

نموذج الإمتحان التجريبي لمادة الدراسات الجغرافية
الفرع : العلوم الإنسانية
الزمن: ساعتان و نصف
مجموع العلامات :100 علامة



دائرة الأوقاف العامة
مديرية التربية والتعليم/القدس الشريف
التاريخ: 2024 / 5 / 2
اليوم: الخميس

ملاحظة : عدد أسئلة الامتحان ستة أسئلة وعلى المشترك الإجابة عن خمسة منها فقط .

القسم الأول: يتكون من ثلاثة أسئلة وعلى المشترك الإجابة عنها جميعاً .

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة ثم ضع إشارة X في المكان المخصص في دفتر الإجابة . (20 علامة)

- 1- في أي المناطق التالية تهطل الامطار التضاريسية؟
أ- السفوح الشرقية لجبال فلسطين
ب- السفوح الشرقية لجبال الأردن
ج- السفوح الشرقية لجبال الأردن والغربية لسوريا
د- السفوح الغربية لجبال فلسطين وجبال روكي
- 2- أي من الآتية تمثل رياح محلية باردة تؤثر على مناخ إقليم البحر المتوسط ؟
أ- السموم
ب- الخماسين
ج- المسترال
د- السيروكو
- 3- ما المثال الدال على الجبال الواقعة ضمن حزام الالتواءات الألبية ؟
أ- زاغروس
ب- روكي
ج- الانديز
د- جبال البحر الاحمر
- 4- ما الاشعة النافعة التي تسمح بمرورها طبقة الازون ؟
أ- ذات الأمواج الطويلة
ب- ذات الأمواج القصيرة
ج- الاشعة فوق البنفسجية
د- اشعة جاما
- 5- أي من الآتية يظهر من الآثار السياسية الناجمة عن التصحر ؟
أ- نقص الموارد الغذائية
ب- الهجرات السكانية
ج- الصراع على المياه والغذاء
د- زيادة نسبة الفقر
- 6- ما سبب تعرض المحطات الكهربائية والمنشآت التي تصل بالفحم للانتقاد المتزايد ؟
أ- بفعل انطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون
ب- بفعل انطلاق غاز الفريون
ج- بفعل انطلاق غاز النيتروجين
د- بفعل انطلاق غاز الأوكسجين
- 7- أي الأقاليم السياحية الأكثر جذباً للسياح في العالم ؟
أ- شرق آسيا
ب- أمريكا الشمالية
ج- شمال أفريقيا
د- أوروبا
- 8- رتبي المناطق الحرارية التالية تصاعدياً حسب معدلات الحرارة السنوية ؟
أ- المدارية، القطبية، الاستوائية، المعتدلة
ب- الاستوائية، المدارية، المعتدلة، القطبية
ج- المدارية، الاستوائية، المعتدلة، القطبية
د- القطبية، المعتدلة، الاستوائية، المدارية
- 9- ما العلم الذي له علاقة بتحديد حجم النفقات السياحية ؟
أ- الآثار
ب- الاقتصاد
ج- الإحصاء
د- السياسة
- 10- إلى أي بيئة تنتمي الغابات الصنوبرية ؟
أ- الموسمية
ب- المعتدلة الباردة
ج- الاستوائية
د- المدارية

السؤال الثاني :

(20 علامة)

- أ- بين كيفية حدوث الظواهر الطبيعية التالية: الصقيع / البرد / نسيم البر ؟ (6 علامات)
- ب- يعد الألبينو الأرضي من العوامل المؤثرة في كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى الأرض، وضح ذلك ؟ (4 علامات)
- ج- بين الاستراتيجيات التي من شأنها الحد من استنزاف الموارد الطبيعية؟ (3 علامات)
- د- وضح أثر السياحة على قطاع الخدمات ؟ (4 علامات)
- هـ- ما الآثار المترتبة على ظاهرة الاحتباس الحراري؟ (3 علامات)

السؤال الثالث:

(20 علامة)

- أ- إذا كانت درجة الحرارة في مدينة القدس الواقعة على ارتفاع 900م فوق مستوى سطح البحر تساوي 20م، فكم تكون الحرارة في مدينة أريحا الواقعة تحت مستوى سطح البحر ب 250م ؟ (علامتان)
- ب- عرف المصطلحات التالية: الرطوبة المطلقة / الإقليم المناخي / الطاقة الحيوية / التغير المناخي / السياحة (5 علامات)
- ج- قارن بين أنواع الصخور من حيث النشأة مدعم اجابتك بالأمثلة ؟ (3 علامات)
- د- انظر لخريطة العالم المرفقة ثم أنقل لدفترك ما تشير إليه الأرقام التالية: (10 علامات)

خلجان	هزام بركاني	جبال	جبال	هضاب	أنهار	مدن	دوائر عرض	جزيرة	بحار
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين فقط

السؤال الرابع:

(20 علامة)

- أ- كيف تؤثر التيارات البحرية على السواحل التي تمر بها؟ مع تدعيم اجابتك بالأمثلة (3 علامات)
- ب- أذكر المعوقات التي تواجه إدارة الموارد البشرية واقترح حلولاً لمواجهتها ؟ (6 علامات)
- ج- ما العوامل التي تسهم في حدوث الزلازل؟ (3 علامات)
- د- صنف السياحة حسب المكان مع الشرح ؟ (4 علامات)
- هـ- قارن بين الاقليم الاستوائي والاقليم شبه الرطب من حيث الموقع الجغرافي ؟ (4 علامات)

(20 علامة)

السؤال الخامس :

- أ- علل ما يلي : 1- تشكل الصحاري في مناطق الضغط المرتفع وراء المدارين .
2- استغلال الموارد الطبيعية كمورد اقتصادي . (4علامات)
- ب- كيف تسهم ممارسات الاحتلال الصهيوني في تفاقم مشكلة التصحر بفلسطين ؟ (4علامات)
- ج- أذكر المقومات البشرية للسياحة ؟ (5علامات)
- د- تعد الحرائق من المخاطر التي تلحق اضراراً بالغذاء النباتي وضع ذلك ؟ (علمان)
- هـ- على خريطة فلسطين المرفقة عين ما تشير اليه الأرقام التالية : (5علامات)
- (1,2) حدود (3,4) مدن 5 سهول (6,7) معادن ومصادر طاقة (8,9) مسطحات مائية 10 رياح

(20 علامة)

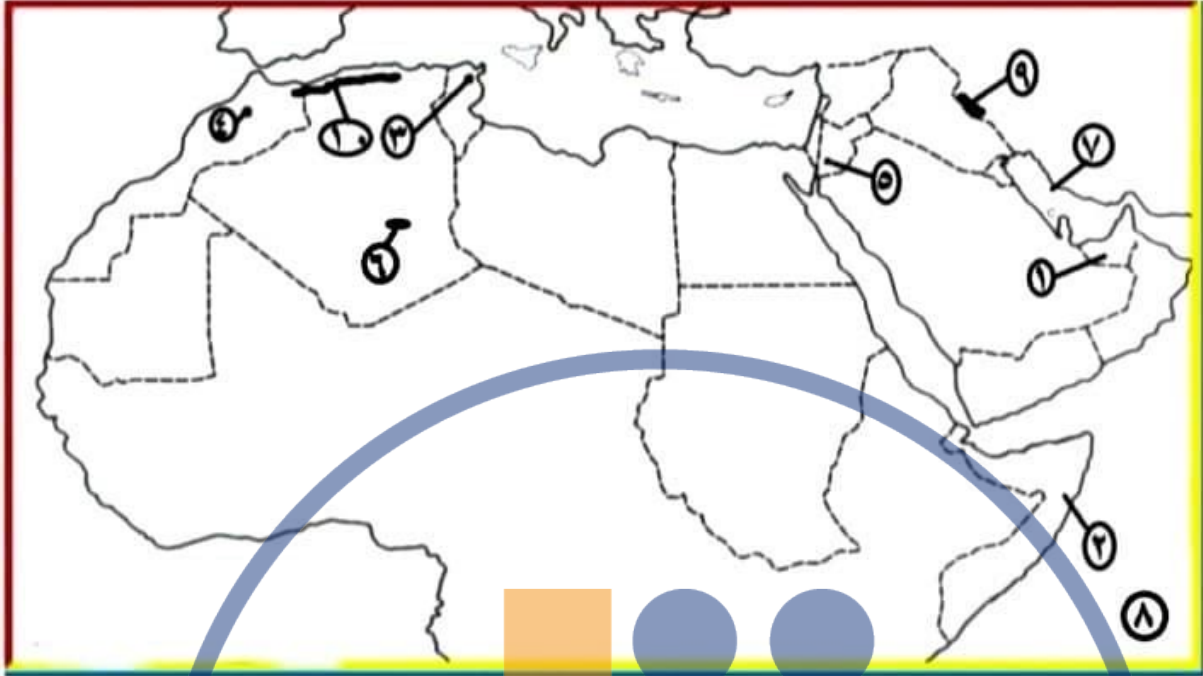
السؤال السادس :

- أ- علل ما يلي : 1- وصف المناطق ذات المناخ القطبي بالصحاري الجليدية .
2- احتمالية تعرض فلسطين للزلازل والبراكين (4علامات)
- ب- كيف تنشأ الاعاصير المدارية مع الأمثلة ؟ (4علامات)
- ج- وضع المرحلة الثانية (النضج) من مراحل تشكل العاصفة الرعدية ؟ (5علامات)
- د- كيف يمكن استغلال المياه كمصدر للطاقة ؟ (علمان)
- هـ- على خارطة الوطن العربي المرفقة عين ما تشير اليه الأرقام التالية : (5علامات)
- (1,2) دول (3,4,5) مدن 6 واحات (7,8) مسطحات مائية (9,10) جبال

انتهت الأسئلة

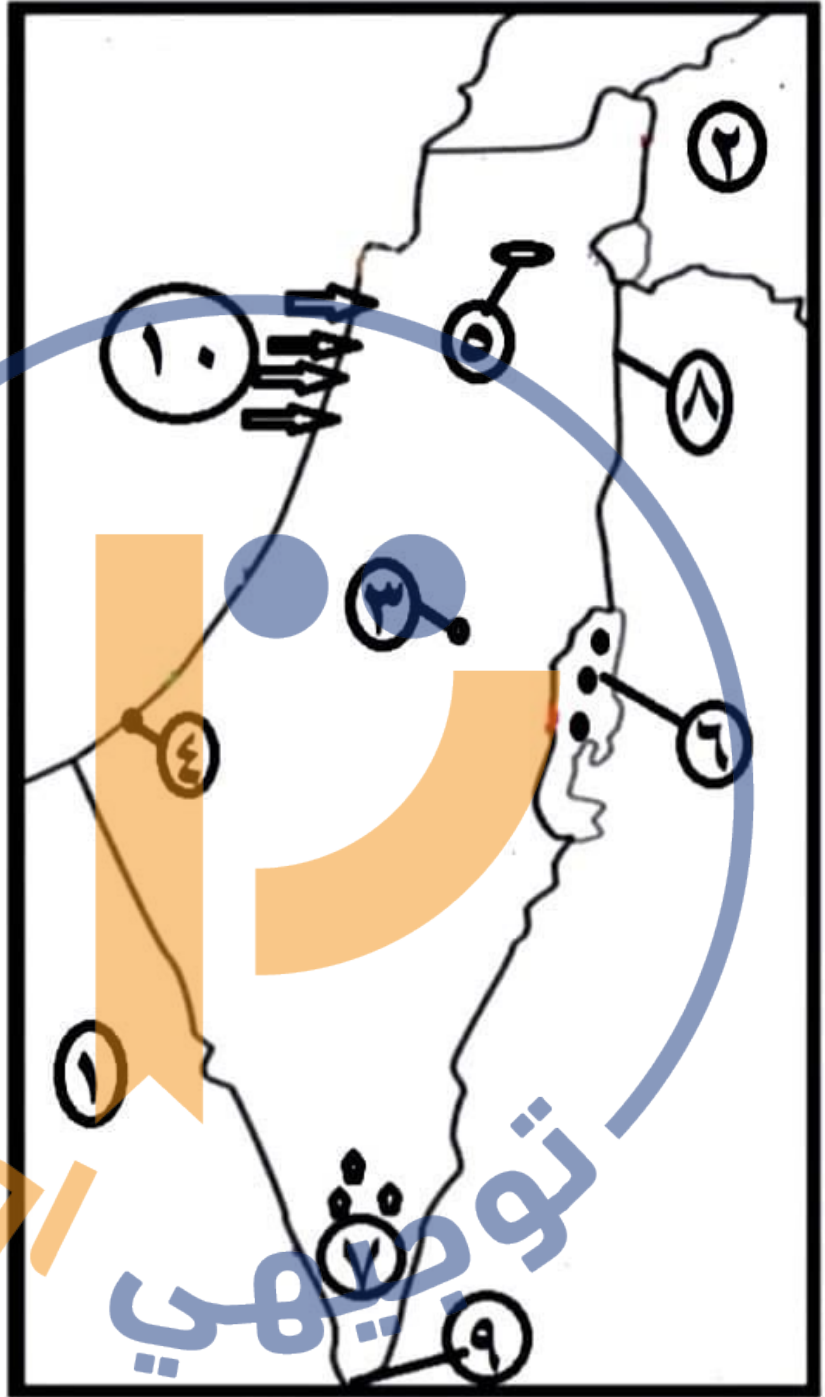
مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

تابع للسؤال السادس فرع هـ .

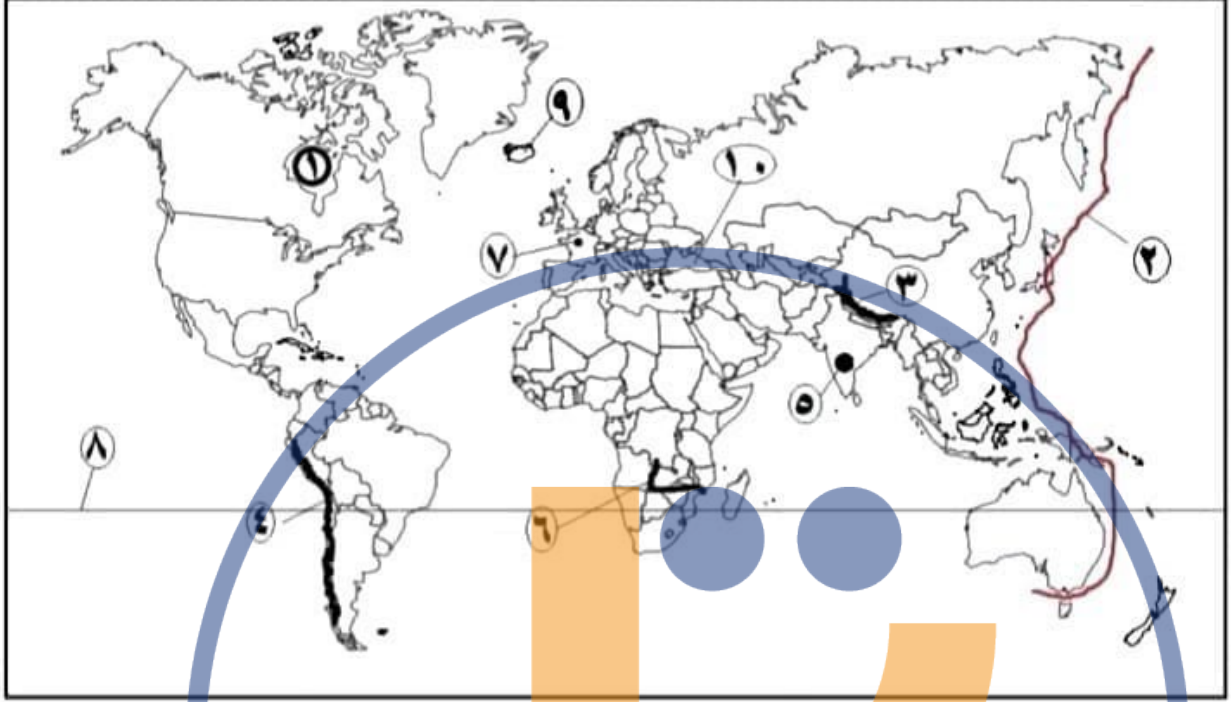


توجيهي
Pal

تابع للسؤال الخامس فرع هـ .



تابع للسؤال الثالث فرع د .



توجيهي
Pal

بسم الله الرحمن الرحيم

الإجابة النموذجية للامتحان التجريبي

المبحث : الدراسات الجغرافية

الصف: الثاني عشر

الزمن: ساعتان ونصف

الفرع : العلوم الإنسانية

مجموع العلامات: (100 علامة)

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (X) في المكان المخصص في دفتر الإجابة: (20 علامة)

الرقم	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
رمز الإجابة	د	ج	أ	أ	ج	أ	د	د	ج	ب

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ- بين كيفية حدوث الظواهر الطبيعية التالية : الصقيع / البرد / نسيم البر .

الإجابة النموذجية

الصقيع: يتكون عند تحول بخار الماء العالق بالهواء أثناء الليل إلى بلورات من الثلج فوق الاجسام المعرضة للهواء عند انخفاض درجة الحرارة الى ما دون التجمد (درجة الصقيع) .

البرد : عبارة عن كريات صغيرة صلبة من الجليد تتكون بفعل تحول قطرات الماء في السحب الى كريات جليدية صغيرة بسبب انخفاض درجة الحرارة دون درجة التجمد وعندما تبدأ الكريات في السقوط تحملها تيارات هوائية صاعدة الى اعلى السحابة فتتراكم عليها طبقة جديدة من الجليد ويتكرر العملية يزداد وزنها فتسقط على شكل برد تسود هذه الظاهرة في المناطق المدارية والمعتدلة بسبب التيارات الهوائية الصاعدة بينما لا يسقط البرد في المناطق القطبية بسبب ضعف نشاط التيارات الهوائية الصاعدة فيها .

نسيم البر : هو نسيمات من الرياح الجافة تهب من اليابسة الى البحر ليلا بسبب انخفاض حرارة اليابسة اكثر من الماء فيرتفع عليه الضغط الجوي أما فوق البحر فيتشكل عليا ضغط منخفض فتهب الرياح من اليابسة الى البحر .

ب- يعد الألببدو الارضي من العوامل المؤثرة في كمية الاشعاع الشمسي الواصل الى الارض ،وضح ذلك . (4 علامات)

الإجابة النموذجية:

- يببدو الارضي يعني قدرة الجو وسطح الارض وما عليه من اجسام على رد الاشعه الشمسية الى الفضاء .
لكل جسم الالببدو الخاص به الذي يختلف عن غيره حسب زاوية سقوط الاشعه وخصائصه التي تلعب دور في انعكاس الاشعه او امتصاصها كاللون والملمس ودرجة الرطوبة ووجود الغطاء النباتي وعمق المسطحات المائية ووجود الثلج الذي تتراوح نسبة الالببدو الخاص به بين 60-90% وهي اعلى نسبة انعكاس لاشعة الشمس عن سطح الارض .

ج- بين الاستراتيجيات التي من شأنها الحد من استنزاف الموارد الطبيعية. (3 علامات)

الإجابة النموذجية:

- دراسة الموارد الطبيعية لتحقيق التوازن بينها وبين زيادة اعداد السكان وحاجاتهم المتزايدة منها دون الاضرار بهذه الموارد وتحديد حجم الموارد الطبيعية وما تحققة من نمو اقتصادي وتنمية مستدامة .
- القوانين والتوجهات السياسية: تحاول كثير من الدول سن قوانين يتم من خلالها استغلال الموارد الطبيعية دون الاضرار بها بينما يتم استغلال بعضها الاخر تنفيذاً للتوجهات السياسية لحكومات الدول المهيمنة .
- توظيف التقدم العلمي والتكنولوجي في ايجاد بدائل للموارد الطبيعية مثل ابتكار موارد صناعية جديدة كالبلاستيك والمطاط الصناعي وغيرها لتخفيف الاستغلال المفرط لكثير من الموارد الطبيعية .

د- وضح أثر السياحة على قطاع الخدمات.

الإجابة النموذجية:

تتطلب السياحة كثيرا من الخدمات كوسائل نقل والاتصالات وشبكات التواصل الاجتماعي وشبكات الكهرباء والماء والفنادق والمراكز الصحية ما يسهم في تطوير قطاع الخدمات في المقابل تتعرض الخدمات في المناطق السياحية لزيادة الضغط عليها مثل الازمات المرورية والضغط على الحجوزات الفندقية والسكنية وغيرها .

ه - ما الآثار المترتبة على ظاهرة الاحتباس الحراري .

(3 علامات)

ينجم عن الاحتباس الحراري كثير من المخاطر منها ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض وما يترتب عليه من ذوبان الكتل الجليدية مما يرفع منسوب مياه البحار والمحيطات وغمر أشرطة المدن الساحلية بالإضافة الى زيادة معدلات التبخر مما يؤدي الى زيادة كميات الامطار الساقطة وحنوث فيضانات كبيرة في مناطق وظهور موجات الحر و الجفاف في مناطق اخرى وتعني الانتاج الزراعي والثورة الحيوانية والسلكية والحياة البرية وبالتالي نقص الغذاء وانتشار المجاعات .

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ- اذا كانت درجة الحرارة في مدينة القدس الواقعة على ارتفاع 900م فوق مستوى سطح البحر تساوي 20م ، فكم تكون

الحرارة في مدينة أريحا الواقعة تحت مستوى سطح البحر ب 250م ؟

(2 علامات)

الإجابة النموذجية:

$$1150 = 250 + 900$$

$$7.6 = 150 / 1150$$

$$20 + 7.6 = 27.6 \text{ درجة مئوية}$$

ب- عرف المصطلحات التالية : الرطوبة المطلقة / الاقليم المناخي / الطاقة الحيوية / التغير المناخي / السياحة. (5 علامات)

الرطوبة المطلقة : هي مقدار وزن بخار الماء في حجم معين من الهواء وتتأثر بالحرارة وبوجود المسطحات المائية والغطاء النباتي

الاقليم المناخي : مناطق جغرافية من سطح الارض متصلة او منفصلة متشابهة في خصائصها المناخية العامة من حيث حرارة

وامطار ورياح وغيرها .

الطاقة الحيوية : هي كل أنواع المواد المشتقة من النبات التي يمكن استخدامها لانتاج الطاقة بعد معالجتها مثل الخشب والنباتات

العشبية والمحاصيل الزراعية وتدوير النفايات .

التغير المناخي : هو التبدل في الاحوال الجوية في منطقة معينة من سطح الكرة الارضية نتيجة لتغيرات في عناصر المناخ كالحرارة

والرياح والامطار والضغط وغيرها .

السياحة : هي ظاهرة اجتماعية وانسانية تقوم على انتقال الانسان من مكان اقامته الى مكان اخر طلبا للترفيه او الاستطلاع او

الكشف او العلاج وتكون الاقامة مؤقتة تنتهي بتحقيق الهدف من الزيارة بحيث لا تزيد عن سنة ولا تقل عن 24 ساعة .

ج- قارن بين أنواع الصخور من حيث النشأة مع تدعيم اجابتك بالأمثلة.

الإجابة النموذجية:

من حيث	الصخور النارية	الصخور الرسوبية	الصخور المتحولة
النشأة	تكونت من مادة الماجما التي تخرج من باطن الارض عند ثوران البراكين وعندما تبرد تتصلب على السطح وتنتج الصخور البركانية السطحية واذا تصلبت تحت سطح الارض تنتج الصخور الجوفية	صخور تكونت بفعل تراكم الرواسب والمفتتات الصخرية في قيعان البحار والمحيطات عبر ملايين السنين وبفعل تعرضها للضغط تماسكت وتصلبت على شكل طبقات مكونه صخور رملية او طينية او عضوية	تعود بأصلها الى الصخور النارية او الرسوبية وتحولت بفعل الضغط والحرارة الى نوع جديد من الصخور
الأمثلة	الجرانيت والبازلت	الحجر الجيري والصوان	عروق الكوارتز والرخام الحاوية على معدي الذهب والنحاس

الرابع: (20 علامة)

د- انظر لخريطة العالم المرفقة ثم انقل لدفتك ما تشير اليه الارقام الاتية . (10 علامات)

الإجابة النموذجية:

خلجان	حزام بركاني	جبال	جبال	هضاب	أنهار	مدن	دوائر عرض	جزيرة	بحار
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
هدسن	حزام حلقة النار	الهملايا	الانديز	الدكن	الزيمبيري	باريس	الجدى	ايسلندا	البحر الاسود

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة وعلى المشترك ان يجيب عن اثنين منها فقط .

السؤال الرابع: (20 علامات)

أ- كيف تؤثر التيارات البحرية على السواحل التي تمر بها؟ مع تدعيم اجابتك بالأمثلة ؟ (3 علامات)

الإجابة النموذجية:

التيارات البحرية الدافئة تعمل على رفع درجة حرارة السواحل التي تمر قربها مثل تيار الخليج الدافئ الذي يؤثر على السواحل الشرقية لقارة امريكا الشمالية والسواحل الغربية لقارة أوروبا وتيار اليابان الدافئ الذي يرفع درجة حرارة السواحل الشرقية لقارة اسيا .

التيارات البحرية الباردة تعمل على خفض درجة حرارة المناطق الساحلية التي تمر قربها مثل تأثير تيار بنجويلا وكناري البارد على السواحل الغربية لقارة افريقيا .

(6علامات)

ب- أنكر المعوقات التي تواجه إدارة الموارد البشرية واقترح حلولاً لمواجهتها؟

الإجابة النموذجية:

المعوقات :

1. ضعف مشاركة الموارد البشرية في اتخاذ القرارات
2. تحديات احتياجات سوق العمل وتوجهاته
3. تحديات مقاومة التغيير والتنافس العالمي
4. صعوبة قياس تأثير الموارد البشرية في التنمية

الحلول :

1. تبني فلسفة ادارة الموارد
2. استخدام ادوات التحفيز مثل تقديم المكافآت والتقدير والدعم
3. زيادة الاستثمار في رأس المال البشري من حيث التدريب وتطوير القدرات والمهارات .

(3علامات)

ج- ما العوامل التي تسهم في حدوث الزلازل؟

الإجابة النموذجية:

- حركة الصفائح التكتونية تعد حركة الصفائح المسبب الاول لحدوث الزلازل حيث تصادم الصفائح الارضية او تنزلق احداها تحت الاخرى مما يؤدي الى حدوث موجات زلزالية تنتقل عبر الصخور والمحيطات والبحار وعند انتهائها ترتد هذه الموجات بما يعرف بالموجات الارتدادية التي تعد الاخطر كونها غير منتظمة وتسبب حدوث كوارث تدميرية ضخمة .
- الانفجارات البركانية تحدث نتيجة لصعود المواد المنصهرة الماغما من باطن الارض الى اعلى وتنتقل خلال طبقات الارض وتحدث خلخله في الصخور وبالتالي يتولد عنها موجات زلزالية .
- الانسان يقوم من خلال بعض الانشطة التي تحفز على حدوث الزلازل كالتفجيرات النووية .

د- صنف السياحة حسب المكان مع الشرح ؟

(4علامات)

الإجابة النموذجية:

تصنف السياحة حسب المكان الى :

- السياحة الداخلية يمارسها سكان الدولة داخل حدود دولتهم بالتوجه نحو المناطق الجانبية للسياحة كالشواطئ والانهار او نحو المناطق الريفية والبرية او نحو المدن التي تتوفر فيها الخدمات السياحية كالفنادق والمتنزهات وغيرها .
- السياحة الخارجية تتمثل في الحركة السياحية للأفراد بين الدول وتحتاج الى اجراءات العبور بين الحدود كجوازات السفر والتأشيرات السياحية باستثناء الدول التي بينها اتفاقيات مثل دول الاتحاد الاوروبي ويتطلب من السائح ان يكون لديه عملة متداولة في البلد التي يزورها .

(4 علامات)

ه- قارن بين الاقليم الاستوائي والاقليم شبه الرطب من حيث الموقع الجغرافي ؟

الإجابة النموذجية:

الاقليم شبه الرطب	الاقليم الاستوائي
- يتركز في حوض البحر المتوسط في كل من : السواحل الغربية لقاره اسيا وجنوب قارة اوربا وشمال غرب افريقيا -مناطق بعيدة عن حوض البحر المتوسط :الاقليم الكاب جنوب غرب افريقيا وكاليفونيا جنوب غرب امريكا الشمالية ووسط تشيلي غرب امريكا الجنوبية وجنوب غرب وجنوب شرق استراليا	-قارة افريقيا :حوض نهر الكونغو وهضبة البحيرات الاستوائية وجنوب الصومال وساحل خليج غينيا -قاره امريكا الجنوبية مثل حوض نهر الامازون -قارة اسيا مثل اندونيسيا وماليزيا

السؤال الخامس: (20 علامات)

(4علامات)

اعل ما يلي :

1- تشكل الصحاري في مناطق الضغط المرتفع وراء المدارين .

الإجابة النموذجية:

بسبب وجود التيارات الهوائية الهابطة من طبقات الجو العليا مما يؤدي الى انتشار الجفاف .

2- استغلال الموارد الطبيعية كمورد اقتصادي .

الإجابة النموذجية:

من خلال ايجاد فرص عمل ورفع مستوى الدخل من خلال الاتجار بها كتصدير النفط والغاز في دول الخليج العربي والصخور في فلسطين والاشخاب في البرازيل .

ب- كيف تسهم ممارسات الاحتلال الصهيوني في تفاقم مشكلة التصحر بفلسطين ؟ (4علامات)

الإجابة النموذجية:

تسهم ممارسات الاحتلال الصهيوني بتفاقم مشكلة التصحر من خلال الاستيطان الذي استنزف الاراضي الزراعية المنتجة والقابله للاستصلاح وتدهور صلاحية كثير من الاراضي بسبب ضخ المياه العادمة وبناء جدار الضم والتوسع والميطرة على المياه السطحية والجوفية وحرمان الفلسطينيين من استقلالها .

ج- أذكر المقومات البشرية للسياحة ؟ (5علامات)

الإجابة النموذجية:

- 1- الاماكن التاريخية والاثرية
- 2- الاماكن الدينية المقدسة
- 3- المتاحف
- 4- المعالم العمرانية البارزه
- 5- البنية التحتية

د- تعد الحرائق من المخاطر التي تلحق اضراراً بالغطاء النباتي وضح ذلك ؟ (علامتان)

الإجابة النموذجية:

تعد الحرائق من المخاطر التي تلحق اضراراً بالغطاء النباتي التي يكون من مسبباتها الانسان اما بفعل الحروب حيث تؤدي العمليات العسكرية الى اشعال النيران في الغطاء النباتي او بفعل اهماله او توفر ظروف الاشتعال كارتفاع في درجات الحرارة ووجود اجسام او مواد كالمقطع الزجاجية التي تعمل على تجميع اشعة الشمس وتركيزها فتسبب اشتعال النيران في الحشائش والغابات بالاضافة الى اندفاع الحمم البركانية التي تسبب اندلاع الحرائق في الغطاء النباتي .

(5علامات)

هـ - على خريطة فلسطين المرفقة عين ما تشير اليه الأرقام التالية :

الإجابة النموذجية:

- (حدود) 1 . مصر 2 . سوريا
- (مدن) 3 . القدس 4 . غزة
- (سهول) 5 . البطوف
- (معادن ومصادر طاقة) 6 . املاح معدنية
- (مسطحات مائية) 8 . نهر الاردن
- (رياح) 10 الرياح الجنوبية الغربية العكسية
- 7 . يورانيوم
- 9 . البحر الاحمر (خليج العقبة)

السؤال السادس: (20 علامات)

أ- علل ما يلي : (4علامات)

1- وصف المناطق ذات المناخ القطبي بالصحاري الجليدية.

الإجابة النموذجية: لأن معدل الحرارة لا يرتفع بأي شهر من شهور السنة عن درجة التجمد كما لا يوجد فيه اي مظهر من مظاهر الحياة التي تستحق الذكر .

2- احتمالية تعرض فلسطين للزلازل والبراكين

الإجابة النموذجية:

فلسطين تقع ضمن حزام الاخاديد المعرض للزلازل وايضا الزمن الدوري للزلازل البحر الميت 80-100 عام وكان اخر زلزال عام 1927 ، اي ان احتمالية تكرار الزلازل متوقعه قريباً .

ب- كيف تنشأ الاعاصير المدارية مع الأمثلة ؟

الإجابة النموذجية:

تنشأ الاعاصير المدارية نتيجة لارتفاع الحرارة في المناطق المدارية ما يشكل تيارات هوائية صاعدة محملة ببخار ماء الذي يتكاثف وتسقط على شكل امطار غزيرة مصحوبة برياح مدمره شديدة السرعة تتخذ اثناء حركتها شكل القمع .

الامثلة : الهيريكين يضرب السواحل الشرقية للولايات المتحدة

التورنادو يضرب حوض نهر الميسيسيبي

التيفون يضرب سواحل جنوب شرق اسيا في الهند وبنغلادش وبنغلادش

(5علامات)

ج- وضع المرحلة الثانية (النضج) من مراحل تشكل العاصفة الرعدية .

الإجابة النموذجية:

تنشط فيها التيارات الهوائية الصاعدة وعملية التكاثف اما على شكل قطرات ماء او بلورات لتجبة تكبر حتى يزداد وزنها فلا تستطيع التيارات الصاعدة على حملها وتقوم التيارات الهابطة بحملها فنسب سقوط الهطول الغزير للأمطار ويرافقها :

-البرق شراره كهربائية تحدث تفريغ كهربائي الناجم عن تماس بين الشحنات السالبة والموجبة الموجوده داخل السحابة الواحدة او سحابتين مختلفتين في السحبه .

-الصاعقة وميض يمتد من الأرض الى اعلى بسبب عملية تفريغ كهربائي بين اسفل السحابه ذات الشحنات السالبة مع الشحنات الموجبة على سطح الارض .

-الرعد الصوت الناجم عن تمدد الهواء نتيجة لتسفيئه بغل البرق ثم تقلصه بشكل مفاجيء،نتيجة شدة التبريد بعد مرور الشراره الكهربائيه .

(علامتان)

د- كيف يمكن استغلال المياه كمصدر للطاقة ؟

الإجابة النموذجية:

تكن في تحول طاقة حركة المياه الناجمه عن امواج المياه في البحار والمحيطات حيث تستغل حركتها عند التقدم والتراجع الى طاقة كهربائية من خلال تحريك مولدات يتم تركيبها على السواحل او في المياه .

كما تستغل حركة المياه أثناء المد والجزر في انتاج الطاقة الكهربائيه باستخدام توربينات ضخمة يتم تركيبها على السواحل ذات المد العالي .

كما تستغل كثير من الدول التي توجد بها الانهار في توليد الطاقة الكهربائيه من خلال المياه المتدفقه من السدود مثل مصر وتركيا

(5علامات)

هـ- على خارطة الوطن العربي المرفقة عين ما تشير اليه الأرقام التالية :

- (بول) 1. الإمارات
- (مدن) 3. القبرون
- (واحات) 6. عين صالح
- (مسطحات مائية) 7. الخليج العربي
- (جبال) 9. زاغروس
- 2. الصومال
- 4. فاس
- 5. البتراء
- 8. المحيط الهندي
- 10. جبال اطلس

- انتهت الإجابات -



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة وعلى المشترك الإجابة عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

- يتكون هذا القسم من 10 فقرات اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة.
1. ماذا يطلق على مصادر الطاقة غير المتجددة التي تستخرج من باطن الأرض كالغاز والنفط؟
- الوقود النووي.
- الوقود الحيوي.
- الوقود الخشبي.
- الوقود الأحفوري.
 2. ما الحق السياسي الذي يعد من متطلبات إدارة الموارد البشرية؟
- الانتخاب.
- استثمار الأموال.
- توفر الخدمات.
- توفر فرص العمل.
 3. أين يتواجد الثقب الذي وجد في طبقة الأوزون؟
- فوق القطب الشمالي.
- فوق القطب الجنوبي.
- فوق المنطقة المدارية.
- فوق المنطقة الاستوائية.
 4. ما أهم عناصر المناخ الأكثر تأثيراً في الحركة السياحية؟
- الضباب.
- الرياح.
- الحرارة وسطوع الشمس.
- الضغط الجوي.
 5. بما تفسر أن درجة حرارة اليابسة في الليل والشتاء أقل من المسطحات المائية؟
- لأنها تفقد الحرارة بشكل أسرع.
- لأنها تكتسب الحرارة بشكل أسرع.
- لأنها تفقد الحرارة بشكل أبطأ.
- لأنها تكتسب الحرارة بشكل أبطأ.
 6. ما سبب توقف نشاط بعض البراكين وخمودها؟
- قلة المقذوفات الغازية.
- نفاد الأبخرة والغازات.
- وجود الغبار والعوالق.
- انسداد الشقوق وقصبة البركان.
 7. ما الرياح المسؤولة عن تساقط الأمطار الشتوية الغزيرة في إقليم البحر المتوسط؟
- الشمالية الشرقية.
- الشمالية الغربية.
- الجنوبية الغربية.
- الجنوبية الشرقية.
 8. أين توجد آثار تدمير؟
- سوريا.
- الأردن.
- فلسطين.
- لبنان.
 9. ما هو اتجاه الرياح في المرتفع الجوي؟
- من الأطراف إلى المركز.
- من المركز إلى الأطراف.
- من الشمال لليمين.
- من اليمين للشمال.
 10. إذا كانت درجة الحرارة في مدينة صفا الواقعة على ارتفاع 840 م، (فوق مستوى سطح البحر تساوي 27° م، كم تكون درجة الحرارة في مدينة غزة الواقعة على ارتفاع 105 م، فوق مستوى سطح البحر؟) (مع ثبات العناصر المناخية الأخرى).
- 13.9° م.
- 22.1° م.
- 30.1° م.
- 31.9° م.

لاحظ الصفحة التالية

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ- عرّف كلاً مما يلي:

- 1- الإقليم المناخي. 2- الكتلة الهوائية. 3- سياسة تعزيز الأسعار. 4- التصحر.

ب- أذكر مؤشرات الاهتمام المتزايد بالسياحة والسفر والترحال لدى الناس.

ج- قارن بين الغابات الصنوبرية والفضية من حيث: توزيعها الجغرافي، أهم أشجارها.

د- بين مع الرسم كيف تحدث الأمطار التضاريسية، مع مثال على ذلك.

هـ- وضح العوامل التي تسهم في حدوث البراكين.

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ- على ضوء دراستك لموضوع السياحة العلاجية، أجب عما يلي:

1- ما المقصود بالسياحة العلاجية؟

2- بين أقسام السياحة العلاجية، مع الأمثلة.

ب- وضح القارات التي يمتد فيها الإقليم الاستوائي، مع ذكر دولة أو منطقة تتسم بهذا المناخ في كل منها.

ج- فسر: عدم الهدوء الجيولوجي للكرة الأرضية.

د- أنظر إلى الخرائط المرفقة، ثم اكتب أسماء الظواهر التي تشير إليها الأرقام الآتية:

وحدات سياسية	مسطحات مائية	خليج	تيار مائي	مرتفعات جبلية	أعاصير	سهل	ثروات معدنية
(2-1)	(4-3)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة وعلى الطالب الإجابة عن سؤاليين فقط.

السؤال الرابع (20 علامة)

أ- بين كيف تتشكل الجبهة الهوائية الدافئة.

ب- صنف أنواع الوقود المعدني العضوي من وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية، مع الأمثلة.

ج- لماذا تعد المقومات الطبيعية والبشرية الآتية، جاذبة للنشاط السياحي؟

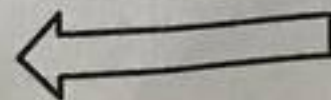
1- الأنهار.

2- المتاحف.

د- وازن بين إقليم التندرا والإقليم القطبي، من حيث: الامتداد الجغرافي، والخصائص المناخية.

هـ- أذكر المعوقات والتحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية.

لاحظ الصفحة التالية



السؤال الخامس (20 علامة)

(4 علامات)

(4 علامات)

بين التوزيع الجغرافي للأحزمة الزلزالية في العالم.

ب- في ضوء دراستك لموضوع التبخر في الطبيعة، أجب عما يلي:

1- فرق بين مفهومي التسامي والترسيب.

2- اذكر العوامل التي تعتمد عليها عملية التبخر في الطبيعة.

(4 علامات)

ج- ساهم تنوع التضاريس في الوطن العربي إلى جعله منطقة سياحية، بين ذلك.

(4 علامات)

(5 علامات)

(3 علامات)

د- تعتبر عملية (التسخين الذاتي للهواء)، من الطرق التي يتم من خلالها نقل الحرارة إلى الغلاف الجوي، وضح ذلك مدعماً بإجابتك بمثال عليها.

هـ- علل: ضرورة الاهتمام بصيانة الموارد الطبيعية والحفاظ عليها.

السؤال السادس (20 علامة)

(5 علامات)

أ- في ضوء دراستك لظاهرة الاحتباس الحراري، أجب عما يلي:

1- كيف تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري؟

2- وضح العقبات التي تحول دون الوصول إلى إجماع دولي للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري.

(4 علامات)

ب- ما أثر السحب في المناخ وحالة الجو؟

(3 علامات)

ج- بين كيف يتم استغلال المياه كمصدر للطاقة.

(4 علامات)

د- أذكر أمثلة على مظاهر الخلل في التوازن البيئي الناتج عن تدهور الغطاء النباتي الطبيعي.

(4 علامات)

هـ- قارن بين أنواع الأشعة غير المرئية، من حيث: نسبتها من الإشعاع الشمسي، مع مثال على كل نوع.

ملاحظة: (السؤال السابع خاص بالطالب الكفيف فقط).

بديلاً عن السؤال الثاني فرع (د)، والسؤال الثالث فرع (د).

السؤال السابع (15 علامة)

(4 علامات)

أ- صنف معادن الطاقة في قلمطين ومناطق توزيعها.

ب- من خلال دراستك لموضوع أشكال التكاثر، أجب عن الأسئلة الآتية:

(علامتان)

1- أذكر العوامل التي تساعد على تشكل الضباب.

(علامتان)

2- كيف يتشكل الندى.

(3 علامات)

ج- بين المخاطر والكوارث الناجمة عن ظاهرة النينو.

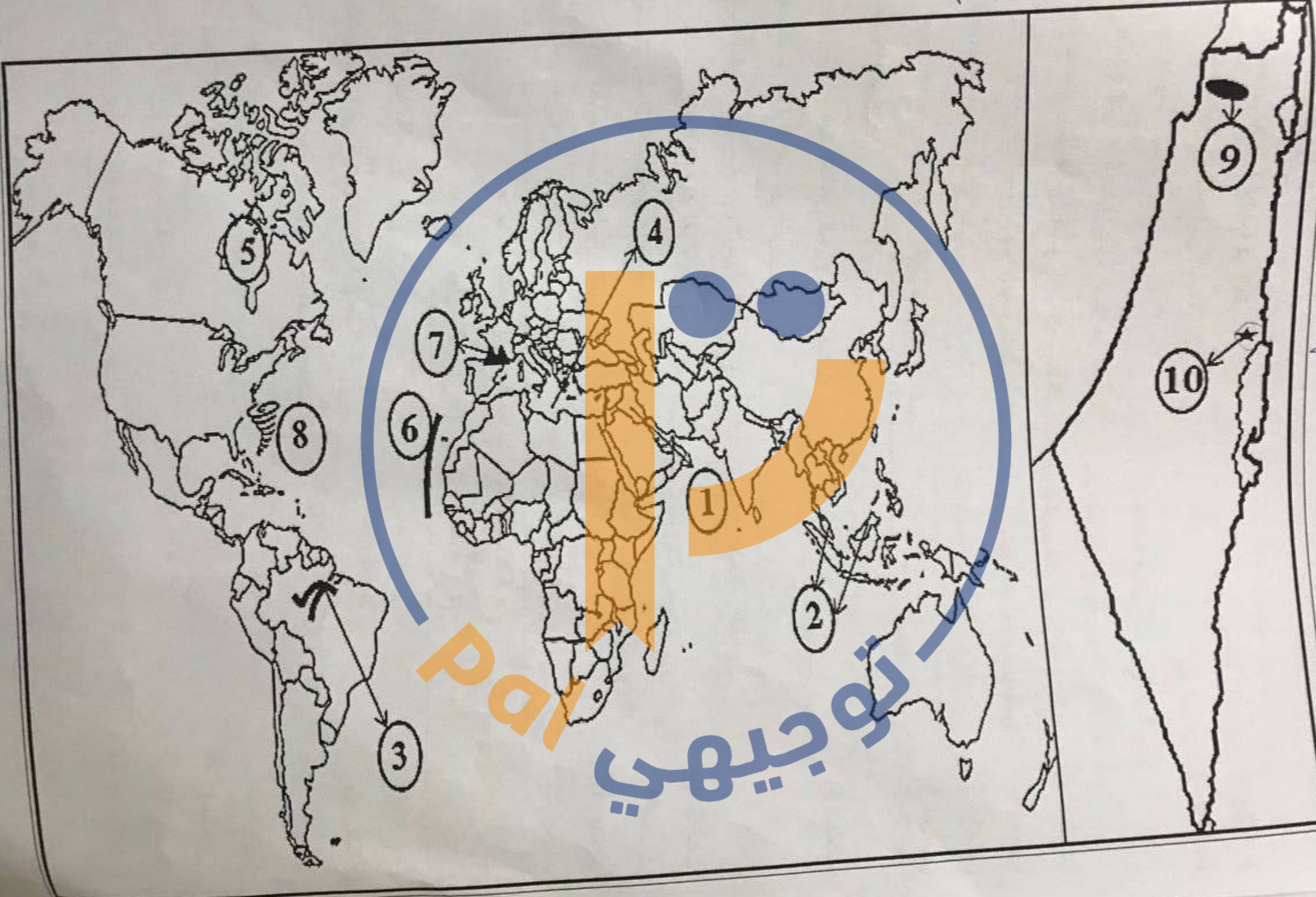
(4 علامات)

د- تهب الرياح المحلية على مناطق محدودة المساحة، بين ذلك مدعماً بإجابتك بالأمثلة.

لاحظ الصفحة التالية (خريطة العالم).

انتهت الأسئلة.

تابع السؤال الثالث فرع / د - (10 علامات)



القسم الأول: يتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة وعلى الطالب/ة الإجابة عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

الرقم	الإجابة	رقم الصفحة
1	الوقود الأحفوري.	59
2	الانتخاب.	72
3	فوق القطب الجنوبي.	93
4	الحرارة وسطوع الشمس.	110
5	لأنها تفقد الحرارة بشكل أسرع.	12
6	انسداد الشقوق وقصبة البركان.	86
7	الجنوبية الغربية.	38
8	سوريا.	139
9	من المركز إلى الأطراف.	30
10	31.9 ⁰ م.	10

السؤال الثاني: (20 علامة)

ص33 (4 علامات)

أ- عرّف كلاً مما يلي:

1. الإقليم المناخي: مناطق جغرافية من سطح الأرض متصلة أو منفصلة متشابهة في خصائصها المناخية العامة من حيث: الحرارة والأمطار والرياح، وبناءً على ذلك تتنوع الأقاليم المناخية الرئيسية في العالم ما بين حارة ومعتدلة وباردة.
2. الكتلة الهوائية: عبارة عن هواء متجانس في خصائصه من حرارة ورطوبة، وغيرها ومن أنواعها الكتل الهوائية الباردة مثل الكتل الهوائية القطبية، والكتل الهوائية الدافئة ومصدرها المناطق المدارية وشبه المدارية. ص29
3. سياسة تعزيز الأسعار: اتباع تثبيت سعر محصول أو منتج رئيسي إذا تعرض سعره للهبوط أو دعمه أو شرائه وتخزينه، ثم تصريفه للأسواق. ص71
4. التصحر: هو تدهور وتراجع القدرة الإنتاجية للأراضي الزراعية، والقابلة للزراعة، والأراضي الرعوية، نتيجة عوامل طبيعية وبشرية، وتعد ظاهرة التصحر مشكلة عالمية، لكن تشتد حدتها في المناطق التي تمتاز ظروفها المناخية أصلاً بالجفاف كالمناطق الصحراوية، وشبه الرطبة في مختلف قارات العالم. ص96

ب- أذكر مؤشرات الاهتمام المتزايد بالسياحة والسفر والترحال لدى الناس. (3 علامات) ص104

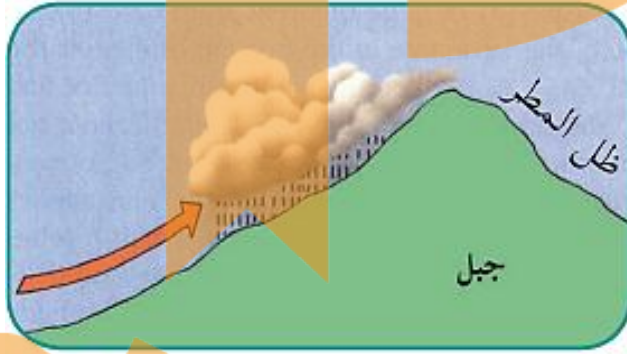
- ما نشاهده ونقرؤه يومياً من إعلانات الترويج لبرامج السفر والسياحة.
- ارتبطت بهذا النشاط كثير من المنظمات الدولية والمحلية، والمؤسسات الحكومية والخاصة التي تهتم بقطاع السياحة.
- ارتبط بالسياحة كثير من المفاهيم منها: الجغرافيا السياحية، السياحة، السائح.

ج- قارن بين الغابات الصنوبرية والفضية من حيث: توزيعها الجغرافي، أهم أشجارها. (4 علامات) ص65

وجه المقارنة	الغابات الصنوبرية	الغابات النفضية
توزيعها الجغرافي	تنتشر في شمال قارة آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية، إلى الشمال من درجة عرض (45°) شمالاً حتى تصل إلى المناطق القطبية.	تظهر غرب القارة بين درجتي عرض (40°-60°) شمال خط الاستواء وجنوبه، مثل الغابات غرب أوروبا وسطها.
أهم أشجارها	الصنوبر.	الزان والفلين.

د- بين مع الرسم كيف تحدث الأمطار التضاريسية، مع مثال على ذلك. (5 علامات) ص25

الأمطار التضاريسية: تحدث عندما تهب الرياح البحرية الرطبة، فتصطدم بالسفوح الجبلية المقابلة لها، فترتفع إلى أعلى، ومع انخفاض درجة حرارتها يحدث التكاثف، وتتكون الغيوم وتسقط الأمطار، وهذا النوع من الأمطار ينطبق على السفوح الغربية من جبال فلسطين المواجهة الرياح الرطبة التي تهب عليها من البحر المتوسط في فصل الشتاء، والسفوح الغربية لجبال روكي غرب قارة أمريكا الشمالية التي تهب عليها الرياح الرطبة القادمة من المحيط الهادئ وبذلك تكون كمية الأمطار على هذه السفوح أكبر من السفوح الشرقية الواقعة في ظل المطر.



ه- وضح العوامل التي تسهم في حدوث البراكين. (4 علامات) ص84

- حركة الصفائح الصخرية التصادمية التي تحدث تصدعات وتشققات في طبقات القشرة الأرضية، مما يسمح للمواد المنصهرة بالاندفاع نحو السطح.
- قوة ضغط الغازات والأبخرة الكثيفة المحتبسة في باطن الأرض، التي تؤدي إلى اندفاع المواد المنصهرة من باطن الأرض إلى السطح من خلال الشقوق والصدوع ومناطق ضعف القشرة الأرضية.

السؤال الثالث: (20 علامة)

ص118 (5 علامات)

أ- على ضوء دراستك لموضوع السياحة العلاجية، أجب عما يلي:

1- ما المقصود بالسياحة العلاجية؟

توجه الأفراد الذين يعانون من أمراض معينة إلى مناطق تشتهر بعلاجها.

2- بين أقسام السياحة العلاجية، مع الأمثلة.

❖ السياحة العلاجية الطبيعية: تتمثل في زيارة الأماكن التي تتوفر فيها مقومات العلاج الطبيعي كالرمال الدافئة ونباتات

المياه الكبريتية والمعدنية والمياه المالحة لعلاج الأمراض الجلدية والروماتزم كما هو الحال في مناطق البحر الميت والحمة السورية والرواسب الطينية على سواحل البحر الأسود في أوكرانيا ورومانيا.

❖ السياحة العلاجية المتطورة: تتمثل في زيارة المراكز الطبية المتقدمة من أجل الاستشفاء من أمراض تحتاج إلى دقة

ومستلزمات وكفاءات متطورة في علاجها، كأمراض القلب والأعصاب والرتنين وزراعة الأعضاء، وتعد الولايات المتحدة ودول أوروبا كبريطانيا وألمانيا وفرنسا مناطق جذب للسياحة العلاجية المتطورة ومن الدول العربية التي أخذت تستثمر في السياحة العلاجية المملكة الأردنية الهاشمية التي تستقطب مراكزها الطبية أعداداً من المرضى من الدول العربية.

ب- وضح القارات التي يمتد فيها الإقليم الاستوائي، مع ذكر دولة أو منطقة تنسجم بهذا المناخ في كل منها. (3 علامات)

ص34

- ◆ قارة إفريقيا: حوض نهر الكونغو، وهضبة البحيرات الاستوائية، جنوب الصومال، وساحل خليج غينيا.
- ◆ قارة أمريكا الجنوبية: حوض نهر الأمازون.
- ◆ قارة آسيا: إندونيسيا، وماليزيا.

ج- فسر: عدم الهدوء الجيولوجي للكورة الأرضية.

- يتأثر سطح الأرض بحركات أرضية مصدرها من باطن الأرض، فالكرة الأرضية ليست هادئة، بل باطنها نشط بفعل الطاقة، والضغط.
- بفعل المواد المنصهرة ذات الحرارة العالية، حيث ينعكس عدم الهدوء أحياناً على سطحها فتحدث الزلازل والبراكين التي ينجم عنها كوارث طبيعية خطيرة.

د- أنظر إلى خريطة العالم المرفقة، ثم اكتب أسماء المظاهر التي تشير إليها الأرقام الآتية: (10 علامات)

وحدات سياسية	مسطحات مائية	خليج	تيار مائي	مرتفعات جبلية	أعاصير	سهل	ثروات معدنية
1- العراق.	3- نهر الأمازون	5- خليج	6- تيار	7- جبال	8- أعاصير	9- سهل مرج	10- الفوسفات.
2- ماليزيا.	4- البحر المتوسط	هدسن.	كناري.	البرانس.	الهيريكين.	ابن عامر.	

السؤال الرابع: (20 علامة).

ص 29 (3 علامات)

أ- بين كيف تتشكل الجبهة الهوائية الدافئة.

- تتكون عندما تسيطر الكتلة الهوائية الدافئة.
- تحل محل الكتلة الهوائية الباردة.
- ما ينتج عنه زيادة في حرارة الهواء ورطوبته وتتكون الغيوم المنفرقة، وتسقط أحيانا الأمطار.

ص 55 (4 علامات)

ب- صنف أنواع الوقود المعدني العضوي من وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية، مع الأمثلة.

- ❖ الفحم الحجري الذي يعود أصل تشكله الى تعرض النباتات والأشجار التي اندثرت تحت الأرض وتعرضت للضغط فتصلبت في الطبقات الأرضية، ومن المناطق التي تشتهر بوجود الفحم الحجري: الصين، ألمانيا، جنوب إفريقيا.
- ❖ المواد الهيدروكربونية كالبنترول والغاز ومن أشهر المناطق الغنية بها السعودية، الجزائر، العراق، روسيا.

(4 علامات)

ج- لماذا تعد المقومات الطبيعية والبشرية الآتية، جاذبة للنشاط السياحي؟

- 1- الأنهار: بفعل جمال البيئة النهرية، وجود الشلالات في بعض مجاري الأنهار، مثل شلالات فيكتوريا على نهر الزمبيزي في أفريقيا، وشلالات نياجارا على الحدود بين الولايات المتحدة وكندا، كما تتبع الأهمية السياحية لبعض الأنهار من قدسيتها الدينية، مثل: نهر الأردن الذي توجد فيه منطقة المغطس، وله مكانه دينية عن المسيحيين، وهناك أنهار اكتسبت أهميتها السياحية من الاستثمار على ضفافها كإنشاء المنتجعات والفنادق والمتاحف، مثل نهر النيل في مصر، ودجلة والفرات في العراق. ص111

- 2- المتاحف: تشكل مراكز لل جذب السياحي لما تحتويه من إنجازات حضارية قديمة وحديثة، وتتبع أهميتها في أنها تحافظ على الإرث الحضاري والإنساني، وقد اشتهرت بذلك بعض المدن في العالم بمتاحفها كمدينة باريس التي يوجد فيها متحف اللوفر، ومدينة لندن التي يوجد فيها متحف الشموع والقاهرة التي يوجد فيها المتحف الوطني. ص113

(4 علامات)

ص 42

د- وازن بين إقليم التندرا والإقليم القطبي، من حيث: الامتداد الجغرافي، والخصائص المناخية.

- مناخ التندرا: يمتد إلى الشمال من المناخ شبه القطبي، ويظهر على السفوح الجبلية للمنطقة القطبية في كندا، ومنطقة خليج هدسن، وعلى سواحل جرينلاند، والنصف الشمالي من آيسلندا وسيبيريا، ويبلغ المعدل السنوي لدرجة الحرارة فيه دون الصفر المئوي معظم شهور السنة.
- الإقليم القطبي: يتمثل في أقصى شمال وجنوب الكرة الأرضية في القطبيين، ويتصف هذا المناخ بأن معدل الحرارة فيه لا يرتفع في أي شهر من شهور السنة عند درجة التجمد، كما لا يوجد فيه أي مظهر من مظاهر الحياة التي تستحق الذكر لذا يمكن وصفها بالصحاري الجليدية.

هـ- أذكر المعوقات والتحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية.

1. ضعف مشاركة الموارد البشرية في اتخاذ القرارات.
2. تحديات احتياج سوق العمل وتوجهاته.
3. تحديات مقاومة التغيير والتنافس العالمي.
4. صعوبة قياس تأثير الموارد البشرية في التنمية.

السؤال الخامس (20 علامة).

أ- بين التوزيع الجغرافي للأحزمة الزلزالية في العالم.

- حزام حلقة النار (حول المحيط الهادئ) ويتشكل فيه حوالي 68% من زلازل العالم.
- حزام الالتواءات الألبية الذي يمتد من جبل طارق مروراً بجبال الألب وطوروس وزاغروس والهمالايا وإنهاءً بجنوب شرقي آسيا.
- حزام الأحاديد شرقي أفريقيا وجنوب غرب آسيا، ويرتبط وجود الزلازل فيه بوجود الانكسار الآسيوي الأفريقي الذي تعد منطقة الأغوار والبحر الميت وأريحا وبحيرة طبريا في فلسطين جزءاً منه.
- حزام يمتد في وسط المحيط الأطلسي من شماله إلى جنوبه.

ب- في ضوء دراستك لموضوع التبخر في الطبيعة، أجب عما يلي:

1- فرق بين مفهومي التسامي والترسيب.

- التسامي: يحدث التبخر من الماء المتجمد إلى الحالة الغازية مباشرة دون أن يمر بحالة السيولة.
- الترسيب: تحول بخار الماء إلى الحالة الصلبة مباشرة دون المرور في حالة السيولة.

2- أذكر العوامل التي تعتمد عليها عملية التبخر في الطبيعة.

- ❖ درجة الحرارة.
- ❖ عدد ساعات الشمس لذلك يزداد التبخر في المناطق المدارية المناطق الاستوائية مقارنة مع المناطق شبه القطبية والقطبية منخفضة الحرارة.
- ❖ مدى توافر مصادر الرطوبة.
- ❖ سرعة الرياح، فزيادة سرعتها يساعد على تحريك الهواء الرطب؛ الذي يساع ليحل محله الهواء الجاف الذي يساعد على التبخر.

ج- ساهم تنوع التضاريس في الوطن العربي إلى جعله منطقة سياحية، بين ذلك.

❖ المرتفعات الجبلية: تشكل مصابيف للسياح كجبال فلسطين، وجبال أطلس في المغرب العربي، وجبال زاغروس على الحدود العراقية الإيرانية، حيث يستغل تراكم الثلوج على بعض قممها لممارسة رياضة التزلج في فصل الشتاء.

❖ الأغوار: تشكل الأغوار في فلسطين والأردن وسوريا ولبنان مشاتي يؤمها السياح.

❖ الصحاري: إن وجود الصحاري الرملية جعل أجزاء منها تجذب هواة سباقات السيارات والدراجات والتزلج على الرمال.

❖ الواحات: حيث يتوجه السياح إلى الواحات التي توجد في الصحاري كواحة سيوة في مصر، وواحة الكفرة في ليبيا، وواحة عين صالح في الجزائر التي تتميز بخضرتها وجمالها.

د- تعتبر عملية (التسخين الذاتي للهواء)، من الطرق التي يتم من خلالها نقل الحرارة إلى الغلاف الجوي، وضح ذلك مدعماً إجابتك بمثال عليها.

ص 9 (5 علامات)

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

هـ- علل: ضرورة الاهتمام بصيانة الموارد الطبيعية والحفاظ عليها.

ص 50 (3 علامات)

1. استنزاف كثير من الموارد الطبيعية.
2. زيادة الطلب العالمي عليها.
3. ندرة بعضها.

السؤال السادس (20 علامة).

ص 91 (5 علامات)

أ- في ضوء دراستك لظاهرة الاحتباس الحراري، أجب عما يلي:

1- كيف تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري؟

تتجم ظاهرة الاحتباس الحراري عن ارتفاع نسبة الغازات الدفيئة ومنها غازات ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكاسيد النيتروجين، ومركبات الفلور وكربون، التي تعد المسؤولة عن ظاهرة الاحتباس الحراري، حيث تقوم هذه الطبقة من الغازات بدور البيت الزجاجي أو البلاستيكي، إذ تسمح بدخول الأشعاع الشمسي إلى سطح الأرض ولا تسمح بفاذ جزء منه ثانية إلى الفضاء، مسببة احتباس حراري بين سطح الأرض والغلاف الجوي.

2- وضح العقبات التي تحول دون الوصول إلى إجماع دولي للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري.

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

ب- ما أثر السحب في المناخ وحالة الجو ؟

- تعبر عن حالة الطقس فيما اذا كان الجو صافياً أو غائماً.
- تعمل على تنظيم نفاذ الإشعاع الشمسي إلى الأرض.
- تقلل من نفاذ الإشعاع الحراري الأرضي إلى طبقات الجو العليا.
- تعد المصدر المباشر للتساقط بكل أشكاله.

ج- بين كيف يتم استغلال المياه كمصدر للطاقة.

- ◆ تكمن في تحول 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.
- ◆ كما تستغل حركة المياه أثناء المد والجزر في إنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام توربينات ضخمة، يتم تركيبها على السواحل ذات المد العالي.
- ◆ كما تستغل كثير من الدول التي توجد فيها الأنهار في توليد الطاقة الكهربائية من خلال المياه المتدفقة عبر السدود، مثل مصر، وتركيا.

د- أذكر أمثلة على مظاهر الخلل في التوازن البيئي الناجم عن تدهور الغطاء النباتي الطبيعي.

- ❖ انجراف التربة وفقر مكوناتها العضوية.
- ❖ نقص تجديد الأكسجين في الجو.
- ❖ رفع نسبة ثاني أكسيد الكربون.
- ❖ يؤدي تدهور النبات الطبيعي إلى التأثير سلباً على بيئة بعض الكائنات الحية التي تعد موطناً لها.

هـ- قارن بين أنواع الأشعة غير المرئية، من حيث: نسبتها من الإشعاع الشمسي، مع مثال على كل نوع. ص 6 (4 علامات)

- ❖ الأشعة ذات الأمواج الطويلة: يتراوح طولها (0.7-4) ميكرون، مثل الأشعة تحت الحمراء (الحرارية) التي تسبب ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي وسطح الأرض وتشكل 46% من الإشعاع الشمسي.
- ❖ الأشعة ذات الأمواج القصيرة جداً: (أقل من 0.4) ميكرون، مثل أشعة جاما، والأشعة فوق البنفسجية، وهذه تشكل 9% من مجموع الإشعاع الشمسي.

ملاحظة: (السؤال السابع خاص بالطالب الكفيف فقط).
بديلاً عن السؤال الثاني فرع (د)، والسؤال الثالث فرع (د).

السؤال السابع (20 علامة)

أ- صنف معادن الطاقة في فلسطين ومناطق توزيعها.

- البترول: يوجد غرب البحر الميت وجنوبه، وحول بحيرة طبريا، والنقب والبحر المتوسط، وكمياته وما زالت محدودة، وهناك اكتشافات نفطية حديثة في منطقة اللطرون قرب القدس وغرب رام اله قرب رنتيس.
- الغاز الطبيعي: اكتشف حديثاً في منطقة البحر المتوسط قبالة الساحل بين عسقلان وغزة ومقابل سهل عكا وحيفا.
- اليورانيوم: يوجد في صحراء النقب وبكميات كبيرة ويدخل في إنتاج الطاقة النووية.
- الصخور الزيتية: تتواجد بالقرب من أريحا، ووسط النقب وشماله.

ب- من خلال دراستك لموضوع أشكال التكاثف، أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1- أذكر العوامل التي تساعد على تشكل الضباب.
- ❖ توفر نسبة عالية من الرطوبة.
 - ❖ سكون الهواء.

2- كيف يتشكل الندى.

يتشكل الندى عادة عندما تكون الليالي هادئة الرياح وصافية السماء، عندها يبرد سطح الأرض، وما عليه من أجسام بسرعة؛ بسبب فقدان طاقتها الحرارية، بشكل أسرع من الهواء المشبع بالرطوبة والملامس لها، فيبرد ويتكاثف بخاره على شكل قطرات من الماء على أسطح تلك الأجسام تسمى الندى، وعند شروق الشمس يبدأ الندى بالتبخر، حيث ترتفع درجة حرار الأجسام التي تكاثف عليها.

ج- بين المخاطر والكوارث الناجمة عن ظاهرة النينو.

- ◆ تتسبب في تغيرات بيئية واقتصادية ومناخية، تتمثل في الجفاف والفيضانات.
- ◆ تدمير المحاصيل الزراعية.
- ◆ هروب الأسماك التي تعيش في الطبقة العليا من المياه نحو مستويات أكثر عمقاً نتيجة لارتفاع حرارة المياه السطحية.

د- تهب الرياح المحلية على مناطق محدودة المساحة، بين ذلك مدعماً إجابتك بالأمثلة.

- الرياح المحلية الحارة: وهي رياح حارة جافة تهب في أواخر فصل الشتاء حتى أوائل فصل الصيف، من المناطق الصحراوية الحارة والجافة إلى المناطق المجاورة لها، مثال: رياح الخماسين التي تهب على مصر والشام.
- الرياح المحلية الباردة: تنشط في المناطق الجبلية، مثل رياح المسترال التي تهب من جبال الألب وسط أوروبا لجنوبها.

انتهت الإجابة النموذجية.

لجنة مبحث الاجتماعيات/ جنوب الخليل.

2024 م.



ملاحظة : تتكون ورقة الامتحان من ستة أسئلة ، على الطلبة الإجابة عن خمسة منها

القسم الأول : يتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة ، على المشترك الإجابة عنها جميعاً

السؤال الأول :
يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات من نوع اختيار من متعدد ، من أربعة بدائل ، اختر البديل الصحيح ثم انقله إلى دفتر الإجابة :

- ١- ما الإقليم المناخي الذي تنتمي إليه منطقة خليج هدسن ؟
- القطبي - التندرا - شبه القطبي - المعتدل
- ٢- كم يبلغ الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر بالمليبار ؟
١٠٢٤ - ١١٢٣ - ١٠١٠ - ١٠١٣
- ٣- كيف يصبح الجو عند انخفاض نسبة الرطوبة النسبية بشكل كبير في الهواء ؟
- حاراً مطراً أو بارداً مطراً - جافاً حاراً أو جافاً بارداً - منعشاً لطيفاً - معتدلاً مطراً
- ٤- علام يدل انتشار النباتات والحشائش غير المرغوب فيها ؟
- تصحر معتدل - تصحر شديد - تصحر شديد جداً - تصحر خفيف
- ٥- ما هي أهم أشجار الحراج ؟
- الزان والفلين - البطم والسويد - نخيل الزيت والخيزران - الأبنوس والمطاط
- ٦- ما المعجم العمراني الذي يتواجد في نيويورك ؟
- تمثال الحرية - مبنى الأوبرا - الجزر الاصطناعية - برج إيفل
- ٧- ماذا تقدم الجغرافيا السياحية لعلم الآثار ؟
- الجدوى الاقتصادية للأماكن الأثرية - كيفية ترميم الأماكن الأثرية - طرق الكشف عن الآثار - تحديد التوزيع الجغرافي للأماكن الأثرية
- ٨- ضمن أي المجموعات الآتية يتم تصنيف التربة الزراعية ؟
- نادرة الوجود - واسعة الانتشار - متوسطة الانتشار - محدودة الانتشار
- ٩- ما العامل البشري الذي يؤدي إلى حدوث التغير المناخي ؟
- ثوران البراكين - نوبان الجليد وحدث الفيضانات - اجتثاث و تدمير الغطاء النباتي - التغير في دوران الأرض حول الشمس
- ١٠- أي من الأحزمة الزلزالية في العالم يشكل حوالي ٦٨% من زلازل العالم ؟
- حلقة النار - الأنواع الألبية - الأخاديد - وسط المحيط الأطلسي

السؤال الثاني :

(٢٠ علامة)

(٥ علامات)

أ- بما تعرف الآتي :
*تسونامي *الكتلة الهوائية *سياسة تعزيز الأسعار *الطقس *الأعشاب

(٥ علامات)

ب- قارن بين مجالات استغلال الطاقة الشمسية ؟

(٤ علامات)

ج- بين آثار السياحة على الوضع الثقافي والاجتماعي ؟

(٦ علامات)

د- صنف الأمطار حسب كمية سقوطها مع الأمثلة ؟

السؤال الثالث :

(٢٠ علامة)

(٣ علامات)

أ- هنالك عدة مخاطر وكوارث ناجمة عن البراكين . بينها ؟

ب- إذا كانت درجة الحرارة في مدينة القدس الواقعة على ارتفاع ٧٥٠م فوق مستوى سطح البحر تساوي ٢٣ درجة مئوية ، كم تكون درجة الحرارة في مدينة بيت لاهيا الواقعة عند مستوى سطح البحر (مع ثبات العناصر الأخرى) ؟

(٣ علامات)

ج- بما تفسر :

(١) تعد قارة أفريقيا ومنطقة الشرق الأوسط أقل الأقاليم جذباً للسياح حسب تقرير منظمة السياحة العالمية عام

(علامة)

(علامة)

(علامتان)

(٢) ارتفاع درجة حرارة السواحل الغربية لقارة أوروبا .

(٣) تعرض المنشآت والمحطات الكهربائية التي تعمل بالفحم لانتقادات متزايدة .

(١٠ علامات)

د- انظر إلى الخريطة المرفقة ثم انقل إلى دفتر إجابتك ما تشير إليه الأرقام الآتية :

جزيرة	هضبة	مسطح مائي	نهر	واحة	دولة	إعصار	جبال	بحيرة	ثروة معدنية
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة ، على المشترك الإجابة عن سوالين منها

السؤال الرابع :

(٢٠ علامة)

(٤ علامات)

أ- اذكر الإجراءات التي من شأنها الحد من ظاهرة التصحر ؟

ب- علل الآتي :

(١) أهمية الثروات المعدنية.

(٢) حركة الهواء الأفقية في الإقليم الاستوائي بطينة جداً .

(٣) عدم الوصول إلى إجماع دولي للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري في المؤتمرات الدولية التي عقدت عامي

(علامتان)

١٩٩٧م و٢٠٠٥م .

(٦ علامات)

ج) ارسم شكلاً يبين توزيع نطاقات الضغط الجوي المنخفض على سطح الأرض ؟

(٥ علامات)

د) تعد الموارد الطبيعية ذات أهمية كبيرة في حياة الإنسان . وضح ذلك ؟

(٢٠ علامة)

(٩ علامات)

السؤال الخامس :

أ- بين كيفية تشكل الظواهر الآتية :

(١) ظاهرة النينو (٢) نسيم الوادي (٣) الصاعقة

ب- قدم مثالا واحداً على كل مما يلي :

(٣ علامات)

(١) كوارث متعددة (٢) الأملاح والمعادن اللافلزية (٣) شلالات في بعض مجاري الأنهار جاذبة للسياح

(٤ علامات)

ج- اذكر المعوقات والتحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية ؟

د- قارن بين السياحة الترفيهية و سياحة الحوافز ؟

(٤ علامات)

(٢٠ علامة)

(٤ علامات)

(٤ علامات)

(٣ علامات)

(٤ علامات)

(٥ علامات)

السؤال السادس :

أ- اذكر الآثار السلبية للصقيع ؟

ب- هناك العديد من الأسباب التي تؤدي إلى تآكل طبقة الأوزون . بينها ؟

ج- بين ما يلي :

(١) أثر التضاريس على الغطاء النباتي الطبيعي ؟

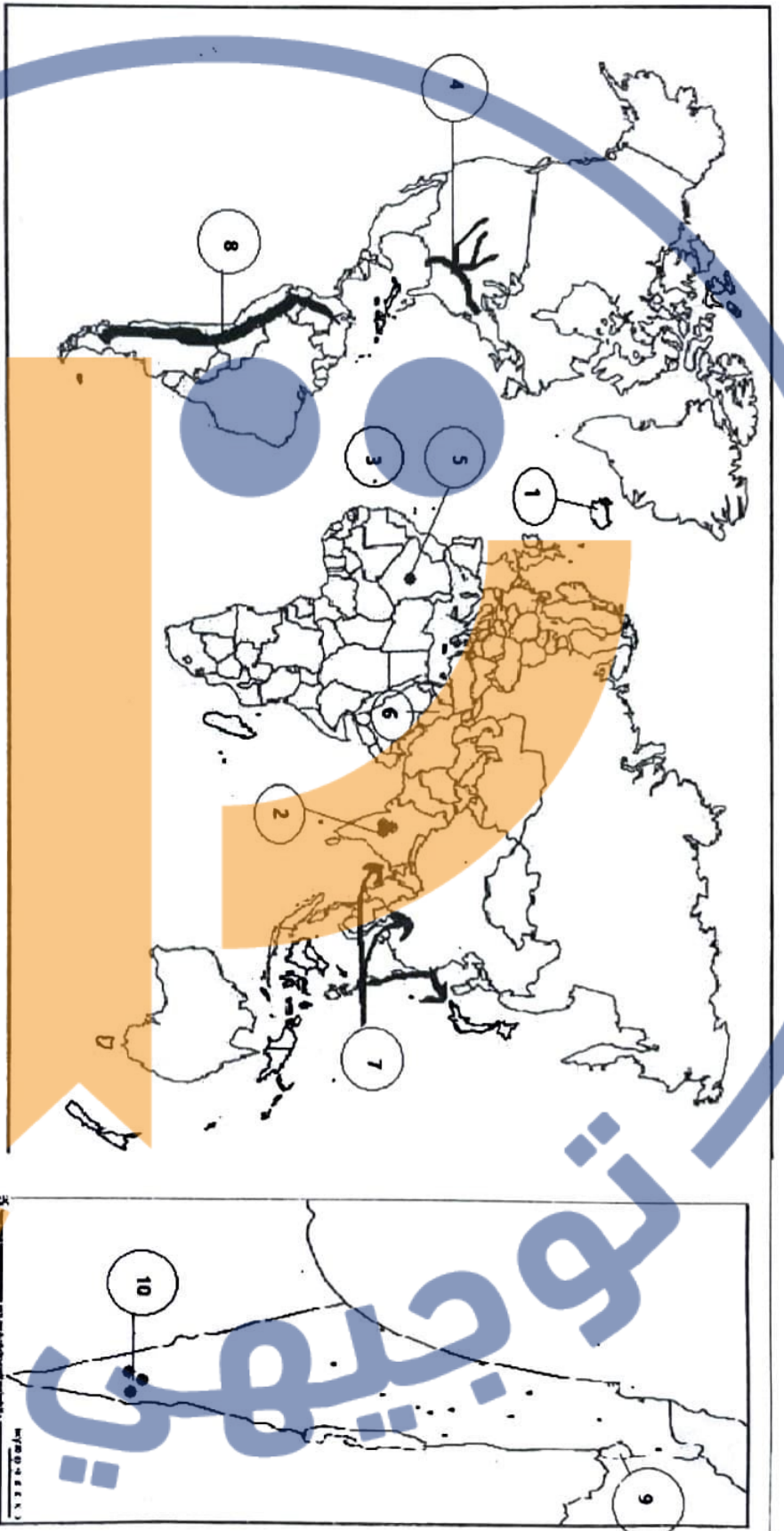
(٢) كيف يشكل الاحتلال الصهيوني عائقاً أمام تطور السياحة الفلسطينية ؟

د- على ضوء دراستك للأقاليم المناخية . أجب عما يلي :

(١) صف الحرارة والأمطار في إقليم البحر المتوسط ؟

(٢) أين يتمثل الإقليم الاستوائي في قارة أفريقيا ؟

انتهت الأسئلة



Pa

پا

(20 علامة)

السؤال الأول :

الإجابة	رقم الفقرة
التدرا	1
1013 مليون	2
جافاً حاراً أو جافاً بارداً	3
شديد	4
البيطم والسويد	5
تمثل الحرية	6
تحديد التوزيع الجغرافي للأماكن الأثرية	7
متوسطة الانتشار	8
اجتثاث وتعمير الغطاء النباتي	9
حلقة النار	10

أ- بما تعرف الآتي : (5 علامات)

* تسونامي: هي أمواج مائية ضخمة يزيد ارتفاعها عن 30 متراً تحدث عندما يكون مركز الزلزال في قاع المحيطات والبحار فتتجه الأمواج نحو الساحل محدثة لعملاً كبيراً .

* الكتلة الهوائية: هي عبارة عن هواء متجانس في خصائصه من حرارة ورطوبة وغيرها .

* سياسة تعزيز الأسعار: هي سياسة تثبيت سعر محصول أو منتج رئيسي إذا تعرض سعره للهبوط أو دعمه أو شرائه وتخزينه ثم تصريفه للأسواق .

* الطقس: يعني حالة الجو لمنطقة محددة خلال فترة قصيرة من الزمن قد تستغرق يوماً أو يومين أو اسبوعاً على الأكثر

* الأعشاب : هي نباتات قصيرة ومتنوعة تنمو في مختلف أنحاء العالم أثناء موسم سقوط المطر وتجف بنهايته .

ب- قارن بين مجالات استغلال الطاقة الشمسية ؟ (5 علامات)

مجال التحويل الحراري الذي يعتمد على مبدأ امتصاص الأجسام الداكنة للإشعاع وتحويله إلى حرارة تسخن تلك الأجسام وتستخدم هذه الحرارة الممتصة في كثير من الاستخدامات المنزلية والصناعية كتسخين المياه من خلال مرابا السخانات الشمسية .

وفي مجال التحويل الكهروضوئي يعتمد على مبدأ تحويل الإشعاع الشمسي مباشرة إلى تيار كهربائي من خلال الخلايا الشمسية التي تستخدم في كثير من التطبيقات العلمية كتزويد المدارس والمستشفيات والأقمار الصناعية وأبراج الإرسال والاتصالات والقرى والطرق بالطاقة الكهربائية وتعد الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة المتجددة الأكثر استغلالاً في فلسطين والوطن العربي .

ج- بين أثر السياحة على الوضع الثقافي والاجتماعي ؟ (4 علامات)

تعد السياحة جسر التواصل بين المجتمعات فمن خلالها يتم التعرف على ثقافة الشعوب وعاداتهم وتقاليدهم ولغتهم كما تؤدي السياحة إلى الاهتمام بالقيم الجمالية والمعالم الفنية ويكون ذلك بعقد مهرجانات الفلكلور الشعبي والاحتفالات الخاصة بالأعياد والمناسبات بالإضافة إلى إحياء بعض العادات الدينية والأنشطة التي تجذب السياح قد يكون لسياحة أثر سلبية على المجتمعات المضيفة نتيجة لعلاقتها المباشرة أو غير المباشرة مع السائحين وتلك مثل إحداث تغيرات في القيم والسلوك والعلاقات وأنماط الحياة الاجتماعية .

د- صنف الأمطار حسب كمية سقوطها مع الأمثلة ؟ (6 علامات)

مناطق غزيرة الأمطار تزيد عن (1500 ملم / سنوياً) مثل المناطق الاستوائية وشرق القارات
مناطق متوسطة الأمطار بين (500 - 1500 ملم / سنوياً) مثل حوض البحر المتوسط وغرب القارات ووسطها
مناطق نادرة الأمطار تقل عن (300 ملم / سنوياً) مثل المناطق الصحراوية الحارة والمعتدلة والجليدية

- أ- هناك عدة مخاطر وكوارث ناجمة عن البراكين . بينها ؟ (3 علامات)
- 1- تلوث الجو بغازات ضارة كالكبريت وانتشار القبار والرماد البركاني في الجو لمسافات بعيدة ما يعطل حركة الطيران
 - 2- تدمير القرى والمدن وتهجير السكان منها بفعل اندفاع الحمم والمقذوفات البركانية وتراكم الرماد البركاني
 - 3- انتشار الحرائق التي تدمر الغطاء النباتي والمناطق السكنية
- ب- إذا كانت درجة الحرارة في مدينة القدس الواقعة على ارتفاع 750م فوق مستوى سطح البحر تساوي 23 درجة مئوية ، كم تكون درجة الحرارة في مدينة بيت لاهيا الواقعة عند مستوى سطح البحر (مع ثبات العناصر الأخرى) ؟

$$750=0-750$$

$$5 = 150 + 750$$

$$(3 علامات) \quad 28 = 5 + 23$$

ج- بما تفسر :

(1) تعد قارة أفريقيا ومنطقة الشرق الأوسط أقل الأقاليم جذبا للسياح حسب تقرير منظمة السياحة العالمية عام 2018م . (علامة)

بسبب عدم الاستقرار السياسي وضعف البنية التحتية اللازمة لاستقبال السياح

(2) ارتفاع درجة حرارة السواحل الغربية لقارة أوروبا . (علامة)
بسبب تأثير تيار الخليج الدافئ الذي يرفع درجة حرارة السواحل التي يمر قربها .

(3) تعرض المنشآت والمحطات الكهربائية التي تعمل بالفحم لانتقادات متزايدة . (علامتان)
بسبب أضرارها على البيئة بفعل انطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون وما ينجم عنه من تلوث هوائي واحتباس حراري وتغيرات مناخية

د- انظر إلى الخريطة المرفقة ثم انقل إلى دفتر إجابتك ما تشير إليه الأرقام الآتية : (10 علامات)

أيسلندا	1
الدكن	2
المحيط الأطلسي	3
نهر المسيسيبي	4
واحة عين صالح	5
العراق	6
التيلون	7
الأنديز	8

- أ- اذكر الإجراءات التي من شأنها الحد من ظاهرة التصحر ؟ (4 علامات)
- 1- القيام بمشاريع التشجير ومصدات الرياح
 - 2- سن القوانين والتشريعات للحفاظ على الغطاء النباتي والتربة وتنظيم الرعي واستغلال الموارد المائية وصيانتها
 - 3- نشر الوعي بمخاطر التصحر
 - 4- استخدام صور الأقمار الصناعية في متابعة التغيرات التي تطرأ على المنطقة وجمع المعلومات عنها ودراستها ووضع الخطط المناسبة لمكافحة التصحر

ب- علل الآتي :

- 1) أهمية الثروات المعدنية. (علامتان)
تعد الخامات المعدنية العصب الأساسي في الصناعة وتطور القطاعات الاقتصادية الأخرى .
- 2) حركة الهواء الأفقية في الاقليم الاستوائي بطيئة جداً (علامة)
بسبب عدم وجود فرق في درجات الحرارة ما يؤدي إلى عدم وجود اختلاف في قيم الضغط الجوي
- 3) عدم الوصول إلى اجماع دولي للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري في المؤتمرات الدولية التي عقدت عامي 1997م و2005م. (علامتان)
بسبب رفض الولايات المتحدة التوقيع على اتفاق كيوتو على الرغم من أنها تسهم في 25% من الغازات المنبعثة ودخول العديد من الدول إلى عتبة التصنيع مثل الصين والهند والبرازيل
- ج- ارسماً شكلاً يبين توزيع نطاقات الضغط الجوي المنخفض على سطح الأرض ؟ (6 علامات)
المطلوب فقط نطاقات الضغط المنخفض (النطاق المنخفض شبه القطبي في الشمال والجنوب ، النطاق المنخفض الاستوائي) بحسب على كل نطاق علامتان

{ 4 }



- د- تعد الموارد الطبيعية ذات أهمية كبيرة في حياة الإنسان . وضح ذلك ؟ (5 علامات)
- 1- استقلالها في تلبية حاجاته وتطوير حضارته كتوليف خامات الصخور في البناء والمعادن في الصناعة والشمس والنفط والغاز في الحصول على الطاقة والتربة في الزراعة. (علامة)
 - 2- استقلالها كمورد اقتصادي في إيجاد فرص العمل ورفع مستوى الدخل من خلال الاتجار بها كتصدير النفط والغاز في دول الخليج العربي والصخور في فلسطين والأخشاب في البرازيل . (علامتان)
 - 3- يعد امتلاك الدولة للموارد الطبيعية واستغلالها بشكل أمثل أو الحصول عليها من خلال اتفاقيات اقتصادية مع دول أخرى تتوفر فيها أو السيطرة عليها بالقوة مصدراً يعطيها قوة مؤثرة في القرارات الاقتصادية والسياسية على المستويين الإقليمي والعالمي مثل الدول الصناعية الكبرى . (علامتان)

أ- بين كيفية تشكل الظواهر الآتية :

- 1) ظاهرة النينو (4 علامات)
هي ظاهرة مناخية طبيعية تحدث كل ثلاث سنوات تشهدها مياه المحيط الهادئ حيث ترتفع درجة حرارة مياه

السؤال الخامس (20 علامة)

6 of 7

أ- بين كيفية تشكل الظواهر الآتية :
(4 علامات)

(1) ظاهرة النينو : هي ظاهرة مناخية طبيعية تحدث كل ثلاث سنوات تشهدها مياه المحيط الهادئ حار المحيط بحدالي نصف درجة مئوية وهذا يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء الملاصق لتلك المياه لذا تتجه المياه الدافئة في المحيط الهادئ من خلال تيارات مقربة من سواحل قارة أوقيانوسيا (أستراليا والجزر التابعة لها) نحو السواحل الغربية لقارة أمريكا الجنوبية

(2) تسميم الوادي (3 علامات)

هو تسمات من الهواء التي تهب من المناطق المنخفضة والأودية نحو السفوح والقمم الجبلية نهراً حيث يسخن الهواء الموجود على السفوح والقمم فيتمدد ويرتفع إلى أعلى فتهب النسائم من الأودية نحو السفوح العليا والقمم لتحل محل الهواء الصاعد

(3) الصاعقة (علامتان)

وميض يمتد من الأرض إلى أعلى بسبب عملية تفريغ كهربائي بين أسفل السحابة ذات الشحنات السالبة مع الشحنات الموجبة على سطح الأرض

ب- قدم مثالا واحداً على كل مما يلي : (3 علامات)

(1) كوارث متعمدة :

كالخراقة بقل الحروب مثل 1- احتراق غابات فيتنام في حربها بين عامي 1965-1975م ضد القوات الأمريكية 2- وإشعال آبار النفط في الخليج العربي عامي 1991 و 2003م 3- وفي نهاية الحرب العالمية الثانية 1945م ألقت الولايات المتحدة الأمريكية قنابل نووية على مدينتي

(5)

هيو شيا وناجراتاكي اليابائيتين وتسببت في تدمير المدينتين وإحداث كوارث بشرية هائلة 4- كما بعد التلوث بالنفايات الصلبة من الكوارث المتعمدة ويسبب ضرراً كبيراً للبيئة .

(2) الأملاح والمعادن اللافلزية : كبريتات الكالسيوم (الجبس) والفوسفات وبعض السليكات التي تحتوي على خام الألمنيوم

(3) شلالات في بعض مجاري الأنهار جاذبة للسياح : شلالات فكتوريا على نهر الزمبيزي في أفريقيا وشلالات نياجرا على الحدود بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا

ملاحظة (المطلوب فقط مثال واحد)

ج- اذكر المعوقات والتحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية ؟ (4 علامات)

- 1- ضعف مشاركة الموارد البشرية في اتخاذ القرارات
- 2- تحديات إحتياجات سوق العمل وتوجهاته
- 3- تحديات مقاومة التغيير والتنافس العالمي
- 4- صعوبة قياس تأثير الموارد البشرية في التنمية

د- قارن بين السياحة الترفيهية وسياحة الحوافز ؟ (4 علامات)

السياحة الترفيهية : هي استثمار أوقات الفراغ للاستمتاع والترويح عن النفس من خلال زيارة الشواطئ البحرية والمتنزهات وتعد السياحة الترفيهية أكثر أنواع السياحة إنتشاراً وشيوعاً وخاصة في فترات العطل والإجازات الرسمية سياحة الحوافز : تتم من خلال المشاركة في رحلات تقدمها المؤسسات والمصانع والشركات مكافأة للأفراد العاملين معها بهدف تحفيزهم وزيادة إنتاجهم أو بهدف الترويج لمنتجاتها مثل شركات السيارات وشركات الأدوية وغيرها .

السؤال السادس : (20 علامة)

أذكر الأثر السلبية للصقيع ؟ (4 علامات)

بعد الصقيع من الخطر مظاهر التكاليف على النباتات حيث يضر نمواها ويجمد العصارة فيها ويمزق خلاياها والصقيع المتكون على الطرق يسبب حوادث الانزلاق كما أن تجمد الماء بالأنابيب يؤدي إلى تلفها .

ب- هناك العديد من الأسباب التي تؤدي إلى تآكل طبقة الأوزون . بينها ؟ (4 علامات)

- 1- استخدام المركبات العضوية التي يدخل في تركيبها كل من الكلور والفلور والكربون وتعرف باسم مركبات الكلور فلور كربون وتوجد هذه المركبات في المبيدات الحشرية ومعظم مستحضرات التجميل وفي غتر الثلجات
- 2- زيادة انبعاث الأوكسيد مثل أكسيد الكربون وأكسيد النيتروجين الناتجة عن الأنشطة البشرية .

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) - اوضح أثر اختلاف الحرارة النوعية بين اليابس والماء على درجة الحرارة على سطح الأرض. (4علامات)
- (ب) - من خلال دراستك للعوامل المؤثرة في كثافة الغطاء النباتي الطبيعي بين اثر كل من (* التربة * التضاريس) (6علامات)
- (ج) - اوازن بين السياحة العلاجية " الطبيعية والمتطورة " مع الأمثلة. (4علامات)
- (د) - ابين العوامل التي تسهم في حدوث الزلازل. (6علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) - انظر إلى خريطة العالم المرفقة ثم انقل الى ورقة اجابتك أسماء ما تشير اليه الأرقام الآتية: (10علامات)

(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
وادي	معادن طاقة	دولة	واحة	جبال	هضبة	تيار مائي	خليج	نهر	مسطح مائي

- (ب) - اوازن بين الامطار التضاريسية والامطار التصعيدية الحملية مع الرسم ؟ (6علامات)
- (ج) - أعرف المفاهيم الآتية: (4علامات)
- (* الالبيدو الارضي * طاقة الكتلة الحيوية * السانح * الاعصار المداري)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من ثلاثة اسئلة، اجب عن سؤاليين فقط

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) - اعلل ما يأتي: (8علامات)
- 1- لا تسقط الامطار على فلسطين صيفا.
 - 2- عدم التوصل الى اجماع دولي للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري.
 - 3- تأثر السحب في حالة المناخ والجو.
 - 4- تشتهر الولايات المتحدة الأمريكية ومصر بسياحة المؤتمرات.
- (ب) - في ضوء دراستك لموضوع الموارد البشرية اجب عن الاسئلة الآتية: (4علامات)
1. اعرّف الموارد البشرية.
 2. يعد تخطيط الموارد البشرية من متطلبات ادارة الموارد البشرية. اوضح ذلك.
- (ج) - للتصحر تداعيات خطيرة تؤثر على مناحي الحياة الاقتصادية والاجتماعية اوضح ذلك. (4علامات)
- (د) - اصف طبيعة الرطوبة والامطار في إقليم المناخ الاستوائي. (4علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) - ما النتائج المترتبة على تآكل طبقة الاوزون؟ (3علامات)
- (ب) - كيف يحدث التسخين الذاتي للهواء في منطقة الاغوار الفلسطينية؟ (4علامات)
- (ج) - لا يزال استخدام النفط مصدرا رئيسا للطاقة في العالم، أفسر ذلك. (3علامات)
- (د) - اذكر عوامل تطور السياحة في العصر الحديث. (4علامات)
- (هـ) - ما الآثار السلبية الناتجة عن استغلال طاقة الرياح؟ (3علامات)
- (و) - اذا كانت درجة الحرارة في مدينة طبريا التي تنخفض عن مستوى سطح البحر 200 متر، تساوي 30 درجة فكم تكون درجة الحرارة في جبل الكرمل الذي يرتفع عن مستوى سطح البحر 550 متر مع ثبات العناصر الأخرى. (3علامات)



مدة الامتحان: ساعتان ونصف
التاريخ: 2024/04/29 م

مجموع العلامات (100) علامة

الصف: الثاني عشر الالبي.
المبحث: دراسات جغرافية.

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، اجب عن (خمس) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة وعلى الطالب ان يجيب عنها جميعا

السؤال الأول: (20 علامة)

اختر الإجابة الصحيحة، ثم انقله الى ورقة الإجابة:

- 1- أي من الآتية تعد من الكوارث بشرية غير متعمدة؟
- اشعال ابار نפט في الخليج العربي.
- حرق القوات الامريكية غابات فينتام
- حادثة مفاعل تشيرنوبيل في اوكرانيا.
- القنابل النووية على هيروشيما ونجازاكي.
- 2- ما نوع الرياح التي تهب على جنوب شرق اسيا؟
- القطبية
- الموسمية
- المحلية
- اليومية
- 3- ماذا يطلق على الحشائش الخشنة الطويلة التي تنتشر في هضبة الالك؟
- الالباس
- السفانا
- الاستبس
- اللانوس
- 4- لماذا يسيطر على الاقليم الاستوائي ضغط جوي منخفض؟
- التيارات الهوائية الهابطة
- انخفاض الرطوبة
- انخفاض درجة الحرارة
- التيارات الهوائية الصاعدة
- 5- أي من المحيطات الآتية تحدث بها ظاهرة النينو؟
- الهادي
- الهندي
- الأطلسي
- المتجمد الشمالي
- 6- ما الإقليم السياحي الذي يأتي بالمرتبة الثانية من حيث التدفق السياحي؟
- أوروبا
- الامريكيتين
- جنوب شرق اسيا والمحيط الهادي
- افريقيا والشرق الأوسط
- 7- كيف تكون حركة الرياح في المرتفع الجوي؟
- من المركز نحو الأطراف مسببة استقرار في الجو
- من الأطراف نحو المركز مسببة استقرار في الجو
- من المركز نحو الأطراف مسببة عدم استقرار في الجو
- من الأطراف نحو المركز مسببة عدم استقرار في الجو
- 8- أي من الآتية لا تنتمي الى مناخ البحر المتوسط؟
- أقاليم لكاب
- كاليفورنيا
- جنوب الصومال
- وسط تشيلي
- 9- ما الإعصار الذي يضرب سواحل جنوبي شرق اسيا؟
- التورنادو
- الهيريكين
- التيفون
- تسونامي
- 10- ماذا نصف التربة الزراعية حسب درجة انتشارها؟
- واسعة
- متوسطة
- محدودة
- نادرة الوجود

السؤال السادس: (20 علامة)

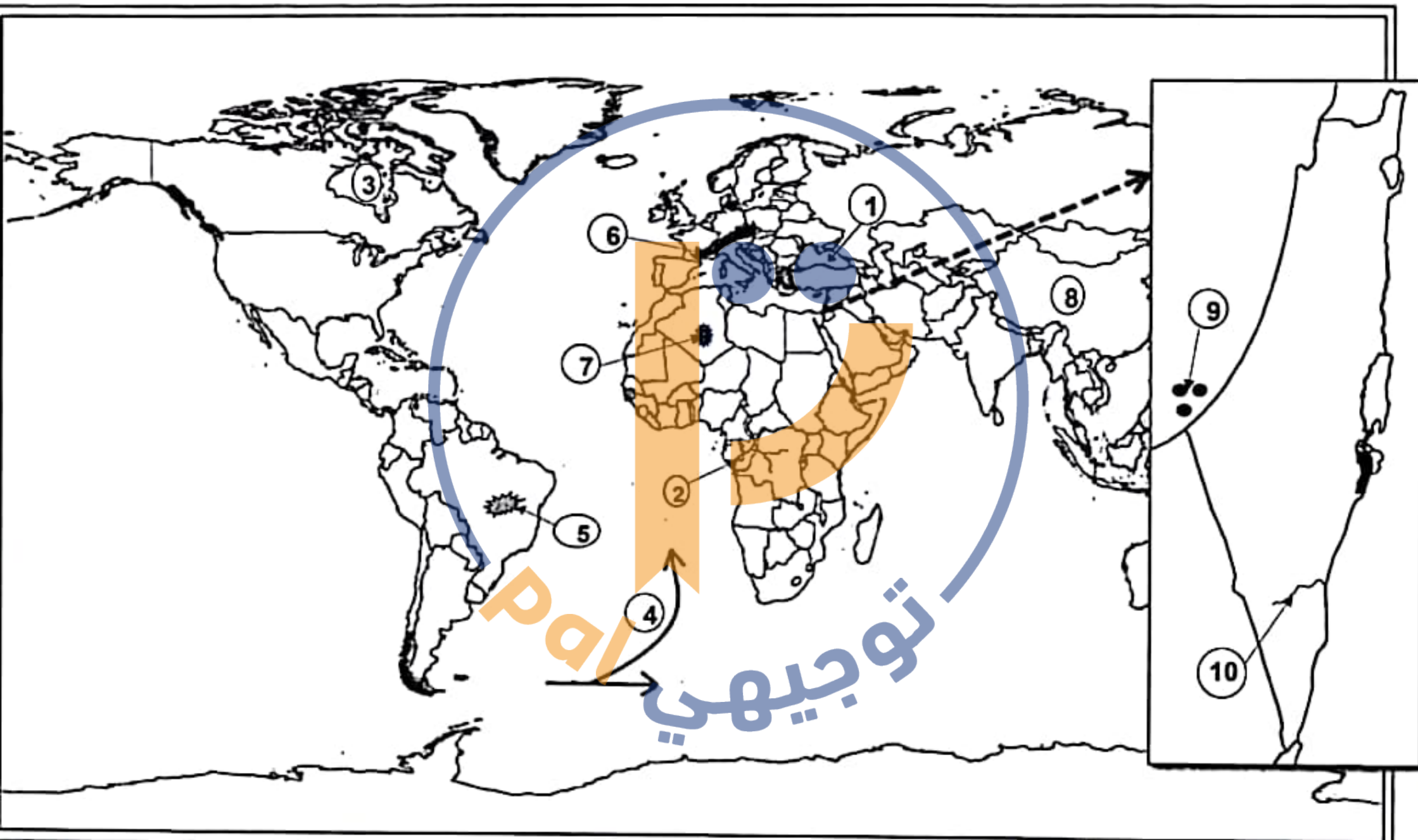
- (أ) - كيف يؤثر مدى توظيف المعدات التقنية و التكنولوجيا في استغلال الموارد الطبيعية ؟ (4علامات)
- (ب) - تعد الأنهار مناطق جذب سياحي (أوضح ذلك بالأمثلة) (3علامات)
- (ج) - من خلال دراستك للرياح الدائمة اوازن بين الرياح التجارية والرياح الغربية العكسية. (4علامات)
- (د) - أصنف المعادن الاتية حسب وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية . (5علامات)
- (- القصدير - الفحم الحجري - النيكل - الفوسفات - الذهب)
- (هـ) - من أنواع الجبهات الهوائية الجبهة الباردة اكتب عنها من حيث:- (4علامات)
- (1- كيفية تشكلها 2-التأثيرات الناجمة عنها)

-[انتهت الأسئلة]-

نتمنى للجميع التوفيق والنجاح

توجيهي
Pai

السؤال الثالث (أ)



الإجابة النموذجية للامتحان التجريبي 2024م
مجموع العلامات (100) علامة

الصف: الثاني عشر الادبي
المبحث: دراسات جغرافية

السؤال الأول: (20 علامة)

اختر الإجابة الصحيحة، ثم انقله الى ورقة الإجابة:

- 1- حادثة مفاعل تشيرنوبيل في اوكرانيا.
- 2- الموسمية
- 3- السافانا
- 4- التيارات الهوائية الصاعدة
- 5- الهادي
- 6- جنوب شرق اسيا والمحيط الهادي
- 7- من المركز نحو الأطراف مسببة استقرار في الجو
- 8- جنوب الصومال
- 9- التيفون
- 10- متوسطة



السؤال الثاني: (20 علامة)

أ- اوضح أثر اختلاف الحرارة النوعية بين اليابس والماء على درجة الحرارة على سطح الأرض. (4علامات)
تختلف درجات الحرارة على سطح الأرض تبعاً لاختلاف الحرارة النوعية لليابس والماء على النحو التالي:

اليابس	الماء
- في النهار والصيف: حرارته أعلى لأنه يكتسب الحرارة بشكل أسرع - في الليل والشتاء: حرارته أقل لأنه يفقد الحرارة بشكل أسرع	- في النهار والصيف: حرارته أقل لأنه يكتسب الحرارة بشكل أبطأ - في الليل والشتاء: حرارته أعلى لأنه يفقد الحرارة بشكل أبطأ

ب- من خلال دراستك للعوامل المؤثرة في كثافة الغطاء النباتي الطبيعي بين اثر كل من
(* التربة * التضاريس)

(6علامات)

التربة: (علامة) تعد التربة الوسط الحيوي اللازم لنمو النبات الطبيعي . (علامة) لامتلا تعتمد كثافة الغطاء النباتي على مدى غنى مكونات التربة او فقرها.
التضاريس: (علامة) يختلف نوع الغطاء النباتي الطبيعي حسب درجة انحدار السفوح الجبلية . (علامة) فكلما زادت درجة الانحدار قل سمك التربة او انعم وجردها . (علامة) وكلما كثت السفوح الجبلية مواجهة لهبوب الرياح الرطبة . (علامة) زاد من وجود الغطاء النباتي وكثافته.

ج- اوازن بين السياحة العلاجية " الطبيعية والمتطورة " مع الأمثلة. (4علامات)

السياحة العلاجية الطبيعية تتمثل في زيارة الأماكن التي تتوفر فيها مقومات العلاج الطبيعي كالرمال الناعمة ونبابيح المياه الكبريتية والمعدنية والمياه المالحة لعلاج الأمراض الجلدية والروماتزم مثل البحر الميت والحمة السورية .
السياحة العلاجية المتطورة تتمثل في زيارة المراكز الطبية المتقدمة من أجل الاستشفاء من أمراض محددة تحتاج الى دقة ومستلزمات وكفاءات متطورة في علاجها كأمراض القلب الاصلب وزراعة الأعضاء مثل الولايات المتحدة ودول أوروبا كبريطانيا ومن الدول العربية التي أخذت تستثمر في السياحة العلاجية المملكة الأردنية .

د- ابين العوامل التي تسهم في حدوث الزلازل. (6علامات)

- 1- حركة الصفائح التكتونية: تعد حركة الصفائح المسبب الأول لحدوث الزلازل، حيث تتصامم الصفائح الأرضية، أو تنزلق إحداها تحت الأخرى، ما يؤدي إلى حدوث موجات زلزالية تنتقل عبر الصخور والمحيطات والبحار، وعند انتهائها ترتد هذه الموجات بما يعرف بالموجات الارتدادية التي تعد الأخطر كونها غير منتظمة، وتسبب في حدوث كوارث تدميرية ضخمة.
- 2- الانفجارات البركانية: تحدث نتيجة لصعود المواد المنصهرة (الماغما) من بطن الأرض إلى الأعلى، وتنتقل خلال طبقات الأرض، وتحدث خلخلة في الصخور، وبالتالي يتولد عنها موجات زلزالية .
- 3- الإنسان: يقوم من خلال بعض الأنشطة التي تحفز على حدوث الزلازل كالتفجيرات النووية

السؤال الثالث: (20 علامة)

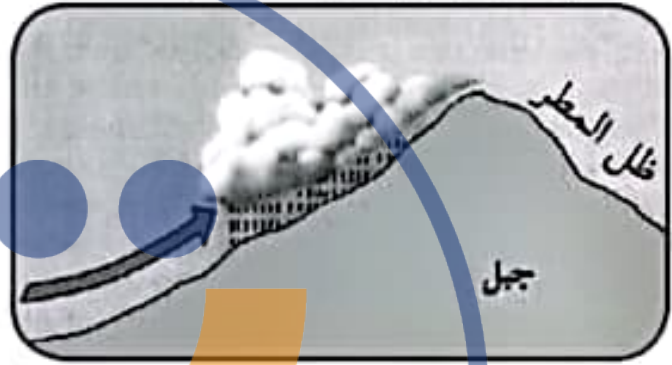
أ- الخريطة (10 علامات)

(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
الجرافي	غتر طبيعي	الصين	عين صالح	جبال الالب	هضبة البرازيل	تبار بنجويلا	خليج هنسن	نهر الكونغو	البحر الاسود

ب- اوازن بين الامطار التضاريسية والامطار التصعيدية الحملية مع الرسم ؟ (6 علامات)

الامطار التضاريسية:

تحدث عندما تهب الرياح البحرية الرطبة فتصطدم في السفوح المقابلة لها فتترفع الى أعلى مع انخفاض درجة حرارتها يحدث التكاثف وتتكون الغيوم وتسقط الامطار مثل السفوح الغربية من جبال فلسطين المواجهة للرياح الرطبة التي تهب عليها من البحر المتوسط في فصل الشتاء والسفوح الغربية لجبال روكي غرب قارة امريكا الشمالية التي تهب عليها الرياح الرطبة القادمة من المحيط الهادئ وبذلك تكون كمية الامطار على هذه السفوح أكبر من السفوح الشرقية الواقعة في ظل المطر.



الامطار الحملية:

تسود في المناطق الاستوائية والمناخية نتيجة لشدّة التسخين فتتسبب التيارات الهوائية الصاعدة ويشدّ التبخر فيرتفع الهواء المشبع بالبخر الى طبقات الجو العليا فيتكثف وتسقط امطار غزيرة مصحوبة بالبرق والرعد خاصة في ساعات الظهيرة



ج- أعرف المفاهيم الآتية: (4 علامات)

ج- أعرف المفاهيم الآتية:

* الالبيدو الأرضي: يعني قدرة الجو وسطح الارض وما عليها من اجسام على رد الاشعة الشمسية الى الفضاء الخارجي.

* طاقة الكتلة الحيوية: هي كل انواع المواد المشتقة من النباتات التي يمكن استخدامها لإنتاج الطاقة بعد معالجتها مثل الخشب والنباتات العشبية والمحاصيل الزراعية وتدوير النفايات.

* الممانح: هو الشخص الذي يترك مكان اقامته المعتاد الى مكان آخر يمارس فيه أنشطة ترويحية وترفيهية او علاجية شريطة المبيت ليلة واحدة على الأقل و أن لا تطول مدة اقامته عن سنة .

* الاعصار المداري: رياح شديدة تزيد سرعتها عن 100 كم/ الساعة مصحوبة بسحب كثيفة وبرق ورعد وامطار غزيرة تشهدها بعض المناطق الساحلية المدارية.

السؤال الرابع: (20 علامة)

(8 علامات)

ا- اعل ما يأتي:

1- لا تسقط الامطار على فلسطين صيفا.
لأنه يقع تحت تأثير الضغط الجوي المرتفع شبه المداري صيفا (المرتفع الجوي الازوري) ويبقى تحت تأثيره ما يؤدي الى هبوط الهواء ومنع التكاثف وهزء الرياح وهذا ما يؤدي الى جفاف الصيف في هذا الإقليم.

2- عدم التوصل الى اجماع دولي للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري.
-رفض الولايات المتحدة التوقيع على اتفاق كيوتو على الرغم من انها تسهم في 25% من الغازات المنبعثة.
-خول العديد من الدول الى عتبة التصنيع مثل الصين والهند والبرازيل.

3- تآثر السحب على حالة المناخ والجو.
تعتبر عن حالة الطقس فيما اذا كان الجو صافيا أو غامعا.
-تؤثر في المناخ فهي تعمل على تنظيم نفاذ الاشعاع الشمسي الى الارض.
- تقلل من نفاذ الاشعاع الحراري الأرضي.
- وتعد مصدر مباشر للتساقط بأنواعه.

4- تشتهر الولايات المتحدة الأمريكية ومصر بسياحة المؤتمرات.
بسبب وجود مقر هيئة الأمم المتحدة في نيويورك اما مصر بسبب وجود مقر جامعة الدول العربية بها.

(4 علامات)

ب- في ضوء دراستك لموضوع الموارد البشرية اجب عن الاسئلة الآتية:
1. اعرّف الموارد البشرية.

هي مجموع السكان داخل اراضي الدولة، الذين يشكلون احد اركانها، و عناصر اساسيا من عناصر البناء و الانتاج ، و احداث التنمية الشاملة ، و حماية امنها عسكريا و اقتصاديا و غيرها.

2. بعد تخطيط الموارد البشرية من متطلبات ادارة الموارد البشرية. اوضح ذلك.

- كتراسة وضع القوى العاملة او العاطلة عن العمل - التوفيق بين العرض والطلب في فرص العمل
- من خلال ما يحتاجه سوق العمل وما هو متوفر حاليا.
- من الامثلة على ذلك توجيه طلبة الجامعات نحو التخصصات التي يحتاجها سوق العمل

(4 علامات)

ج- للتصحر تداعيات خطيرة تؤثر على مناحي الحياة الاقتصادية والاجتماعية اوضح ذلك

اثر اقتصادية: يؤدي التصحر إلى خسائر اقتصادية، ونقص الموارد الغذائية الزراعية، وزيادة مساحات الأراضي غير المزروعة، وإرهاق ميزانيات الحكومات لتوفير الاحتياجات الغذائية من مناطق أخرى لسكانها.

اثر اجتماعية: زيادة نسبة الفقر، هجرات جماعية للسكان من المناطق المتصحرة، تحول اعداد كبيرة منهم الى مشردين

(4 علامات)

د- اصف طبيعة الرطوبة والامطار في إقليم المناخ الاستوائي .

الرطوبة: تتصف معظم البيئات الاستوائية بانها أكثر مناطق العالم رطوبة فرطوبة الهواء النسبية فيها لا تقل 80% بسبب حرارة الامطار وارتفاع نسبة التبخر.

الامطار: تمتاز امطار الاقليم الاستوائي بأنها دائمة، وغزيرة يصل معدلها لأكثر من 1500 ملم / السنة، وهي امطار تصعيدية يتركز هطولها في ساعات ما بعد الظهر، وتكون مصحوبة بالعواصف الرعدية .

السؤال الخامس: (20 علامة)

(3علامات)

أ- ما النتائج المترتبة على تآكل طبقة الأوزون؟

- 1- يسهم تآكل طبقة الأوزون في إحداث تغيرات مناخية خطيرة، تؤدي لحدوث الكوارث، منها:
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.

(4علامات)

ب- كيف يحدث التسخين الذاتي للهواء في منطقة الاغوار الفلسطينية؟

عندما تهب الرياح الغربية من البحر المتوسط وتصطم بالمرتفعات الجبلية الوسطى فتزفع الى اعلى وتفقد حملتها من بخار الماء وتصبح اقل رطوبة ثم تهبط الى منطقة الاغوار الفلسطينية واثناء هبوطها يحدث تضامط واحتكاك بين جزيئات الهواء مما يرفع من درجة حرارته.

(3علامات)

ج- لا يزال استخدام النفط مصدرا رئيسا للطاقة في العالم، أفسر ذلك.

- وجوده بكميات كبيرة في دول لا تستهلك منه الا القليل
- نظرا لمحدودية التنمية الصناعية فيها كالدول النامية
- سهولة نقله

- قيام كثير من الصناعات البتروكيماوية عليه وصناعة البلاستيك وغيرها

(4علامات)

د- اذكر عوامل تطور السياحة في العصر الحديث .

- ظهور الشركات والخدمات السياحية التي توفر وسائل النقل المختلفة والفنادق وغيرها .
- ارتفاع مستوى معيشة الافراد.
- انتشار فكرة الرحلات الجماعية.
- الاهتمام والتوسع في المشاريع السياحية.

(3علامات)

هـ- ما الآثار السلبية الناتجة عن استغلال طاقة الرياح؟

- حاجتها لمساحات كبيرة من الأراضي لزراعة المراوح الهوائية.
- الضجيج الناجم عن دورانها.
- الإرهاق البصري لسكان المنطقة.

و- * الفرق في الارتفاع / 200 + 550 = 750 متر

$$750 \div 150 = 5 \text{ درجة مئوية}$$

$$30 - 5 = 25 \text{ درجة مئوية}$$

السؤال السادس : (20 علامة)

أ)- كيف يؤثر مدى توظيف المعدات التقنية و التكنولوجيا في استغلال الموارد الطبيعية ؟ (4علامات)
(علامة) كلما تم توظيف المعدات التقنية التكنولوجية، (علامة) كلما زاد استغلال الموارد الطبيعية بالتالي يرتفع مستوى الدخل (علامة) في المقابل يؤدي ضعف توظيف المعدات التقنية التكنولوجية الى (علامة) ضعف استغلال الموارد و ضعف الاقتصاد و زيادة نسبة الفقر

ب)- تعد الأنهار مناطق جذب سياحي (أوضح ذلك بالأمثلة) (3علامات)
بسبب جمال البيئة النهرية ووجود الشلالات في بعض مجاري الأنهار
كما تتبع الأهمية السياحية للأنهار من قنسيته مثل نهر الأردن. الذي توجد فيه منطقة المغطس
-انهار اكتسبت أهميتها السياحية من الاستثمار على ضفافها كإشياء المنزهات والحدائق والفنادق مثل نهر النيل في مصر ونهري دجلة والفرات في العراق.

ج)- من خلال دراستك للرياح الدائمة اوازن بين الرياح التجارية والرياح الغربية العكسية. (4علامات)
الرياح التجارية:

تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين باتجاه منطقة الركود الاستوائي وسميت بهذا الاسم لأنها كانت تساعد في دفع السفن الشراعية التجارية وتكون شمالية شرقية في نصف الكرة الشمالي وجنوبية شرقية في نصف الكرة الجنوبي

الرياح الغربية (العكسية) :

تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع فيما وراء المدارين باتجاه نطاق الضغط الجوي المنخفض في المناطق المعتدلة وشبه القطبية وهي جنوبية غربية في نصف الكرة الشمالي وشمالية غربية في نصف الكرة الجنوبي .

د)- أصنف المعادن الآتية حسب وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية . (5علامات)
-القصدير: فلزات غير حديدية - الفحم الحجري : الوقود المعنى العضوي - النيكل: فلزات السبائك
- الفوسفات: الاملاح والمعادن اللافلزية - الذهب: الفلزات الثمينة.

ه)-من أنواع الجبهات الهوائية الجبهة الباردة اكتب عنها من حيث:- (4علامات)

1-كيفية تشكلها: تتكون الجبهة الباردة عندما يندفع الهواء البارد نحو الهواء الدافئ، فيحل مكانه، ويسمى الحد الفاصل بين الكتلتين جبهة هوائية باردة. ويكون الهواء البارد خلف الجبهة والهواء الدافئ امامها.
2-التأثيرات الناتجة عنها: - انخفاض درجات الحرارة - تكون الغيوم التي تصحبها عواصف رعدية وهطول امطار او ثلوج.

انتهت الاجابة