطق غزيرة الأمطار	تزيد عن (1500 ملم/ سنوياً). مثل : المناطق الاستوائية وشرق القارات .
2- مناطق متوسطة الأمطار	تتراوح ما بين (500 – 1000 ملم/سنوياً). مثل : حوض البحر المتوسط وغرب القارات ووسطها.
3- مناطق نادرة الأمطار	تقل عن (300 ملم / سنوياً). مثل : المناطق الصحراوية الحارة والمعتدلة والجليدية.

5- قارن بين المنخفض الجوي والمرتفع الجوي من حيث : آلية التشكل وتأثيرها على الجو .

1- المنخفض الجوي :

يتشكل عندما يسيطر كتلة من الهواء على منطقة ما تنخفض قيم الضغط الجوي في مركزها وترتفع عند الأطراف ، وتندفع الرياح من الأطراف نحو المركز ، وينتج عنه حالة من عدم الاستقرار، وتكون حركة الرياح عكس عقارب الساعة في النصف الشمالي .

2- المرتفع الجوي :

يتشكل عندما تسيطر كتلة من الهواء على منطقة ما ترتفع قيم الضغط الجوي في مركزها وتنخفض على أطرافها ، وتندفع الرياح نحو الأطراف مسببه استقرار في حالة الجو .

إجابات الوحدة الأولى – الدرس الثالث

إجابة الدرس الثالث : الأقاليم الحارة في العام

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

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية :
2020	**المناخات الحارة :**
	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 .
2020	**المدى الحراري اليومي :**
	هو الفرق بين أعلى وأدنى درجة حرارة تسجل في اليوم .

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :
2019	**1 – 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 .

الاسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

	إجابة السؤال الرابع: علل ما يلي :
	1- ارتفاع نسبة الرطوبة في البيئات الاستوائية .
	بسبب غزارة الأمطار وارتفاع نسبة التبخر .
	2- انخفاض المعدل الحراري السنوي في الإقليم الاستوائي.
	بسبب تساوي ساعات الليل والهار .

	إجابة السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة الآتية
	1- صف طبيعة الحرارة والأمطار في الإقليم الاستوائي.
	1- الحرارة في الإقليم الاستوائي : - معدل درجة الحرارة فيه لا يقل عن 22°م لأي شهر من الشهور، بسبب ظهور الغيوم والأمطار الدائمة وكثافة الغطاء النباتي التي تلطف من درجة حرارة المنطقة الاستوائية مما جعلها أقل حرارة من المناطق الصحراوية . - يتميز بانخفاض المدى الحراري السنوي حيث لا يتجاوز (5°) م . - كما يتميز بانخفاض المدى الحراري اليومي بحيث لا يزيد عن (10°) م . **2- الأمطار في الإقليم الاستوائي :** - يمتاز بأن أمطاره غزيرة ودائمة يزيد معدلها عن 1500 ملم/ سنوياً . - أمطاره تصعيدية تتركز في ساعات ما بعد الظهيرة مصحوبة بالعواصف الرعدية .

إجابات الوحدة الأولى – الدرس الرابع

إجابة الدرس الرابع : الأقاليم المعتدلة :

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

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :
2020	**1 – 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 ؟
	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	**2 – 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 .

الاسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

	إجابة السؤال الثالث: علل ما يلي :
	1- جفاف فصل الصيف في اقليم البحر المتوسط .
	بسبب وقوعه تحت تأثير الضغط المرتفع شبه المداري (المرتفع الآزوري).
	2- سقوط الامطار شتاء على فلسطين .
	بسبب هبوب الرياح الجنوبية الغربية الرطبة المصاحبة للمنخفضات الجوية .

	إجابة السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :
	1- حدد الامتداد الجغرافي لإقليم البحر المتوسط.
	- يتركز في حوض البحر المتوسط : في كل من السواحل الغربية لقارة آسيا وجنوب قارة أوروبا وشمال غرب قارة أفريقيا . - يمتد بعيداً عن حوض البحر المتوسط : في إقليم الكاب جنوب غرب أفريقيا وكاليفورنيا جنوب غرب أمريكا الشمالية ووسط تشيلي غرب أمريكا الجنوبية وجنوب غرب وجنوب شرق أستراليا.
	2- استنتج العوامل المؤثرة في مناخ فلسطين .
	1- مؤثرات البحر المتوسط : جعلت مناخ منطقة السهل الساحلي معتدلة الحرارة صيفاً وشتاءً وزيادة كمية الأمطار. 2- المرتفعات الجبلية : امتدادها بشكل طولي من الشمال إلى الجنوب مما أدى إلى اعتدال حرارتها صيفاً وانخفاضها شتاءً وزيادة كمية الأمطار الساقطة على السفوح الغربية المواجهة للرياح القادمة والقادمة من البحر المتوسط ، وقلتها على السفوح الشرقية بسبب وقوعها في ظل المطر. 3- الأغوار: تمتد شرق فلسطين بموازاة المرتفعات الجبلية وتتميز بانخفاضها عن مستوى سطح البحر وارتفاع حرارتها صيفاً ودفئها شتاءً وقلة أمطارها بسبب وقوعها في ظل المطر أما الجزء الشمالي من الأغوار تسقط عليها كميات من الأمطار بسبب وصول الرياح الماطرة عبر سهل مرج بن عامر والبطوف . 4- قرب جنوب فلسطين من المؤثرات المدارية والصحراوية : جعل مناخ صحراوي الذي يتمثل في صحراء النقب التي تقع جنوب فلسطين وتشكل نصف مساحتها.

إجابات الوحدة الأولى – الدرس الخامس

إجابة الدرس الخامس : الأقاليم الباردة

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

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :	
1- قارن بين الاقليم شبه القطبي والتندرا من حيث : الخصائص المناخية .	
1-الإقليم شبه القطبي : - يتصف بانخفاض درجة الحرارة دون درجة التجمد خاصة في فصل الشتاء. - معظم أمطاره تتركز في نصف السنة الصيفي . 2- إقليم التندرا : - يبلغ معدل السنوي لدرجة الحرارة دون الصفر المئوي معظم شهور السنة .	
2- صف طبيعة المناخ في الاقليم القطبي .	
- يتصف بان معدل الحرارة فيه لا يرتفع في أي شهر من شهور السنة عن درجة التجمد . - لا يوجد فيه أي مظهر من مظاهر الحياة ويوصف بالصحاري الجليدية .	

إجابات الوحدة الثانية: (الموارد الطبيعية والبشرية)

إجابات الوحدة الثانية – الدرس الأول

إجابة الدرس الأول : الموارد الطبيعية

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

إجابة الأسئلة المقالية الآتية الخاصة بالدرس الأول من الوحدة الثانية

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : علل لما يلي:
2020 2019	1 – ضرورة الاهتمام بصيانة الموارد الطبيعية والحفاظ عليها . مكرر بصياغة أخرى (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 الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية.
2020	**1- على الرغم من أهمية الموارد الطبيعية ، إلا أنه 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 موارها 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	**2- صنف الموارد الطبيعية حسب العوامل التي أدت إلى نشوئها وتركيبها.**

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

2020	**3- 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 غير المتجددة	هي التي تنتهي بانتهاء مصدر وجودها نتيجة الاستهلاك المستمر لها مثل : المعادن.

2020	**4 – 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 ودون جدوى اقتصادية. ب- الاستقرار السياسي : الحروب والنزاعات تحول دون استغلال الموارد الطبيعية أو تدميرها .

2020	**5- 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.

الأسئلة التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	إجابة السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية
	1- تعد الموارد الطبيعية ذات أهمية كبيرة في حياة الإنسان، وضح ذلك .
	1- تستغل في تلبية احتياجاته وتطوير حضارته مثل : توظيف الصخور في البناء والنفط في الطاقة. 2- تستغل كمورد اقتصادي للدول في توفير فرص عمل ورفع مستوى الدخل من خلال الإتجار بها كتصدير النفط في الخليج العربي والصخور في فلسطين، والأخشاب في البرازيل. 3- امتلاك الدولة للموارد واستغلالها الأمثل أو الحصول عليها يعطيها قوة مؤثرة في القرارات الاقتصادية والسياسية على المستوى الإقليمي والعالمي كالدول الصناعية الكبرى .
	2- من أسس الموارد الطبيعية التصنيف المكاني ، وضح ذلك بالأمثلة .

1- موارد واسعة الانتشار	تتوافر في كافة الأماكن ويمكن الحصول عليها بسهولة مثل : الهواء وأشعة الشمس والتربة .
2- موارد متوسطة الانتشار	توجد في بعض المناطق من سطح الأرض مثل : الغابات والتربة الزراعية
3- مواردة نادرة الانتشار	توجد في أماكن محددة من سطح الأرض وبشكل غير متوازن مثل : الذهب والماس والنيكل

	3- من العوامل التي تؤثر في استغلال الموارد الطبيعية مدى توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية وضح ذلك .
	أ- كلما تم توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية أدي إلى : 1- زيادة استغلال الموارد الطبيعية 2- رفع مستوى الدخل والرفاهية ب- ضعف توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية يؤدي إلى : 1- ضعف استغلال الموارد الطبيعية. 2- ضعف الاقتصاد . 3- زيادة نسبة الفقر.

سنة الورود	إجابة السؤال الخامس : ناقش العبارة الأتية :
	(الموارد الطبيعية نعمة ونقمة في آن واحد) .
	أ- نعمة : لأنها : 1- تسهم في توفير فرص عمل . 2- رفع مستوى الدخل والمعيشة. 3- تعطي الدولة قوة مؤثرة في اتخاذ القرارات السياسية والاقتصادية. **ب- نقمة : لأنها :** 1- تسبب التلوث البيئي. 2- تسبب احداث خلل في التوازن البيئي. 3- تعرض الدولة التي تمتلكها لأطماع الدول الأجنبية.

.

إجابات الوحدة الثانية – الدرس الثاني

إجابة الدرس الثاني : الموارد المعدنية الطبيعية

إجابة السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة:

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

إجابة الأسئلة المقالية الآتية الخاصة بالدرس الثاني من الوحدة الثانية

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية .
2020	**1- يعد الوقود المعدني العضوي أحد تصنيفات الموارد المعدنية من وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية وضح ذلك .**
	تشمل مادة الوقود الرئيسية التي قامت عليها النهضة الصناعية وهي : 1- الفحم الحجري : تشكل بفعل تعرض النباتات والأشجار التي اندثرت تحت الأرض للضغط وتصلبت في الطبقات الأرضية، ومن المناطق التي تشتهر بالفحم الصين وألمانيا وجنوب أفريقيا . 2- المواد الهيدروكربونية : تشمل البترول والغاز الطبيعي. - ومن أشهر المناطق الغنية بها : السعودية، والجزائر، والعراق، وروسيا .

2019	**2 – 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 الأسئلة المقالية التالية التي تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث : علل لما يلي :
	1– أهمية الثروات المعدنية.
	لأنها تعد العصب الأساسي للصناعة وتطور القطاعات الصناعية الأخرى.
	2– وجود بعض المعادن في مناطق بعيدة عن مناطق تكونها الأصلي .
	بسبب عمليات التعرية (النحت والنقل والإرساب) والتي تعمل على تفتيت الصخور والمعادن ونقلها من أماكنها الأصلية إلى مناطق جديدة .

سنة الورود	إجابة السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية .
	1– تعتبر الصخور الرسوبية من العوامل المؤثرة في توزيع الموارد المعدنية ، في ضوء ذلك وضح. **1–مفهومها 2– أهم خصائصها .**
	– الصخور الرسوبية : هي التي تكونت من تراكم الرواسب والمفتتات الصخرية في قيعان البحار والمحيطات عبر ملايين السينين وبفعل تعرضها للضغط تماسكت وتصلبت على شكل طبقات مكونة صخور رملية أو طينية أو عضوية. – أهم خصائصها : 1– صخورها مسامية 2– تحتوي على خزانات للمياه الجوفية والبترول والغاز الطبيعي والأحافير 3– من أنواع صخورها : الحجر الجيري والصوان

2- تعد المعادن الفلزية أحد تصنيفات الموارد المعدنية من وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية، وضح أهم أ- صفاتها ، ب - أقسامها .

أ- أهم صفاتها :

1- قابلة للطرق والسحب. 2- لها بريق ولمعان . 3- موصلة للحرارة والكهرباء.

ب- أقسامها :

1- الخامات الحديدية : مثل / الحديد

2- الفلزات غير الحديدية : مثل / النحاس والقصدير

3- فلزات السبائك : مثل / المنغنيز والنيكل

4- الفلزات الثمينة: مثل / الذهب .

3- اذكر أهم معادن الطاقة في فلسطين ومناطق توزيعها .

1- البترول	يوجد غرب البحر الميت وجنوبه وحول بحيرة طبريا والنقب والبحر المتوسط بكميات محدودة، وهناك اكتشافات نفطية حديثة في منطقة اللطرون قرب القدس ورنتيس غرب رام الله.
2- الغاز الطبيعي	اكتشف حديثاً في منطقة البحر المتوسط قبالة الساحل الفلسطيني بين غزة وعسقلان ومقابل سهل عكا وحيفا.
3- اليورانيوم	يوجد في صحراء النقب وبكميات كبيرة - يدخل في إنتاج الطاقة النووية.
4- الصخور الزيتية	تتواجد بالقرب من أريحا ووسط النقب وشماله.

إجابات الوحدة الثانية – الدرس الثالث

إجابة الدرس الثالث : موارد الطاقة

إجابة السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :												
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
رمز الإجابة	أ	ب	ج	أ	د	ب	ب	أ	أ	د	ج	أ
رقم السؤال	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
رمز الإجابة	أ	د	ج	أ	ب	ج	د	ب	د	ب	ج	ج
رقم السؤال	25	26	27	28	29	30						
رمز الإجابة	ج	د	ب	أ	د	ج						

إجابة الأسئلة المقالية الآتية الخاصة بالدرس الثالث من الوحدة الثانية

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية :
2020	**تجارة الطاقة المتجددة.**
	هي التي تقوم على تحويل الطاقات المتجددة كمصادر للدخل والترويج لها.

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية
2020	**1- 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	**2- 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	**3 - بين الأسباب الموجبة لزيادة الطلب على الغاز الطبيعي كمصدر للطاقة .**
	1- أقل تلوثاً للبيئة مقارنة بالنفط والفحم الحجري 2- يحتوي على وحدات حرارية عالية .

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	إجابة السؤال الرابع : علل لمل يلي .
	1- ما زال النفط المصدر الرئيسي للطاقة في العالم .
	- بسبب وجوده بكميات كبيرة في دول لا تستهلك منه إلا القليل لمحدودية التنمية الصناعية فيها وسهوله نقله وقيام الكثير من الصناعات البتروكيماوية والبلاستيك واللدائن والألياف الصناعية عليه.
	2- التوجه نحو استغلال مصادر الطاقة البديلة .
	انسجاما مع التوجه العالمي لتفادي المخاطر الناجمة عن مصادر الوقود الأحفوري ولأنها نظيفة وآمنة...
	3- أصبحت المحطات الكهربائية والمنشآت التي تستخدم الفحم الحجري تتعرض لانتقادات متزايدة.
	- بسبب أضرارها على البيئة بفعل انطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون وما ينجم عنه من تلوث هوائي واحتباس حراري وتغيرات مناخية.

سنة الورود	إجابة السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة الآتية .
	1- صنف مصادر الطاقة من حيث ديمومتها مع ذكر أمثلة .
	1- مصادر الطاقة غير المتجددة : **هي المصادر التي تنتهي مع الزمن لكثرة الاستخدام وتوجد في الطبيعة بكميات محدودة وتضم مجموعة الوقود الأحفوري التي تستخرج من باطن الأرض .** **مثل : النفط والفحم الحجري والغاز الطبيعي واليورانيوم .** **2- مصادر الطاقة المتجددة :** **هي التي تتنوع في مسمياتها بين طاقة بديلة ونظيفة ومستدامة ولا تنفذ ومتوفرة للأفراد والشعوب .** **مثل : الطاقة الشمسية والريحية والمائية والكتل الحيوية.**

	2- بين المجالات التي تستغل فيها الطاقة الشمسية .
	1- مجال التحويل الحراري : تعتمد على مبدأ امتصاص الأجسام الداكنة للإشعاع الشمسي وتحويله إلى حرارة تسخن تلك الأجسام . - أهم استخداماتها : تستخدم في الاستعمالات المنزلية والصناعية . مثل : تسخين المياه من خلال مرايا السخانات الشمسية. **2- مجال التحويل الكهروضوئي :** يستخدم في تحويل الإشعاع الشمسي مباشرة إلى تيار كهربائي من خلال الخلايا الشمسية . - أهم استخداماتها : تستخدم في التطبيقات العلمية مثل : تزويد المدارس والمستشفيات والأقمار الصناعية وأبراج الإرسال والقرى والطرق .
	3- بين الآثار السلبية لاستغلال طاقة الرياح .
	1- تحتاج إلى مساحات كبيرة من الأراضي لزراعة المراوح الهوائية . 2- الضجيج الناجم عن دورانها . 3- الإرهاق البصري للقاطنين قربها.

سنة الورود	إجابة السؤال السادس : قارن بين
	الفحم الحجري والغاز الطبيعي كمصدر للطاقة .
	1- الفحم الحجري : - شكل المصدر الأول للطاقة في العالم حتى اوائل القرن العشرين. - تراجع استخدامه بعد ظهور طاقة البترول ليحتل المرتبة الثانية من حيث مساهمته في إنتاج الطاقة - يشكل 29 % من الطاقة المستخدمة في العالم . - من أشهر الدول المستغلة له الصين والهند - أصبحت المحطات الكهربائية والمنشآت التي تستخدم الفحم الحجري تتعرض لانتقادات متزايدة بسبب أضراها على البيئة بفعل انطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون وما ينجم عنه من تلوث هوائي واحتباس حراري وتغيرات مناخية. 2- الغاز الطبيعي : - يشكل المصدر الثالث للطاقة على مستوى العالم - يشكل 24 % من الطاقة المستخدمة في العالم . - من المتوقع زيادة الطلب عليه كمصدر للطاقة لأنه أقل تلوث للبيئة ويحتوي على وحدات حرارية عالية .

إجابات الوحدة الثانية – الدرس الرابع

إجابة أسئلة الدرس الرابع : الموارد النباتية الطبيعية

إجابة السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :												
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
رمز الإجابة	د	ج	د	د	ب	ب	أ	ب	د	د	أ	ج
رقم السؤال	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
رمز الإجابة	ب	أ	ب	ج	أ	د	ب	د	ج	أ	ج	ج
رقم السؤال	25	26	27	28	29	30						
رمز الإجابة	ج	أ	ب	د	ج	أ						

إجابة الأسئلة المقالية الآتية الخاصة بالدرس الرابع من الوحدة الثانية

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية .
2020	**حشائش الإستبس:**
	حشائش قصيرة وناعمة تنمو في المناطق شبه الجافة في مختلف أنحاء العالم.

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث : علل العبارات الآتية .
2020	**1- ضعف عملية التمثيل الكلوروفيلي (الضوئي) في المناطق القطبية وشبه القطبية .**
	بسبب قلة الضوء وانخفاض درجات الحرارة اللازمة لنمو النبات .

سنة الورود	إجابة السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية .
2020	**1- بين الأمور التي تتجلى فيها أهمية الموارد النباتية الطبيعية .**
	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	**2- بين أثر طبيعة السفوح الجبلية على الغطاء النباتي الطبيعي .**
	- تؤثر حسب : 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	**3- 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	**4- 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) حتي المنطقة القطبية . 3- أهم النباتات : الصنوبر

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

<table>
<tr><th>سنة الورود</th><th>إجابة السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة الآتية :</th></tr>
<tr><td></td><td>1- بين مناطق انتشار الأحراج في فلسطين .</td></tr>
<tr><td></td><td>- تنتشر في جبال الجليل والكرمل والسفوح الغربية لمرتفعات وسط فلسطين مثل :
محمية أم الريحان شمال غرب جنين، وأحراج وادي قانا قرب سلفيت، وأحراج اللطرون غرب مدينة القدس وأحراج جنوب غرب الخليل ويسيطر الاحتلال الصهيوني على معظمها باعتبارها محميات طبيعية أو مناطق مغلقة تسهيلاً لمصادرتها.</td></tr>
<tr><td></td><td>2- قارن بين حشائش السافانا وحشائش الإستبس من حيث: مناطق انتشارها – مميزاتها.</td></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>وجه المقارنة</th><th>حشائش السافانا</th><th>حشائش الإستبس</th></tr>
<tr><td>مناطق انتشارها</td><td>تنتشر في هضبة الدكن في الهند وهضبة البرازيل وجنوب السودان</td><td>تنتشر في المناطق شبه الجافة في مختلف أنحاء العالم</td></tr>
<tr><td>مميزاتها</td><td>- خشنة طويلة
- يزيد طولها عن المتر
- تتخللها الكثير من الشجيرات</td><td>- قصيرة وناعمة .</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td></td><td>3- تعد الغابات النفضية أحد أقسام الغابات المعتدلة والباردة في ضوء ذلك بين :
- مناطق انتشارها - أهم أشجارها .</td></tr>
<tr><td></td><td>- مناطق انتشارها:
تنتشر غرب القارات بين درجتي عرض 40 – 60 شمال خط الاستواء وجنوبه ، مثل غابات غرب أوروبا ووسطها .
- أهم أشجارها: الزان والفلين .</td></tr>
<tr><td></td><td>4- أعطِ أمثلة على مظاهر الخلل في التوازن البيئي الناجم عن تدهور الغطاء النباتي الطبيعي.</td></tr>
<tr><td></td><td>1- انجراف التربة وفقر مكوناتها العضوية .
2- نقص تجديد الأكسجين في الجو ، ورفع نسبة ثاني أكسيد الكربون .
3- التأثير سلباً على بيئة بعض الكائنات الحية التي تعد موطناً لها .</td></tr>
</table>

إجابات الوحدة الثانية – الدرس الخامس

إجابة أسئلة الدرس الخامس : الموارد البشرية

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

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : أجب على الأسئلة الآتية .
2020	**1- 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 هيكلية عادلة للأجور والحوافز والترقيات . 4- وضع نظام لقياس أداء العاملين وتقييمه .
2019	**2- 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 : مجاب في السؤال السابق.
2019	**3 – 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.

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :
	1- وضح كيف تؤثر السياسة الاقتصادية الحكومية في الإنتاج والأنشطة الاقتصادية.
	- تلجا كثير من الحكومات لوضع القوانين الجمركية لحماية المنتجات الوطنية من منافسة المنتوجات الأجنبية المماثلة لها ، أو اتباع سياسة تثبيت سعر محصول أو منتج رئيسي إذا تعرض سعره للهبوط أو دعمه أو شرائه وتخزينه ثم تصريفه للأسواق يعرف (سياسة تعزيز الأسعار). أو تشجيع قطاع على قطاع آخر من خلال توفير الدعم المالي وخفض الضرائب والتأهيل والتدريب للموارد البشرية العاملة فيه.
	2- عدد متطلبات إدارة الموارد البشرية مع ذكر مثال على ذلك.
	أ- وجود نظام ديمقراطي يضمن : 1- الحقوق السياسية : مثل / حرية التعبير – الانتخاب . 2- الحقوق الاقتصادية : مثل / توفير فرص عمل – ممارسة التجارة – حرية تصرف الفرد بأملاكه 3- الحقوق الاجتماعية : مثل / توفير الخدمات الصحية والتعليمية . ب- تخطيط الموارد البشرية : من خلال : 1- دراسة وضع القوى العاملة في الأنشطة الاقتصادية أو العاطلة عن العمل . 2- التوفيق بين العرض والطلب في فرص العمل من خلال ما يحتاجه سوق العمل وما هو متوفر حالياً، مثل / توجيه طلبة الجامعات نحو التخصصات التي يحتاجها سوق العمل .
	3- اقترح حلولاً لمواجهة التحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية.
	1- تبني فلسفة إدارة مع الموارد البشرية . 2- استخدام أدوات التحفيز كالمكافآت والتقدير والدعم . 3- زيادة الاستثمار في رأس المال البشري من حيث التدريب وتطوير القدرات والمهارات.

إجابات الوحدة الثالثة: (مخاطر تهدد الأرض)

إجابات الوحدة الثالثة – الدرس الأول

إجابة أسئلة الدرس الأول : الكوارث

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

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : أجب على الأسئلة الآتية :
	1- صنف أنواع الكوارث الطبيعية مع ذكر مثال واحد على كل منهما .
	1- كوارث جيولوجية مثل الزلازل والبراكين. 2- كوارث بيولوجية مثل الأوبئة والآفات الزراعية. 3- كوارث كونية مثل النيازك. 4- كوارث مناخية مثل انحباس الأمطار الذي يسبب الجفاف والفيضانات والأعاصير.
	2- اذكر أنواع الكوارث البشرية غير المتعمدة الناجمة عن إهمال الإنسان .
	- حوادث ناتجة عن إهمال الإنسان مثل : - استخدام النار أثناء النزهات في الغابات والحشائش وتركها مشتعلة. - إلقاء الزجاج الذي يعمل على تجميع الأشعة الشمسية مسببة حرائق في المناطق العشبية والأشجار.

إجابات الوحدة الثالثة – الدرس الثاني

إجابة أسئلة الدرس الثاني : كوارث جيولوجية (الزلازل والبراكين)

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

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : عرف المفاهيم الآتية :
2020	**1- البراكين الخامدة:**
	هي البراكين التي توقف نشاطها البركاني : بسبب انسداد الشقوق نتيجة لتحرك صفائح القشرة الأرضية والتصاقها مع بعض ، أو بفعل انسداد قصبة البركان نتيجة لتصلب اللافا البركانية.
2019	**2- فوهة البركان:**
	هي الفتحة العليا للبركان وتكون دائرية الشكل وتخرج منها الحمم والأبخرة والرماد البركاني.

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث : علل لما يلي :
2020	- **يعد تعطل حركة الطيران من المخاطر الناجمة عن البراكين .**
	بسبب انتشار الغبار والرماد البركاني في الجو لمسافات بعيدة .

سنة الورود	إجابة السؤال الرابع: أجب على الأسئلة الآتية :
2020	**1- تعد حركة الصفائح التكتونية المسبب الأول لحدوث الزلازل . بين ذلك . مكرر**
	بفعل تصادم الصفائح الأرضية أو تنزلق إحداها تحت الأخرى مما يؤدي إلى حدوث موجات زلزالية تنتقل عبر الصخور و المحيطات والبحار ، وعند انتهائها ترتد هذه الموجات بما يعرف بالموجات الارتدادية التي تعد الأخطر كونها غير منتظمة ، وتسبب في حدوث كوارث تدميرية خطرة .
2019	**2- وضح توزيع الأحزمة الزلزالية في العالم .**
	1- حزام حلقة النار (حول المحيط الهادئ): يتشكل فيه حوالي 68 % من زلازل العالم . 2-حزام الالتواءات الألبية: الذي يمتد من جبل طارق مروراً بجبال الألب وطوروس و زاغروس والهيمالايا وانتهاء بجنوب شرقي آسيا . 3- حزام الأخاديد شرقي أفريقيا وجنوب غرب آسيا: ويرتبط وجود الزلازل فيه بوجود الانكسار الآسيوي الأفريقي ، الذي تعد منطقة الاغوار والبحر الميت وأريحا وبحيرة طبريا في فلسطين جزءاً منه . 4- حزام وسط المحيط الأطلس: يمتد من شماله إلى جنوبه

سنة الورود	إجابة السؤال الخامس: علل لما يلي :
	1- عدم الهدوء الجيولوجي للكرة الأرضية.
	لأن باطن الأرض نشط بفعل الطاقة والضغط والمواد المنصهرة وينعكس عدم الهدوء أحيانا على سطحها فتحدث الزلازل والبراكين.
	2- شعورنا ببعض الهزات الأرضية رغم البعد عن مركز حدوثها.
	بسبب انتقال الأمواج الزلزالية عبر الطبقات الصخرية.
	3- تعد الزلازل من أكثر الكوارث التي تسبب ضرراً للإنسان .
	لأنها تحدث بشكل فجائي، وغير متوقع دون سابق إنذار.
	4- تشكل الجبل البركاني.
	بسبب تراكم المواد المنصهرة وتجمدها .

سنة الورود	إجابة السؤال السادس : أجب على الأسئلة الآتية .
	1- اذكر المخاطر الناجمة عن حدوث الزلازل .
	1- تشقق الأرض وتدمير المنشآت العمرانية وطرق المواصلات . 2- انهيار الخزانات والسدود . 3- حدوث الحرائق عند تحطم خطوط الغاز وانقطاع خطوط الكهرباء . 4- حدوث أمواج تسونامي .
	2- بين طرق الوقاية والسلامة العامة للحد من مخاطر الزلازل .
	1- الرصد المستمر للهزات الأرضية من خلال جهاز السيزموغراف والاعلام بحدوثها ودرجة قوتها التي تقاس بمقياس ريختر. 2- التأسيس الهندسي للمباني الذي يأخذ بعين الاعتبار أثر الزلازل . 3- صيانة المباني القديمة . 4-الاطلاع على نشرات التوعية للسلامة من مخاطر الزلازل عند حدوثها .
	3- عدد أجزاء البركان بدون شرح .
	1- فوهة البركان. 2- القصبة (عنق البركان). 2- المخروط البركاني. 4- المواد المنصهرة (الماجما) 5- المقذوفات البركانية.
	4- وضح توزيع الأحزمة البركانية في العالم .
	1- حزام سواحل المحيط الهادئ (حلقة النار) : يمتد على السواحل الشرقية للمحيط الهادئ فوق مرتفعات الإنديز في أمريكا الجنوبية ومرتفعات روكي غرب أمريكا الشمالية وشرق آسيا في جزر اليابان والفلبين وإندونيسيا ونيوزيلندا . 2- حزام جنوب أوروبا : المطل على البحر المتوسط والجزر الموجود فيه ومن أبرز البراكين في هذه المنطقة بركان فيزوف وأتينا في إيطاليا .

5- قارن بين البراكين الساكنة والبراكين النشطة من حيث : المفهوم ،مع ذكر مثال على كل منهما.

وجه المقارنة	البراكين الساكنة (الهادئة)	البراكين النشطة (الثائرة)
المفهوم	هي التي تنفث الغازات والأبخرة والمقذوفات بصورة متقطعة وبشكل غير عنيف.	هي التي تخرج من الأبخرة والغازات والمقذوفات بقوة وبشكل مستمر وقد يتوقف هذا النوع من البراكين لفترة من الزمن ثم يعاود لثورانه من جديد.
مثال	**بركان أتنا في جزيرة صقلية في إيطاليا**	بركان أساما في اليابان .

6- بين المخاطر الناجمة عن حدوث البراكين .

1- تلوث الجو بغازات ضارة كالكبريت .

2- انتشار الغبار والرماد البركاني في الجو لمسافات بعيدة مما يعطل حركة الطيران.

3- تدمير القرى والمدن وتهجير السكان، بفعل اندفاع الحمم والمقذوفات البركانية.

4- انتشار الحرائق التي تدمر الغطاء النباتي والمناطق السكنية.

إجابات الوحدة الثالثة – الدرس الثالث

إجابة أسئلة الدرس الثالث : كوارث مناخية

إجابة السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة:												
رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
رمز الإجابة	د	ب	د	ج	أ	ج	ج	أ	ب	ج	د	أ
رقم السؤال	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
رمز الإجابة	ب	ب	ج	د	ج	ب	أ	ج	ج	أ		

سنة الورود	إجابة السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :
2020	1- ظاهرة النينو.
	ظاهرة مناخية طبيعية تحدث كل ثلاث سنوات تشهدها مياه المحيط الهادئ ، حيث ترتفع درجة حرارة مياه المحيط بحوالي نصف درجة مئوية .
2020	1- ما الآثار السلبية التي قد تحدث نتيجة التغير المناخي ؟
	أ – تناقص كمية الأمطار والتصحر في بعض المناطق . ب – زيادة كمية الأمطار وحدوث فيضانات في مناطق أخرى. ج – ذوبان الجليد في المناطق القطبية . د – تدهور الحياة البرية والإنتاج الزراعي.
2019	3- اذكر أهم الإجراءات التي تؤدي إلى الحد من ظاهرة الاحتباس الحراري .
	أ – استخدام مصادر الطاقة النظيفة بديلاً لمصادر الطاقة الملوثة كالبترول والفحم الحجري . ب – استخدام أجهزة الفلترة والتقطير للغازات المنبعثة من المصانع والأفران . ج – توسيع المساحة الخضراء . د – نشر الوعي لدى السكان بمخاطر ظاهرة الاحتباس الحراري.

سنة الورود	إجابة السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :
2020	**1- تحدث عن الإعصار المداري من حيث :** **أ – المفهوم . ب – كيفية النشأة.**
	أ- المفهوم . رياح شديدة تزيد سرعتها عن 100 كم / الساعة ، مصحوبة بسحب كثيفة وبرق ورعد وأمطار غزيرة تشهدها بعض المناطق الساحلية المدارية . ب- كيفية النشأة . تنشأ الاعاصير المدارية نتيجة لارتفاع الحرارة في المناطق المدارية مما يشكل تيارات هوائية صاعدة محملة ببخار الماء الذي يتكاثف ويسقط على شكل أمطار غزيرة مصحوبة برياح مدمرة شديدة السرعة تتخذ أثناء حركتها شكل قمع .
2020	**2- تتعدد الكوارث التي تخلفها الأعاصير المدارية على البيئتين الطبيعية والبشرية . بين ذلك**
	1- حدوث فيضانات وإغراق المناطق الساحلية نظراً لغزارة الأمطار المرافقة للأعاصير . 2- ارتفاع الأمواج البحرية . 3- تدمير المزارع والأشجار والمساكن . 4- قطع الكهرباء. 5- التسبب في حدوث الإصابات البشرية .
2020	**3- 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 . 1- اتفاقية كيوتو عام 1997 م 2- مؤتمر مجموعة الدول الثمانية الصناعية الكبرى . (الولايات المتحدة الامريكية – بريطانيا – المانيا – فرنسا – كندا – إيطاليا – اليابان – روسيا). ب- العقبات التي حالت دون الوصول لإجماع دولي لحل المشكلة . 1- رفض الولايات المتحدة التوقيع على اتفاق كيوتو على الرغم من أنها تسهم في 25 % من الغازات المنبعثة . 2- دخول العديد من الدول عتبة التصنيع مثل الصين والهند والبرازيل .

2020	**4- بين النتائج المترتبة على تآكل طبقة الأوزون . مكرر 2020 دورة استكماليه.**
	1- إحداث تغييرات كبيرة في مناخ الأرض كارتفاع درجات الحرارة في العالم . 2- تسرب الأشعة الضارة المسببة للأمراض الجلدية ومنها سرطان الجلد . 3- إتلاف الغطاء النباتي وانخفاض إنتاجية المحاصيل الزراعية وهلاك الكائنات البحرية أو هجرتها من موطنها.
2020	**7- بين العوامل الطبيعية التي تسبب حدوث التغيرات المناخية . مكرر 2019**
	1- التغيرات التي تطرأ على الشمس كانبعاث الحرارة من ألسنة الشمس الملتهبة الناجمة عن فورانات غاز الهيدروجين والتي تنطلق في الفضاء لمسافات كبيرة. 2- التغير في دوران الأرض حول الشمس والتغير في ميلان محورها . 3- ثوران البراكين وما ينجم عنه من رماد وغازات تؤدي إلى تغيرات مناخية.
2019	6- من خلال دراستك للكوارث المناخية اكتب عن التغيرات المناخية من حيث : أ – مفهوم التغير المناخي .
	1- مفهوم التغير المناخي . هو التبدل في الأحوال الجوية في منطقة معينة من سطح الأرض نتيجة التغير في عناصر المناخ. 2- العوامل الطبيعية المؤدية إلى حدوثها . مجاب في السؤال السابق .
2017	**7- من خلال دراستك لتآكل طبقة الأوزون اكتب عن كيفية حدوث هذه الظاهرة .**
	1- استخدام المركبات العضوية التي يدخل في تركيبها كل من الكلور والفلور والكربون وتعرف باسم مركبات الكلوروفلوروكربون، وتوجد هذه المركبات في المبيدات الحشرية ومعظم مستحضرات التجميل وفي غاز الثلاجات . 2- زيادة انبعاث الأكاسيد مثل أكسيد الكربون وأكسيد النيتروجين الناتجة عن الأنشطة البشرية . 3- إجراء التجارب النووية التي تؤدي إلى تلف طبقة الاوزون في الجو . 4- ممارسات الانسان الضارة في البيئة : مثل الحرائق وقطع الغابات الذي يؤدي إلى زيادة نسبة ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الغازي للكرة الأرضية .

الأسئلة المقالية التالية تم إضافتها من قبل فريق الإعداد للعام 2020 – 2021 م

سنة الورود	إجابة السؤال الرابع :علل لما يلي :
	1- حدوث ظاهرة النينو .
	- تحدث بسبب ارتفاع درجة حرارة مياه المحيط بحوالي نصف درجة مئوية مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء الملامس لتلك المياه .لذلك تتجه المياه الدافئة في المحيط الهادي على شكل تيارات مائية من سواحل قارة أوقيانوسيا نحو سواحل غرب قارة أمريكا الجنوبية وتمتد هذه الظاهرة لبقية المحيطات القريبة من خط الاستواء والمنطقة المدارية .
	2- الاحتباس الحراري ظاهرة خطيرة .
	- لأنه يؤدي لارتفاع درجة حرارة سطح الأرض ومن ثم ذوبان الكتل الجليدية ، ما يرفع منسوب مياه البحار والمحيطات وغمر أشرطة ومدن ساحلية بالإضافة إلى زيادة معدلات التبخر ، ما يؤدي لزيادة كمية الأمطار الساقطة وحدوث فيضانات كبيرة في مناطق ، وظهور موجات الحر والجفاف وحرائق الغابات في مناطق أخرى وتدني الإنتاج الزراعي والثروة الحيوانية والسمكية والحياة البرية وبالتالي نقص الغذاء وانتشار المجاعات

سنة الورود	إجابة السؤال الخامس :أجب عن الأسئلة الاتية :
	أعطِ أمثلة على الأعاصير المدارية.
	1- أعاصير الهيروكين : تضرب السواحل الشرقية للولايات المتحدة الأمريكية صيفاً . 2- أعاصير التورنادو : تضرب حوض نهر المسيسبي . 3- أعاصير التيفون : تضرب سواحل جنوب شرق آسيا في الهند والصين وبنغلادش .
	2- بين الآثار المترتبة على حدوث ظاهرة النينو .
	- تتسبب في حدوث تغيرات بيئية واقتصادية ومناخية مثل : 1- الجفاف . 2- الفيضانات. 3- تدمير المحاصيل الزراعية. 4- هروب الأسماك التي تعيش في الطبقة العليا من مياه المحيط نحو مستويات أكثر عمقاً بفعل ارتفاع درجة حرارة المياه السطحية .