



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي



نماذج تدريبية لامتحانات الثانوية العامة وإجاباتها النموذجية

الفرع الأدبي

إعداد
الإدارة العامة للإشراف والتأهيل التربوي

غزة - 2021

الإعداد

تم إعداد النماذج التدريبية لاختبارات الثانوية العامة وإجاباتها النموذجية من خلال أقسام الإشراف التربوي ولجان المباحث بمديريات التربية والتعليم بمحافظات غزة

الإشراف والمتابعة

الإدارة العامة للإشراف والتأهيل التربوي

أ. ماجد عيسى الأغا

د. ريماء إبراهيم الخطيب

تقديم

تواصل وزارة التربية والتعليم العالي جهودها الحثيثة لدعم طلبة الثانوية العامة من خلال إطلاق برنامج التمكين والتميز للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١ الذي بدأ بإصدار تصنيف أسئلة الثانوية العامة للسنوات الماضية مع إجاباتها النموذجية ، واليوم تصدر هذه المجموعة من النماذج التدريبية لاختبارات الثانوية العامة والتي قام بإعدادها المشرفون التربويون في مديريات التعليم بقطاع غزة ، وقد روعي في إعدادها التعليمات الصادرة عن الوزارة من حيث الدروس المقررة وطبيعة أسئلة الاختبار ؛ وذلك من أجل تدريب الطالب على اجتياز الاختبار النهائي بسهولة ويسر ، كما روعي أن تكون هذه النماذج متضمنة للإجابات النموذجية من أجل مساعدة الطالب على تقييم أدائه بعد مراجعة كل مبحث .

والوزارة إذ تواصل جهودها لدعم طلبة الثانوية العامة لترجو لهم التوفيق والنجاح وتحقيق أعلى المراتب.

والله الموفق وهو الهادي إلى سواء السبيل

د. محمود أمين مطر
مدير عام الإشراف والتأهيل التربوي

نماذج الجغرافيا



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

الإدارة العامة للقياس والتقويم و الامتحانات

الفرع : الأدبي

المبحث : الجغرافيا

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
لعام 2021 م

مجموع العلامات (100) علامة

التاريخ: / / 2021 م

الزمن : ساعتان و نصف

ملاحظة عدد أسئلة الورقة (ثمانية) أسئلة ,أجب عن (خمسة) منها

القسم الأول : يتكون هذا القسم من ستة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن أربعة منها على أن يكون السؤال الأول إجباري

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة: (20 درجة)

1- ما هو نطاق الضغط الجوي الذي يتكون نتيجة التقاء كتل هوائية دافئة مع كتل هوائية باردة؟

أ- الضغط المنخفض الاستوائي

ب- الضغط المرتفع وراء المداري

ج- الضغط المنخفض شبه القطبي

د- الضغط المرتفع القطبي

2- أي من السلاسل الجبلية الآتية تقع ضمن حزام الالتواءات الألبية؟

أ- زاغروس

ب- الروكي

ج - الأنديز

د- أطلس

3- لماذا تكون حركة الهواء الأفقية بطيئة جداً في المنطقة الغربية من خط الاستواء؟

أ- عدم وجود فرق في قيم الضغط الجوي

ب- الاختلاف الكبير في قيم الضغط الجوي

ج- وجود فرق في درجات الحرارة

د- هبوب الرياح العكسية الغربية

4- ما المناخ الذي يظهر على السفوح الجبلية للمنطقة القطبية في كندا ؟

أ- شبه القطبي

ب- التندرا

ج- القطبي

د- المعتدل الماطر

5- ما الأثر الناجم عن سوء استغلال الموارد الطبيعية غير المتجددة ؟

أ- عدم استنزاف المواد

ب- خلل في التوازن البيئي

ج- التقليل من التلوث البيئي

د- إحداث نظام بيئي متوازن

6- إذا كانت درجة الحرارة في مدينة العوجا الواقعة على ارتفاع 230 م تحت مستوى سطح البحر 27° م

فكم تكون درجة الحرارة في مدينة بيت لحم الواقعة على ارتفاع 670 م فوق مستوى سطح البحر ؟

أ- 33° م

ب- 21° م

ج- 30° م

د- 24° م

7- ما المعدن الذي يوجد في صحراء النقب بكميات كبيرة ويدخل في إنتاج الطاقة النووية ؟

أ- الحديد

ب- الفوسفات

ج- الفحم الحجري

د- اليورانيوم

8- ما المجال الذي يعتمد على مبدأ تحويل الإشعاع الشمسي بشكل مباشر إلى تيار كهربائي؟

أ- التحويل الحراري

ب- الطاقة الكهرومائية

ج- التحويل الكهروضوئي

د- الأفران الشمسية

9- كيف يؤثر رأس المال المتاح للموارد البشرية في الإنتاج والأنشطة الاقتصادية؟

أ- اختراع وسائل التبريد والتكييف

ب- فرض سياسة تعزيز الأسعار

ج- تطور وسائل النقل والمواصلات

د- تحسين فرص الاستثمار والإنتاج

10- ما الأشعة التي تتميز بأنها ذات أمواج قصيرة جداً (أقل من 0.4 ميكرون) ؟

أ- تحت الحمراء

ب- الألبيدو الأرضي

ج- السينية

د- المرئية

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ- وضح أهمية إدارة الموارد البشرية

(6علامات)

ب- كيف تسهم حركة الصفائح التكتونية في حدوث الزلازل

(5 علامات)

ج- اكتب ما تعرفه عن الجبهة الهوائية الباردة من حيث (كيفية تشكلها - تأثيراتها) مع الرسم

(6 علامات)

د- يسهم تآكل طبقة الأوزون في تغيرات مناخية خطيرة. في ضوء ذلك الأثار المترتبة عليه؟

(3 علامات)

السؤال الثالث : (20 علامة)

أ- يعتبر صفاء الجو من العوامل المؤثرة في كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض وضح ذلك؟(3 علامات)

ب- قارن بين الغابات الاستوائية والغابات الموسمية من حيث (أماكن انتشارها - خصائصها - أهم أشجارها) (6 علامات)

ج- عرف ما يلي (سياسة تعزيز الأسعار - الأقاليم المناخية - الموارد البشرية - الكوارث الطبيعية) (8 علامات)

د- بين كيفية حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري

(3 علامات)

السؤال الرابع : (20 علامة)

أ- تتعدد الكوارث التي تخلفها الأعاصير المدارية على البيئتين الطبيعية والبشرية ، وضح ذلك

(5 علامات)

ب- " تختلف درجة الحرارة على سطح الأرض تبعاً لاختلاف الحرارة النوعية لليابس والماء "

(4علامات)

في ضوء ذلك اشرح العبارة السابقة ؟

(3علامات)

ج- ما النتائج المترتبة على الامتداد الطولي لجبال فلسطين ؟

د- علل ما يأتي : (8 علامات)

(2 علامات)

1) احتمال تعرّض فلسطين للزلازل والبراكين

(2 علامات)

2) وجود بعض المعادن في مناطق بعيدة عن مناطق تكونها

(2 علامات)

3) ما زال النفط هو المصدر الرئيسي للطاقة في العالم

(2 علامات)

4) عدم سقوط البرد في المناطق القطبية

السؤال الخامس : (20 علامة)

أ- من خلال دراستك لإقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) أجب عما يلي :

(2 علامات)

1) ما سبب سقوط الأمطار على الإقليم شتاءً ؟

(2 علامات)

2) لماذا تتصف أمطاره بالتذبذب ؟

(3 علامات)

3) وضح امتداد هذا الإقليم في قارتي أميركا الجنوبية وأفريقيا؟

(3 علامات)

ب- من أسس تصنيف الموارد الطبيعية التصنيف الإنتاجي (حسب الاستمرارية) ، بين ذلك مع الأمثلة

(6 علامات)

ج- ب- أرسم شكلاً توضيحياً يبين توزيع نطاقات الضغط الجوي والرياح الدائمة على سطح الأرض

(4 علامات)

د- صنّف أنواع البراكين حسب نشاطها

السؤال السادس : (20 علامة)

أ- تختلف النباتات الطبيعية في صفاتها وتوزيعها وكثافتها نتيجة عدة عوامل ، وضح أثر هذه العوامل

(8 علامات)

(5علامات)

ب- تعتبر ظاهرة النينو من الكوارث المناخية ، اشرح أسباب حدوثها والنتائج المترتبة عليها

(3 علامات)

ج- وضح كيف يتم استغلال المياه كمصدر للطاقة ؟

(4 علامات)

د- قارن بين السحب المنخفضة والمرتفعة مدعماً إجابتك بالأمثلة

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين ، على الطالب أن يجيب على أحدهما

السؤال السابع : (20 علامة)

- أ- أكتب ما تعرفه عن عملية التسخين الذاتي للهواء مدعماً إجابتك بمثال (4 علامات)
- ب- أذكر أهم الاستراتيجيات المستخدمة لحماية الموارد من الاستنزاف (6 علامات)
- د- انظر إلى الخريطة المرفقة وانقل لدفتك إجابتك أسماء ما تشير إليه الأرقام التالية : (10 علامات)

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ثروات معدنية	جبال	هضبة	تيار بحري	نهر	خليج	وحدات سياسية			

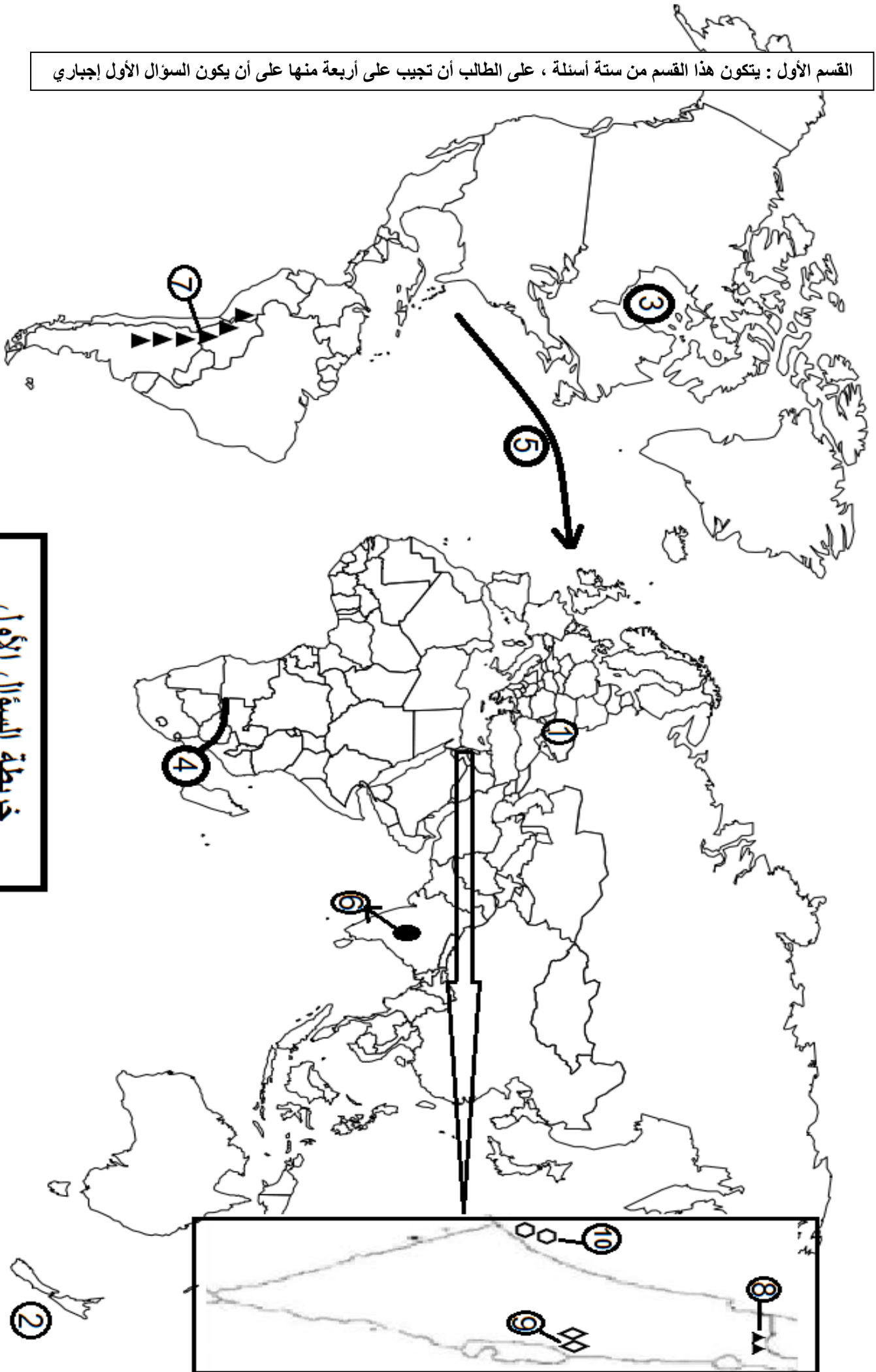
السؤال الثامن : (20 علامة)

- أ- بين التحديات والمعوقات التي تواجه إدارة الموارد البشرية وكيفية مواجهتها؟ (5 علامات)
- ب- وضح كيف يحدث نسيم البر والبحر موضحاً ذلك بالرسم (5 علامات)
- ج- انظر إلى الخريطة المرفقة وانقل لدفتك أسماء ما تشير إليه الأرقام التالية : (10 علامات)

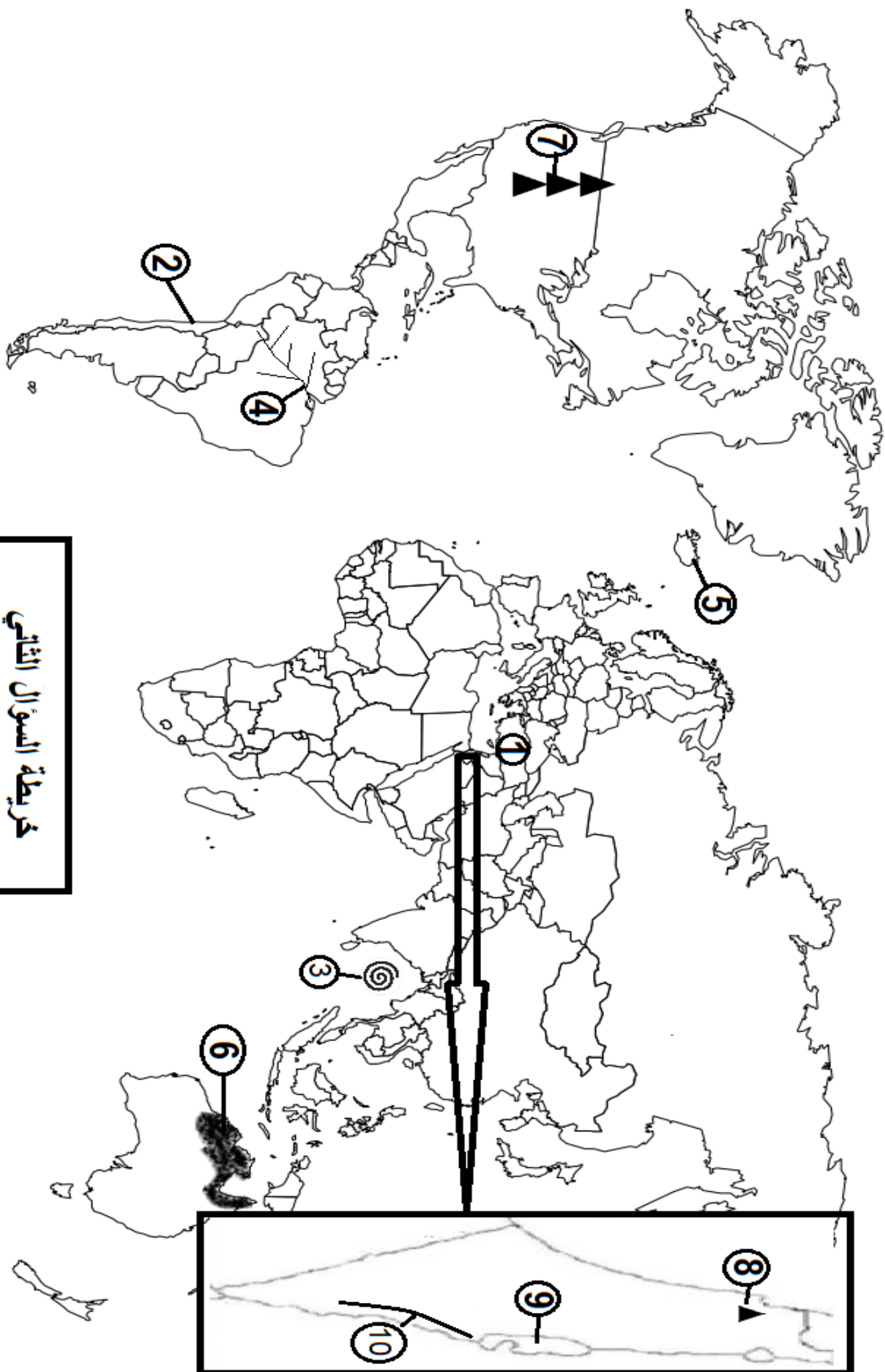
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
وادي	بحر	جبال	غطاء نباتي	جزيرة	نهر	إعصار	وحدات سياسية		

انتهت الأسئلة

القسم الأول : يتكون هذا القسم من ستة أسئلة ، على الطالب أن تجيب على أربعة منها على أن يكون السؤال الأول إجباري



خريطة السؤال الأول



خريطة السؤال الثاني



المبحث : الدراسات الجغرافية
الصف : الثاني عشر
الزمن : ساعتان

اختبار استرشادي
للعام الدراسي 2020 – 2021 م
الفرع أدبي

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – شرق غزة

مجموع العلامات (100) التاريخ :

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (6) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن (4) أسئلة على أن يكون السؤال الأول إجبارياً

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة: (20 درجة)

1. ما المفهوم الذي يطلق على المنطقة التي تتشابه في خصائصها المناخية؟
(أ) إقليم جغرافي (ب) إقليم مناخي (ج) إقليم سياسي (د) موقع فلكي
2. تعد سحب المزن الطبقي من الأمثلة على السحب المنخفضة (أ) المرتفعة (ب) المتوسطة (ج) المرتفعة جداً (د) المرفوعة جداً
3. ما طول موجة الأشعة فوق بنفسجية؟
(أ) أكبر من 0.7 ميكرون (ب) 4 ميكرون (ج) أكبر من 0.4 ميكرون (د) أقل من 0.4 ميكرون
4. ما التصنيف الذي يدرس الموارد الطبيعية حسب العوامل التي أدت لنشوتها؟
(أ) المكاني (ب) التركيبي (ج) الإنتاجي (د) الاستراتيجي
5. لماذا تتوجه كثير من دول العالم للحفاظ على مواردها وصيانتها؟
(أ) قلة الطب العالمي (ب) استنزاف الموارد (ج) لأنها موارد متجددة (د) عدم دخوله بالصناعة
6. ما أهم أشجار الغابات الاستوائية؟
(أ) البلوط (ب) السويد (ج) الأبنوس (د) نخيل الزيت
7. إذا كانت درجة الحرارة في البحر الميت 35 درجة مئوية التي تنخفض 400م عن مستوى سطح البحر كم تبلغ درجة الحرارة في مدينة رام الله التي ترتفع 850م عن مستوى سطح الحر
(أ) 48 درجة مئوية (ب) 36.5 درجة مئوية (ج) 26.7 درجة مئوية (د) 18.8 درجة مئوية
8. ما المسبب الأول لحدوث الزلازل؟
(أ) الانفجارات البركانية (ب) حركة الصفائح التكتونية (ج) البركاني (د) تسونامي
9. ما الدولة التي لم تشارك في مؤتمر مجموعة الدول الثمانية؟
(أ) ألمانيا (ب) إيطاليا (ج) الصين (د) اليابان
10. ما الفئة التي تشملها الموارد البشرية؟
(أ) كل فئات السكان (ب) صغار السن (ج) الشباب (د) كبار السن

السؤال الثاني: (20 درجة)

1. عدد العوامل المؤثرة في الإشعاع الشمسي. (5 درجات)
2. وضح أهم العوامل الطبيعية المؤثرة بالتغيرات المناخية. (4 درجات)
3. تتبع المرحلة الثالثة لتشكل العواصف الرعدية مع الرسم. (4 درجات)
4. ماذا يترتب على امتلاك الدولة للموارد واستغلالها بشكل أمثل. (4 درجات)
5. بم تفسر:
أ- قلة أمطار السفوح الشرقية لفلسطين.
ب- اختلاف التوزيع الجغرافي للموارد المعدنية.

السؤال الثالث: (20 درجة)

1. وضح طرق تسخين الغلاف الجوي و سطح الأرض (4 درجات)
2. عرف: الرطوبة النسبية – البرد – الأحراج – فوهة البركان – الطاقة غير المتجددة. (5 درجات)
3. عدد معادن الطاقة في فلسطين ووضح مناطق توزيع الغاز الطبيعي. (4 درجات)
4. بم تفسر/ تراجع استخدام الفحم الحجري في الوقت الحاضر. (درجتان)
5. ظاهرة الاحتباس الحراري زادت مع التقدم الصناعي في ضوء ذلك:
أ- أسباب الاحتباس الحراري.
ب- النتائج المترتبة على ظاهرة الاحتباس الحراري. (3 درجات)

1. بم تفسر:

- أ- انخفاض حرارة السواحل الغربية لأفريقيا. (درجتان)
- ب- تآكل طبقة الأوزون. (4 درجات)
2. صنف الموارد الطبيعية حسب العوامل التي أدت إلى نشوئها وتركيبها. مع ذكر مثال. (3 درجات)
3. تختلف درجات الحرارة على سطح الأرض تبعًا لاختلاف الحرارة النوعية لليابس والماء. وضح ذلك. (4 درجات)
4. ما النتائج المترتبة على حدوث ظاهرة النينو. (درجتان)
5. صف خاصية الضغط الجوي والرياح في مناخ الاقليم الاستوائي. (5 درجات)

السؤال الخامس:

(20 درجة)

1. من خلال دراستك لأنواع الرياح. عرف الرياح الموسمية وحدد مناطق هيوبها. (3 درجات)
2. عدد شروط التكاثف. (درجتان)
3. اذكر العوامل المؤثرة في توزيع الموارد المعدنية. موضحًا دور عوامل التعرية. (4 درجات)
4. قارن بين الغابات الاستوائية والغابات الموسمية من حيث الخصائص وتوزيعها الجغرافي وأهم أشجارها. (6 درجات)
5. اذكر مخاطر الأعاصير المدارية والكوارث الناجمة عنها. (5 درجات)

السؤال السادس:

(20 درجة)

1. عرف البراكين الخاملة. مع ذكر مثال. (3 درجات)
2. كيف تعمل الدول على الحد من مخاطر الزلازل. (4 درجات)
3. وضح دور اليورانيوم كمصدر من مصادر الطاقة الغير متجددة. (5 درجات)
4. قارن بين الأشعة المرئية والأشعة الغير مرئية. (4 درجات)
5. صنف السحب حسب الارتفاع. مع ذكر مثال لكل نوع. (4 درجات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب على أحدهما فقط.

السؤال السابع:

(20 درجة)

1. تتعدد الأحزمة البركانية الزلزالية في ضوء ذلك تتبع حزام الالتواءات الألبية. (درجتان)
 2. بم تفسر لكل جسم الأليبدو والخاص. (3 درجات)
 3. صف طبيعة المناخ في اقليم التندرا. (5 درجات)
 4. على خريطة العالم الصماء أعين عليها. (10 درجات)
- 1- مسطح مائي 2- اعصار 3- دولة 4- صحراء 5- تيار بحري 6- نهر 7- جبال 8- هضبة 9- خليج 10- مدينة.

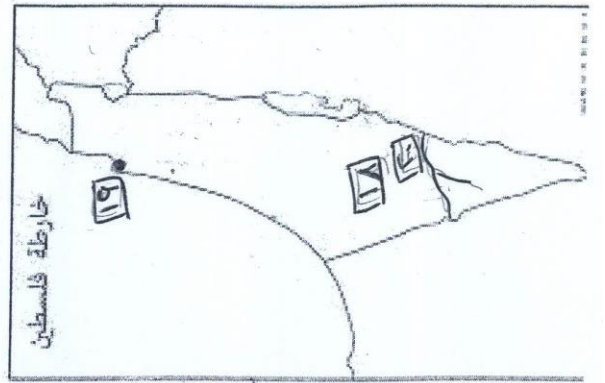
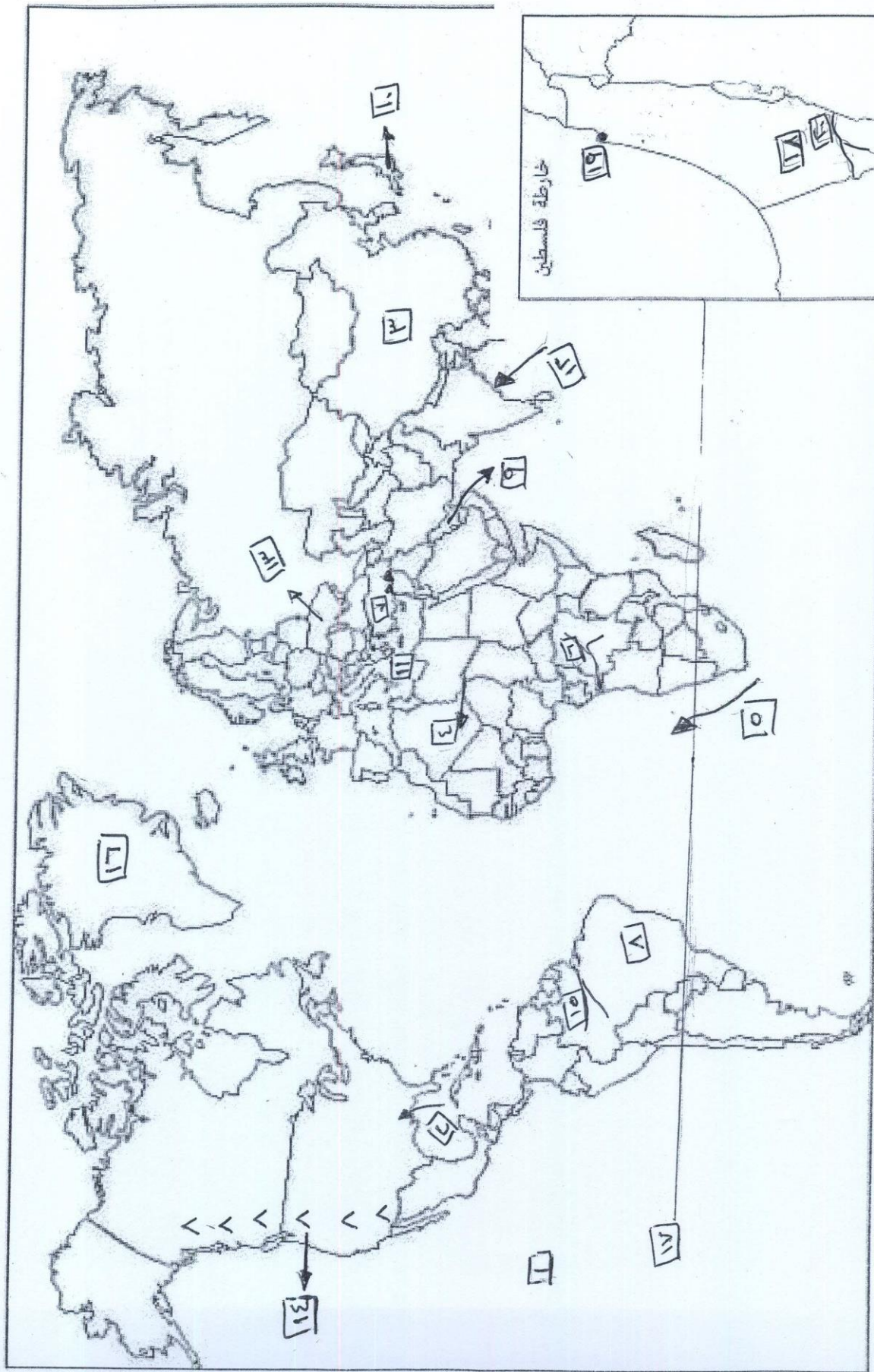
السؤال الثامن:

(20 درجة)

1. وضح كيف يساهم التسخين الذاتي للهواء في نقل الحرارة. (5 درجات)
 2. ناقش الموارد الطبيعية نعمة ونقمة في آن واحد. (3 درجات)
 3. بم تفسر / احتمالية تعرض فلسطين للزلازل. (درجتان)
 4. على خريطة العالم الصماء وفلسطين أعين عليها. (10 درجات)
- 11- مسطح مائي 12- تيار بحري 13- دولة 14- جبال 15- نهر 16- جزيرة 17- دائرة عرض 18- صحراء 19- مدينة 20- وادي.

تمت بحمد الله





المبحث: الدراسات الجغرافية
الزمن: ساعتان ونصف
التاريخ: 2021/ /
مجموع العلامات (100)

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة التجريبي
للعام الدراسي 2021م
عدد الصفحات: (5) صفحات
(الفرع الأدبي)

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم - غرب غزة

ملاحظة: عدد أسئلة الامتحان (8) أسئلة، أجب عن (5) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (6) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن (4) منها على أن يكون السؤال الأول إجبارياً.

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص على دفتر الإجابة.

1. ما المنطقة التالية التي يتمثل فيها إقليم البحر المتوسط في قارة إفريقيا؟
أ. جنوب شرق إفريقيا ب. جنوب غرب إفريقيا ج. غرب إفريقيا د. وسط إفريقيا.
2. ما المفهوم الذي يعبر عن الهواء المتجانس من حيث خصائصه من حرارة، ورطوبة، وغيرها؟
أ. جبهة هوائية. ب. عاصفة رعدية. ج. كتلة هوائية. د. اضطرابات جوية.
3. ما المعادن التي تحتوي عليها الصخور الرسوبية؟
أ. الكوارتز والرخام. ب. النفط والغاز الطبيعي. ج. الذهب والفضة. د. الذهب والنحاس.
4. بماذا تمتاز المرحلة الثالثة من العاصفة الرعدية؟
أ. حدوث البرق والرعد. ب. نشاط التيارات الهابطة. ج. نشاط التيارات الصاعدة. د. تلاشي الغيوم.
5. أين تقع محمية أم الرياحان الحرجية في فلسطين؟
أ. شمال غرب جنين. ب. شمال غرب سلفيت. ج. جنوب غرب القدس. د. جنوب غرب الخليل.
6. ما المثال الذي يعبر عن الكوارث البيولوجية؟
أ. الزلازل والبراكين. ب. الانحباس حراري. ج. الأوبئة والآفات. د. النفايات الصلبة.
7. ما التيار المائي الذي يعمل على خفض درجة حرارة السواحل الغربية من قارة أفريقيا؟
أ. الخليج. ب. اليابان. ج. ليرادور. د. بنجويلا.
8. ما تصنيف بركان أساما من البراكين؟
أ. نشط. ب. ضعيف. ج. هادي. د. خامد.
9. ما المنطقة التي يوحد فيها ثقب الأوزون؟
أ. فوق الصحراء الكبرى. ب. فوق القطب الشمالي. ج. فوق القطب الجنوبي. د. فوق جبال الهملايا.
10. ضمن أي من المجموعات الآتية يمكن تصنيف التربة؟
أ. واسعة الانتشار. ب. متوسطة الانتشار. ج. محدودة الانتشار. د. نادرة الوجود.

السؤال الثاني: (20 علامة)

- أ) يتم تسخين الغلاف الجوي وسطح الأرض بعدة طرق، بين ذلك. (4 علامات)
- ب) قارن بين الغابات الاستوائية والموسمية من حيث مكان انتشارها وخصائصها مع التمثيل عليها. (6 علامات)
- ج) ما احتمالية تعرض فلسطين للزلازل والبراكين؟ (5 علامات)
- د) ما الإجراءات التي يمكن اتباعها للحد من آثار ظاهرة الاحتباس الحراري؟ (5 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- أ) قارن بين الأشعة المرئية والأشعة غير المرئية. (6 علامات)
- ب) وضح كيف يتشكل البَرَد. (5 علامات)
- ج) اكتب ما تعرفه عن الأحراج. (6 علامات)
- د) عرف المفاهيم الآتية: (3 علامات)
1. الجبهة الهوائية الدافئة.
 2. الطاقة غير المتجددة.
 3. إدارة الموارد البشرية.

السؤال الرابع: (20 علامة)

- أ) ما المخاطر الناجمة عن تشكل ظاهرة الصقيع؟ (3 علامات)
- ب) ما أهمية الموارد الطبيعية في حياة الإنسان؟ (3 علامات)
- ج) كيف تتشكل ظاهرة النينو، وما أهم مخاطرها؟ (6 علامات)
- د) قارن بين الرطوبة النسبية والرطوبة المطلقة من حيث التعريف. (4 علامات)
- هـ) ارسم خريطة فلسطين موضحا عليها أماكن موارد الطاقة. (4 علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

- أ) وضح كيف يتشكل نسيم الجبل مستعيناً بالرسم. (5 علامات)
- ب) كيف يتشكل الندى وما أهم فوائده. (4 علامات)
- ج) وضح كيف تتشكل الأمطار التضاريسية مع الرسم. (4 علامات)
- د) بين أنواع الكوارث الطبيعية مع ذكر الأمثلة. (5 علامات)
- هـ) بم تفسر: ما زال النفط المصدر الرئيسي للطاقة في العالم. (علامتان)

السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) قارن بين المرتفع والمنخفض الجوي مع الرسم. (6 علامات)
- (ب) ما الهدف من اتجاه كثير من دول العالم بعد عام 1945 إلى بناء المفاعلات وتطوير الطاقة النووية فيها (4 علامات)
- (ج) تتبع أهمية إدارة الموارد البشرية من أمور عدة، وضح ذلك. (5 علامات)
- (د) ما الآثار التي تخلفها الأعاصير المدارية على البيئتين الطبيعية والبشرية؟ (5 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذ القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما.

السؤال السابع: (20 علامة)

- (أ) وضح طبيعة الضغط الجوي والرياح المسيطرة على الإقليم الاستوائي. (علامتان)
- (ب) صنف الموارد الطبيعية حسب التصنيف التركيبي. (3 علامات)
- (ج) ارسم نموذجاً للكرة الأرضية موضحاً عليه المناطق الحرارية. (5 علامات)
- (د) انظر إلى الخريطة المرفقة، ثم انقل إلى دفترك ما تشير إليه الأرقام الآتية: (10 علامات)
- جبال (1، 2) - محيطات (3) - خلجان (4) - هضاب (5)
- دول (6، 7، 8) - أنهار (9) - جزر (10)

السؤال الثامن: (20 علامة)

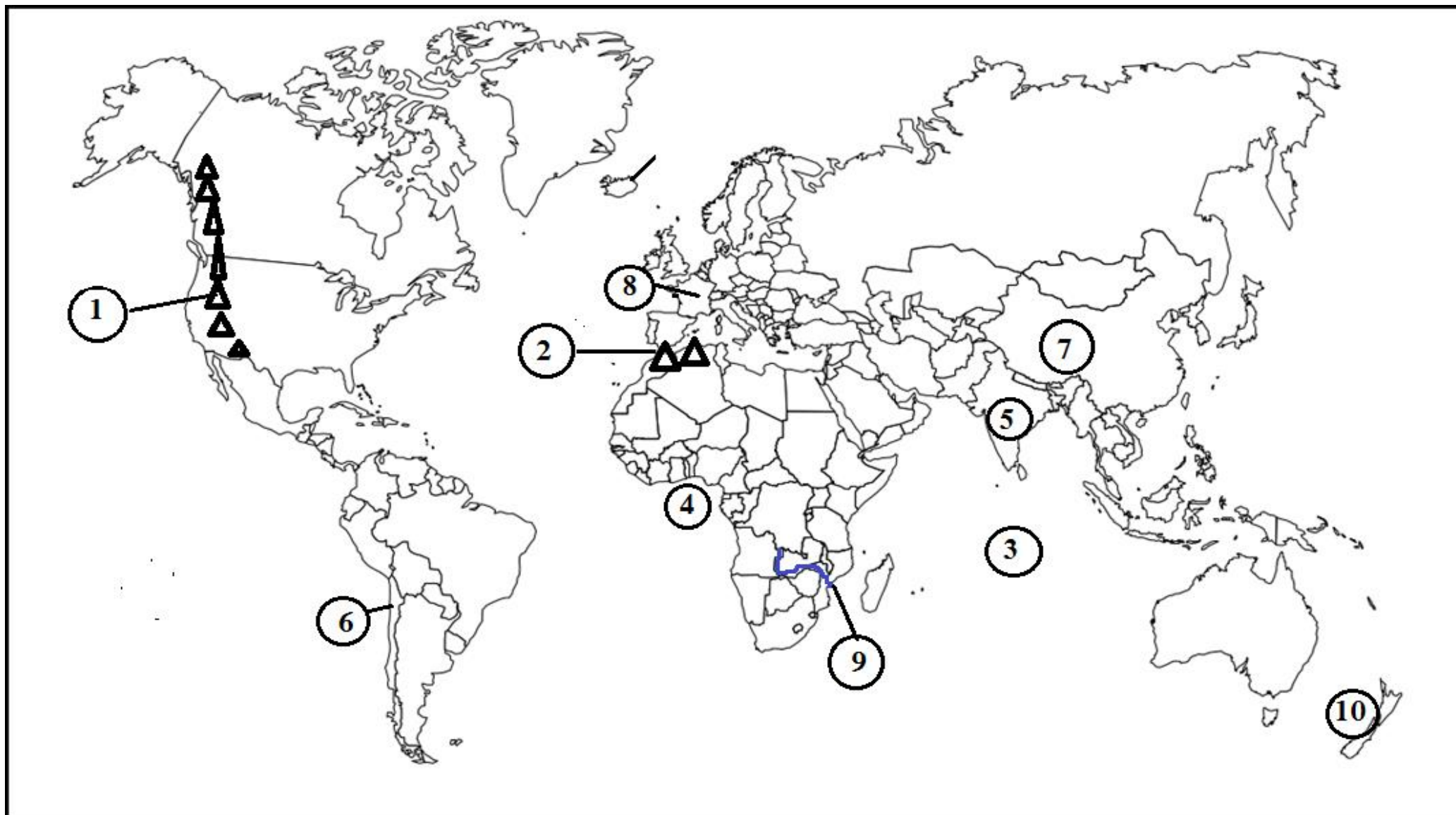
- (أ) قارن بين الصخور النارية والرسوبية (4 علامات)
- (ب) صف طبيعة المناخ في الإقليم القطبي. (4 علامات)
- (ج) بم تفسر: عدم سقوط الأمطار صيفاً على إقليم البحر المتوسط. (علامتان)
- (د) انظر إلى الخريطة المرفقة، ثم انقل إلى دفترك ما تشير إليه الأرقام الآتية: (10 علامات)
- جبال (1، 2) - محيطات (3) - خلجان (4) - هضاب (5)
- دول (6، 7، 8) - أنهار (9) - جزر (10)

انتهت الاسئلة

السؤال السابع: فرع (ج)



السؤال الثامن: فرع (ج)





امتحان الثانوية العامة (التجربي) للعام 2021/2020م

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم الوسطى

التاريخ: 12/04/2021م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

المبحث: الجغرافيا
الفرع: الأدبي

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (8) أسئلة، أجب عن (5) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (6) أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن (4) أسئلة على أن يكون الأول إجباري.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (20 علامة)

- 1- ما الاشعاع الحراري الأرضي الذي ينبعث إلى الجو مرة أخرى على شكل أمواج اشعاعية:
 - أ- قصيرة
 - ب- طويلة
 - ج- قصيرة جداً
 - د- طويلة جداً
- 2- ما المنطقة الحرارية التي تمتد بين (23.5 - 66.5) شمالاً وجنوباً:
 - أ- المدارية
 - ب- المعتدلة
 - ج- القطبية
 - د- الاستوائية
- 3- في أي جبهة هوائية تتكون الغيوم المتفرقة :
 - أ- الباردة
 - ب- المستقرة
 - ج- الدافئة
 - د- غير مستقرة
- 4- في أي المناطق تنشط الرياح المحلية الباردة :
 - أ- الساحلية
 - ب- المنخفضة
 - ج- الجبلية
 - د- الأودية
- 5- أين تقع محمية أم الريحان:
 - أ- شمال غرب القدس
 - ب- شمال غرب الخليل
 - ج- شمال غرب جنين
 - د- شمال غرب نابلس
- 6- ما تصنيف منطقة حوض البحر المتوسط من حيث كمية الأمطار:
 - أ- غزيرة
 - ب- غزيرة جداً
 - ج- متوسطة
 - د- نادرة
- 7- أي نوع من الأقاليم الباردة يمتد في النصف الشمالي من آيسلندا:
 - أ- قطبي
 - ب- شبه قطبي
 - ج- التندرا
 - د- المعتدل
- 8- أي الأعاصير المدارية التي تضرب حوض نهر المسيسيبي:
 - أ- الهريكين
 - ب- التيفون
 - ج- التورنادو
 - د- أندرو
- 9- إلى أي نوع من الصخور تنتمي صخور الجرانيت والبالزت :
 - أ- الرسوبية
 - ب- النارية
 - ج- المتحولة
 - د- الزيتية
- 10- ما هي الكوارث التي تنتج عن الأوبئة و الآفات الزراعية :
 - أ- الجيولوجية
 - ب- البيولوجية
 - ج- الكونية
 - د- المناخية

السؤال الثاني: (20 علامة)

- أ) اذكر العوامل المؤثرة في الاشعاع الشمسي مع شرح واحدة (4 علامات)
- ب) قارن بين الغابات النفطية و الغابات الموسمية من حيث (التوزيع الجغرافي - مميزاتها - نوع أشجارها) (6 علامات)
- ج) اشرح نسيم البر و البحر مع الرسم (4 علامات)
- د) علل العبارات الآتية: (6 علامات)

- 1- انخفاض درجة الحرارة على السواحل الغربية لقارة أفريقيا.
- 2- ما زال النفط المصدر الرئيسي للطاقة بالعالم .
- 3- توقف النشاط البركاني في البراكين الخاملة .
- 4- ارتفاع معدل الحرارة السنوي في المناطق المدارية مقارنة بالمناطق الاستوائية .

السؤال الثالث: (20 علامة)

- أ) قارن بين الإقليم الاستوائي و اقليم البحر المتوسط من حيث (الموقع والامتداد، مميزات كل منهما) (6 علامات)
- ب) اذكر كيف يتشكل الضباب . (3 علامات)
- ج) ارسم شكل يوضح الرياح الدائمة مع الشرح. (6 علامات)
- د) اشرح ظاهرة النينو. (5 علامات)

السؤال الرابع : (20 علامة)

- أ) صنف أنواع البراكين حسب نشاطها مع الشرح (6 علامات)
- ب) بين أهم المخاطر التي يتعرض لها الغطاء النباتي. (6 علامات)
- ج) ارسم خريطة لفلسطين وحدد عليها ما يلي : (4 علامات)
- (مدينة جنين - بحيرة طبريا - جبال الكرمل - البحر الميت - الحديد - اليورانيوم)
- د) ما الفرق بين الجبهة الهوائية الباردة و الجبهة الهوائية الدافئة. (4 علامات)

السؤال الخامس: (20 درجة)

- أ) اذكر مراحل تشكل العاصفة الرعدية مع شرح واحدة. (5 علامات)
- ب) صنف كمية الأمطار حسب سقوطها. (5 علامات)
- ج) اذكر أهم الآثار المترتبة على ظاهرة الاحتباس الحراري. (6 علامات)
- د) ما الفرق بين طاقة الرياح و طاقة الكتلة الحيوية. (4 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- أ) ما الفرق بين حشائش السافانا وحشائش الاستبس. (4 علامات)
- ب) يتأثر مناخ فلسطين بعدة عوامل وضح ذلك. (6 علامات)
- ج) ما النتائج المترتبة على: 1 - تآكل طبقة الأوزون. (6 علامات)
- 2 - احتمالية تعرض فلسطين للزلازل و البراكين .
- 3- تواجد الموارد الطبيعية على الاستقرار السياسي .
- د- عدد طرق نقل الحرارة في الغلاف الجوي. (4 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين على المشترك أن يجيب على سؤال واحد فقط

السؤال السابع : (20 علامة)

(أ) على خريطة العالم المرفقة (أ) اذكر المواقع الجغرافية التي تشير إليها الأرقام . (10 علامات)

- | | |
|----------------|------------------|
| 1- وحدة سياسية | 6- إقليم مناخي |
| 2- نهر | 7- تيار بحري |
| 3- هضبة | 8- جزيرة |
| 4- محيط | 9- خليج |
| 5- جبال | 10 منطقة جغرافية |

(ب) عرف ما يلي :

الأليبدو الأرضي * الرطوبة النسبية * ادارة الموارد البشرية * الكوارث * الاعصار المداري.

(ج) من العوامل المؤثرة في الضغط الجوي الارتفاع و الانخفاض عن مستوي سطح البحر وضح ذلك. (5 علامات)

السؤال الثامن: (20 علامة)

(أ) على خريطة العالم المرفقة (ب) اذكر المواقع الجغرافية التي تشير إليها الأرقام التالية. (10 علامات)

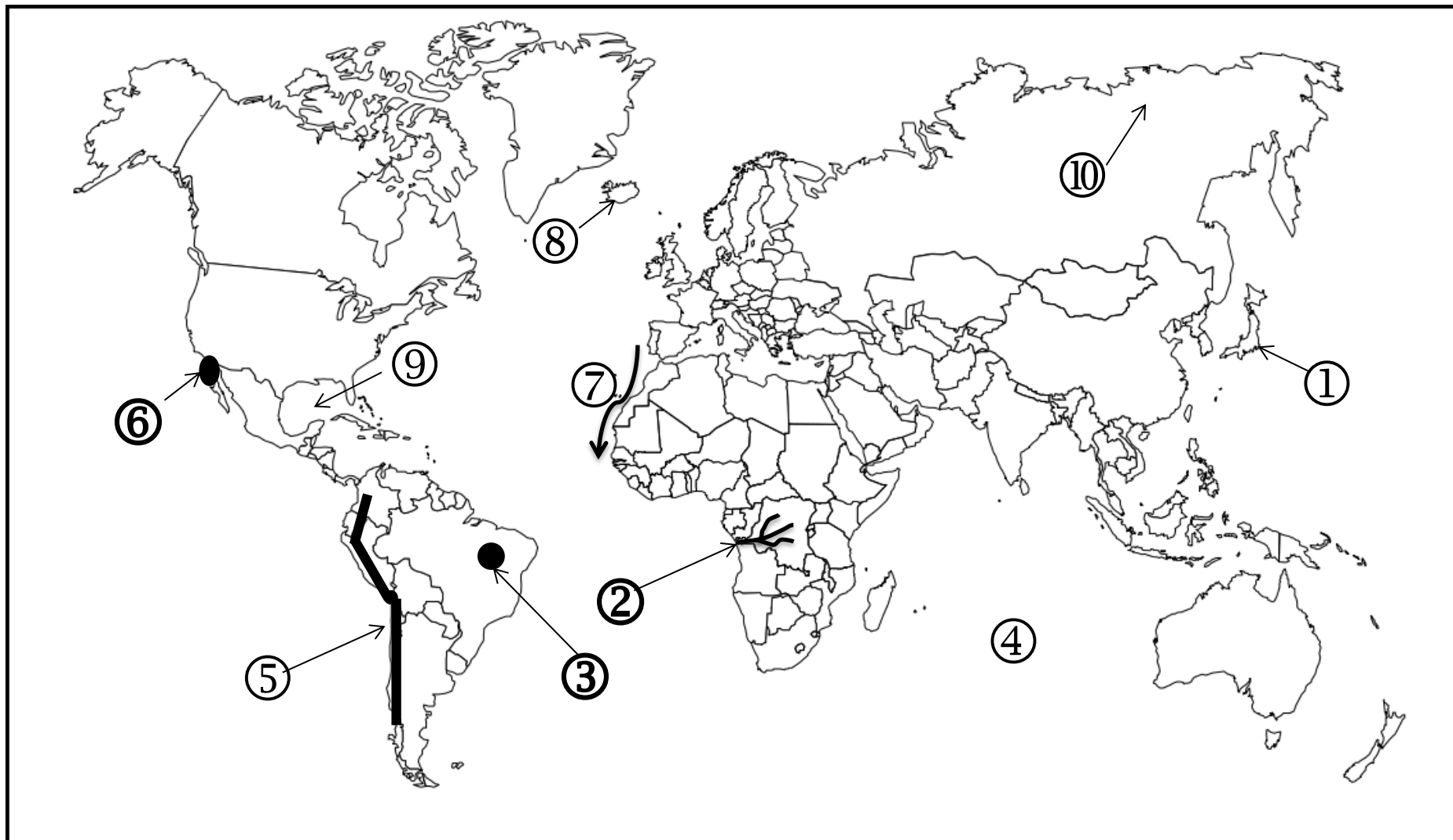
- | | |
|----------------|------------------|
| 1- وحدة سياسية | 6- إقليم مناخي |
| 2- نهر | 7- تيار بحري |
| 3- هضبة | 8- وحدة سياسية |
| 4- محيط | 9- خليج |
| 5- جبال | 10 منطقة جغرافية |

(ب) عرف ما يلي : * الحرارة الكامنة * الضغط الجوي * القوى العاملة * الطاقة المتجددة * تسونامي . (5 علامات)

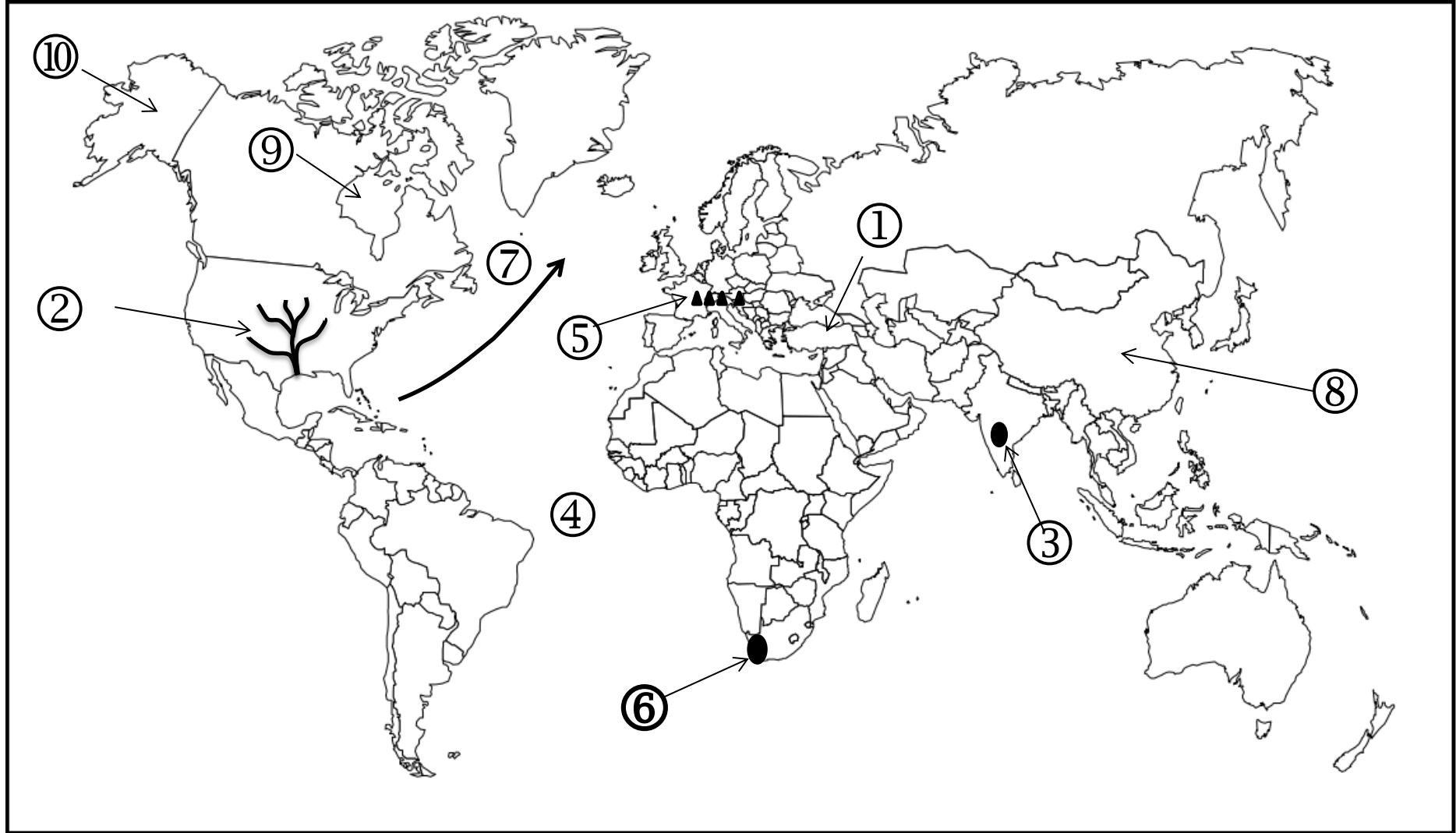
(ج) من العوامل المؤثرة في درجة الحرارة الغطاء النباتي وضح ذلك (5 علامات)

انتهت الأسئلة

خريطة العالم (أ) تابع السؤال السابع



خريطة العالم (ب) تابع السؤال الثامن





امتحان شهادة الثانوية العامة
لعام 2021م

الفرع: علوم إنسانية

المبحث: دراسات جغرافية

الدورة: تجريبية

الجلسة:

اليوم :

التاريخ : / / 2021م

مدة الامتحان : ساعتان

مجموع العلامات : (100) علامة

القسم الأول: يتكون من ستة أسئلة يجيب الطالب على أربعة أسئلة فقط:

السؤال الأول : (إجباري) : يتكون من (10) فقرات من اختيار من متعدد من أربعة بدائل اختر رمز الإجابة الصحيحة ثم ضع علامة (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (20 درجة)

١. ما الأشعة تالتي تمد سطح الأرض بالحرارة والضوء:

أ. السينية ب. جاما ج. فوق البنفسجية د. تحت الحمراء

٢. ما يقصد بكمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ١ غم من المادة درجة مئوية واحدة:

أ. الحرارة النوعية ب. الحرارة الكامنة ج. الحرارة المحسوسة د. الحرارة المنقولة

٣. أي من العوامل الآتية من العوامل تؤثر في الرياح:

أ. الضغط الجوي ب. القرب والبعد عن المسطحات المائية

ج. قوة كوريوليس د. الأعاصير

٤. ما الاسم العلمي الذي يُطلق على المناطق التي تتشابه في خصائصها المناخية:

أ. إقليم جغرافي ب. إقليم مناخي

ج. موقع جغرافي د. إقليم نباتي

٥. ضمن أي تصنيف تدخل المصادر العضوية للموارد الطبيعية:

أ. المكاني ب. التركيبي ج. الإنتاجي د. الطبيعي

٦. ما هو المعدن العضوي الذي يوجد في ألمانيا:

أ. الغاز الطبيعي ب. الفحم الحجري ج. النفط د. الغاز الطبيعي

٧. كم تشكل الطاقة المتجددة من نسبة الطاقة المستخدمة في العالم:

أ. 15% ب. 13% ج. 12% د. 10%

٨. ماذا يُطلق على الإنسان اليوم في لغة الاقتصاديين:

أ. رأس المال البشري ب. القوى العاملة ج. المستهلك د. مستخدم

٩. ما تصنيف بركان أتنا من البراكين:

أ. النشطة ب. الخاملة ج. الهادئة د. الضعيفة

١٠. أي من طبقات الجو تقع فيها طبقة الأوزون:

أ. التروبوسفير ب. الإستراتوسفير ج. الميزوسفير د. الثيرموسفير

السؤال الثاني: (20 درجة)

١. وضح طرق تسخين الغلاف الجوي وسطح الأرض. (4 درجات)
٢. من خلال دراستك للاحتباس الحراري. وضح التالي: (4 درجات)
 - أ. بين كيف يحدث الاحتباس الحراري.
 - ب. اقترح استراتيجيات يمكن أن تحد من الاحتباس الحراري.
٣. أذكر الكوارث الناجمة عن النشاط الزلزالي. (2 درجات)
٤. أنظر إلى خريطة العالم المرفقة ثم أنقل إلى دفتر الإجابة أسماء الظواهر الجغرافية التي تشير لها الأرقام التالية: (10 درجات)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
وحدات سياسية	مسطح مائي	تيار بحري	منطقة شبه قطبية	بركان نشط	جبال	هضبة	جزيرة		

السؤال الثالث: (20 درجة)

١. أذكر الآثار السلبية لاستخدام بعض مصادر الطاقة. (3 درجات)
٢. " تتعرض الموارد النباتية الطبيعية بجميع أشكالها للعديد من المخاطر. وضح ذلك. (6 درجات)
٣. بم تفسر. (4 درجات)
 ١. العلاقة الطردية بين سرعة الرياح ومعدلات التبخر.
 ٢. أهمية الموارد المعدنية.
 ٣. عدم الهدوء الجيولوجي للكرة الأرضية.
 ٤. حدوث الأعاصير في المنطقة المدارية.
٤. أذكر مصادر الطاقة المتجددة. مع الشرح. (7 درجات)

السؤال الرابع : (20 درجة)

١. صنف السحب حسب ارتفاعها وخصائصها. (6 درجات)
٢. صف طبيعة الضغط الجوي والرياح في إقليم البحر المتوسط. (4 درجات)
٣. قارن بين الطاقة بين الطاقة الشمسية والطاقة المائية من حيث كيفية استغلالها. (6 درجات)
٤. وضح الكوارث والمخاطر الناجمة عن البراكين. (4 درجات)
٥. أنظر إلى خريطة قارة آسيا المرفقة ثم أنقل إلى دفتر الإجابة أسماء الظواهر الجغرافية التي تشير لها الأرقام التالية: (10 درجات)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
وحدات سياسية	مسطح مائي	تيار بحري	منطقة شبه قطبية	بركان	جبال	صحراء			

السؤال الخامس: (20 درجة)

١. أكتب عن الكتل الهوائية من حيث:
أ. مفهومها. ب. أمثلة عليها. (3 درجات)
٢. بين مفهوم الكوارث البشرية وأمثلة توضحها. (7 درجات)
٣. أذكر التغيرات المترتبة على حدوث ظاهرة النينو. (درجتان)
٤. "يعتمد اختلاف الغطاء النباتي من حيث التوزيع والكثافة على سطح الأرض نتيجة لعدة عوامل. وضح ذلك." (8 درجات)

السؤال السادس: (20 درجة)

١. قارن بين الأمطار الحملية وأمطار المنخفضات الجوية. مع الرسم. (6 درجات)
٢. أذكر العوامل التي تساعد على تشكل العواصف الرعدية. (درجتان)
٣. " لكي تقوم الدولة بإدارة مواردها البشرية واستغلالها بأفضل الطرق لابد من توفر متطلبات. وضح ذلك." (4 درجات)
٤. صف الخصائص المناخية لإقليم المناخ الاستوائي. (8 درجات)

القسم الثاني: يتكون من سؤالين يجيب الطالب على إحداهما فقط:

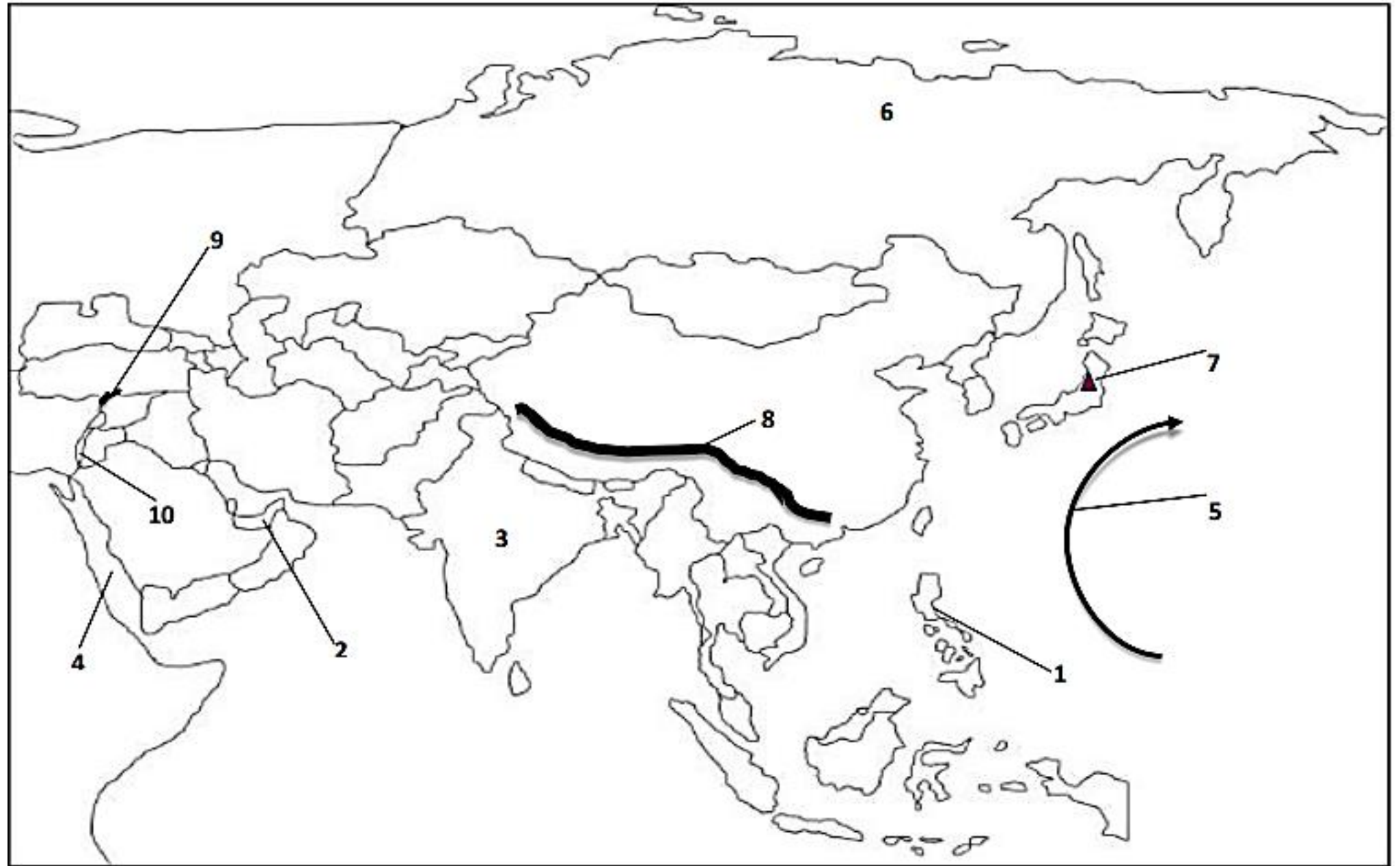
السؤال السابع: (20 درجة)

١. "صنف المعادن الفلزية من وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية. مع ذكر أمثلة." (4 درجات)
٢. اشرح كيفية تشكل العاصفة الرعدية. مع الرسم. (8 درجات)
٣. وضح كيف يؤثر صفاء الجو في كمية الإشعاع الشمسي الواصل للأرض. مدعماً إجابتك بالأمثلة. (2 درجات)
٣. ارسـم خريطة فلسطين محدداً عليها الموارد المعدنية التالية. (6 درجات)
أ. الحديد ب. اليورانيوم ج. الغاز الطبيعي د. الأملاح المعدنية

السؤال الثامن: (20 درجة)

١. قارن بين مفهوم المرتفع الجوي والمرتفع الجوي. موضحاً ذلك بالرسم. (4 درجات)
٢. وضح العوامل المؤثرة في توزيع الموارد المعدنية. (8 درجات)
٣. ارسـم خريطة فلسطين محدداً عليها الظواهر الجغرافية التالية. (6 درجات)
أ. جبل الكرمل ب. سهل الطوف ج. وادي الجرافى د. مصر د. صفد





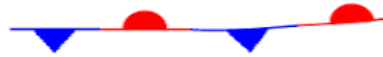
ملاحظة : عدد أسئلة الورقة (ثمانية) أسئلة ، أجب عن (خمسة) منها فقط.

القسم الأول : يتكون هذا القسم من (ستة) أسئلة ، وعلى المشترك أن يجيب على (أربعة) منها ،
على أن يكون السؤال الأول منها.

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة: (٢٠ علامة)

١- أي أنواع الأشعة الآتية يتراوح طول موجاتها ما بين (٠,٧ - ٤) ميكرون ؟

أ- الأشعة تحت الحمراء ب- أشعة جاما ج- الأشعة فوق البنفسجية د- الأشعة المرئية



٢- إلام يشير الرمز الآتي على خرائط الطقس؟

أ- جبهة هوائية باردة ب- جبهة هوائية مستقرة ج- جبهة هوائية دافئة د- جبهة هوائية مقفلة

٣- بين أي دائرتي عرض تمتد الأقاليم الباردة شمالاً ، وجنوباً ؟

أ- ٣٠° - ٤٥° ب- ٣٠° - ٩٠° ج- ٤٥° - ٩٠° د- ٦٠° - ٩٠°

٤- فيم تتشابه الرياح القطبية مع الرياح التجارية؟

أ- الموقع الفلكي لنطاق هبوبها ب- اتجاه الرياح في نصفي الكرة

ج- هبوبها من الضغط المنخفض نحو الضغط المرتفع د- البرودة والجفاف

٥- أي الآتية ليست من خصائص المعادن الفلزية؟

أ- قابلة للطرق والسحب ب- لها بريق ولمعان ج- أصلها صخر رسوبي د- موصلة للكهرباء

٦- ما مصدر الطاقة الذي يشكل ما نسبته ٢٤ % من الطاقة المستخدمة في العالم ؟

أ- الغاز الطبيعي ب- البترول ج- الفحم الحجري د- طاقة الرياح

٧- ضمن أي أنواع الكوارث يصنف احتراق غابات فيتنام ما بين عامي ١٩٦٥م - ١٩٧٥م ؟

أ- كوارث جيولوجية ب- كوارث غير متعمدة ج- كوارث طبيعية د- كوارث متعمدة

٨- في أي المناطق الآتية تنتشر حشائش السافانا؟

أ- هضبة الأناضول ب- حوض البحر المتوسط ج- هضبة الدكن د- حوض الأمازون

٩- متى عقدت اتفاقية كيوتو للحد من الاحتباس الحراري ؟

أ- ١٩٨٧م ب- ١٩٩١م ج- ١٩٩٧م د- ٢٠٠٥م

١٠- إذا كانت درجة الحرارة في مدينة (أ) الواقعة على ارتفاع ١٢٠٠ م هي ٢٤° م ، وكانت في مدينة (ب) ٨° م

فكم يكون ارتفاع مدينة (ب) ؟

أ- ١٦٠٠ م ب- ٢٦٠٠ م ج- ٣٠٠٠ م د- ٣٦٠٠ م

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(أ) ما المقصود بالمفاهيم التالية ؟

١- الصاعقة ٢- الأحراج ٣- عنق البركان ٤- الأوزون (٤ علامات)

(ب) بين أثر كل من الآتية في مدى تأثير قوة الإشعاع الشمسي .

١- مواجهة السفوح الجبلية. (٤ علامات)

٢- الألبيدو الأرضي.

(ج) قارن بين الصخور النارية ، والصخور الرسوبية ، من حيث :

نشأتها - خصائصها - أمثلة عليها

(د) وضح كيفية حدوث ظاهرة النينو . مع ذكر الآثار المترتبة عليها . (٣ علامات)

(هـ) ارسم شكلاً للكرة الأرضية ، ووزع عليه الرياح الدائمة . (٣ علامات)

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(أ) علل ما يلي :

(٦ علامات)

١- انخفاض الضغط الجوي كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر .

٢- عدم سقوط الأمطار في إقليم البحر المتوسط صيفاً .

٣- تلعب مصادر الطاقة دوراً أساسياً في مجال السياسة الدولية .

٤- حدوث كارثة تشيرنوبل عام ١٩٨٦ م .

(ب) اذكر طرق انتقال الحرارة إلى الغلاف الجوي . (٤ علامات)

(ج) فرق بين أمطار المنخفضات الجوية ، والأمطار الحملية من حيث :

- مناطق انتشارها - كيفية حدوثها

(د) وضح أهمية إدارة الموارد البشرية . (٣ علامات)

(هـ) ما الإجراءات الواجب اتخاذها للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري ؟ (٣ علامات)

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

(أ) أعط مثلاً واحداً على كل من :

(٤ علامات)

١- تيارات بحرية باردة تؤثر على سواحل غرب أفريقيا .

٢- موارد متوسطة الانتشار .

٣- الغازات الدفيئة .

٤- السحب المنخفضة .

(ب) قارن بين الرياح الموسمية الصيفية ، والرياح الموسمية الشتوية، مع الرسم . (٦ علامات)

(ج) على ضوء دراستك للطاقة المائية ، وضح كيفية تحويلها لطاقة كهربائية . (٣ علامات)

(د) بين أثر الحرارة والضوء في نمو النبات الطبيعي . (٣ علامات)

(هـ) (يرتبط وجود الزلازل بضعف القشرة المتواجدة على طول حدود الصفائح حيث تكثر الصدوع ...) بناء على ذلك ،

هناك أربعة أحزمة زلزالية في العالم وضحتها . (٤ علامات)

لاحظ الصفحة التالية

يتبع الصفحة (٣)

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

- (أ) بَم تفسر :
- ١-حدوث نسيم البر .
- ٢-الصقيع من أخطر مظاهر التكاثف على النبات .
- (ب) صف طبيعة الضغط الجوي ، والرياح في المناخ الاستوائي .
- (ج) بين أثر كل من الآتية في استغلال الموارد الطبيعية :
- ١-مدى توافر رؤوس الأموال، والتخطيط للتنمية .
- ٢-مدى توظيف المعدات التقنية، والتكنولوجية .
- (د) قارن بين الغابات النفضية، والغابات الصنوبرية من حيث :
- موقعها الفلكي - خصائصها النباتية
- (هـ) وضح العوامل المؤدية للتغيير المناخي .

السؤال السادس: (٢٠ علامة)

- (أ) صنّف المناطق الحرارية على سطح الكرة الأرضية حسب دوائر العرض .
- (ب) وضح الفرق بين المنخفض الجوي ، والمرتفع الجوي .
- (ج) ما أهمية الثروات المعدنية الآتية في فلسطين ؟
- ١-صخور الحجر الجيري . ٢-الفوسفات .
- (د) كيف يؤثر كل من الآتية في الإنتاج والأنشطة الاقتصادية ؟
- ١-المستوى العلمي والتكنولوجي . ٢-السياسة الاقتصادية الحكومية .
- (هـ) صنّف البراكين حسب نشاطها .

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤلين، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال السابع: (٢٠ علامة)

- (أ) اذكر السبب :
- ١ - تشكل نطاق من الضغط المرتفع وراء المدارين .
- ٢ -ارتفاع الرطوبة المطلقة في المناطق الاستوائية .
- (ب) وضح كيف تسهم كل من الآتية في حدوث الزلازل :
- حركة الصفائح الصخرية . -الانفجارات البركانية
- (ج) اشرح كيفية نشأة الأعاصير المدارية ، مدعماً إجابتك بالأمثلة .
- (د) انظر الخريطة المرفقة ، ثم انقل إلى دفتر إجابتك ما تشير إليه الأرقام الآتية:
- وحدات سياسية (١ ، ٢ ، ٣) - رياح محلية (٤) - شبه جزيرة (٥) - سهول (٦)
- أعاصير (٧) - أنهار (٨) - جبال (٩) - منطقة جغرافية تنتمي لمناخ البحر المتوسط (١٠)

لاحظ الصفحة التالية

يتبع الصفحة (٤)

السؤال الثامن: (٢٠ علامة)

(٣ علامات)

(أ) ما المقصود بكلٍ من :

١- التسامي .

٢- الإقليم المناخي .

٣- مصادر الطاقة غير المتجددة .

(٣ علامات)

(ب) أعطِ مثلاً واحداً على كل من :

١- فلزات غير حديدية .

٢- كوارث بيولوجية .

٣- دول تشتهر بتصدير الأخشاب .

(٤ علامات)

(ج) بيّن أسباب تآكل طبقة الأوزون .

(١٠ علامات)

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

- وحدات سياسية (١ ، ٢) - نوع المناخ السائد (٣) - جزيرة (٤) - أنهار (٥)

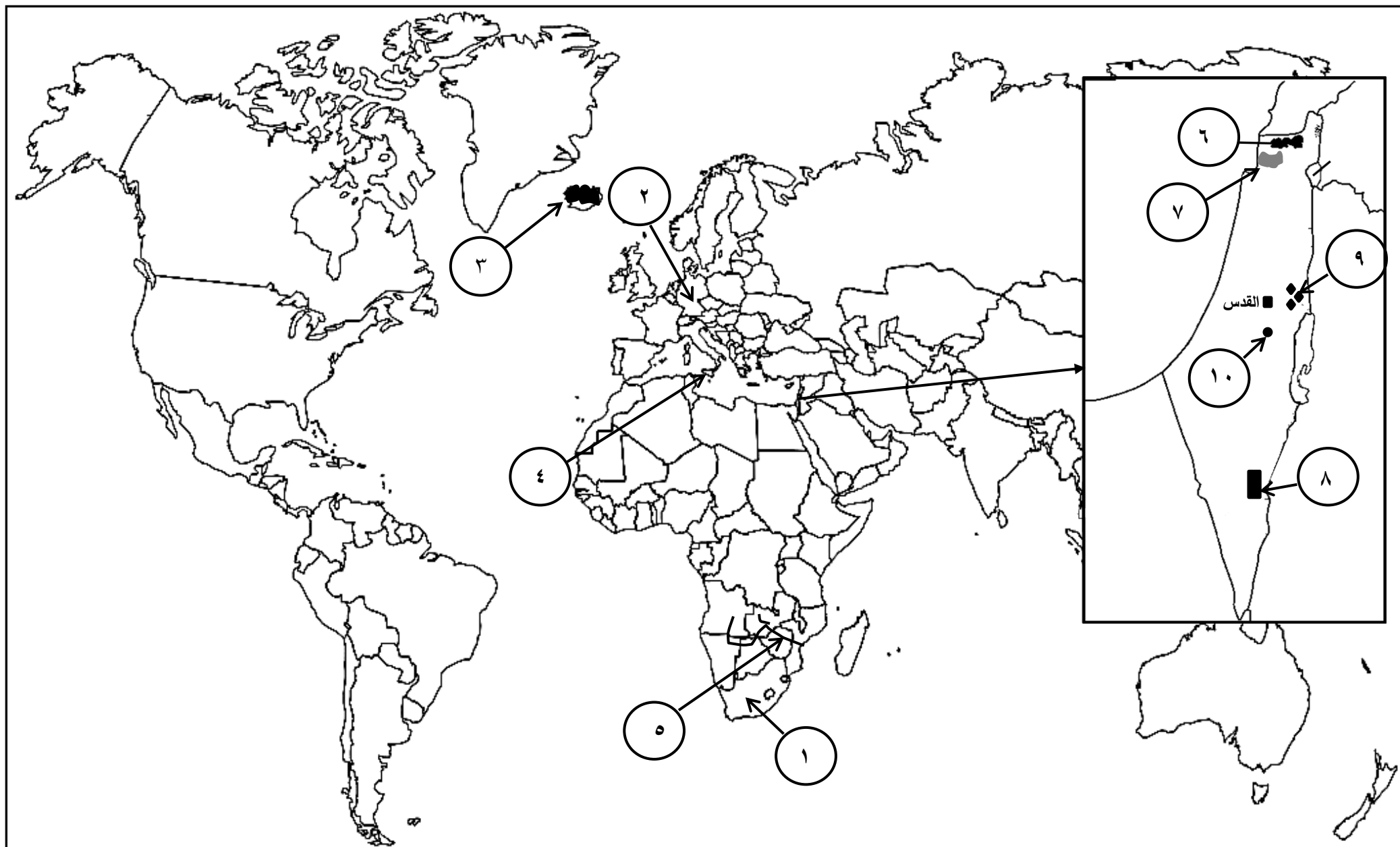
- جبال (٦) - سهل (٧) - ثروات معدنية (٨ ، ٩) - مدينة (١٠) .

انتهت الأسئلة

السؤال السابع فرع : (د)



السؤال الثامن فرع : (د)





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

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (٦) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن (٤) أسئلة، على أن يكون السؤال الأول اجبارياً.

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربع بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

١- أي من العوامل الآتية تؤثر في درجة الحرارة؟			
(أ) زاوية سقوط الأشعة	(ب) طول النهار	(ج) الموقع الفلكي	(د) صفاء الجو.
٢- إذا ارتفعنا عن مستوى سطح البحر ٥٨٩٠ م، فكم يبلغ الضغط الجوي عند سطح البحر؟			
(أ) ٤٢٤ مليبار	(ب) ١٤٣٧ مليبار	(ج) ١١٣٠ مليبار	(د) ١٠١٣ مليبار.
٣- ماذا يعني تحول الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟			
(أ) التبخر	(ب) الترسيب	(ج) التكاثف	(د) التسامي.
٤- ماذا يطلق على مقدار وزن بخار الماء في حجم معين من الهواء؟			
(أ) الرطوبة النوعية	(ب) الرطوبة النسبية	(ج) الرطوبة المطلقة	(د) الرطوبة الجوية.
٥- أي من الآتية تعد من نوع السحب المنخفضة؟			
(أ) المزن الطبقي	(ب) الركام المتوسط	(ج) السحاق	(د) السحاق الركامي.
٦- بماذا تمتاز المرحلة الأولى من العاصفة الرعدية؟			
(أ) تكوين الغيوم	(ب) التيارات الهابطة	(ج) الأمطار الغزيرة	(د) البرق والرعد.
٧- ما نسبة مساهمة البترول من مصادر الطاقة المستخدمة في العالم؟			
(أ) ١٣%	(ب) ٢٣%	(ج) ٣٣%	(د) ٤٣%
٨- أين انفجر مفاعل تشيرنوبل؟			
(أ) فرنسا	(ب) أوكرانيا	(ج) رومانيا	(د) بلغاريا.
٩- ضمن أي تصنيف تدخل المصادر المتجددة للموارد الطبيعية؟			
(أ) الإنتاجي	(ب) التركيبي	(ج) المكاني	(د) الطبيعي.
١٠- أي من الأجهزة الآتية يستخدم لرصد الزلازل؟			
(أ) الباروميتر	(ب) الهيجروميتر	(ج) السيزموغراف	(د) ريختر.

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

- ١- عرف ما يأتي:
(أ) الحرارة النوعية (ب) تجارة الطاقة المتجددة (ج) ظاهرة النينو. (٣ درجات)
- ٢- فسر العبارات الآتية جغرافياً:
(أ) عدم الهدوء الجيولوجي للكرة الأرضية.
(ب) ارتفاع الضغط الجوي في أريحا رغم ارتفاع درجة الحرارة فيها.
(ج) ضرورة الاهتمام بصيانة الموارد الطبيعية والحفاظ عليها. (٦ درجات)
- ٣- وازن بين طبيعة الحرارة والأمطار في الإقليم الاستوائي والإقليم شبه القطبي. (٤ درجات)
- ٤- بين النتائج المترتبة على تآكل طبقة الأوزون. (٤ درجات)
- ٥- اقترح بعض الحلول لمواجهة التحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية. (٣ درجات)

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

- ١- عرف المفاهيم الآتية:
(أ) الكتلة الهوائية (ب) المناخات الحارة (ج) تعزيز الاسعار. (٣ درجات)
- ٢- "الموارد الطبيعية نعمة ونقمة في آن واحد"، ناقش ذلك (٥ درجات)
- ٣- صف خاصية الضغط الجوي والرياح في مناخ الإقليم الاستوائي. (٤ درجات)
- ٤- بين كيف يحدث نسيم الجبل، موضحاً ذلك بالرسم. (درجتان)
- ٥- من خلال دراستك للتغيرات المناخية، أجب عما يأتي:
(أ) ما المقصود بالتغير المناخي؟
(ب) ما الآثار المترتبة على التغير المناخي؟
(ج) ما الأسباب البشرية التي أدت إلى التغير المناخي؟ (٦ درجات)

السؤال الرابع: (٢٠ درجة)

- ١- أذكر خصائص الأشعة المرئية. (درجتان)
- ٢- اشرح كيف تتشكل ظاهرة الندى، وما الفوائد المترتبة عليها؟ (٤ درجات)
- ٣- صنف أنواع البراكين حسب نشاطها، مع ذكر أمثلة. (٦ درجات)
- ٤- قارن بين الصخور النارية والرسوبية من حيث التكوين وأهم المعادن التي تحتويها. (٤ درجات)
- ٥- وضح أثر المرتفعات الجبلية وامتدادها في مناخ فلسطين. (٤ درجات)

السؤال الخامس: (٢٠ درجة)

- ١- تكلم عن الجبهة الهوائية الباردة، موضحاً ذلك بالرسم. (درجتان)
- ٢- فسر العبارات الآتية جغرافياً:
(أ) الاحتباس الحراري ظاهرة خطيرة.
(ج) وجود بعض المعادن في مناطق بعيدة عن مناطقها الأصلية. (٤ درجات)
- ٣- قارن بين الغابات الموسمية والاستوائية من حيث أماكن تواجدها ومميزاتها وأهم أشجارها. (٦ درجات)
- ٤- وضح توزيع الأحزمة الزلزالية في العالم. (٤ درجات)
- ٥- أذكر المعوقات والتحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية. (٤ درجات)

السؤال السادس: (٢٠ درجة)

- ١- عرف ما يأتي:
(أ) الركود الاستوائي (ب) الألبيدو (ج) إدارة الموارد البشرية. (٣ درجات)
- ٢- بين اثر صفاء الجو في كمية الاشعاع الشمسي، مدعماً اجابتك بالأمثلة. (٣ درجات)
- ٣- فسر العبارات الآتية جغرافياً:
(أ) وجود الثلوج فوق جبل كلمنجارو رغم قربيه من المنطقة الاستوائية.
(ب) زيادة الطلب على الغاز الطبيعي كمصدر للطاقة. (٤ درجات)

- ٤- أرسم نموذجاً للكرة الأرضية موضحاً عليه نطاقات الضغط الجوي، واتجاهات الرياح الدائمة. (٤ درجات)
- ٥- وضح الآتي:
 (أ) أثر عامل التضاريس في النبات الطبيعي.
 (ب) المخاطر والكوارث الناجمة عن البراكين.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤلين وعلى المشترك ان يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال السابع: (٢٠ درجة)

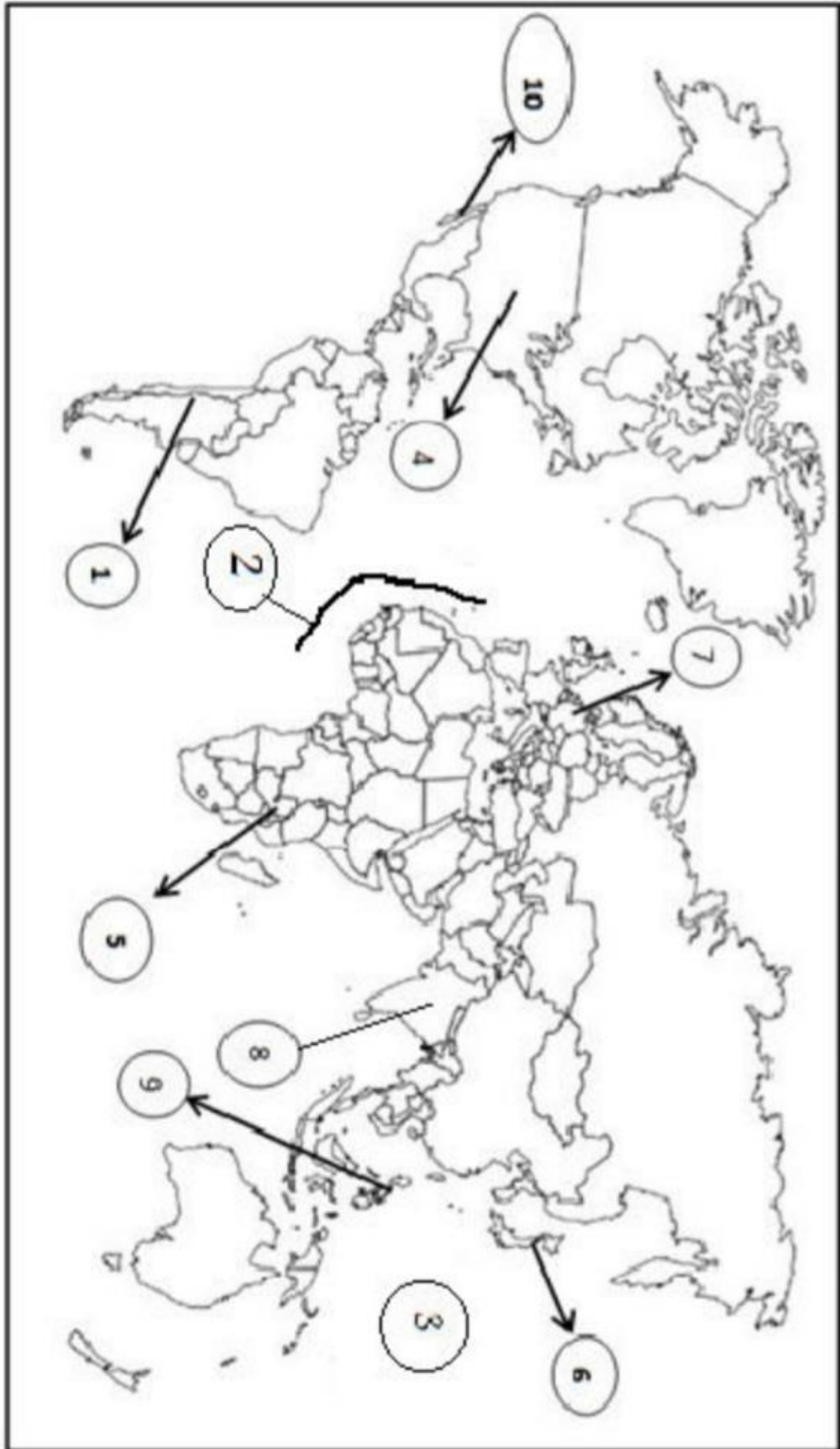
- ١- من خلال دراستك لإقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) أجب عما يأتي: (٦ درجات)
- (أ) ما سبب سقوط الأمطار على الإقليم شتاءً؟
 (ب) لماذا تتصف أمطاره بالتذبذب؟
 (ج) أين يمتد هذا الإقليم في أمريكا الجنوبية؟
- ٢- تحدث عن الكوارث البشرية من حيث: مفهومها، أنواعها، ومثال لكل نوع. (٤ درجات)
- ٣- انظر الخريطة المرافقة، ثم انقل إلى دفتر إجابتك ما تشير إليه الأرقام في الجدول الآتي. (١٠ درجات)

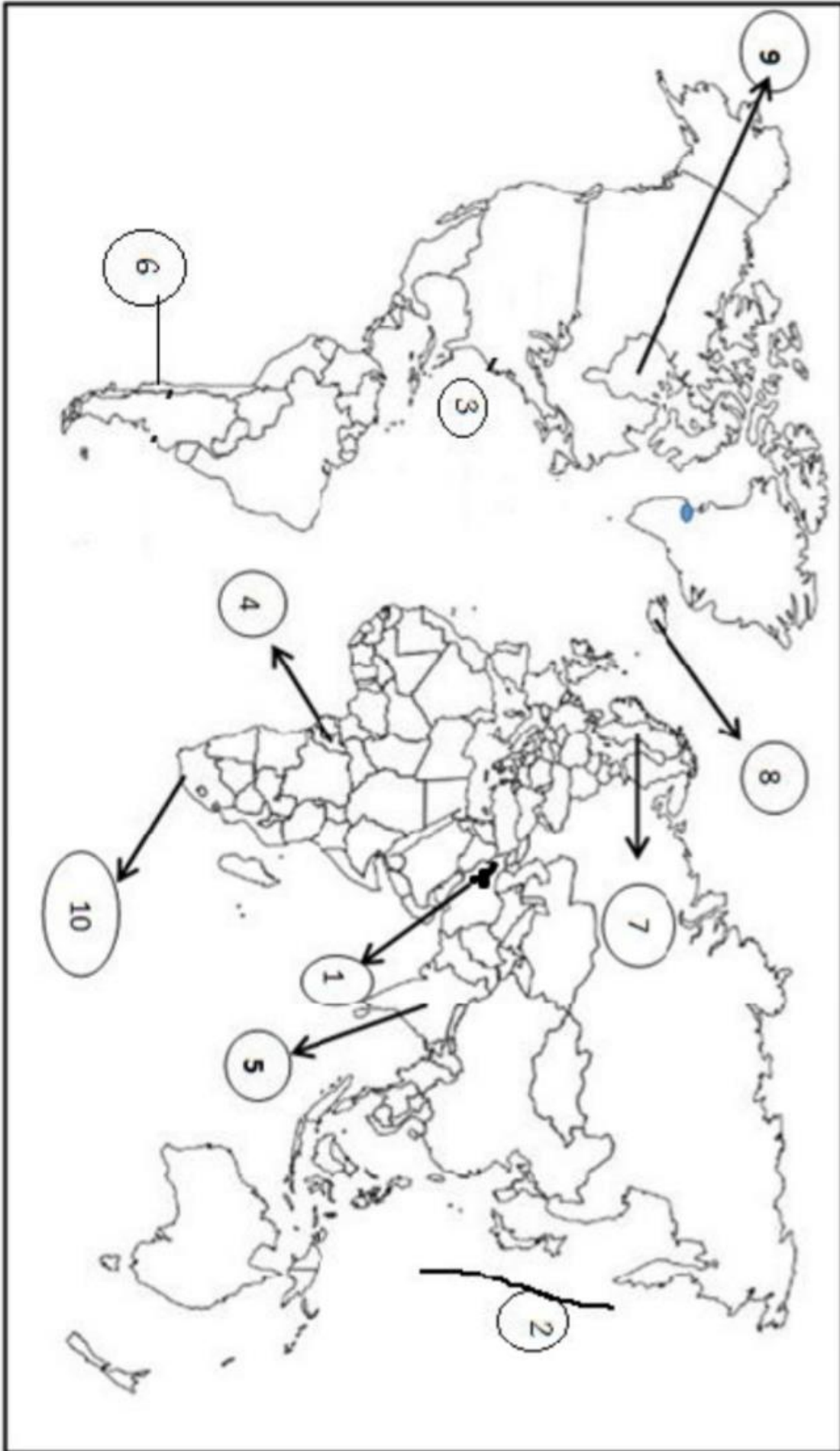
١٠	٩	٨، ٧	٦	٥، ٤	٣	٢	١
ولاية أمريكية	جزيرة	وحدات سياسية	بركان	أنهار	مسطح مائي	تيار بحري	جبال

السؤال الثامن: (٢٠ درجة)

- ١- تحدث عن الأعصار المداري من حيث:
 (أ) المفهوم
 (ب) كيفية النشأة.
 (ج) الآثار المترتبة عليها.
- ٢- أرسم خريطة فلسطين وحدد عليها كل من الآتية:
 (أ) سهل مرج ابن عامر.
 (ب) وادي الجرافي
 (ج) مناطق الأملاح المعدنية
 (د) مناطق الفوسفات.
- ٣- انظر الخريطة المرافقة، ثم انقل إلى دفتر إجابتك ما تشير إليه الأرقام في الجدول الآتي. (١٠ درجات)

١٠	٩	٨	٧، ٦	٥	٤	٣	٢	١
إقليم	مسطح مائي	جزيرة	وحدات سياسية	هضبة	نهر	إعصار مداري	تيار بحري	جبال





إجابة نماذج الجغرافيا

إجابة السؤال الأول : (20 علامة)

رقم الفقرة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الإجابة	ج	أ	أ	ب	ب	أ	د	ج	د	ج

إجابة السؤال الثاني : (20 علامة)

أ- وضح أهمية إدارة الموارد البشرية ؟ (6علامات)

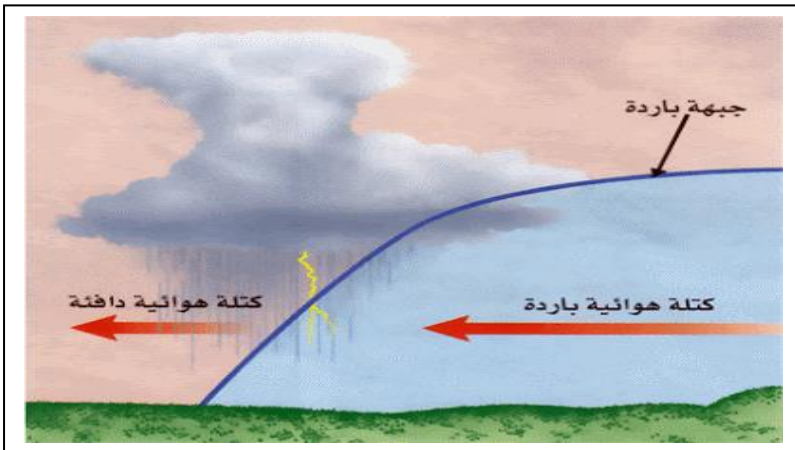
- 1- تحقيق أعلى كفاءة إنتاجية ممكنة عن طريق تخطيط احتياجات الموارد البشرية كماً ونوعاً باستخدام الأساليب العلمية بصفة عامة والأساليب الإحصائية والرياضية بصفة خاصة
- 2- توفير قوى عاملة متميزة في الأداء وذلك من خلال العمل على زيادة مستوى أداء العنصر البشري زيادة رغبته في العمل عن طريق تنمية قدراته بالتدريب وتوفير مناخ عمل مناسب مادياً ونفسياً
- 3- زيادة درجة الانتماء وذلك من خلال وضع هيكلية عادلة للأجور والحوافز والترقيات
- 4- وضع نظام لقياس أداء العاملين وتقييمهم بحيث يضمن إعطاء كل ذي حق حقه

ب - كيف تسهم حركة الصفائح التكتونية في حدوث الزلازل (5علامات)

- أ- تعد حركة الصفائح المسبب الأول لحدوث الزلازل ، حيث تتصادم الصفائح الأرضية أو تتزلق إحداها تحت الأخرى مما 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 وتتسبب في حدوث كوارث تدميرية ضخمة
- ج- اكتب ما تعرفه عن الجبهة الهوائية من حيث (كيفية تشكلها - تأثيراتها) مع الرسم ؟ (6علامات)

- 1- كيفية تشكلها : تتكون الجبهة الهوائية 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 أمامها
- 2 - تأثيراتها : انخفاض في درجات الحرارة وتكون الغيوم التي تصحبها عواصف رعدية وهطول الأمطار أو الثلوج

3- رسم توضيحي



د- يسهم تآكل طبقة الأوزون في تغيرات مناخية خطيرة. في ضوء وضع ذلك الآثار المترتبة عليه؟ (3 علامات)

الآثار المترتبة على تآكل طبقة الأوزون :

- 1- حدوث تغيرات 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

السؤال الثالث : (20 علامة)

أ- يعتبر صفاء الجو من العوامل المؤثرة في كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض وضع ذلك؟ (3 علامات)

كلما كان الجو صافياً زادت كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض كما هو في معظم المناطق الصحراوية ، بينما تعمل المواد العالقة في الجو مثل : الغبار ، الأبخرة ، الدخان ، الضباب والغيوم على تشتت وامتصاص جزء كبير من الإشعاع الشمسي الواصل إلى الأرض مما يؤدي إلى إضعافه كما هو الحال في غرب ووسط أوروبا

ب- قارن بين الغابات الاستوائية والغابات الموسمية من حيث (أماكن انتشارها - خصائصها - أهم أشجارها) (6 علامات)

	أماكن انتشارها	خصائصها	أهم أشجارها
الغابات الاستوائية	* حوض نهر الأمازون في أميركا الجنوبية * حوض نهر الكونغو ونهر الزامبيزي في أفريقيا * غابات إندونيسيا في جنوب شرق آسيا	* تظهر في المنطقة الاستوائية السهلية * تمتاز بكثافة أشجارها وضخامتها وارتفاعها إذ يصل ارتفاع بعضها إلى 60 متر	الأبنوس والمطاط
الغابات الموسمية	* جنوب وجنوب شرق آسيا * شمال أستراليا	* تأتي في المرتبة الثانية بعد الغابات الاستوائية من حيث انتشارها * تمتاز بأنها أقل كثافة وتختلط معها الحشائش الطويلة والشجيرات القصيرة	نخيل الزيت والخيزران

ج - عرف ما يلي (سياسة تعزيز الأسعار - الأقاليم المناخية - الموارد البشرية - الكوارث الطبيعية) (8 علامات)

1- سياسة تعزيز الأسعار : هو تثبيت سعر محصول أو منتج رئيسي إذا تعرض سعره للهبوط أو دعمه أو شراؤه

وتخزينه ثم تصريفه في الأسواق فيما بعد

2- الأقاليم المناخية : هي الأقاليم التي تمتد بين درجتي عرض (0 - 30 °) شمال وجنوب خط الاستواء وتتشابه في

ارتفاع معد درجات الحرارة فيها بحيث لا تقل في أي شهر من الشهور عن 18 ° مئوية

3- الموارد البشرية : هو مجموع السكان داخل أراضي الدولة الذين يشكلون أحد أركانها وعنصراً أساسياً من عناصر

البناء والانتاج وإحداث التنمية الشاملة وحماية أمنها عسكرياً واقتصادياً وبيئياً واجتماعياً

4- الكوارث الطبيعية : هي الكوارث التي تحدث من تلقاء نفسها وليس للإنسان أي دور في حدوثها وتسبب دماراً

وخسائر في المناطق التي تتعرض لها

د- بين كيفية حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري؟ (3 علامات)

تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري نتيجة ارتفاع نسبة الغازات الدفيئة ومنها غاز ثاني أكسيد الكربون ، الميثان ، أكاسيد

النيتروجين ومركبات الكلوروفلوروكربون التي تعد المسؤولة عن ظاهرة الاحتباس الحراري حيث تقوم هذه الطبقة من

الغازات بدور البيت الزجاجي أو البلاستيكي إذ تسمح بدخول الإشعاع الشمسي إلى سطح الأرض ولا تسمح بنفاذ جزء منه

مرة ثانية إلى الفضاء مسببة احتباس الحرارة بين سطح الأرض والغلاف الجوي

السؤال الرابع :

- أ- تتعدد الكوارث التي تخلفها الأعاصير المدارية على البيئتين الطبيعية والبشرية ، وضح ذلك ؟ (5 علامات)
- حدوث فيضانات وإغراق المناطق الساحلية نظراً لغزارة الأمطار المرافقة للأعاصير / ارتفاع الأمواج البحرية / تدمير لمزارع والأشجار والمساكن / قطع الكهرباء / التسبب في حدوث الإصابات البشرية
- ب- " تختلف درجة الحرارة على سطح الأرض تبعاً لاختلاف الحرارة النوعية لليابس والماء "
- في ضوء ذلك اشرح العبارة السابقة ؟ (4 علامات)

" تختلف درجات الحرارة على سطح الأرض تبعاً لاختلاف الحرارة النوعية لليابس والماء كما بالجدول التالي :

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

- ج - ما النتائج المترتبة على الامتداد الطولي لجبال فلسطين؟ (3 علامات)
- الامتداد الطولي لجبال فلسطين من الشمال إلى الجنوب أدى إلى اعتدال حرارتها صيفا وانخفاضها شتاء وزيادة كمية الأمطار الساقطة على السفوح الغربية المواجهة للرياح القادمة من البحر المتوسط وقلتها على السفوح الشرقية لوقوعها في ظل المطر
- ج- علل ما يأتي : (8 علامات)
- 1- احتمال تعرض فلسطين للزلازل والبراكين (2 علامات)
- لأنها تقع ضمن حزام الأخاديد الناتج عن الانهدام الآسيوي الأفريقي
- 2- وجود بعض المعادن في مناطق بعيدة عن مناطق تكونها (2 علامات)
- بسبب عوامل التعرية التي ساعدت على إعادة توزيع المعادن من خلال عمليات النحت والنقل والإرساب التي تؤدي إلى تفتت بعض الصخور والمعادن ونقلها من أماكن وجودها الأصلية إلى مناطق جديدة
- 3- ما زال النفط هو المصدر الرئيسي للطاقة في العالم (2 علامات)
- وجوده بكميات كبيرة في دول لا تستهلك منه إلا القليل وذلك بسبب لمحدودية التنمية الصناعية فيها كالدول النامية المنتجة له / سهولة نقله / قيام كثير من الصناعات البتروكيمياوية عليه مثل صناعة البلاستيك ، اللدائن والألياف الصناعية
- 4- عدم سقوط البرد في المناطق القطبية (2 علامات)
- بسبب ضعف نشاط التيارات الهوائية الصاعدة فيها

السؤال الخامس :

أ- من خلال دراستك لإقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) أجب عما يلي :

- 1- ما سبب سقوط الأمطار على الإقليم شتاءً ؟ (2 علامات)
- بسبب تحرك الضغط المرتفع الأزوري جنوباً مع حركة الشمس الظاهرية مما سمح بهبوب الرياح الجنوبية الغربية الرطبة المصاحبة للمنخفضات الجوية وهي المسؤولة عن تساقط الأمطار الشتوية الغزيرة
- 2- لماذا تتصف أمطاره بالتذبذب ؟ (2 علامات)
- لأنه يقع بين المناخ الرطب والمناخ الصحراوي

3- وضح امتداد هذا الإقليم في قارتي أمريكا الجنوبية وأفريقيا؟

(3 علامات)

يقع في وسط دولة تشيلي في غربي قارة أمريكا الجنوبية و يمتد في شمال غرب أفريقيا وفي إقليم الكاب جنوب غرب أفريقيا

ب- من أسس تصنيف الموارد الطبيعية التصنيف الإنتاجي (حسب الاستمرارية) ، بين ذلك مع الأمثلة (3 علامات)

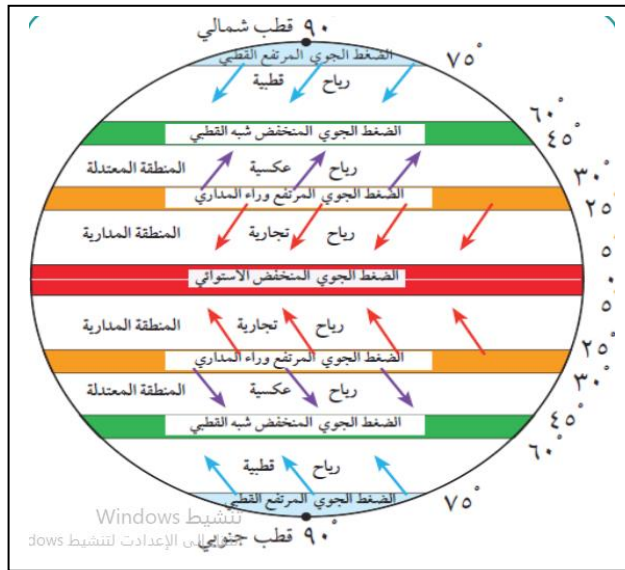
تصنيف الموارد الطبيعية حسب التصنيف الإنتاجي إلى :

1- الموارد الطبيعية الدائمة وهي التي تتوافر بشكل دائم ولا تنفذ كالطاقة الشمسية ، الرياح والمد والجزر

2- الموارد المتجددة وهي التي يمكن أن تتجدد كالغابات ونباتات المياه

3- الموارد غير المتجددة وهي التي تنتهي بانتهاء مصدر وجودها

ج- أرسم شكلاً توضيحياً يبين توزيع نطاقات الضغط الجوي والرياح الدائمة على سطح الأرض (6 علامات)



(4 علامات)

د- صنف أنواع البراكين حسب نشاطها

1) البراكين الخاملة : هي التي توقف نشاطها البركاني بسبب انسداد الشقوق نتيجة تحرك صفائح القشرة الأرضية والتصاقها

بعضها ببعض أو بسبب انسداد قسبة البركان نتيجة لتصلب اللافا البركانية

2) البراكين الساكنة (الهادئة) : هي التي تنفث الغازات والأبخرة والمقذوفات بصورة متقطعة وبشكل غير عنيف

3) البراكين النشطة (الثائرة) : هي التي تخرج منها الأبخرة والغازات المقذوفات بقوة وبشكل مستمر وقد يتوقف نشاط

هذا النوع من البراكين لفترة من الزمن ثم يعاود الثوران من جديد

السؤال السادس : (20 علامة)

أ- تختلف النباتات الطبيعية في صفاتها وتوزيعها وكثافتها نتيجة عدة عوامل ، وضح أثر هذه العوامل ؟ (8 علامات)

1- التربة وهي الوسط الحيوي اللازم لنمو الغطاء النباتي وتعتمد كثافة الغطاء النباتي على مدى غنى مكونات التربة

أو فقرها ورطوبتها

2- التضاريس حيث يختلف نوع وكثافة الغطاء النباتي الطبيعي حسب درجة انحدار السفوح الجبلية فكلما زادت درجة الانحدار

قل سمك التربة مما يؤثر على مدى وجود وكثافة الغطاء النباتي وكلما كانت السفوح الجبلية مواجهة لهبوب الرياح الرطبة

زاد من وجود وكثافة الغطاء النباتي

3- الحرارة والضوء: يتمثل أثرهما من خلال المقارنة بين المناطق القطبية وشبه القطبية التي تقل فيها كمية الضوء ما يضعف

عملية التمثيل الكلوروفيلي (الضوئي) وتخفض فيها درجات الحرارة اللازمة لنمو النبات بينما تشهد المناطق الاستوائية

والمدرية الحارة والرطبة غطاء نباتيا كثيفا ومتنوعا بفعل توفر الحرارة والضوء والرطوبة.

4- كمية الأمطار: تؤثر في كثافة وتنوع الغطاء النباتي فالمناطق قليلة الأمطار كالمناطق الصحراوية وشبه الصحراوية يكون غطاؤها النباتي محدودا يقتصر على بعض الحشائش أو الشجيرات التي تتحمل الجفاف بينما يزداد الغطاء النباتي تدريجيا في المناطق متوسطة الأمطار حتى تبلغ ذروة كثافته وتنوعه في المناطق غزيرة الأمطار.

ب- تعتبر ظاهرة النينو من الكوارث المناخية ، اشرح أسباب حدوثها والنتائج المترتبة عليها؟ (5علامات)

أسباب حدوث ظاهرة النينو : ارتفاع درجة حرارة مياه المحيط بحوالي نصف درجة مئوية مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء الملاصق لتلك المياه فتتجه هذه المياه الدافئة من خلال تيارات مائية من سواحل قارة أوقيانوسيا نحو السواحل الغربية لقارة أميركا الجنوبية وتمتد هذه الظاهرة لبقية المحيطات القريبة من خط الاستواء والمنطقة المدارية

النتائج المترتبة عليها : التسبب في تغييرات بيئية واقتصادية ومناخية كالجفاف والفيضانات وتدمير المحاصيل الزراعية وهروب الأسماك من الطبقة العليا لمياه المحيط نحو مستويات أكثر عمقا

ج- وضح كيف يتم استغلال المياه كمصدر للطاقة ؟ (3 علامات)

من خلال تحول طاقة حركة المياه الناجمة عن أمواج المياه في البحار والمحيطات حيث تستغل حركتها عند التقدم والتراجع إلى طاقة كهربائية بتحريكها مولدات كهربائية يتم تركيبها على السواحل واستغلال حركة المياه أثناء المد والجزر لإنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام توربينات ضخمة توضع على السواحل ذات المد العالي وتوليد الطاقة الكهربائية من المياه المتدفقة عبر السدود والأنهار

د- قارن بين السحب المنخفضة والمرتفعة مدعماً إجابتك بالأمثلة؟ (4 علامات)

1- سحب منخفضة لا يزيد ارتفاعها عن 2 كم ومن أمثلتها سحب المزن الطبقي الركامي وتسبب سقوط الأمطار والتلوج مصحوبة بالبرق والرعد

2- سحب متوسطة وتتكون من قطرات من الماء وبلورات من الثلج على ارتفاع يتراوح بين (2 - 7) كم وتسبب أمطاراً خفيفة ومن أمثلتها سحب الركام المتوسط

3- سحب مرتفعة وتتكون من بلورات ثلجية صغيرة على ارتفاع من (7 - 19) كم ومن أنواعها سحب السحاق الركامي وهي تسقط الأمطار إلا أنها لا تصل لسطح الأرض بسبب وجودها على ارتفاعات كبيرة

القسم الثاني

السؤال السابع : (20 علامة)

أ- أكتب ما تعرفه عن عملية التسخين الذاتي للهواء مدعماً إجابتك بمثال؟ (4 علامات)

يحدث التسخين الذاتي للهواء عند هبوط الهواء من المستويات العليا إلى السفلى مما يؤدي إلى احتكاك وتضاغط لجزيئات الهواء فيقل حجمه وترتفع حرارته كما يحدث بمنطقة الأغوار عندما تهب الرياح الغربية من البحر المتوسط وتضطدم بالمرتفعات الجبلية الوسطى فترتفع لأعلى وتفقّد حمولتها من بخار الماء وتصبح أقل رطوبة ثم تهبط لمنطقة الأغوار وأثناء هبوطها يحدث تضاغط واحتكاك بين جزيئات الهواء مما يرفع درجة حرارته

ب - أذكر أهم الاستراتيجيات لصيانة وحماية الموارد من الاستنزاف (6 علامات)

1- دراسة الموارد الطبيعية وذلك لتحقيق التوازن بينها وبين زيادة أعداد السكان وحاجاتهم المتزايدة منها دون الإضرار بهذه الموارد وتحديد حجم الموارد الطبيعية وما تحققه من نمو اقتصادي وتنمية مستدامة

- 2- القوانين والتوجهات السياسية حيث تحاول كثير من الدول سن قوانين يتم من خلالها استغلال الموارد الطبيعية دون الإضرار بها بينما يتم استغلال بعضها الآخر تنفيذاً للتوجهات السياسية لحكومات الدول المهيمنة
- 3- توظيف التقدم العلمي والتكنولوجي في إيجاد بدائل للموارد الطبيعية مثل ابتكار موارد صناعية جديدة كالألياف والمطاط الصناعي وغيرها لتخفيف الاستغلال المفرط لكثير من الموارد الطبيعية
- ج- مفتاح الخريطة (10 علامات)

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
غاز طبيعي	فوسفات	الجليل	الأنديز	الدكن	الخليج الدافئ	الزامبيزي	هدسن	نيوز لنده	اكرانيا

السؤال الثامن : (20 علامة)

أ- بين التحديات والمعوقات التي تواجه إدارة الموارد البشرية وكيفية مواجهتها؟ (5 علامات)

معوقات وتحديات تواجه إدارة الموارد البشرية:

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.

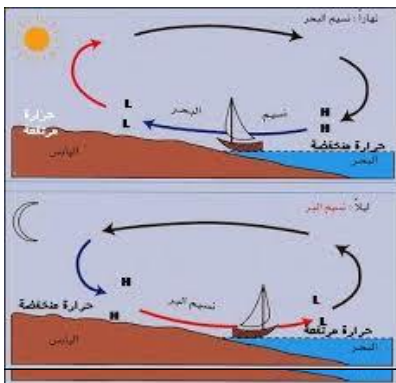
الوسائل التي يجب إتباعها لمواجهة التحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية:

1- تبني فلسفة إدارة الموارد البشرية.

2- استخدام أدوات التحفيز مثل تقديم المكافآت والتقدير والدعم.

3- زيادة الاستثمار في رأس المال البشري من حيث التدريب وتطوير القدرات والمهارات.

ب- وضح كيف يحدث نسيم البر والبحر موضحاً ذلك بالرسم ؟ (5 علامات)



1- نسيم البحر: نسيمات من الرياح الرطبة المنعشة تهب من البحر إلى اليابسة نهاراً بسبب

ارتفاع حرارة اليابسة وانخفاض ضغطه الجوي وانخفاض حرارة الماء وارتفاع ضغطه ويعمل نسيم البحر على تلطيف الحرارة في المناطق الساحلية.

2- نسيم البر: عبارة عن نسيمات من الرياح الجافة تهب من اليابسة إلى البحر ليلاً بسبب

انخفاض درجة حرارة اليابسة أكثر من الماء فيرتفع عليه الضغط الجوي أما فوق البحر

فيتشكل عليه ضغط جوي منخفض فتهب الرياح من اليابس إلى البحر

ج- مفتاح الخريطة (10 علامات)

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
وادي عربه	البحر الميت	الكرمل	روكي	غابات موسمية	أيسلندا	الأمازون	التيفون	تشيلي	تركيا

السؤال الأول:

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

السؤال الثاني:

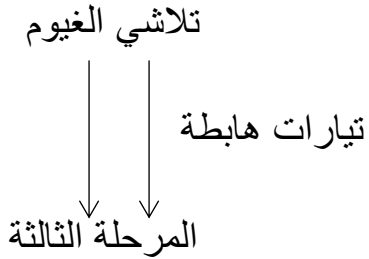
1. عدد العوامل المؤثرة في الإشعاع الشمسي

- أ- زاوية سقوط الأشعة الشمسية
- ب- طول النهار
- ت- صفاء الجو.
- ث- مواجهة السفوح الجبلية.
- ج- الألبينو والأرضي

2. وضح أهم العوامل الطبيعية المؤثرة بالتغيرات المناخية.

- أ- التغيرات التي تطرأ على الشمس كانبعاث الحرارة من السنة الشمس الناتجة عن غاز الهيدروجين التي تنطلق لمسافات كبيرة ترفع من حرارة سطح الأرض.
- ب- التغير في دوران الأرض حول الشمس.
- ت- التغير في ميلان محورها.
- ث- ثوران البراكين وما ينجم عنه من غازات.

3. تتبع المرحلة الثالثة لتشكل العواصف الرعدية مع الرسم



- أ- تبدأ عند انتشار التيارات الهابطة.
- ب- توقف التيارات الصاعدة.
- ت- تلاشي الغيوم.
- ث- تناقص الأمطار.

4. ماذا يترتب على امتلاك الدولة للموارد واستغلالها بشكل أمثل.

- يعطي الدولة قوة مؤثرة في القرارات الاقتصادية والسياسية على المستويين الإقليمي والعالمي. مثل الدولة الصناعية الكبرى.

5. بم تفسر:

- أ- قلة الأمطار السفوح الشرقية لفلسطين. نظراً لوقوعها في ظل المطر.
- ب- اختلاف التوزيع الجغرافي للموارد المعدنية. بسبب ارتباطها بالتركيب الجيولوجي.

السؤال الثالث:

1. وضح طرق تسخين الغلاف الجوي وسطح الأرض.
 - أ- الإشعاع الشمسي المباشر: يعمل الإشعاع الشمسي على تسخين الغلاف الجوي مباشرة إذا وجدت العوالق التي تمتص جزء من الإشعاع الشمسي ترفع من درجة الحرارة.
 - ب- الإشعاع الحراري الأرضي: سطح الأرض وما عليه من أجسام تمتص الأشعة الشمسية ويحولها لطاقة حرارية تنبعث للجو على شكل أمواج إشعاعية حرارية تسخن الغلاف الجوي.
2. عرف:
 - أ- الرطوبة النسبية: نسبة بخار الماء الموجود فعلاً في الهواء إلى بخار الماء الذي يستطيع الهواء استيعابه على نفس درجة الحرارة.
 - ب- البرد: عبارة عن كريات صغيرة صلبة من الجليد تتكون بفعل قطرات الماء في السحب لكريات جليدية لانخفاض الحرارة ما بدون الصفر.
 - ت- الأحراج: أشجار أقل كثافة وارتفاع ومساحة من الغابات تنتشر في المناطق ذات الشتاء القصير والصيف الممتد إلى ستة أشهر.
 - ث- فوهة البركان: هي الفتحة العليا للبركان وتكون دائرية الشكل تخرج منها الحمم والأبخرة والرماد البركاني.
 - ج- الطاقة غير المتجددة: عبارة عن المصادر التي تنتهي مع الزمن لكثرة الاستخدام وهي موجودة بكميات محدودة وغير متجددة.
3. عدد معادن الطاقة في فلسطين ووضح مناطق تواجد الغاز الطبيعي.
 - أ- البترول.
 - ب- الغاز الطبيعي، في منطقة البحر المتوسط بين غزة وعسقلان ومقابل سهل عكا وحيفا.
 - ت- اليورانيوم.
 - ث- الصخور الزيتية.

4. بم تفسر:

- أ- تراجع استخدام الفحم الجوي في الوقت الحاضر.
- بسبب أضرارها على البيئة وانطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون المسبب للاحتباس الحراري والتغيرات المناخية.

5. تزايد ظاهرة الاحتباس الحراري مع التقدم الصناعي. في ضوء ذلك.

أ- أسباب الاحتباس الحراري: زيادة الغازات الدفيئة:

- الأسباب طبيعية: الغازات والأبخرة والغبار من البراكين.
- الأسباب بشرية: غازات المصانع ووسائل النقل والحرائق وقطع الأشجار.

ب- النتائج المترتبة على ظاهرة الاحتباس الحراري.

ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض – ذوبان الثلوج – ارتفاع منسوب مياه المسطحات المائية – غمر السواحل بالمياه – زيادة معدلات التبخر – غزارة الأمطار – حدوث الفيضانات – موجات حر وجفاف – حرائق الغابات – تدني الانتاج الزراعي والحيواني والأسماك – انتشار المجاعات.

السؤال الرابع:

1. بم تفسر:

أ- انخفاض حرارة السواحل الغربية لأفريقيا.

لأنها عرضة لهبوب تيار بنجويلا وتيار كناري البارد.

ب- تآكل طبقة الأوزون.

- استخدام المركبات العضوية والتي يدخل تركيبها الكلور والفلور والكربون.

- زيادة انبعاث الأكاسيد مثل: أكسيد النيتروجين، وأكسيد الكربون.

- إجراء التجارب النووية.

- ممارسات الإنسان الضارة كالحرائق وقطع الغابات.

2. صنف الموارد الطبيعية حسب العوامل التي أدت إلى نشوئها وتركيبها. مع ذكر مثال.

أ- مصادر عضوية، ناتجة عن تحلل بقايا الكائنات الحية في باطن الأرض كبقايا النباتات والطحالب مثل البترول والفحم الحجري.

ب- مصادر غير عضوية، مثل: خامات المعادن والأملاح.

ت- موارد تضم عناصر عضوية وأخرى غير عضوية، مثل: التربة.

3. تختلف درجات الحرارة على سطح الأرض تبعًا لاختلاف الحرارة النوعية لليابس والماء.

الزمن	اليابس	الماء
في النهار والصيف	حرارة أعلى؛ لأنه يكتسب الحرارة بسرعة	حرارة أقل؛ لأنه يكتسب الحرارة ببطء
في الليل والشتاء	حرارة أقل؛ لأنه يفقد الحرارة بسرعة	حرارة أعلى؛ لأنه يفقد الحرارة ببطء

4. ما النتائج المترتبة على حدوث ظاهرة النينو؟

- أ- تغيرات بيئية واقتصادية ومناخية.
- ب- حدوث جفاف، وفيضانات، تدمير الزراعة، هروب الأسماك للأعماق.
- 5. صف خاصية الضغط الجوي والرياح في مناخ الاقليم الاستوائي.
- يسيطر الضغط الجوي المنخفض نتيجة لارتفاع الحرارة والتيارات الصاعدة وارتفاع الرطوبة.
- يتصف بركود الهواء وتعرف بالركود الاستوائي لعدم وجود فرق في درجات الحرارة مما يؤدي لعدم وجود اختلاف قيم الضغط الجوي.
- حركة الهواء الأفقية بطيئة جدًا وبالاتبعاد عن خط الاستواء ويظهر الفرق في قيم الضغط الجوي مما يسمح الهبوب الرياح التجارية.

السؤال الخامس:

1. من خلال دراستك لأنواع الرياح عرف الرياح الموسمية وحدد مناطق هبوبها.
- الرياح الموسمية تهب بموسم محدد نتيجة تباين الحرارة والضغط الجوي بين اليابس والماء.
- أ- على جنوبي شرقي آسيا.
2. عدد شروط التكاثف.
- أ- تشبع الهواء ببخار الماء
- ب- انخفاض الحرارة ما دون درجة الندى.
3. اذكر العوامل المؤثرة في توزيع الموارد المعدنية. موضحًا دور عوامل التعرية.
- أ- نوع الصخور.
- ب- عوامل التعرية: تتعدد عوامل التعرية من خلال عمليات النحت والنقل والإرسال وهي عمليات تعمل على تفتت الصخور ونقلها من أماكن وجودها لمناطق جديدة.
4. قارن بين الغابات الاستوائية والغابات الموسمية من حيث الخصائص وتوزيعها الجغرافي وأهم أشجارها.

من حيث	الغابات الاستوائية	الغابات الموسمية
الخصائص	أشجارها كثيفة وضخمة الذي يصل ارتفاعها إلى 60م.	أقل انتشار وكثافة من الغابات الاستوائية، تختلط معها الحشائش وشجيرات صغيرة.
التوزيع الجغرافي	حوض نهر الأمازون بأمريكا الجنوبية، وحوض الكونغو،	جنوب شرق آسيا وشمال استراليا

	والزامبيزي بأفريقيا، سهول إندونيسيا	
أشجارها	الأبنوس، والمطاط	نخيل الزيت، والخيزران

5. اذكر مخاطر الأعاصير المدارية والكوارث الناجمة عنها.
- أ- حدوث فيضانات وإغراق المناطق الساحلية لغزارة الأمطار.
 - ب- ارتفاع الأمواج البحرية.
 - ت- تدمير المزارع والأشجار والمساكن.
 - ث- قطع الكهرباء.
 - ج- إصابات بشرية.

السؤال السادس:

1. عرف البراكين الخاملة. مع مثال:
هي التي توقف نشاطها البركاني بسبب انسداد الشقوق نتيجة لتحرك صفائح القشرة الأرضية والتصاقها ببعضها ببعض أو لتصل الالفا البركانية داخل القسبة. مثل:
الفوهات البركانية في منطقة النقب.
2. كيف تعمل الدول على الحد من مخاطر الزلازل.
أ- الرصد المستمر للهزات الأرضية.
ب- التأسيس الهندسي للمباني الذي يؤخذ بعين الاعتبار أثر الزلازل.
ت- صيانة المباني القديمة.
ث- الأطلاع على نشرات التوعية للسلامة من مخاطر الزلازل عند حدوثها.
3. وضح دور اليورانيوم كمصدر من مصادر الطاقة الغير متجددة.
• برزت أهمية اليورانيوم كمصدر للطاقة النووية لقوتها التدميرية عام 1945م.
• مع استخدام الولايات المتحدة الأمريكية للقنبلة الذرية على مدينتي هيروشيما وناجازاكي.
• التوجه لاستخدامها كطاقة بالصناعة وإنتاج الكهرباء.
• تمتاز الطاقة النووية أن كمية الوقود النووي اللازمة لتوليد كمية كبيرة من الطاقة الكهربائية أقل من كمية البترول والفحم لتوليد نفس الكمية.
• طن يورانيوم يولد طاقة كهربائية أكبر من ملايين البراميل للبترول أطنان من الفحم الحجري.
• من الدول المنتجة لها كندا واليابان.

4. قارن بين الأشعة المرئية والأشعة الغير مرئية.

الأشعة المرئية	الأشعة الغير مرئية
<p>الأشعة التي تستجيب لها العين مباشرة من خلال انعكاسها على الأجسام. تعرف بألوان الطيف. موجاتها صغيرة تبلغ من 4. إلى 7. ميكرون. تبلغ نسبتها 45% من مجموع الاشعاع الشمسي.</p>	<p>تعرف بالأشعة الحرارية وتنقسم إلى: • ذات موجات طويلة. تصل أكثر من 7. إلى 4 ميكرون. تبلغ نسبتها 46% من مجموع الاشعاع الشمسي. من أنواعها الاشعة تحت حمراء المسؤولة عن رفع درجة حرارة الغلاف الجوي. • ذات الموجات القصيرة جداً. تصل أقل من 4. ميكرون. تبلغ نسبتها 9% من حجم الاشعاع الشمسي. من أنواعها الفوق بنفسجية والسينية وجاما.</p>

5. صنف السحب حسب ارتفاعها مع ذكر مثال لكل نوع.

سحب منخفضة الارتفاع	سحب متوسطة الارتفاع	سحب عالية
لا يزيد ارتفاعها 2 كم	ارتفاعها بين 2-7 كم	ارتفاعها 7-12 كم
تسبب سقوط الأمطار والثلوج مصحوبة بعواصف رعدية.	تتكون من قطرات مائية وبلورات ثلجية تسبب سقوط أمطار متوسطة.	لا تسقط أمطار لأنها لاتصل لسطح الأرض لشدة ارتفاعها.
المزن الطبقي والركامي	الركام المتوسط	السمحاق الركامي

السؤال السابع:

1. تتعدد الأحزمة الزلزالية، في ضوء ذلك تتبع حزام الالتواءات الألبية.

يمتد من جبل طارق مروراً بجبال الألب وطوروس وزاغروس والهمالايا وانتهاءً بجنوبي شرقي آسيا.

2. بم تفسر / لكل جسم الأليبدو الخاص به.

- حسب زاوية سقوط الأشعة.
- خصائص الجسم تلعب دوراً في انعكاس الأشعة أو امتصاصها كاللون والملمس ودرجة الرطوبة.
- وجود الغطاء النباتي.
- عمق المسطحات المائية.
- وجود الثلوج.

3. صف طبيعة المناخ في إقليم التندرا.

يبلغ المعدل السنوي لدرجة الحرارة ما دون الصفر معظم شهور السنة.

4. على خريطة العالم الصماء أعين عليها.

- 1- المحيط الهادي 2- التورنادو 3- الصين 4- الكبرى 5- بنجويلا 6- الكنغو 7-
- طوروس 8- البرازيل 9- العربي 10- هيروشيما

السؤال الثامن.

1. وضح كيف يساهم التسخين الذاتي للهواء في نقل الحرارة.

يحدث عند هبوط الهواء من المستويات العليا إلى أسفل مما يؤدي إلى احتكاك وتضاغط لجزيئات الهواء، فيقل حجمه وترتفع حرارته. مثل التسخين الذاتي في منطقة الأغوار الفلسطينية.

2. ناقش الموارد الطبيعية نعمة ونقمة في آن واحد.

- نعمة لما لها دور 1- تلبية حاجات الانسان وتطوير حضارته.
- 2- استغلال الموارد تعمل على ايجاد فرص عمل ورفع مستوى الدخل من خلال التجارة بها.
- 3- امتلاك الدولة للموارد يعطيها قوة سياسية واقتصادية على المستوى الإقليمي والعالمي.
- نقمة لما لها دور 1- تعرض الدولة الذي تمتلكها لأطماع خارجية للسيطرة على مواردها مثل العراق وفلسطين.
- 2- سوء استخدام الموارد يؤدي إلى استنزافها وتلوثها مما يحدث خلل بالتوازن البيئي.

3. بم تفسر / احتمالية تعرض فلسطين للزلازل.

لأنها تعرضت للزلازل عام 1927م.

ولكل بؤرة زلزالية وصدع أرضي زمنياً دورياً لتكرار حدوثه.

وبفلسطين بؤرة زلازل البحر الميت زمنها الدوري من 80- 100 سنة.

4- على خريطة العالم الصماء السابقة وفلسطين أعين عليها. 4- على خريطة العالم الصماء السابقة وفلسطين أعين عليها.

11- البحر المتوسط 12- التيفون 13- أوكرانيا 14- روكي 15- الأمازون 16- جرينلاند

17- مدار الجدي 18- النقب 19- حيفا 20- الجرافى



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم

العالي

مديرية التربية والتعليم - غرب

الإجابة النموذجية لامتحان شهادة الدراسة

الثانوية العامة التجريبي

للعام الدراسي 2021م

عدد الصفحات: (6) صفحات

(الفرع الأدبي)

المبحث: الدراسات الجغرافية

الزمن: ساعتان ونصف

التاريخ: / / 2021

مجموع العلامات (100)

ملاحظة: عدد أسئلة الامتحان (ثمانية) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من ستة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب أربع منها على أن يكون السؤال الأول إجبارياً

إجابة السؤال الأول: (20 علامة)

ملاحظة يضع الطالب إشارة (x) في المربع المناسب للإجابة:

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

إجابة السؤال الثاني: (20 علامة)

(أ) يتم تسخين الغلاف الجوي وسطح الأرض بعدة طرق بين ذلك؟

(4 علامات)

1. الاشعاع الشمسي المباشر: يعمل على تسخين الغلاف الجوي مباشرة عن اختراقه الغلاف الجوي ويساعد في ذلك وجود العوالق والغيوم والغازات وبخار الماء.

2. الاشعاع الحراري الأرضي: يمتص سطح الأرض وما عليه أجسام الأشعة الشمسية أثناء التعرض لها ويحولها إلى طاقة حرارية، تنبعث في الجو على شكل أمواج إشعاعية حرارية طويلة تعمل على تسخين الغلاف الجوي.

(ب) قارن بين الغابات الاستوائية والموسمية من حيث مكان انتشارها وخصائصها مع التمثيل عليها (6 علامات)

وجه المقارنة	الغابات الاستوائية	الغابات الموسمية
الانتشار	تنتشر في حوض نهر الأمازون في أمريكا الجنوبية، وحوض نهر الكونغو ونهر الزامبيزي في إفريقيا، وغابات اندونيسيا في جنوب شرق آسيا	تنتشر في جنوب وجنوب شرق آسيا وشمال استراليا
الخصائص	تمتاز بكثافة أشجارها وضخامتها وارتفاعها اذ تصل الى 60 متراً	أقل كثافة من الغابات الاستوائية، وتختلط معها الحشائش الطويلة والشجيرات القصيرة
الأمثلة	الأبنوس والمطاط	نخيل الزيت والخيزران

(ج) احتمالية تعرض فلسطين للزلازل والبراكين (5 علامات)

يوجد في فلسطين والمناطق المجاورة أكثر من بؤرة زلزالية وأكثر من صدع أرضي تتوزع بين شمال فلسطين ومنطقة البحر الميت ووادي عربة ومنطقة العقبة، ولكل بؤرة زلزالية وصدع أرضي زمن دور لتكرار حدوثه، فمثلاً بؤرة زلزال البحر الميت زمنها الدوري 80-100 سنة، وكان آخر زلزال مدمر شهدته فلسطين عام 1927م

(د) ما إجراءات الحد من آثار ظاهرة الاحتباس الحراري؟ (5 علامات)

- تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة
- استخدام مصادر الطاقة النظيفة بدلاً عن مصادر الطاقة الملوثة كالبترول والفحم الحجري
- استخدام أجهزة الفلتر والتقطير للغازات من المصانع
- توسيع المساحات الخضراء
- نشر الوعي بين السكان لمخاطر ظاهرة الاحتباس الحراري

إجابة السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) قارن بين الأشعة المرئية والأشعة غير المرئية.

الأشعة المرئية: هي الأشعة التي تستجيب لها العين البشرية من خلال انعكاسها عن الأجسام الساقطة عليها، وتعرف بألوان الطيف، وهي ذات أمواج قصيرة يتراوح طولها من (0.4-0.7) ميكرون، وتشكل نسبتها 45% من مجموعة الأشعة الشمسية

الأشعة غير المرئية: تشمل على أشعة ذات أمواج طويلة يتراوح طولها (0.7-4) ميكرون، وتشكل 46% من مجموعة الأشعة، مثل الأشعة تحت الحمراء التي تعمل على ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي وسطح الأرض، وايضاً تشمل على الأشعة ذات الأمواج القصير جداً، وتشكل 9% من مجموعة الأشعة الشمسية، مثل أشعة جاما، والأشعة السينية، والأشعة فوق البنفسجية

ب) وضح كيف يتشكل البرد.

يتكون بفعل تحول قطرات الماء في السحب إلى كريات جليدية صغيرة بسبب انخفاض درجة الحرارة دون درجة التجمد، وعندما تبدأ هذه الكريات في السقوط تحملها تيارات هوائية صاعدة إلى أعلى داخل السحابة، فتراكم عليها طبقة جديدة من الجليد، وبتكرار العملية يزداد وزنها، فتسقط على شكل برد

ج) اكتب ما تعرفه عن الأجرار.

*مكان الانتشار: تنتشر في المناطق التي يوجد فيها فصل شتاء قصير وفصل جفاف طويل يصل الى 6 أشهر مثل منطقة حوض البحر المتوسط في جبال أطلس شمال افريقيا وجبال بلاد الشام وجنوب أوروبا وجبال فلسطين

* الخصائص: تمتاز اشجارها بانها اقل كثافة وارتفاعاً ومساحة من الغابات

* أمثلة على أشجارها: البلوك والارز والبطم والسويد

د) عرف المفاهيم الآتية.

1. الجبهة الهوائية الدافئة: تتكون عندما تسيطر الكتلة الهوائية الدافئة، وتحل محل الكتلة الهوائية الباردة، ما ينتج عنه زيادة في حرارة الهواء ورطوبته، وتتكون الغيوم المتفرقة التي تسقط الأمطار أحياناً.

2. الطاقة غير المتجددة: عبارة عن المصادر التي تنتهي مع الزمن لكثرة الاستخدام، وهي موجودة في الطبيعة بكميات محدودة وغير متجددة مثل مجموعة الوقود الاحفوري التي تستخرج من باطن الأرض.

3. إدارة الموارد البشرية: هي مجموع السكان داخل أراضي الدولة الذين يشكلون أحد أركانها، وعنصراً أساسياً من عناصر البناء والإنتاج وإحداث التنمية الشاملة، وحماية أمنها عسكرياً واقتصادياً وبيئياً واجتماعياً

إجابة السؤال الرابع: (20 علامة)

أ) ما المخاطر الناجمة عن تشكل ظاهرة الصقيع؟

- يضعف نمو النباتات، ويجمد العصارة في النباتات، ويمزق خلاياها
- يسبب حوادث الانزلاق
- يؤدي الى تجمد الماء في الأنابيب وتلفها

ب) ما أهمية الموارد الطبيعية في حياة الإنسان؟

- استغلالها في تلبية حاجاته وتطوير حضارته، مثل توظيف الصخور في البناء والمعادن في الصناعة والتربة في الزراعة، والنفط ومشتقاته في الحصول على الطاقة
- توظيفها في إيجاد فرص عمل، ورفع مستوى الدخل من خلال الاتجار بها كتصدير النفط والغاز والصخور والاشخاب
- تعطي الدولة المتوفرة فيها قوة مؤثرة في القرارات الاقتصادية والسياسية على المستويين الإقليمي والعالمي.

ج) كيف تتشكل ظاهرة النينو وما أهم مخاطرها؟

(6علامات)

النينو: ظاهرة مناخية طبيعية تحدث كل ثلاث سنوات تشهدها مياه المحيط الهادىء، حيث ترتفع درجة حرارة مياه المحيط بحوالي نصف درجة مئوية، وهذا يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء الملاصق لتلك المياه. لذا تتجه المياه الدافئة في المحيط الهادىء من خلال تيارات مائية من سواحل قارة أوقيانوسيا (أستراليا والجزر التابعة لها) نحو السواحل الغربية لقارة أمريكا الجنوبية، وتمتد هذه الظاهرة لبقية المحيطات القريبة من خط الاستواء والمنطقة المدارية. وتسبب في تغيرات بيئية واقتصادية ومناخية، تتمثل في الجفاف، والفيضانات، وتدمير المحاصيل الزراعية، وهروب الأسماك التي تعيش في الطبقة العليا من مياه المحيط نحو مستويات أكثر عمقاً نتيجة لارتفاع حرارة المياه السطحية.

د) قارن بين الرطوبة النسبية والرطوبة المطلقة من حيث التعريف

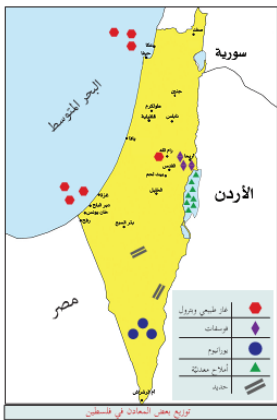
(4علامات)

الرطوبة المطلقة: مقدار بخار الماء في حجم من الهواء، وتتأثر بالحرارة وبوجود المسطحات المائية والغطاء النباتي.

الرطوبة النسبية: نسبة بخار الماء الموجود فعلاً في الهواء إلى بخار الماء الذي يستطيع الهواء استيعابه على نفس درجة الحرارة.

هـ) ارسم خريطة فلسطين موضحاً عليها أماكن موارد الطاقة.

(4 علامات)

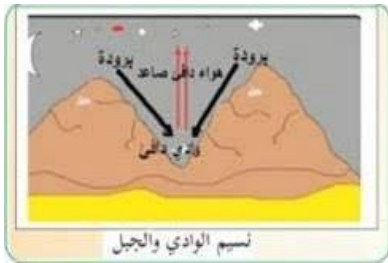


اجابة السؤال الخامس: (20 علامة)

(5 علامات)

أ) وضح كيف يتشكل نسيم الجبل مستعيناً بالرسم.

هو نسيمات من الهواء التي تهب من قمم الجبال باتجاه المناطق المنخفضة والأودية ليلاً، بسبب انخفاض درجة حرارة السفوح الجبلية والقمم الجبلية الناتج عن ارتفاعها، وصغر مساحتها وانكشافها، فيهب الهواء البارد من الأعلى إلى الأودية ليحل محل الهواء الدافئ فيها.



(4 علامات)

ب) كيف يتشكل الندى وما أهم فوائده.

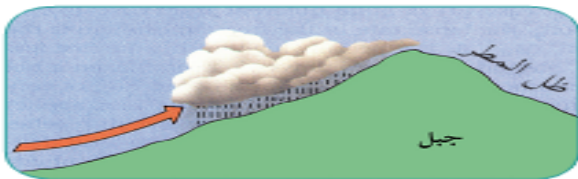
يتشكل عندما تسود ليالي هادئة من الرياح وسماء صافية، وحينها يبرد سطح الأرض وما عليه من أجسام بسرعة بسبب فقدان طاقتها الحرارية، بشكل أسرع من الهواء المشبع بالرطوبة الملاصق لسطح الأرض، فيبرد ويتكاثف بخاره على شكل قطرات من الماء على الأسطح. فوائده:

يعد مصدراً من مصادر الرطوبة للتربة والنباتات يؤخر عملية تبخر الماء من التربة، وعملية النتج من أوراق النباتات يمنع دخول الآفات الزراعية لأوراق النباتات المبللة بالندى

(4 علامات)

ج) وضح كيف تتشكل الأمطار التضاريسية مع الرسم.

■ **أمطار تضاريسية:** 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 للرياح 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.



(5 علامات)

(د) بين أنواع الكوارث الطبيعية مع ذكر الأمثلة.

هي التي تحدث من تلقاء نفسها، وليس للإنسان أي دور في حدوثها، وتسبب دماراً وخسائر في المناطق التي تتعرض لها. ومن الأمثلة عليها: كوارث جيولوجية كالزلازل والبراكين، وكوارث بيولوجية كالأوبئة، والآفات الزراعية، والجراد. وكوارث كويّة كاصطدام النيازك بسطح الأرض، وكوارث مناخية كانهجاس الأمطار، الذي يسبب الجفاف في كثير من مناطق العالم، والفيضانات الناتجة عن سقوط الأمطار الغزيرة والعواصف الرعدية والأعاصير.

(علامتان)

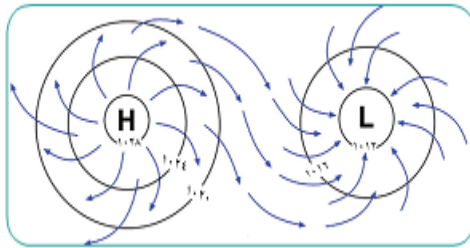
(هـ) بم تفسر: ما زال النفط المصدر الرئيسي للطاقة في العالم.

- وجوده بكميات كبيرة في دول لا تستهلك منه إلا القليل نظراً لمحدودية التنمية الصناعية فيها كالدول النامية.
- سهولة نقله
- قيام كثر من الصناعات البتروكيميائية عليه، وصناعة البلاستيك واللدائن والألياف الصناعية

إجابة السؤال السادس: (20 علامة)

(6 علامات)

(أ) قارن بين المرتفع والمنخفض الجوي مع الرسم.



المنخفض الجوي: يتشكل عندما تسيطر كتلة من الهواء على منطقة ما تنخفض قيم الضغط الجوي في مركزها، وترتفع قيم الضغط الجوي عند أطرافها، فتندفع الرياح نحو المركز، وينتج عنه عدم استقرار حالة الجو، وتكون حركة الرياح عكس اتجاه عقارب الساعة في النصف الشمالي من الكرة الأرضية.

أما المرتفع الجوي: فيتشكل عندما تسيطر كتلة من الهواء على منطقة ما، ترتفع قيم الضغط الجوي في مركزها، وتنخفض قيم الضغط الجوي عند أطرافها، فتندفع الرياح نحو المركز نحو الأطراف مسببة استقراراً في حالة الجو.

(ب) ما الهدف من اتجاه كثير من دول العالم بعد عام 1945 إلى بناء المفاعلات وتطوير الطاقة النووية فيها (4 علامات)

لتميز الطاقة النووية أن كمية الوقود النووي اللازمة لتوليد كمية كبيرة من الطاقة الكهربائية أقل بكثير من كمية الفحم أو البترول اللازمة لتوليد الكمية نفسها، فطنّ واحد من اليورانيوم يولّد طاقة كهربائية أكبر من ملايين البراميل والأطنان من البترول والفحم الحجري. وهناك العديد من دول العالم التي تستخدم الطاقة النووية لإنتاج الكهرباء، مثل: كندا واليابان.

(5 علامات)

(ج) تنبّع أهمية إدارة الموارد البشرية من أمور عدة، وضح ذلك.

تنبّع أهميّة إدارة الموارد البشرية، من خلال:

١. تحقيق أعلى كفاءة إنتاجية ممكنة، عن طريق تخطيط احتياجات الموارد البشرية كمّاً ونوعاً باستخدام الأساليب العلميّة بصفة عامة، والأساليب الإحصائية والرياضية بصفة خاصة.
٢. توفير قوى عاملة متميزة في الأداء، وذلك من خلال العمل على زيادة مستوى أداء العنصر البشري، وزيادة رغبته في العمل عن طريق تنمية قدراته بالتدريب، وتوفير مناخ عمل مناسب، مادياً ونفسياً.
٣. زيادة درجة الانتماء، وذلك من خلال وضع هيكلية عادلة للأجور والحوافز، والترقيات.

(5 علامات)

(د) ما الآثار التي تخلفها الأعاصير المدارية على البيئتين الطبيعية والبشرية؟

حدوث فيضانات وإغراق المناطق الساحلية نظراً لغزارة الأمطار المرافقة للأعاصير، وارتفاع الأمواج البحرية، وتدمير المزارع والأشجار والمساكن، وقطع الكهرباء، والتسبب في حدوث الإصابات البشرية.

إجابة السؤال السابع: (20 علامة)

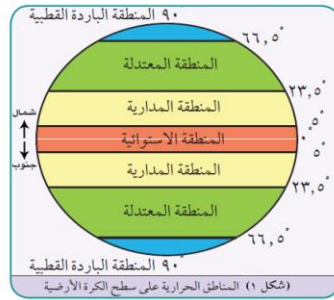
أ) وضح طبيعة الضغط الجوي والرياح المسيطرة على الإقليم الاستوائي. (علامتان)

■ **الضغط الجوي والرياح:** يسيطر على الإقليم الاستوائي ضغط جوي منخفض، ناجم عن ارتفاع درجة الحرارة التي تؤدي إلى نشاط التيارات الهوائية الصاعدة طوال العام، وارتفاع رطوبة الهواء النسبية، ويتصف بركود هوائه في المنطقة القريبة من خط الاستواء، لذا يطلق عليه **(نطاق الركود الاستوائي)**. ويعود سبب ذلك إلى عدم وجود فرق في درجات الحرارة؛ مما يؤدي إلى عدم وجود اختلاف في قيم الضغط الجوي، فتكون حركة الهواء الأفقية بطيئة جداً. وبالبعد عن خط الاستواء، يرتفع الفرق في قيم الضغط الجوي؛ ما يسمح بهبوب رياح منتظمة معتدلة السرعة، تتجه نحو خط الاستواء، وتعرف بالرياح التجارية.

ب) صنف الموارد الطبيعية حسب التصنيف التركيبي. (3 علامات)

- أ- مصادر عضوية، ناتجة عن تحليل بقايا الكائنات الحية في طبقات الأرض الداخلية، كبقايا النباتات والطحالب، مثل: النفط، والفحم الحجري.
- ب- مصادر غير عضوية، مثل: خامات المعادن، والأملاح.
- ج- موارد تضم عناصر عضوية وأخرى غير عضوية، مثل التربة.

ج) ارسم نموذجاً للكرة الأرضية موضحاً عليه المناطق الحرارية. (5 علامات)



د) انظر إلى الخريطة المرفقة، ثم انقل إلى دفترك ما تشير إليه الأرقام الآتية: (10 علامات)

المطلوب	جبال	محيطات	خلجان	هضاب	دول	أنهار	جزر
	1	2	3	4	5	6	7
الاجابة	روكي	زاغروس	الهادي	هدسن	البرازيل	الولايات المتحدة	فرنسا
					الهند	المسيبي	صفلية

السؤال الثامن: (20 علامة)

أ) قارن بين الصخور النارية والرسوبية (4 علامات)

وجه المقارنة	الصخور النارية	الصخور الرسوبية
أصل التشكيل	صخور تتكون من مادة الماغي التي تبرد وتتصلب وتنتج الصخور البركانية السطحية أو الجوفية	تتكون بفعل تراكم الرواسب والفتات الصخري في قيعان البحار والمحيطات عبر ملايين السنين وبفعل تعرضها للضغط تماسكت وتصلبت على شكل طبقات مكونة صخور رملية أو طينية أو عضوية
خصائصها	-توجد في الطبيعة على شكل كتل صخرية -تخلو من وجود الاحافير غير مسامية	توجد على شكل طبقات - مسامية - يوجد بها احافير
صخورها	الجرانيت والبازلت	الحجر الجيري والصوان
المعادن	الذهب والماس والفضة	خزانات المياه الجوفية - النفط - الغاز الطبيعي

(4 علامات)

ب) صف طبيعة المناخ في الإقليم القطبي.

يتمثل في أقصى شمال وجنوب الكرة الأرضية في القطبين، ويتصف هذا المناخ بأن معدل الحرارة فيه لا يرتفع في أي شهر من شهور السنة عن درجة التجمد، كما لا يوجد فيه أي مظهر من مظاهر الحياة التي تستحق الذكر؛ لذا يمكن وصفها بالصحاري الجليدية.

(علامتان)

ج) بم تفسر: عدم سقوط الأمطار صيفاً على إقليم البحر المتوسط.

بسبب وقوعه تحت تأثير الضغط المرتفع شبه المداري صيفاً، الذي يؤدي إلى هبوط الهواء ومنع التكاثف وهدوء الرياح.

(10 علامات)

د) انظر إلى الخريطة المرفقة، ثم انقل إلى دفترك ما تشير إليه الأرقام الآتية:

المطلوب	جبال		محيطات	خلجان	هضاب	دول			أنهار	جزر
	1	2				6	7	8		
الاجابة	روكي	أطلس	الهندي	غينيا	الدكن	تشيلي	الصين	ألمانيا	الزامبيزي	نيوزيلاندا

الإجابة النموذجية لامتحان الثانوية العامة (التجريبي) للعام 2021/2020م

مبحث الجغرافيا - الفرع الأدبي

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة: (20 علامة)

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ب	ب	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ب	ب

السؤال الثاني / أ - اذكر العوامل المؤثرة في الاشعاع الشمس مع شرح واحدة. (20 علامة)

1- زاوية سقوط أشعة الشمس.

2- صفاء الجو.

3- مواجهة السفوح الجبلية.

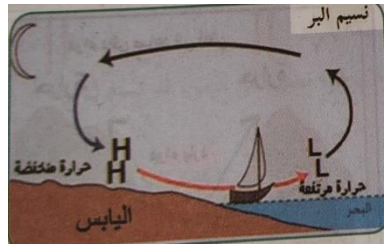
4- الألبيد والأرضى.

- **شرح واحدة** كلما كانت السفوح مواجهة لسقوط أشعة الشمس اكتسبت كمية أكبر من الاشعاع الشمس وارتفعت حرارتها عكس السفوح الواقعة في الظل.

ب - قارن بين الغابات النفضية والغابات الموسمية من حيث (التوزيع الجغرافي، مميزاتها، نوع اشجارها)

وجه المقارنة	الغابات الموسمية	الغابات النفضية
التوزيع الجغرافي	تنتشر في جنوب شرق آسيا وشمال استراليا	تظهر غرب القارات بين درجتي عرض 40 - 60 شمال وجنوب خط الاستواء
مميزاتها	تمتاز بأنها أقل كثافة من الغابات الاستوائية وتختلط معها الحشائش الطولية والشجيرات القصيرة.	هي غابات تنقص أشجارها في أحد الفصول.
نوع أشجارها	نحيل الزيت، الخيزران	الزان والفلين

ج - اشرح نسيم البر والبحر مع الرسم

نسيم البحر	نسيم البر
<p>* هو نسيمات من الرياح الرطبة المنعشة تهب من البحر إلى اليابس نهاراً.</p> <p>* بسبب ارتفاع حرارة اليابس وانخفاض الضغط في المقابل تكون حرارة الماء منخفض والضغط مرتفع فتهب من الرياح من البحر باتجاه اليابس ويعمل على تلطيف درجة الحرارة.</p>	<p>* هي نسيمات من الرياح الجافة تهب من اليابس إلى البحر ليلاً.</p> <p>* بسبب انخفاض درجة حرارة اليابس أكثر من الماء فيرتفع عليه الضغط الجوي.</p> <p>اما البحر فيشكل عليه ضغط جوي منخفض فتهب الرياح من اليابس إلى البحر .</p>
	

د/ علل العبارات الآتية:

1- انخفاض درجة الحرارة على السواحل الغربية لقارة افريقيا؟

بسبب مرور التيارات البحرية الباردة مثل تيار بنجويلا وتيار كناري.

2- مازال النفط المصدر الرئيس للطاقة بالعالم؟

بسبب: - وجود بكميات كبيرة في دول لا تستهلك منه إلا القليل.

- سهولة نقله.

- قيام كثير من الصناعات البتروكيمياوية عليه وصناعة البلاستيك واللدائن والالياف الصناعية

3- توقف النشاط البركاني في البراكين الخامدة؟

بسبب: - انسداد الشقوق نتيجة لتحرك صفائح القشرة الأرضية.

- أو بسبب انسداد قسبة البركان نتيجة لتصلب اللافا البركانية.

4- ارتفاع معدل الحرارة السنوي في المناطق المدارية مقارنة بالمناطق الاستوائية؟

بسبب قلة الغطاء النباتي في المناطق المدارية، وكثافة الغطاء النباتي في المناطق الاستوائية التي تعمل على

رفع نسبة الرطوبة في الهواء بفعل عملية النتح التي تقلل من درجة الحرارة.

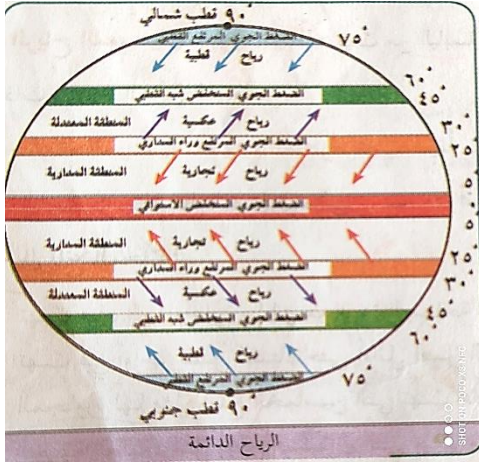
السؤال الثالث: (20 درجة)

أ. قارن بين الإقليم الاستوائي وإقليم البحر المتوسط من حيث (الموقع والامتداد - مميزاته)

وجه المقارنة	الإقليم الاستوائي	إقليم البحر المتوسط
الموقع	يمتد بين دائرتي عرض (صفر - 5) شمالا وجنوبا	يمتد دائرتي عرض (30-45) شمال وجنوب خط الاستواء
الامتداد	يظهر في قارة أفريقيا في حوض نهر الكونغو وهضبة البحيرات الاستوائية وجنوب الصومال وساحل خليج غيني في قارة أمريكا الجنوبية حوض نهر الأمازون اسيا في أندونيسيا وماليزيا	يظهر في حوض البحر المتوسط في كل من السواحل الغربية لقارة آسيا وجنوب قارة أوروبا وشمال غرب قارة أفريقيا كما يمتد هذا الإقليم بعيدا عن حوض البحر المتوسط مثل (إقليم السكاب في جنوب غرب أفريقيا) (إقليم كاليفورنيا في جنوب غرب أمريكا الشمالية) (وسط تشيلي في غرب أمريكا الجنوبية) (جنوب شرق أستراليا)
مميزاته	حار ماطر طول العام يتميز بوجود ضغط جوي منخفض وارتفاع نسبة الرطوبة تتراوح كمية الأمطار أكثر من 1500 ملم / سنة	حار جاف صيفا معتدل ماطر شتاء تتصف أمطاره بالتذبذب. تتراوح كمية أمطاره بين 400 - 600 ملم / سنة

ب. اذكر كيف يتشكل الضباب؟

يتشكل نتيجة التقاء تيارات هوائية دافئة مع أخرى باردة فعندما تهب تيارات هوائية باردة على أسطح دافئة أو العكس يتكاثف بخار الماء قرب سطح الأرض.



ج. ارسم شكل يوضح الرياح الدائمة مع الشرح؟

الرياح الدائمة تهب بشكل دائم ومنتظم وتشمل:

1. الرياح التجارية:

وتهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين باتجاه منطقة الركود الاستوائي وتكون شمالية شرقية في نصف الكرة الشمالية وجنوبية شرقية في نصف الكرة الجنوبي.

2. 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.

3. الرياح القطبية:

تهب في المناطق القطبية ذات الضغط الجوي المرتفع نحو المناطق شبه القطبية والمناطق المعتدلة ذات الضغط الجوي المنخفض وهي ذات اتجاه شمالي شرقي في النصف الشمالي وجنوبي شرقي في النصف الجنوبي.

د. اشرح ظاهرة النينو:

هي ظاهرة مناخية طبيعية تحدث كل ثلاث سنوات تشهدها مياه المحيط الهادي حيث ترتفع درجة حرارة المياه نصف درجة مئوية وهذا يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء الملامس لتلك المياه. لذا تتجه المياه الدافئة في المحيط الهادي من سواحل قارة أوقانوسيا نحو السواحل الغربية لقارة أمريكا الجنوبية.

وينتج عنها:

- تغيرات بيئية واقتصادية ومناخية.
- تتمثل في الجفاف والفيضانات.
- تدمير المحاصيل الزراعية.
- هروب الأسماك التي تعيش في الطبقة العليا إلى الأعماق.

السؤال الرابع: (20 علامة)

أ. صنف أنواع البراكين حسب نشاطها مع الشرح؟

1. براكين خامدة

وهي التي توقف نشاطها البركاني بسبب انسداد الشقوق نتيجة لتحرك الصفائح أو بسبب انسداد قسبة البركان، ومن أمثلتها في فلسطين حيث وجود آثار فوهات بركانية قديمة في قمم بعض الجبال المخروطية في النقب.

2. البراكين الساكنة (الهادئة):

وهي التي تنفث الغازات والأبخرة والمقذوفات بصورة متقطعة وبشكل غير عنيف مثل بركان أتنا في إيطاليا.

3. البراكين النشطة:

وهي التي تخرج منها الأبخرة والغازات والمقذوفات بقوة وبشكل مستمر وقد يتوقف نشاط هذا النوع ثم يعاود الثوران مثل بركان أساما في اليابان.

ب. بين أهم المخاطر التي يتعرض لها الغطاء النباتي:

1. سوء استخدام الانسان للثروة النباتية ويتمثل في:

- توسيع مساحة الأراضي الزراعية.

- ممارسة الرعي الجائر.

- قطع الأشجار ومن الأمثلة غابات الأمازون في البرازيل.

2. الحرائق وهي بفعل الحروب حيث تؤدي العمليات العسكرية إلى اشتعال النيران

- أو بفعل الإهمال.

- أو توفر ظروف الاشتعال كارتفاع درجة الحرارة ووجود أجسام أو مواد تعمل على تجميع الأشعة.

- اندفاع الحمم البركانية تسبب الحرائق.

3. تدهور الغطاء النباتي الطبيعي مثل الجفاف والآفات والأمراض

- خلل في التوازن البيئي مثل انجراف التربة وفقر مكوناتها ونقص تجديد الأكسجين ورفع نسبة ثاني أكسيد الكربون.

ج. ارسم خريطة فلسطين وحدد عليها:

(مدينة جنين - بحيرة طبريا - جبال الكرمل

- البحر الميت - الحديد - اليورانيوم)



د) ما الفرق بين الجبهة الهوائية الباردة والجبهة الهوائية الدافئة.

الجبهة الهوائية الباردة:

تتكون عندما يندفع الهواء البارد نحو الهواء الدافئ فيحل محله ويسمى الحد الفاصل بين الكتلتين جبهة الهوائية الباردة ويكون الهواء البارد خلف الجبهة والهواء الدافئ أمامها ونتيجة ذلك:

- انخفاض درجة الحرارة.
- تتكون الغيوم التي تصاحبها عواصف رعدية
- هطول الأمطار والثلوج.
- وتمثل على خريطة الطقس بهذا الشكل.

الجبهة الهوائية الدافئة:

تتكون عندما تسيطر الكتلة الهوائية الدافئة وتحل محل الكتلة الباردة وينتج عن ذلك:

- ارتفاع درجة الحرارة.
- تتكون الغيوم المتفرقة.
- تسقط أحيانا الأمطار.
- وتمثل على خريطة الطقس.

السؤال الخامس:

أ. اذكر مراحل تشكل العاصفة الرعدية م ع شرح واحدة.

- المرحلة الأولى — تكون الغيوم.
- المرحلة الثانية — النضج.
- المرحلة الثالثة — تلاشي الغيوم.
- شرح الحالة الثالثة — 1. انتشار التيارات الهابطة.
- 2. توقف التيارات الصاعدة.
- 3. تلاشي الغيوم.
- 4. تناقص كمية التساقط.

ب. صنف كمية الأمطار حسب سقوطها؟

1. مناطق غزيرة الأمطار — تزيد عن 1500 ملم / سنويا مثل الاستوائية وشرق القارات.
2. مناطق متوسطة الأمطار — بين (500-1500) ملم سنويا مثل حوض البحر المتوسط غرب القارات.
3. مناطق نادرة الأمطار — تقل عن (300) ملم سنويا مثل المناطق الصحراوية - الحارة والمعتدلة.

ج. اذكر أهم الآثار المترتبة على ظاهرة الاحتباس الحراري:

- ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض ويترتب على ذلك:

- * ذوبان الجليد * رفع منسوب مياه البحار والمحيطات * غمر أشرطة مدن ساحلية بالمياه
- * زيادة معدلات التبخر * زيادة كمية الأمطار الساقطة * حدوث فيضانات * حرائق الغابات
- * ظهور موجات الحر * تدني الإنتاج الزراعي والثروة الحيوانية * نقص الغذاء وانتشار المجاعات

د. ما الفرق بين طاقة الرياح وطاقة الكتلة الحيوية؟

طاقة الرياح — يتم استغلال طاقة الرياح بتحويلها إلى طاقة كهربائية من خلال مراوح تدير مولدات كهربائية. طاقة الكتلة الحيوية — هي كل أنواع المواد المشتقة من النبات التي يمكن استخدامها لإنتاج الطاقة بعد معالجتها مثل (الخشب والنباتات العشبية)

السؤال السادس: (20 علامة)

أ. ما الفرق بين حشائش السافانا وحشائش الاستبس؟

* حشائش السافانا:

هي حشائش خشنة طويلة يزيد ارتفاعها عن المتر الواحد وتتخللها كثير من الشجيرات ومن المناطق التي تنتشر فيها (هضبة الدكن في الهند، هضبة البرازيل، جنوب السودان)

* حشائش الاستبس:

هي قصير وناعمة تنمو في المناطق شبه الجافة في مختلف أنحاء العالم.

ب. يتأثر مناخ فلسطين بعدة عوامل وضح ذلك؟

1. مؤثرات البحر المتوسط — التي جعلت منها مناطق معتدلة الحرارة صيفا وشتاء وزيادة كمية الأمطار.

2. المرتفعات الجبلية: وامتدادها بشكل طولي أدى إلى:

* اعتدال الحرارة صيفا وانخفاضها صيفا.

* زيادة كمية الأمطار على السفوح الغربية.

* قلة الأمطار على السفوح الشرقية.

3. الأغوار التي تمتد شرق فلسطين: وتتم بانخفاضها عن مستوى سطح البحر مما أدى إلى:

* ارتفاع الحرارة صيفا ودفئها شتاء

* قلة أمطارها بسبب وقوعها في ظل المطر.

أما الجزء الشمالي في الأغوار فيسقط عليها بكميات أكبر بسبب وصول الرياح الماطرة من خلال مرورها من سهل البطوف وسهل مرج ابن عامر.

4. قرب جنوب فلسطين من المؤثرات المدارية الصحراوية أدى الى:

* يتصف مناخه بالصحراوي ويتمثل في صحراء النقب جنوب فلسطين وتشكل مساحتها نصف مساحة فلسطين

ج. ما النتائج المترتبة على:

1. تأكل طبقة الأوزون؟

أ. احداث تغيرات كبيرة في مناخ الأرض كارتفاع درجة الحرارة.

ب. تسرب الأشعة الضارة المسببة للأمراض الجلدية ومنها سرطان الجلد.

ج. اتلاف الغطاء النباتي وانخفاض انتاجية المحاصيل الزراعية هلاك الكائنات البحرية وهجرتها من

موطنها.

2. احتمالية تعرض فلسطين للزلازل والبراكين.

* تدمير المنشآت العمرانية.

* انهيار الخزانات والسدود.

* حدوث حرائق.

3. تواجد الموارد الطبيعية وأثرها على الاستقرار السياسي؟

* تعرضها للتدخل الأجنبي من خلال وضع قواعد عسكرية فيها

* تقيدها باتفاقيات أو الغزو العسكري مثل العراق وفلسطين.

د. عدد طرق نقل الحرارة في الغلاف الجوي.

1. التوصيل الحراري (التلامس).

2. عملية الحمل الحراري.

3. عملية فقدان الحرارة الكامنة.

4. التسخين الذاتي للهواء.

السؤال السابع: (20 علامة)

أ. على خريطة العالم المرفقة (أ) اذكر المواقع الجغرافية التي تشير إليها الأرقام:

1. وحدة سياسية اليابان
2. نهر الكونغو
3. هضبة البرازيل
4. محيط الهندي
5. جبال الانديز
6. إقليم مناخي إقليم البحر المتوسط
7. تيار بحري كناري
8. جزيرة آيسلند
9. خليج المكسيك
10. منطقة جغرافية سيبيريا

ب. عرف ما يلي:

1. الألبيدو الأرضي:

هو قدرة الجو وسطح الأرض وما عليه من أجسام على رد الأشعة الشمسية إلى الفضاء

2. الرطوبة النسبية:

هي نسبة بخار الماء الموجودة فعلا في الهواء إلى بخار الماء الذي يستطيع الهواء استيعابه على نفس درجة الحرارة.

3. إدارة الموارد البشرية:

انها إحدى الوظائف الرئيسية للمنشآت والمؤسسات الموجودة في الدولة وتهتم بالتخطيط والتنفيذ للأنشطة التي تقوم بها.

4. الكوارث:

هي الحادثة الغير متوقعة الناجمة عن قوى الطبيعة أو بفعل الانسان وتؤدي إلى خسائر كبيرة بشرية أو بيئية أو غيرها.

5. الإعصار المداري:

هو رياح شديدة تزيد سرعتها عن 100 كم / الساعة مصحوبة بسحب كثيفة وبرق ورعد وأمطار غزيرة تشهدها المناطق الساحلية.

ج. من العوامل المؤثرة في الضغط الجوي الارتفاع والانخفاض عن مستوى سطح البحر وضع ذلك؟

كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر قصر عمود الهواء وتناقصت نسبة الغازات الثقيلة وأهمها النيتروجين والأكسجين وثاني أكسيد الكربون.

ونتيجة لذلك يتناسب الضغط الجوي تناسبا عكسيا مع الارتفاع حيث ينخفض بمقدار (1 مليبار / 10 متر) والعكس صحيح.

السؤال الثامن: (20 علامة)

أ. على خريطة العالم المرفقة (ب) اذكر المواقع الجغرافية التي تشير إليها الأرقام التالية:

1. وحدة سياسية تركيا
2. نهر المسيسيبي
3. هضبة الدكن
4. محيط الاطلسي
5. جبال الألب
6. اقليم مناخي البحر المتوسط.
7. تيار بحري الخليج الدافئ
8. وحدة سياسية الصين
9. خليج هدسن
10. منطقة جغرافية الألسكا .

ب. عرف ما يلي:

1. الحرارة الكامنة:

عندما يتبخر الماء فإنه يكتسب طاقة حرارية وعندما يصعد إلى أعلى يتكاثف ويفقد حرارته التي اكتسبها عن التبخر مما يؤدي إلى رفع درجة حرارة الغلاف الجوي.

2. الضغط الجوي:

هو وزن عمود الهواء الواقعة على وحدة المساحة ويبلغ الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر وزن عمود من الزئبق وارتفاعه 76 سم ويعادل 1013 مليبار .

3. القوى العاملة:

هي إحدى الموارد البشرية المهمة في الدولة وتضم الفئة العمرية بين (15 - 64) عام والقادرين على العمل والراغبين فيه سواء عاملين أو عاطلين.

4. الطاقة المتجددة:

هي الطاقة البديلة الآمنة النظيفة المستدامة ولا تنفذ ومتوفرة للشعوب والأفراد.

5. تسونامي:

هي أمواج مائية ضخمة يزيد ارتفاعها عن 30 متر تحدث عندما يكون مركز الزلازل في قاع البحار والمحيطات فنتجه نحو السواحل محدثة دمار كبير .

ج. من العوامل المؤثرة في درجة الحرارة الغطاء النباتي وضح ذلك؟

يؤثر مدى كثافة الغطاء النباتي في درجة الحرارة.

• المناطق ذات الغطاء النباتي الكثيف تكون الحرارة معتدلة بسبب:

أ. أن الغطاء النباتي يقلل من وصول الاشعاع الشمسي إلى سطح الأرض.

ب. يرفع نسبة رطوبة الهواء بفعل عملية النتج مثل المناطق الاستوائية.

بينما يقل الغطاء النباتي في المناطق المدارية أسهم في رفع معدل الحرارة السنوي فيها.

نموذج إجابة

السؤال الأول : (إجباري) : (20 درجة)

الرقم	رمز الإجابة
١	د
٢	أ
٣	ج
٤	ب
٥	ب
٦	أ
٧	د
٨	أ
٩	ج
١٠	ب

السؤال الثاني : (20 درجة)

١. وضح طرق تسخين الغلاف الجوي و سطح الأرض. (4 درجات)

١. الإشعاع الشمسي المباشر: يعمل الإشعاع الشمسي المباشر عند اختراقه للغلاف الجوي على تسخين الهواء مباشرة ويعمل وجود الغيوم وبخار الماء الذي يمتص جزءاً من الإشعاع الشمسي على رفع حرارة الغلاف الجوي.

٢. الإشعاع الحراري الأرضي: هو قيام سطح الأرض وما عليه من أجسام بامتصاص الأشعة الشمسية وتحويلها إلى طاقة حرارية ينبعث في الجو مما يعمل على تسخين الغلاف الجوي.

. من خلال دراستك للاحتباس الحراري. وضح التالي: (4 درجات)

أ. بين كيف يحدث الاحتباس الحراري.

تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري عن ارتفاع نسبة الغازات الدفينة، ومنها غازات مثل (ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروجين ومركبات الكلورفلوروكربون، وغيرها وهي المسؤولة بشكل مباشر عن ظاهرة الاحتباس الحراري. لأنها تكون طبقة في الغلاف الجوي تقوم بدور البيت الزجاجي أو البلاستيكي، إذ تسمح بدخول الإشعاع الشمسي إلى سطح الأرض ولا تسمح بنفوذ جزء منه ثانية مسببة احتباس الحرارة بين سطح الأرض والغلاف الجوي.

ب. اقترح استراتيجيات يمكن أن تحد من الاحتباس الحراري

١. تقليل انبعاث الغازات الدفينة التي تعد المسبب الرئيسي لهذه الظاهرة باستخدام مصادر الطاقة كبديل لمصادر الطاقة الملوثة كالبترول والفحم الحجري باستخدام أجهزة الفلترة والتقطير للغازات المنبعثة من الأفران والمصانع.

٢. توسيع المساحات الخضراء.

٣. نشر الوعي لدى السكان بمخاطر ظاهرة الاحتباس الحراري.

٣. أذكر الكوارث الناجمة عن النشاط الزلزالي. (2 درجات)

١. تشقق الأرض وتدمير المنشآت العمرانية وطرق المواصلات

٢. انهيار الخزانات والسدود.

٣. حدوث الحرائق وانقطاع خطوط الكهرباء.

٤. حدوث أمواج تسونامي.

٤. أنظر إلى الخريطة العالم المرفقة ثم أنقل إلى دفتر الإجابة أسماء الظواهرات الجغرافية التي تشير لها الأرقام التالية: (10 درجات)

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
جزيرة	هضبة	جبال	بركان	منطقة شبه قطبية	تيار بحري	مسطح مائي	وحدات سياسية		
نيوزيلاندا	الدكن	جبال طوروس جبال أطلس	فيزوف	الاسكا	تيار ينجويلا البارد	البحر المتوسط	١. الجزائر ٢. البرازيل		

السؤال الثالث: (20 درجة)

(3 درجات)

١. أذكر الآثار السلبية لاستخدام بعض مصادر الطاقة.
١. تلوث الهواء والماء وطبقة الأوزون عند الاستخدام المفرط للطاقة.
٢. انبعاث اشعاعات ضارة تزيد من معدل الإصابة بمرض السرطان.
٣. الصراعات والهيمنة والحروب بهدف تأمين الحصول عليها.

(6 درجات)

٢.. "تتعرض الموارد النباتية الطبيعية بجميع أشكالها للعديد من المخاطر. وضح ذلك.

١. سوء استخدام الانسان للثروة النباتية الطبيعية ويتمثل ذلك في:

- توسيع مساحة الأراضي الزراعية والعمرانية على حساب المساحات التي تنمو فيها النباتات الطبيعية.
- ممارسة الرعي الجائر.
- الاستغلال الغير منظم في قطع الغابات بهدف الحصول على الأخشاب ومن الأمثلة على ذلك (اجتثاث مساحات واسعة من الغابات الاستوائية في منطقة حوض الأمازون.
- ٢. الحرائق: تعد الحرائق من المخاطر التي تُلحق أضراراً كبيرة في الغطاء النباتي وتراجع مساحته.
- الحروب حيث تؤدي العمليات العسكرية إلى إشعال النيران في الغطاء النباتي.
- الإهمال: إن توفر ظروف الاشتعال كارتفاع في درجات الحرارة ووجود أجسام أو مواد كالمقطع الزجاجية التي تعمل على تجميع أشعة الشمس وتركيزها فتسبب الحرائق غي الغطاء النباتي.
- ٣. تدهور بيئة الغطاء النباتي كالجفاف وانتشار الآفات والأمراض النباتية.

(4 درجات)

. قارن بين نسيم البر ونسيم البحر مع الرسم.

نسيم البحر	نسيم البر
نسمات من الرياح الرطبة المنعشة التي تهب من البحر ذو الحرارة المنخفضة والضغط المرتفع إلى اليابس ذو الحرارة المرتفعة والضغط الجوي المنخفض ويحدث انخفاض ويحدث نهراً .	نسمات من الرياح الجافة تهب من اليابس ذو الحرارة المنخفضة والضغط الجوي المرتفع إلى البحر ذو الحرارة المرتفعة والضغط الجوي المنخفض ويحدث ليلاً

٤. بم تفسر.

١. العلاقة الطردية بين سرعة الرياح ومعدلات التبخر.

لأن الرياح السريعة تساعد في تحريك الهواء الرطب ليحل محله الهواء الجاف الذي يساعد على التبخر.

٢. أهمية الموارد المعدنية.

العصب الأساسي للصناعة وتطوير القطاعات الصناعية الأخرى.

٣. عدم الهدوء الجيولوجي للكرة الأرضية.

لالنشاط الباطني للأرض بفعل الطاقة والضغط والمواد المنصهرة ذات الحرارة العالية الذي ينعكس أحياناً على سطحها بحدوث الزلازل والبراكين التي ينجم عنها كوارث طبيعية.

٤

السؤال الرابع : (20 درجة)

١. صنف السحب حسب ارتفاعها وخصائصها. (6 درجات)

السحب المرتفعة: يتراوح ارتفاعها ما بين ٧ - ١٢ كم ، وتتكون من بلورات ثلجية صغيرة وتسقط أمطار لكنها لا تصل لسطح الأرض بسبب وجودها على ارتفاعات عالية وأمثلة عليها سحب السمحاق الركامي .

السحب المنخفضة: لا يزيد ارتفاعها عن ٢ كم من سطح الأرض وتسبب سقوط الأمطار والثلوج مصحوبة برعد وبرق وأمثلة عليها سحب المزن الركامي.

٢. صف طبيعة الضغط الجوي والرياح في إقليم البحر المتوسط. (4 درجات)

١. الضغط الجوي:

صيفاً: يقع إقليم البحر المتوسط تحت تأثير الضغط الجوي المرتفع شبه المداري مما يؤدي لهبوط الهواء ومنع التكاثف

وهدوء الرياح وهذا يفسر جفاف الصيف،

شتاءً: يتحرك الضغط الجوي جنوباً مع حركة الشمس الظاهرية ممل يؤدي لهبوب الرياح الجنوبية الغربية الرطبة المصاحبة للمنخفضات الجوية المسؤولة عن تساقط الأمطار الشتوية .

٢. الرياح: يتأثر إقليم البحر المتوسط الرياح المحلية الباردة مثل رياح المسترال التي تهب على جنوب أوروبا , ويتأثر بالرياح المحلية الحارة مثل رياح الخماسين التي تهب على مصر وبلاد الشام .

٣. قارن بين الطاقة بين الطاقة الشمسية والطاقة المائية من حيث كيفية استغلالها. (6 درجات)

الطاقة الشمسية	الطاقة المائية
- تستغل في مجال التحويل الحراري الذي يعتمد على مبدأ امتصاص الأجسام الداكنة للإشعاع الشمسي وتحويله إلى حرارة - تستخدم في كثير من الاستخدامات المنزلية والصناعية مثل (تسخين المياه من خلال السخانات الشمسية) - تستخدم في مجال التحويل الكهروضوئي (تحويل الطاقة الشمسية إلى تيار كهربائي مباشرة من خلال الخلايا الشمسية) مثل: تزويد المدارس والمستشفيات والأقمار الصناعية والاتصالات والقرى والطرق...	- تحويل طاقة حركة المياه الناجمة عن الأمواج في البحار والمحيطات إلى طاقة كهربائية - حيث تستغل حركة المياه بالتقدم والتراجع في تحريك مولدات يتم تركيبها على السواحل وفي المياه - كما تستغل حركة المد والجزر في إنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام تربينات ضخمة على السواحل - كما تستغل الأنهار في توليد الطاقة الكهربائية عن طريق السدود مثل: (تركيا – مصر)

٤. وضح الكوارث والمخاطر الناجمة عن البراكين. (4 درجات)

- ١- تلوث الجو بغازات ضارة كالكبريت
- ٢- انتشار الغبار والرماد البركاني في الجو لمسافات بعيدة
- ٣- تعطيل حركة الطيران
- ٤- تدمير القرى والمدن وتهجير السكان
- ٥- انتشار الحرائق التي تدمر الغطاء النباتي والمناطق السكانية.

٥. أنظر إلى الخريطة قارة آسيا المرفقة ثم أنقل إلى دفتر الإجابة أسماء الظواهرات الجغرافية التي تشير لها الأرقام التالية: 10

(درجات)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
وحدات سياسية		مسطح مائي	تيار بحري	منطقة شبه قطبية	بركان	جبال		صحراء	
١. الفلبين	٢. الإمارات العربية المتحدة	٣. الهند	البحر الأحمر	تيار اليابان الدافئ	وسط سيبيريا	بركان آساما	١. جبال الهيمالايا	٢. جبال طوروس	صحراء النقب

السؤال الخامس: (٢٠ درجة)

١. أكتب عن الكتلة الهوائية من حيث:

أ. مفهومها.

الكتلة الهوائية هي كتلة من الهواء متجانسة في خصائص عناصرها المناخية من حيث درجة الحرارة والرطوبة وسرعة الرياح

ب. أمثلة عليها.

١. الكتلة الهوائية القطبية : مصدرها المناطق القطبية تتميز بانخفاض درجة الحرارة

٢. الكتلة الهوائية الدافئة : مصدرها المناطق المدارية وشبه المدارية وتتميز هوافها بالدفء .

(7 درجات)

٢. بين مفهوم الكوارث البشرية، وألية حدوثها، وأمثلة توضحها.

المفهوم : هي التي تحدث بفعل ممارسات الإنسان يشكل متعمد أو غير متعمد .

١. أمثلة على الكوارث المتعمدة.

١. الحرائق بفعل لحروب مثل حرق غابات فيتنام في حربها بين عامي ١٩٦٥ - ١٩٧٥م ضد القوات الأمريكية .

٢. إشعال النفط في الخليج العربي عامي ١٩٩١م و٢٠٠٣م

٣. ألقاء الولايات المتحدة الأمريكية قنابل نووية على مدينتي هيروشيما وناجازكي اليابانيتين في نهاية الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤٥ م مما تسبب ف تدمير المدينتين وإحداث كوارث بشرية هائلة .

٤. يعد التلوث بالنفائيات الصلبة من الكوارث المتعمدة لتسببه بضرر كبير للبيئة.

٢. أمثلة على الكوارث الغير متعمدة:

١. انهيار المنشآت بسبب أخطاء في التصميم.

٢. حوادث النقل سواء البري أم البحري أم الجوي.

٣. إهمال الإنسان مثل استخدام النار في النزهات في مناطق الغابات والحشائش والأشجار.

٤. حادثة مفاعل تشيرنوبيل في أوكرانيا التي تعد أكبر حادثة نووية شهدها العالم عام ١٩٨٦ م حيث راح ضحيتها ٢٠٠ موظف يعملون في المفاعل وانتشرت الاشعاعات لمسافات بعيدة.

(درجتان)

٣.أذكر التغيرات المترتبة على حدوث ظاهرة النينو.

١. تغيرات بيئة (الجفاف والفيضانات).

٢. تغيرات اقتصادية (تدمير المحاصيل الزراعية - هروب الأسماك التي تعيش في الطبقة العليا للمياه الاستوائي نحو المستويات أكثر عمقاً بسبب ارتفاع درجة حرارة المياه .

٤. "يعتمد اختلاف الغطاء النباتي من حيث التوزيع والكثافة على سطح الأرض نتيجة لعدة عوامل. وضح ذلك. (8 درجات)

١. التربة: تُعد التربة الوسط الحيوي اللازم لنمو العطاء النباتي فتعتمد كثافة الغطاء النباتي على مدى عنى مكونات التربة أو فقرها ورطوبتها.

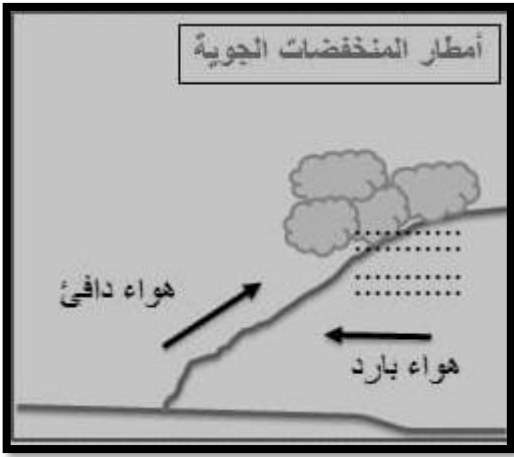
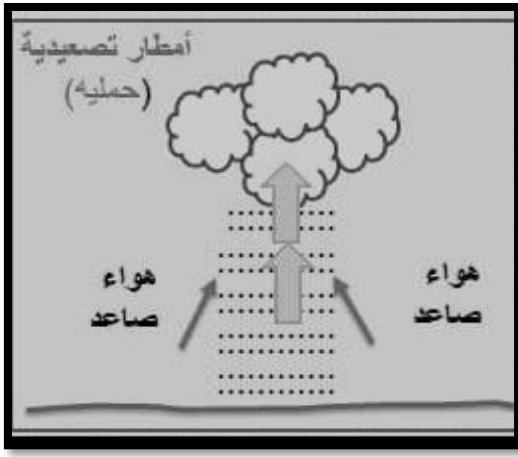
٢. التضاريس: يختلف نوع الغطاء الطبيعي كثافته حسب درجة انحدار السفوح الجبلية فكلما زادت درجة الانحدار قل سمك التربة أو ينعدم وجودها مما يؤثر على مدى وجود الغطاء النباتي بالإضافة إلى ذلك كلما كانت السفوح الجبلية مواجهة لهبوب الرياح الرطبة زاد وجود الغطاء النباتي وكثافته.

٣. الحرارة والضوء: يتمثل أثرهما في الغطاء النباتي من خلال المقارنة بين المناطق القطبية وشبه القطبية التي تقل فيها كمية الضوء مما يُضعف عملية التمثيل الكلوروفيلي (الضوئي) وتنخفض فيها درجة الحرارة اللازمة لنمو النبات، بينما تشهد المناطق الاستوائية والمدارية غطاء نباتي كثيف ومتنوع لتوفر الضوء والحرارة والرطوبة.

٤. كمية الأمطار: تتمثل العلاقة بين المياه وكثافة الغطاء النباتي وتنوعه فالمناطق قليلة الأمطار كالمناطق الصحراوية وشبه الصحراوية يكون غطاءها النباتي محدوداً يقتصر على بعض الحشائش أو الشجيرات التي تتحمل الجفاف، بينما يزداد الغطاء النباتي تدريجياً في المناطق متوسطة الأمطار حتى تبلغ كثافته في المناطق غزيرة الأمطار.

السؤال السادس : (20 درجة)

١. قارن بين الأمطار التصعيدية (الحملية) وأمطار المنخفضات الجوية. مع الرسم. (6 درجات)

أمطار المنخفضات الجوية	الأمطار التصعيدية (الحملية)
تحدث عندما يرتفع الهواء المصاحب للمنخفضات الجوية إلى أعلى فيتكاثف ويشكل سحب ثم تسقط أمطار وتسود في العروض الوسطى التي تتعرض للمنخفضات الجوية المصحوبة بالجهات الهوائية مثل أمطار حوض البحر المتوسط وغرب أوروبا وخليج المكسيك.	تحدث نتيجة شدة التسخين لسطح الأرض ووجود التيار الهوائية الصاعدة ويشد التبخر فيرتفع الهواء لأعلى ويتكاثف ويشكل غيوم ثم تسقط الأمطار الغزيرة المصحوبة بالبرق خاصة بعد ساعات الظهيرة. كما هو الحال في المناطق الاستوائية والمدارية
	

٢. أذكر العوامل التي تُساعد على تشكل العواصف الرعدية. (درجتان)

١. التسخين الشديد لسطح الأرض.
٢. تشكل تيارات هوائية صاعدة قوية حاملة كمية كبيرة من بخار الماء.

٣. " لكي تقوم الدولة بإدارة مواردها البشرية واستغلالها بأفضل الطرق لابد من توفر متطلبات. وضح ذلك. (4 درجات)

١. وجود نظام ديموقراطي يضمن:

- الحقوق السياسية مثل (التعبير والانتخاب)

- الحقوق الاقتصادية مثل (توفير قرص العمل - ممارسة التجارة وحرية التصرف الفرد بأملكه واستثمار الأموال)
- الحقوق الاجتماعية من خلال (توفير الخدمات الصحية والتعليمية)

٢. تخطيط المواد البشرية كدراسة القوى العاملة في الأنشطة الاقتصادية والتوفيق بين العرض والطلب في فرص العمل من الأمثلة على ذلك توجيه طلبة الجامعات نحو التخصصات التي يحتاجها سوق العمل.

٤. صف الخصائص المناخية لإقليم المناخ الاستوائي. (8 درجات)

١. درجة الحرارة: يبلغ معدل درجة الحرارة في الإقليم الاستوائي 22° مئوية لأي شهر من شهور السنة بسبب ظهور الغيوم الدائمة وكثافة الغطاء النباتي ويتميز بانخفاض المدى الحراري اليومي بسبب كثافة الغيوم والذي لا يزيد عن 10° مئوية وانخفاض المدى الحراري السنوي والذي لا يتجاوز 5° مئوية بسبب تساوي ساعات الليل والنهار .

٢. الضغط الجوي والرياح: يسيطر الضغط الجوي المنخفض على الإقليم الاستوائي الناجم عن ارتفاع درجة الحرارة التي تؤدي لنشاط التيارات الهوائية الصاعدة طوال العام وكلما اقتربنا من خط الاستواء لا يوجد اختلاف في قيم الضغط الجوي وبالإبتعاد عن خط الاستواء يرتفع الفرق في قيم الضغط الجوي مما يسمح بهبوب رياح منتظمة ومعتدلة السرعة تتجه نحو خط الاستواء تعرف بالرياح التجارية.

٣. الرطوبة : تتصف معظم المناطق الاستوائية بأنها أكثر المناطق رطوبة حيث لا تقل عن 80 % بسبب بغزارة الأمطار .

٤. الأمطار: تتصف أمطار المناطق الاستوائية بأنها دائمة وغزيرة يصل معدلها أكثر من 1500 ملم / سنوياً وهي أمطار تصعيدية مصحوبة بالعواصف الرعدية.

القسم الثاني: يتكون من سؤالين يجيب الطالب على إحداهما فقط:

السؤال السابع: (20 درجة)

١. "صنف المعادن الفلزية من وجهة نظر الجغرافيا الاقتصادية. مع ذكر أمثلة. (4 درجات)

الخامات الحديدية	جميع الخامات التي يستخرج منها الحديد
الفلزات غير الحديدية	مثل النحاس والرصاص
فلزات السبائك	مثل المنغنيز والنيكل
الفلزات الثمينة	مثل الذهب

٢. تتبع تشكل العاصفة الرعدية. مع الرسم. (8 درجات)

المرحلة الأولى (تكون الغيوم)	المرحلة الثانية (النضج)	المرحلة الثالثة (التلاشي)
تتميز بنشاط التيارات الهوائية الصاعدة التي تحمل كميات كبيرة من بخار الماء بسبب التسخين الشديد لسطح الأرض مما يؤدي لعدم استقرار الجو وتكون غيوم كثيفة من نوع المزن الركامي .	تنشط التيارات الصاعدة وعملية التكاثف إما على شكل قطرات ماء أو بلورات ثلجية تكبر ويزداد وزنها فلا تستطيع التيارات الهوائية الصاعدة حملها فتقوم التيارات الهابطة ما يتسبب بسقوط أمطار غزيرة مصحوبة ببرق ورعد وصاعقة .	تبدأ عند انتشار التيارات الهابطة وتوقف التيارات الصاعدة وتلاشي الغيوم وتناقص كمية التساقط.

٣. وضح كيف يؤثر صفاء الجو في كمية الإشعاع الشمسي الواصل للأرض. مدعماً إجابتك بالأمثلة. (3 درجات)

كلما كان الجو خالياً زادت كمية الإشعاع الشمسي الواصل لسطح الأرض مثل (المناطق الصحراوية)، بينما تعمل المواد العالقة في الجو مثل (الغبار والدخان والأبخرة والضباب) والغيوم على تشتيت وامتصاص جزء من الإشعاع الشمسي الواصل لسطح الأرض مما يؤدي لإضعافه مثل (مناطق غرب أوروبا) .

٣ . ارسم خريطة فلسطين محدداً عليها الموارد المعدنية التالية.

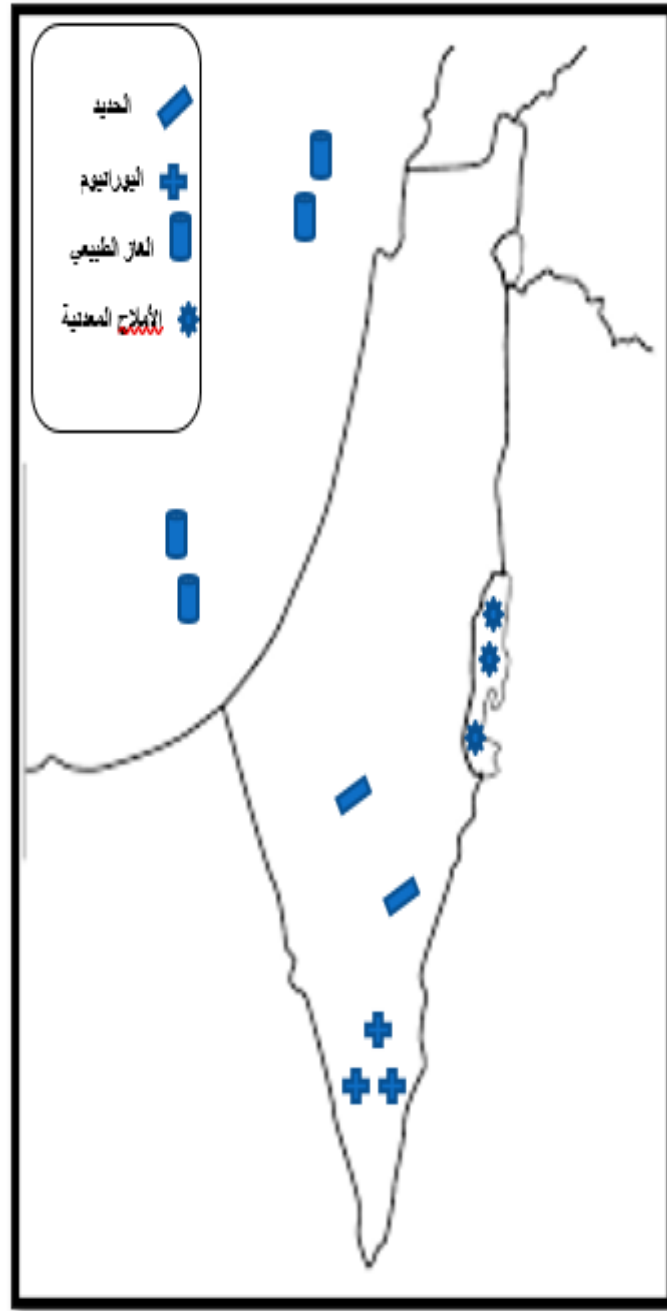
(6 درجات)

د. الأملاح المعدنية

ج. الغاز الطبيعي

ب. اليورانيوم

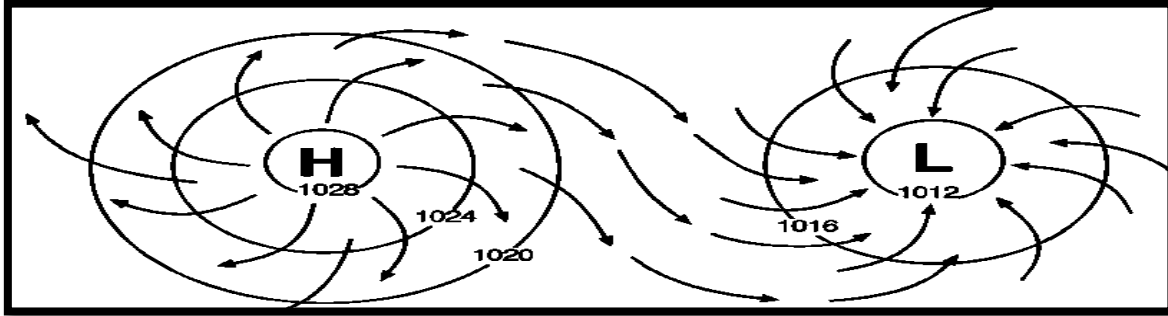
أ. الحديد



السؤال الثامن: (20 درجة)

١. قارن بين مفهوم المرتفع الجوي والمرتفع الجوي. موضحاً ذلك بالرسم. (6 درجات)

المرتفع الجوي	المنخفض الجوي
تتشكل عندما تسيطر كتلة من الهواء على منطقة ما ترتفع قيم الضغط الجوي في مركزها وتنخفض قيم الضغط الجوي عند أطرافها فتندفع الرياح من المركز نحو الأطراف مسببة استقرار في حالة الجو	يتشكل عندما تسيطر كتلة من الهواء على منطقة ما تنخفض قيم الضغط الجوي في مركزها وترتفع قيم الضغط الجوي عند أطرافها فتندفع الرياح نحو المركز وتكون حركة الرياح عكس عقارب الساعة وينتج عنها عدم استقرار في حالة الجو



وضح العوامل المؤثرة في توزيع الموارد المعدنية.

(8 درجات)

1 - نوع الصخور:

■ **الصخور النارية:** وهي صخور تتكون مادة (الماغما) التي تخرج من باطن الأرض عند ثوران البراكين، فعندما تتصلب على السطح تنتج الصخور البركانية السطحية، وإذا تصلبت تحت سطح الأرض تنتج الصخور الجوفية، توجد الصخور النارية في الطبيعة على شكل كتل وليس على شكل طبقات، وتخلو من وجود الأحافير فيها، وغير مسامية، ومن صخورها الجرانيت، والبازلت ومن المعادن التي تحويها: الذهب، والماس، والفضة، والأحجار الكريمة.

■ **الصخور الرسوبية:** صخور تكوّنت بفعل تراكم الرواسب والمفثبات الصخرية في قيعان البحار والمحيطات عبر ملايين السنين، وبفعل تعرّضها للضغط تماسكت وتصلبت على شكل طبقات مكوّنة صخوراً رملية أو طينية أو عضوية، ومن أنواعها الحجر الجيري والطباشيري والصوان، وتمتاز بمساميتها ووجود خزانات المياه الجوفية والنفط والغاز الطبيعي، والأحافير، وبذلك تختلف خصائصها عن الصخور النارية.

■ **الصخور المتحولة:** وتعود بأصلها إلى الصخور النارية أو الرسوبية، وتحوّلت بفعل الضغط والحرارة إلى نوع جديد من الصخور، ومن الأمثلة عليها النايس، والشيست، وعروق الكوارتز الحاوية على معدني الذهب والنحاس والرخام.

2- **عوامل التعرية:** تعمل على إعادة توزيع المعادن من خلال عمليات، النحت، والنقل، والإرساب، وهي عمليات تؤدي إلى تفكيت بعض الصخور والمعادن، ونقلها من أماكن وجودها الأصلية إلى مناطق جديدة.

3 . ارسـم خـريـطة فلسـطين محـدداتٍ علـيها الظاهرات الجغرافية التالية.

(6 درجات)

- أ. جبل الكرمل ب. سهل البطوف ج. وادي الجرافي د. مصر د. صفد



إجابة السؤال الأول / (٢٠ علامة)

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
رمز الإجابة	أ	ب	د	ب	ج	أ	د	ج	ج	د

إجابة السؤال الثاني / (٢٠ علامة)

أ) : ما المقصود بالمفاهيم التالية؟

- ١-الصاعقة : هي وميض يمتد من الأرض إلى أعلى بسبب عملية تفريغ كهربائي بين أسفل السحابة ذات الشحنات السالبة مع الشحنات الموجبة على سطح الأرض.
- ٢-الأحراج : - هي أشجار أقل كثافة و ارتفاعا و مساحة من الغابات تنتشر في معظم المناطق التي يوجد فيها فصل شتاء قصير و فصل جفاف طويل يصل إلى ستة أشهر
- ٣-عنق البركان : أو قسبة البركان و هو تجويف اسطواناني الشكل يصل بين الفوهة و المواد المنصهرة " الماجما".
- ٤- الأوزون : هو غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين و يرمز له بـ **O3** يوجد في الغلاف الجوي على شكل طبقة غازية رقيقة تحيط بكوكب الأرض على ارتفاع ما بين ٢٠ - ٢٥ كيلو متر من سطحها .

ب) : بين أثر كل من الآتي في مدى تأثير قوة الإشعاع الشمسي:

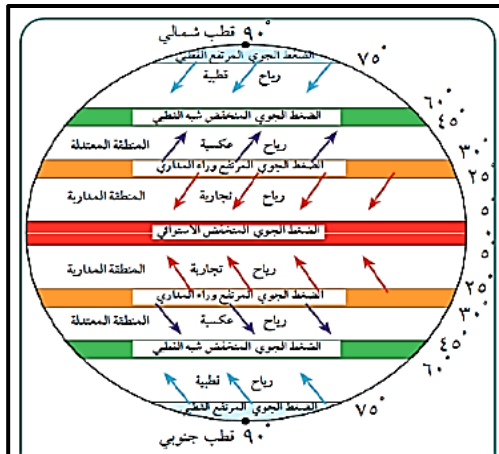
- ١ : مواجهة السفوح الجبلية : كلما كانت السفوح الجبلية مواجهة لسقوط أشعة الشمس اكتسبت تلك السفوح كمية أكبر من الإشعاع الشمسي و ارتفعت حرارتها على عكس السفوح الواقعة في الظل.
- ٢ : الألبيدو الأرضي : يعني قدرة الجو و سطح الأرض و ما عليه من أجسام على رد الأشعة الشمسية إلى الفضاء و لكل جسم الألبيدو الخاص به الذي يختلف عن غيره حسب زاوية سقوط الأشعة و خصائصه التي تلعب دورا في انعكاس الأشعة أو امتصاصها كالألوان و الملمس و درجة الرطوبة ووجود الغطاء النباتي و عمق المسطحات المائية ووجود الثلج الذي تتراوح نسبة الألبيدو الخاص به ما بين (٦٠ - ٩٠ %) ، و هي أعلى نسبة انعكاس بأشعة الشمس عن سطح الأرض.

ج) : قارن بين الصخور النارية و الصخور الرسوبية من حيث :

وجه المقارنة	الصخور النارية	الصخور الرسوبية
نشأتها	صخور تكونت من مادة الماجما التي تخرج من باطن الأرض عند ثوران البراكين و عندما تبرد تتصلب على السطح و تنتج الصخور البركانية السطحية و إذا تصلبت تحت سطح الأرض تنتج الصخور الجوفية.	صخور تكونت بفعل تراكم الرواسب و المفتتات الصخرية في قيعان البحار و المحيطات عبر ملايين السنين.
خصائصها	-توجد في الطبيعة على شكل كتل و ليس على شكل طبقات. -تخلو من وجود الأحافير فيها، و غير مسامية.	-بفعل تعرضها للضغط تماسكت و تصلبت على شكل طبقات مكونة صخورا رملية أو طينية أو عضوية. -تمتاز بمساميتها، و وجود خزانات المياه الجوفية فيها ، و النفط و الغاز الطبيعي ووجود الأحافير.
أمثلة عليها	من صخورها الجرانيت و البازلت ،	الحجر الجيري و الصوان.

د) وضح كيفية حدوث ظاهرة النينو ، مع ذكر الآثار المترتبة عليها .

هي ظاهرة مناخية طبيعية تحدث كل ثلاث سنوات تشهدها مياه المحيط الهادئ حيث ترتفع درجة حرارة مياه المحيط بحوالي نصف درجة مئوية و هذا يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء الملامس لتلك المياه لذا تتجه المياه الدافئة في المحيط الهادئ من خلال تيارات مائية من سواحل قارة أوقيانوسيا (أستراليا و الجزر التابعة لها) نحو السواحل الغربية لقارة أمريكا الجنوبية و تمتد هذه الظاهرة لبقية المحيطات القريبة من خط الاستواء و المنطقة المدارية و تتسبب في تغيرات بيئية و اقتصادية و مناخية تتمثل في الجفاف و الفيضانات و تدمير المحاصيل الزراعية و هروب الأسماك التي تعيش في الطبقة العليا من مياه المحيط نحو مستويات أكثر عمقا نتيجة لارتفاع حرارة المياه السطحية .



ه) ارسم شكلاً للكرة الأرضية ووزع عليها الرياح الدائمة.

السؤال الثالث: (٢٠ علامة):

(أ) علل ما يلي:

١ - انخفاض الضغط الجوي كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر؟

كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر قصر عمود الهواء و تناقصت نسبة الغازات الثقيلة كالنيتروجين و الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون و نتيجة لذلك يتناسب الضغط الجوي تناسباً عكسياً مع الارتفاع حيث ينخفض الضغط الجوي مليباراً واحداً كلما ارتفعنا ١٠ متر عن مستوى سطح البحر و العكس صحيح.

٢ - عدم سقوط الأمطار في إقليم البحر المتوسط صيفاً؟

- لأن إقليم مناخ البحر المتوسط يقع تحت تأثير الضغط المرتفع شبه المداري صيفاً (المرتفع الجوي الآزوري) مما يؤدي إلى هبوط الهواء و منع التكاثف ، و هدوء الرياح .

٣ - تلعب مصادر الطاقة دوراً أساسياً في مجال السياسة الدولية؟

- لأن بسببها تقوم الصراعات و الهيمنة و الحروب بهدف تأمين الحصول عليها.

- يعد استهلاكها من مؤشرات التقدم الاقتصادي و الحضاري للدول حيث يزداد معدل الاستهلاك في الدول المتقدمة مقارنة مع الدول النامية.

- تلعب دوراً حاسماً في التكلفة الإنتاجية لمختلف الأنشطة الاقتصادية.

٤ - حدوث كارثة تشيرنوبل عام ١٩٨٦م؟

- حدثت نتيجة ممارسات الانسان غير المتعمدة التي أدت إلى كارثة بشرية و تعتبر من أكبر الكوارث النووية التي شهدتها العالم حيث راح ضحية الانفجار ما يقارب من ٢٠٠ موظف يعملون في المفاعل و انتشرت الاشعاعات النووية لمسافات بعيدة.

(ب) اذكر طرق انتقال الحرارة إلى الغلاف الجوي.

١ - التوصيل الحراري التلامس: انتقال الحرارة من سطح الأرض و ما عليه من أجسام إلى الهواء الملامس لها.

٢ - عملية الحمل الحراري: تحدث عند تسخين الهواء الملامس لسطح الأرض فيرتفع إلى أعلى على شكل تيارات هوائية صاعدة تحمل معها الحرارة أو شكل تيارات هوائية أفقية بفعل اختلاف الحرارة و الضغط الجوي بين منطقتين.

٣ - عملية فقدان الحرارة الكامنة في بخار الماء: تحدث عندما يتبخر الماء فإنه يكتسب طاقة حرارية و عندما يصعد إلى أعلى يتكاثف و يفقد طاقته الحرارية التي اكتسبها عند التبخر مما يؤدي إلى رفع درجة حرارة الغلاف الجوي.

٤ - التسخين الذاتي للهواء: يحدث عند هبوط الهواء من المستويات العليا إلى السفلى مما يؤدي إلى احتكاك و تضغط لجزيئات الهواء فيقل حجمه و ترتفع حرارته مثل منطقة الأغوار.

(ج) فرق بين أمطار المنخفضات الجوية و الأمطار الحملية من حيث :

وجه المقارنة	أمطار المنخفضات الجوية	الأمطار الحملية
مناطق انتشارها	تسقط على حوض البحر المتوسط و من ضمنها فلسطين ، وغرب أوروبا و خليج المكسيك	تسود في المناطق الاستوائية و المدارية
كيفية حدوثها	تسود أمطار المنخفضات الجوية في العروض الوسطى التي تتعرض للمنخفضات الجوية المصحوبة بالجبهاات الهوائية حيث يرتفع الهواء المصاحب للمنخفضات إلى أعلى مسببا تكون السحب التي تسبب سقوط أمطار غزيرة.	تحدث نتيجة لشدة التسخين فتتنشط التيارات الهوائية الصاعدة و يشتد التبخر فيرتفع الهواء المشبع بالبخر إلى طبقات الجو العليا الباردة فيتكاثف و تسقط أمطار غزيرة مصحوبة بالبرق و الرعد خاصة في ساعات بعد الظهر.

(د) وضح أهمية إدارة الموارد البشرية.

- تنبع أهمية إدارة الموارد البشرية من خلال :

- ١- تحقيق أعلى كفاءة إنتاجية ممكنة عن طريق تخطيط احتياجات الموارد البشرية كما و نوعا باستخدام الأساليب العلمية بصفة عامة و الأساليب الإحصائية و الرياضية بصفة خاصة.
- ٢- توفير قوى عاملة متميزة في الأداء و ذلك من خلال العمل على زيادة مستوى أداء العنصر البشري و زيادة رغبته في العمل عن طريق تنمية قدراته في التدريب و توفير مناخ عمل مناسب مادياً و نفسياً.
- ٣- زيادة درجة الانتماء و ذلك من خلال وضع هيكلية عادلة للأجور و الحوافز و الترقيات.
- ٤- وضع نظام لقياس أداء العاملين و تقييمهم بحيث يضمن إعطاء كل ذي حق حقه.

(هـ) ما الإجراءات الواجب اتخاذها للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري؟

- ١- تقليل انبعاث الغازات الدفيئة المسبب الرئيسي لهذه الظاهرة باستخدام مصادر الطاقة النظيفة بديلا لمصادر الطاقة الملوثة كالبتترول ، و الفحم الحجري.
- ٢- استخدام أجهزة الفلترة ، و التقطير للغازات المنبعثة من المصانع ، و الأفران.
- ٣- توسيع المساحة الخضراء.
- ٤- نشر الوعي لدى السكان بمخاطر ظاهرة الاحتباس الحراري.

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

(أ) أعط مثالا واحدا على كل من :

١- تيارات بحرية باردة تؤثر على سواحل غرب أفريقيا.

- تيار بنجويلا ، تيار كناري .

٢- موارد متوسطة الانتشار.

- الغابات ، التربة الزراعية.

٣- غازات دفيئة.

- غاز ثاني أكسيد الكربون ، الميثان ، أكاسيد النيتروجين ، مركبات الكلوروفلوروكربون.

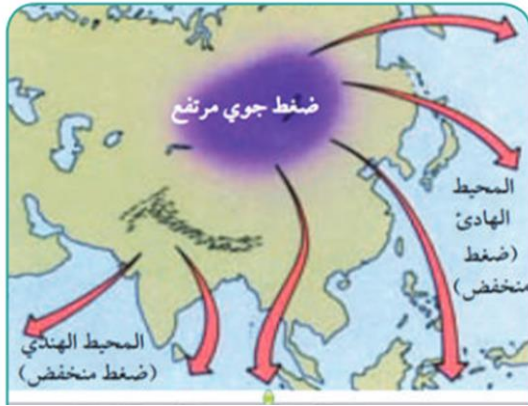
٤- السحب المنخفضة.

- المزن الطبقي ، المزن الركامي.

(ب) قارن بين الرياح الموسمية الصيفية و الرياح الموسمية الشتوية ، مع الرسم .

- الرياح الموسمية الصيفية الماطرة : تهب صيفا من المسطحات المائية ذات الضغط الجوي المرتفع باتجاه اليابسة ذات الضغط الجوي المنخفض و تسبب أمطارا غزيرة.

- الرياح الموسمية الشتوية الجافة : تهب من اليابسة ذات الضغط الجوي المرتفع إلى المسطحات المائية ذات الضغط الجوي المنخفض .



الرياح الموسمية الشتوية الجافة



الرياح الموسمية الصيفية الماطرة

(ج) على ضوء دراستك للطاقة المائية وضح كيفية تحويلها لطاقة كهربائية .

- تكمن في تحول طاقة حركة المياه الناجمة عن أمواج المياه في البحار و المحيطات حيث تستغل حركتها عند التقدم و التراجع إلى طاقة كهربائية من خلال تحريك مولدات يتم تركيبها على السواحل أو في المياه .

- استغلال حركة المياه أثناء المد و الجزر في انتاج الطاقة الكهربائية باستخدام توربينات ضخمة يتم تركيبها على السواحل ذات المد العالي.
- استغلال كثير من الدول التي توجد فيها الأنهار في توليد الطاقة الكهربائية من خلال المياه المتدفقة عبر السدود مثل مصر و تركيا.

د) بين أثر الحرارة و الضوء في نمو النبات الطبيعي .

- يتمثل أثرهما في الغطاء النباتي من خلال المقارنة بين المناطق القطبية و شبه القطبية التي تقل فيها كمية الضوء مما يضعف عملية التمثيل الكلوروفيلي (الضوئي) و تنخفض فيها درجات الحرارة اللازمة لنمو النبات بينما تشهد المناطق الاستوائية و المدارية الحارة الرطبة غطاء نباتيا كثيفا و متنوعا بفعل توفر الحرارة و الضوء و الرطوبة.

هـ) (يرتبط وجود الزلازل بضعف القشرة المتواجدة على طول حدود الصفائح حيث تكثر الصدوع ...) بناء على ذلك هناك أربعة أحزمة زلزالية في العالم وضحتها .

- حزام حلقة النار (حول المحيط الهادئ) و يتشكل فيه حوالي ٦٨ % من زلازل العالم .
- حزام الالتواءات الألبية الذي يمتد من جبل طارق مرورا بجنال الألب و طوروس و زاغرس و الهيمالايا و انتهاء بجنوب شرقي آسيا.
- حزام الأخاديد شرقي أفريقيا و جنوب غرب آسيا و يرتبط وجود الزلازل فيه بوجود الانكسار الآسيوي الأفريقي الذي تعد منطقة الأغوار و البحر الميت و أريحا و بحيرة طبريا في فلسطين جزءا منه.
- حزام يمتد في وسط المحيط الأطلسي من شماله إلى جنوبه.

السؤال الخامس (٢٠ علامة)

أ) بم تفسر :

١- حدوث نسيم البر؟

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

٢- الصقيع من أخطر مظاهر التكاثف على النبات؟

- لأنه يضعف نموها و يجمد العصارة فيها و يمزق خلاياها.

ب) صف طبيعة الضغط الجوي و الرياح في المناخ الاستوائي .

- يسيطر على الإقليم الاستوائي ضغط جوي منخفض ناجم عن ارتفاع درجة الحرارة التي تؤدي إلى نشاط التيارات الهوائية الصاعدة طوال العالم و ارتفاع رطوبة الهواء النسبية و يتصف بركود هوائه في المنطقة القريبة من خط الاستواء لذا يطلق عليه نطاق الركود الاستوائي و يعود سبب ذلك إلى عدم وجود فرق في درجات الحرارة مما يؤدي إلى عدم وجود اختلاف في قيم الضغط الجوي فتكون حركة الهواء الأفقية بطيئة جدا و بالابتعاد عن خط الاستواء يرتفع الفرق في قيم الضغط الجوي ما يسمح بهبوب رياح منتظمة معتدلة السرعة تتجه نحو خط الاستواء و تعرف بالرياح التجارية.

ج) بين أثر كل من الآتية في استغلال الموارد الطبيعية .

١- مدى توافر رؤوس الأموال و التخطيط للتنمية.

- استغلال الموارد الطبيعية و التخطيط لتنميتها يحتاج إلى أموال طائلة فالدول التي تمتلك ذلك يكون استغلال الموارد الطبيعية فيها كبيرا وواسعا مثل الدول الصناعية بينما الدول الفقيرة يكون استغلال الموارد الطبيعية فيها محدودا مثل بعض الدول النامية الفقيرة.

٢- مدى توظيف المعدات التقنية و التكنولوجيا.

- كلما تم توظيف المعدات التقنية و التكنولوجيا كلما زاد استغلال الموارد الطبيعية و بالتالي يرتفع مستوى الدخل و الرفاهية و في المقابل يؤدي ضعف توظيف المعدات التقنية و التكنولوجيا إلى ضعف استغلال الموارد الطبيعية مما يؤدي إلى ضعف الاقتصاد و زيادة نسبة الفقر.

د) قارن بين الغابات النفضية ، و الغابات الصنوبرية من حيث :

وجه المقارنة	الغابات النفضية	الغابات الصنوبرية
موقعها الفلكي	تظهر في غرب القارات بين درجتي عرض ٤٠-٦٠ شمال خط الاستواء و جنوبه مثل غابات غرب أوروبا ووسطها	تنتشر في شمال قارات آسيا و أوروبا و أمريكا الشمالية إلى الشمال من درجة عرض ٤٥ شمالا حتى تصل إلى المناطق القطبية
خصائصها النباتية	تنفض أشجارها الأوراق في أحد الفصول من أهم أشجارها الزان و الفلين	ذات شكل مخروطي ، أوراقها إبرية جذوعها مستقيمة من أشجارها الصنوبر

هـ) وضح العوامل المؤدية للتغير المناخي.

- أ- عوامل طبيعية مثل : - التغيرات التي تطرأ على الشمس كانبعاث الحرارة من ألسنة الشمس الملهبة الناجمة عن فوران غاز الهيدروجين و التي تنطلق في الفضاء لمسافات كبيرة مما يرفع من درجة حرارة سطح الأرض .
- كما يسهم التغير في دوران الأرض حول الشمس و التغير في ميلان محورها إلى تغيرات مناخية.
- ثوران البراكين و ما ينجم عنها من رماد و غازات تؤدي إلى تغيرات مناخية .
- ب- عوامل بشرية مثل: - انبعاث الغازات المسببة للاحتباس الحراري في الغلاف الجوي الناجمة عن النشاط الصناعي و وسائل النقل .
- اجتثاث و تدمير الغطاء النباتي.

السؤال السادس (٢٠ علامة)

- أ) صنف المناطق الحرارية على سطح الكرة الأرضية حسب دوائر العرض.
- المنطقة الاستوائية: تمتد بين دائرتي عرض (٠ - ٥) شمال خط الاستواء و جنوبه و يبلغ معدل درجة الحرارة السنوي فيها ٢٢م طوال العام .
- المنطقة المدارية : تمتد بين دائرتي عرض (٥ - ٢٣,٥) شمال خط الاستواء و جنوبه و يبلغ معدل درجة الحرارة السنوي فيها ٢٥م.
- المنطقة المعتدلة : تمتد بين دائرتي عرض (٢٣,٥ - ٦٦,٥) شمال خط الاستواء و جنوبه و يبلغ معدل درجات الحرارة السنوي فيها ١٧م.
- المنطقة الباردة القطبية : تمتد بين دائرتي عرض (٦٦,٥ - ٩٠) شمال خط الاستواء و جنوبه و تتميز بالبرودة الشديدة و تميل إلى التجمد كلما اقتربنا من دائرة عرض ٩٠ شمال خط الاستواء و جنوبه.
- ب) وضح الفرق بين المنخفض الجوي و المرتفع الجوي:

المرتفع الجوي	المنخفض الجوي
يتشكل عندما تسيطر كتلة من الهواء على منطقة ما ترتفع قيم الضغط الجوي في مركزها و تنخفض قيم الضغط الجوي عند أطرافها فتندفع الرياح من المركز نحو الأطراف مسببة استقرار في حالة الجو.	يتشكل عندما تسيطر كتلة من الهواء على منطقة ما تنخفض فيها قيم الضغط الجوي في مركزها و ترتفع قيم الضغط الجوي عند أطرافها فتندفع الرياح نحو المركز و تكون حركة الرياح عكس عقارب الساعة و ينتج عنها عدم استقرار في حالة الجو.

(ج) ما أهمية الثروات المعدنية الآتية في فلسطين؟

١- صخور الحجر الجيري .

- تستغل في صناعة حجر البناء و تشكل موردا اقتصاديا مهما لأنها تدخل ضمن الصادرات الفلسطينية.

- الفوسفات؟ يستخدم في صناعة الأسمدة الكيماوية و يصدر جزء كبير منه إلى دول أوروبا.

(د) كيف يؤثر كل من الآتية في الإنتاج و الأنشطة الاقتصادية ؟

١- المستوى العلمي و التكنولوجي:

- يلعب المستوى العلمي و التكنولوجي للسكان دورا مهما في استغلال الموارد الطبيعية و تطور قطاعات الإنتاج بشكل اقتصادي مما ساعد الانسان على اكتشاف الكثير من المعادن و استغلالها في الصناعة .

- أدى التطور العلمي و التكنولوجي إلى تطور وسائل النقل و الاتصالات التي سهلت انتقال الانسان و السلع و ربط أجزاء العالم بعضها ببعض.

- اختراع وسائل التكييف و التبريد التي سهلت تجارة نقل السلع التي تتعرض للتلف لمسافات بعيدة من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك.

٢- السياسة الاقتصادية الحكومية .

- تلجأ كثير من الحكومات لوضع قوانين جمركية لمنتجاتها الوطنية من منافسة المنتجات الأجنبية المماثلة لها.

- اتباع سياسة تثبيت سعر محصول أو منتج رئيسي إذا تعرض سعره للهبوط أو دعمه أو شراؤه و تخزينه ثم تصنيفه للأسواق فيما يعرف بسياسة تعزيز الأسعار.

- تشجيع قطاع اقتصادي على آخر من خلال توفير دعم مالي و خفض ضرائب و تأهيل و تدريب الموارد البشرية العاملة فيه.

(هـ) صنف البراكين حسب نشاطها.

١- البراكين الخاملة : و هي التي توقف نشاطها البركاني بسبب انسداد الشقوق نتيجة لتحرك صفائح القشرة الأرضية و التصاقها ببعضها البعض أو بسبب انسداد قسبة البركان نتيجة لتصلب اللافا البركانية و تشهد فلسطين بمنطقة النقب وجود آثار لوفوهات بركانية قديمة في قمم الجبال المخروطية الدالة على وجود البراكين الخاملة فيها.

٢- البراكين الساكنة (الهادئة) : هي التي تنفث الغازات و الأبخرة و المقذوفات بصورة متقطعة و بشكل غير عنيف مثل بركان أثنا في جزيرة صقلية .

٣- البراكين النشطة (الثائرة) : هي التي تنفث الأبخرة و الغازات و المقذوفات بقوة و بشكل مستمر و قد يتوقف نشاطها لفترة من الزمن ثم يعاود نشاطها من جديد مثل بركان أساما في اليابان.

القسم الثاني :

السؤال السابع (٢٠ علامة)

أ) اذكر السبب:

١ - تشكل نطاق من الضغط المرتفع وراء المدارين؟

- بسبب وجود التيارات الهوائية الهابطة من طبقات الجو العليا مما يؤدي إلى انتشار الجفاف و تشكل الصحاري.

٢ - ارتفاع الرطوبة المطلقة في المناطق الاستوائية ؟

- لارتفاع درجة الحرارة فيها و توافر مصادر المياه (المسطحات المائية) و الغطاء النباتي الكثيف.

ب) وضح كيف تسهم كل من الآتية في حدوث الزلازل.

١ - حركة الصفائح الصخرية:

- تعتبر حركة الصفائح المسبب الأول لحدوث الزلازل حيث تتصادم الصفائح الأرضية أو تنزلق إحداها تحت

الأخرى مما يؤدي إلى حدوث موجات زلزالية تنتقل عبر الصخور و المحيطات و البحار، و عند انتهائها ترتد هذه

الموجات بما يعرف بالموجات الارتدادية و التي تعد الأخطر كونها غير منتظمة و تتسبب في حدوث كوارث

تدميرية ضخمة.

٢ - الانفجارات البركانية .

- تحدث نتيجة لصعود المواد المنصهرة (الماجما) من باطن الأرض إلى الأعلى و تنتقل خلال طبقات الأرض و

تحدث خلخلة في الصخور و بالتالي يتولد عنها موجات زلزالية.

ج) اشرح كيفية نشأة الأعاصير المدارية مدعما اجابتك بالأمثلة.

- تنشأ الأعاصير المدارية نتيجة لارتفاع الحرارة في المناطق المدارية مما يشكل تيارات هوائية صاعدة محملة ببخار

الماء الذي يتكاثف و يسقط على شكل أمطار غزيرة مصحوبة برياح مدمرة شديدة السرعة تتخذ أثناء حركتها شكل

القمع و من الأمثلة علي الأعاصير المدارية التي تحدث صيفا أعاصير الهريكين التي تضرب السواحل الشرقية

للولايات المتحدة الأمريكية ، و أعاصير التورنادو التي تضرب حوض نهر المسيسيبي ، و أعاصير التيفون التي

تضرب سواحل جنوبي شرقي آسيا في الهند و الصين و بنغلادش.

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

- وحدات سياسية : ١-الصومال . ٢- العراق . ٣- فيتنام .

رياح محلية ٤-رياح الخماسين . شبه جزيرة : ٥-اسكندنافيا.

سهول: ٦-سيبيريا . أعاصير : ٧- التيفون . أنهار : ٨- المسيسيبي . جبال : ٩- الألب.

منطقة جغرافية تنتمي لمناخ البحر المتوسط: ١٠- كاليفورنيا.

السؤال الثامن (٢٠ علامة)

(أ) ما المقصود بكل من ؟

١- التسامي.

- عملية تحول الماء المتجمد إلى الحالة الغازية مباشرة دون أن يمر بحالة السيولة.

٢- الإقليم المناخي.

- هو منطقة جغرافية من سطح الأرض متصلة أو منفصلة متشابهة في خصائصها المناخية العامة من حيث الحرارة والأمطار والرياح وغيرها.

٣- مصادر الطاقة غير المتجددة.

- هو المصادر التي تنتهي مع الزمن لكثرة الاستخدام و توجد في الطبيعة بكميات محدودة و غير متجددة و تضم مجموعة الوقود الأحفوري الذي يستخرج من باطن الأرض كالنفط و الفحم الحجري و الغاز الطبيعي و اليورانيوم .

(ب) أعط مثالا واحدا على كل من :

١- فلزات غير حديدية : الإجابة : النحاس ، القصدير.

٢- كوارث بيولوجية : الإجابة : الأوبئة ، الآفات الزراعية ، الجراد.

٣- دول تشتهر بتصدير الأخشاب : الإجابة : البرازيل .

(ج) بين أسباب تآكل طبقة الأوزون .

١- استخدام المركبات العضوية التي تدخل في تركيبها كل من الكلور ، الفلور ، الكربون و تعرف باسم مركبات الكلوروفلوروكربون الموجودة في المبيدات الحشرية و مستحضرات التجميل.

٢-زيادة انبعاث الأكاسيد مثل أكسيد الكربون ، و أكسيد النيتروجين الناتجة عن الأنشطة البرية .

٣-إجراء تجارب نووية تتلف طبقة الأوزون.

٤- ممارسات الانسان الضارة في البيئة مثل الحرائق و قطع الغابات.

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

- وحدات سياسية: ١- جنوب أفريقيا . ٢- ألمانيا . - نوع المناخ السائد : ٣- التندرا . - جزيرة : ٤- صقلية .

- أنهار : ٥- الزمبيزي.

- جبال : ٦- الجليل . - سهل : ٧- البطوف . - ثروات معدنية : ٨- الحديد . ٩- الفوسفات .

- مدينة : ١٠- بيت لحم.

تمت الإجابة،،،

دولة فلسطين		التاريخ: / / ٢٠٢١ م
وزارة التربية والتعليم العالي		مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مديرية التربية والتعليم - رفح		مجموع العلامات (١٠٠) علامة
إجابة أسئلة الامتحان التجريبي لمبحث الدراسات الجغرافية للعام ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م		

إجابة السؤال الأول: (٢٠ درجة)

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
رمز الإجابة	ج	د	ج	ج	أ	أ	ج	ب	أ	ج

إجابة السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

١- عرف ما يأتي:

- (أ) الحرارة النوعية/ كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة (١ غم) من المادة درجة مئوية واحدة.
 (ب) تجارة الطاقة المتجددة/ تحويل الطاقات المتجددة إلى مصادر للدخل والترويج لها.
 (ج) ظاهرة النينو/ ظاهرة مناخية طبيعية تحدث كل ثلاث سنوات مرة تشهدها مياه المحيط الهادئ بحيث ترتفع درجة حرارة مياه المحيط نصف درجة مئوية، وتتسبب في تغيرات بيئية واقتصادية ومناخية.

٢- فسر العبارات الآتية جغرافياً: (٦ درجات)

- (أ) عدم الهدوء الجيولوجي للكرة الأرضية.
بسبب الضغط والطاقة والمواد المنصهرة في باطن الأرض ذات الحرارة العالية.
 (ب) ارتفاع الضغط الجوي في أريحا رغم ارتفاع درجة الحرارة فيها.
بسبب فقدان الرياح الغربية لحرارتها من بخار الماء بعد اصطدامها بالمرتفعات الوسطى، ومن ثم هبوطها واحتكاك وتضاغط جزيئاتها.
 (ج) ضرورة الاهتمام بصيانة الموارد الطبيعية والحفاظ عليها.
بسبب استنزاف كثير منها، وزيادة الطلب العالمي عليها، وندرة بعضها.

- ٣- وازن بين طبيعة الحرارة والأمطار في الإقليم الاستوائي والإقليم شبه القطبي.
 - الإقليم الاستوائي/ لا يقل معدل درجة حرارته عن ٢٢° م لأي شهر من شهور السنة، وتسقط أمطاره طول العام.
 - المناخ شبه القطبي/ يتميز بانخفاض درجة الحرارة دون درجة التجمد، وخاصة في فصل الشتاء، ويتركز معظم أمطاره في نصف السنة الصيفي.

- ٤- بين النتائج المترتبة على تآكل طبقة الأوزون.
 - إحداث تغيرات كبيرة في مناخ الأرض، كارتفاع درجات الحرارة في العالم.
 - تسرب الأشعة الضارة، المسببة للأمراض الجلدية، ومنها سرطان الجلد.
 - إتلاف الغطاء النباتي وإنخفاض إنتاجية المحاصيل الزراعية، وهلاك الكائنات البحرية أو هجرتها من موطنها.

- ٥- اقترح بعض الحلول لمواجهة التحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية.
 - تبني فلسفة إدارة الموارد البشرية.
 - استخدام أدوات التحفيز، مثل تقديم المكافآت، والتقدير، والدعم.
 - زيادة الاستثمار في رأس المال البشري، من حيث التدريب، وتطوير القدرات والمهارات.

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

١- عرف المفاهيم الآتية:
(أ) الكتلة الهوائية/ عبارة عن هواء متجانس في خصائصه من: حرارة، ورطوبة، وغيرها. مثل الكتلة الهوائية القطبية، والكتل الهوائية الدافئة.

(ب) المناخات الحارة/ مجموعة من المناطق المناخية التي تمتد بين دائرتي عرض (٠ - ٣٠) ° شمال وجنوب خط الاستواء، وتتشابه في ارتفاع معدل درجة الحرارة فيها، بحيث لا تقل في أي شهر من الشهور عن ١٨ °.

(ج) تعزيز الأسعار/ تثبيت سعر محصول أو منتج رئيسي إذا تعرض سعره للهبوط أو دعمه أو شرائه وتخزينه، ثم تصريفه للأسواق.

٢- "الموارد الطبيعية نعمة ونقمة في آن واحد"، ناقش ذلك

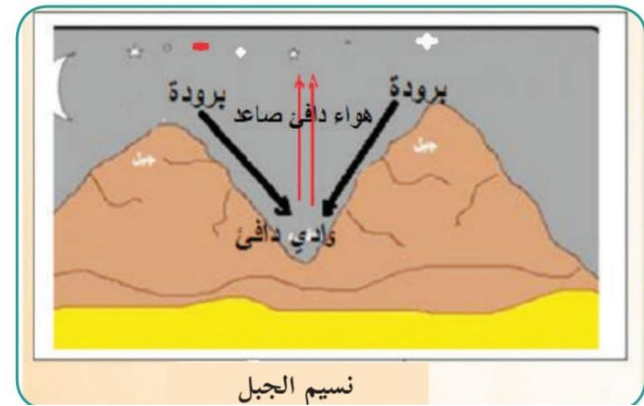
- الموارد الطبيعية نعمة:
 - تزيد من قوة الدولة اقتصادياً
 - يستغلها الإنسان في تلبية حاجاته وتطوير حضارته في جميع المجالات.
 - ترفع من مستوى الدخل وتساهم في تحقيق أعلى مستوى من الرفاهية للسكان باعتبارها مورد اقتصادي.
- الموارد الطبيعية نقمة:
 - سوء استغلالها يؤدي إلى أحداث خلل في التوازن البيئي، ونزاعات داخلية.
 - تتعرض الدول التي تمتلكها لأطماع الدول الخارجية، والتدخل الأجنبي في شؤونها إذا كانت دول ضعيفة عسكرياً.

٣- صف خاصية الضغط الجوي والرياح في مناخ الإقليم الاستوائي.

- يسيطر على الإقليم الاستوائي ضغط جوي منخفض، ناجم عن ارتفاع درجة الحرارة التي تؤدي على نشاط التيارات الهوائية الصاعدة طوال العام، وارتفاع نسبة الرطوبة.
- يتميز الإقليم بركود هوائه قرب خط الاستواء بسبب عدم وجود فرق في درجات الحرارة وبالتالي عدم وجود فرق في قيم الضغط الجوي، مما يؤدي إلى بطء حركة الرياح الأفقية لذا يطلق على الإقليم (نطاق الركود الاستوائي)
- بالابتعاد عن خط الاستواء تهب الرياح التجارية (رياح منتظمة معتدلة السرعة) لارتفاع قيم الضغط الجوي.

٤- بين كيف يحدث نسيم الجبل، موضحاً ذلك بالرسم.

يحدث نسيم الجبل ليلاً، حيث تنخفض درجة حرارة السفوح والقمم الجبلية بسبب ارتفاعها، وصغر مساحتها وانكشافها، فيهب الهواء البارد من الأعلى إلى الأودية، ليحل محل الهواء الدافئ فيها.



٥- من خلال دراستك للتغيرات المناخية، أجب عما يأتي:

(أ) ما المقصود بالتغير المناخي؟

هو التبدل في الأحوال المناخية في منطقة معينة من سطح الكرة الأرضية، نتيجة لتغيرات في عناصر المناخ.

(ب) ما الآثار المترتبة على التغير المناخي؟

يؤدي التغير المناخي إلى:

- ١- تناقص كمية الأمطار والتصحر في بعض المناطق.
- ٢- زيادة كمية الأمطار في مناطق أخرى يؤدي إلى حدوث فيضانات.
- ٣- ذوبان الجليد في المناطق القطبية.
- ٤- تدهور الحياة البرية والإنتاج الزراعي.

(ج) ما الأسباب البشرية التي أدت إلى التغير المناخي؟

- ١- انبعاث الغازات المسببة للاحتباس الحراري في الغلاف الجوي.
- ٢- نشاط الإنسان الناجم عن الصناعة ووسائل النقل.
- ٣- اجتثاث وتدمير الغطاء النباتي.

السؤال الرابع: (٢٠ درجة)

١- أذكر خصائص الأشعة المرئية.

(١) تستجيب لها العين البشرية مباشرة، وتعرف بألوان الطيف.

(٢) ذات أمواج قصيرة، يتراوح طولها بين (٠,٤-٠,٧) ميكرون.

(٣) تشكل ما نسبته ٤٥% من مجموع الأشعة الشمسية.

٢- اشرح كيف تتشكل ظاهرة الندى، وما الفوائد المترتبة عليها؟

تتشكل عندما تكون الليالي هادئة الرياح وصافية السماء، عندها يبرد سطح الأرض وما عليه من أجسام بسرعة، بسبب فقدانها طاقتها الحرارية، بشكل أسرع من الهواء المشبع بالرطوبة والملامس لها، فيبرد ويتكاثف بخاره على شكل قطرات من الماء على أسطح تلك الأجسام تسمى الندى.

أما فوائد الندى فهي:

- (١) يشكل مصدر من مصادر الرطوبة للتربة والنباتات.
- (٢) يؤخر عملية تبخر الماء من التربة، وعملية النتح من أوراق النباتات.
- (٣) يمنع دخول الآفات الزراعية لأوراق النباتات المبللة بالندى.

٣- صنف أنواع البراكين حسب نشاطها، مع ذكر أمثلة.

(١) البراكين الخاملة: وهي التي توقف نشاطها البركاني، ومن الأمثلة عليها بعض البراكين القديمة في منطقة النقب بفلسطين.

(٢) البراكين الساكنة (الهادئة): وهي التي تنفث الغازات الأبخرة والمقدوفات بصورة متقطعة وبشكل غير عنيف مثل بركان اتنا في جزيرة صقلية الإيطالية.

(٣) البراكين النشطة (الثائرة): وهي التي تخرج منها الأبخرة والغازات والمقدوفات بقوة وبشكل مستمر، وقد يتوقف ثورانها لفترة من الزمن، ثم تعاود نشاطها من جديد، مثل بركان أساما في اليابان.

٤- قارن بين الصخور النارية والرسوبية من حيث التكوين وأهم المعادن التي تحتويها.

نوع الصخر	التكوين	أهم المعادن التي تحتويها
النارية	برودة وتصلب مادة الماغما التي تخرج من باطن الأرض عند ثوران البراكين .	الذهب والماس والفضة
الرسوبية	تعرض الرواسب والمفتتات الصخرية المتراكمة في قيعان البحار والمحيطات للضغط والتماسك والتصلب.	النفط والغاز الطبيعي.

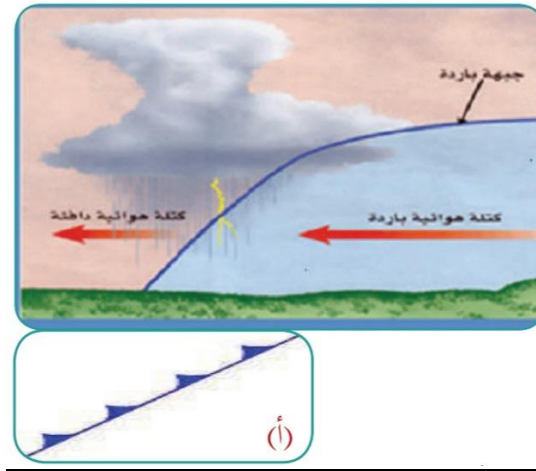
٥- وضح أثر المرتفعات الجبلية وامتدادها في مناخ فلسطين.

أدى إمتداد المرتفعات الجبلية بشكل طولى من الشمال إلى الجنوب إلى اعتدال حرارتها صيفاً وانخفاضها شتاءً، وزيادة كمية الأمطار الساقطة على السفوح الغربية المواجهة للرياح القادمة من البحر المتوسط، وقلتها على السفوح الشرقية نظراً لوقوعها في ظل المطر.

السؤال الخامس: (٢٠ درجة)

١- تكلم عن الجبهة الهوائية الباردة، موضحاً ذلك بالرسم.

تتكون الجبهة الهوائية 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 أمامها، وهذا يؤدي إلى انخفاض في درجات الحرارة، وتكون الغيوم التي تصحبها عواصف رعدية وهطول الأمطار أو الثلوج.



٢- فسر العبارات الآتية جغرافياً:

(أ) الاحتباس الحراري ظاهرة خطيرة.

لأنه يتسبب في كثير من المخاطر، منها ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض، وما يترتب عليه من ذوبان الكتل الجليدية، وارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات، وغمر أشرطة ومدن ساحلية، وزيادة معدلات التبخر مما يؤدي إلى زيادة كمية الأمطار الساقطة، وحدوث فيضانات كبيرة في مناطق، وظهور موجات الحر والجفاف، وحرائق الغابات في مناطق أخرى. وتدنى الإنتاج الزراعي والثروة الحيوانية والسمكية والحياة البري، وبالتالي نقص الغذاء وانتشار المجاعات.

(ج) وجود بعض المعادن في مناطق بعيدة عن مناطقها الأصلية.

بسبب عوامل التعرية من خلال النحت والنقل والارساب التي أدت إلى لتفتت الصخور ونقلها من أماكن وجودها إلى أماكن جديدة.

٣- قارن بين الغابات الموسمية والاستوائية من حيث أماكن تواجدها ومميزاتها وأهم أشجارها.

وجه المقارنة	الغابات الموسمية	الغابات الاستوائية
أماكن تواجدها	جنوب وجنوب شرق آسيا، وشمال أفريقيا.	المناطق الاستوائية السهلية، ومنها: أحواض أنهار الأمازون، الكونغو، الزمبيزي، وغابات إندونيسيا.
مميزاتها	أقل كثافة من الغابات الاستوائية، وتختلط معها الحشائش الطويلة والشجيرات القصيرة.	كثافة أشجارها وضخامتها، وارتفاعها العالية، حيث يصل بعضها إلى ٦٠ متراً.
أهم أشجارها	نخيل الزيت، الخيزران.	الأبنوس، المطاط.

٤- وضح توزيع الأحزمة الزلزالية في العالم.

- ١) حزام حلقة النار (حول المحيط الهادئ)، ويتشكل فيه حوالي ٦٨% من زلازل العالم.
- ٢) حزام الالتواءات الألبية الذي يمتد من جبل طارق مروراً بـجبال الألب وطوروس وزاغروس والهمالايا، وانتهاءً بجنوب شرقي آسيا.
- ٣) حزام الأخاديد 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.
- ٤) حزام يمتد في وسط المحيط الأطلسي من شماله إلى جنوبه.

٥- أذكر المعوقات والتحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية.

- ١) ضعف مشاركة الموارد البشرية في اتخاذ القرارات.
- ٢) تحديات احتياجات سوق العمل وتوجهاته.
- ٣) تحديات مقاومة التغيير والتنافس العالمي.
- ٤) صعوبة قياس تأثير الموارد البشرية في التنمية.

السؤال السادس: (٢٠ درجة)

١- عرف ما يأتي:

- أ) الركود الاستوائي / ظاهرة يتميز بها الإقليم الاستوائي، تتمثل في بطء حركة الرياح الأفقية في المناطق القريبة من خط الاستواء بسبب عدم وجود فرق في قيم الضغط الجوي لعدم وجود فرق في درجات الحرارة.
- ب) الآلبيدو / قدرة الجو وسطح الأرض وما عليه من أجسام على رد الأشعة الشمسية إلى الفضاء .
- ج) إدارة الموارد البشرية/ إحدى الوظائف الرئيسة للمنشآت والمؤسسات الموجودة في الدولة، وتهتم بالتخطيط، والتنفيذ للأنشطة التي تقوم بها.

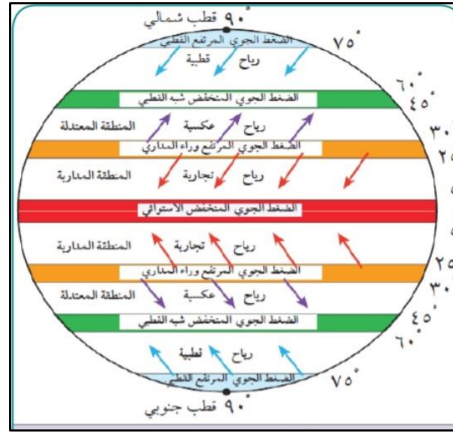
٢- بين اثر صفاء الجو في كمية الاشعاع الشمسي، مدعماً اجابتك بالأمثلة

كلما كان الجو صافياً، زادت كمية الاشعاع الشمسي الواصل على سطح الأرض، كما هو في معظم المناطق الصحراوية، بينما تعمل المواد العالقة في الجو، مثل: الغبار، والأبخرة، والدخان، والضباب، والغيوم، على تشتيت وامتصاص جزء كبير من الإشعاع الشمسي الواصل إلى الأرض، ما يؤدي إلى إضعافه، كما هو الحال في غرب أوروبا ووسطها.

٣- فسر العبارات الآتية جغرافياً:

- أ) وجود الثلوج فوق جبل كلمنجارو رغم قربه من المنطقة الاستوائية.
- ب) بسبب ارتفاعه الشاهق ٥٨٩٥م، حيث تنخفض درجة الحرارة مع الارتفاع (١°م لكل ١٥٠م).
- ب) زيادة الطلب على الغاز الطبيعي كمصدر للطاقة.
- لأنه أقل تلويثاً للبيئة مقارنة مع البترول والفحم الحجري، ويحتوي على وحدات حرارية عالية.

٤- أرسم نموذجاً للكرة الأرضية موضحاً عليه نطاقات الضغط الجوي، واتجاهات الرياح الدائمة.



٥- وضح الآتي :

(أ) أثر عامل التضاريس في النبات الطبيعي.

يختلف نوع الغطاء النباتي الطبيعي وكثافته حسب درجة انحدار السفوح الجبلية، فمع زيادة درجة الانحدار يقل سمك التربة، ويقل وجود الغطاء النباتي وكثافته، بالإضافة لذلك كلما كانت السفوح الجبلية مواجهة لهبوب الرياح الرطبة زاد من وجود الغطاء النباتي وكثافته.

(ب) المخاطر والكوارث الناجمة عن البراكين.

١- تلوث الجو بالغازات الضارة وانتشار الغبار والرماد البركاني في الجو.

٢- تدمير القرى والمدن وتهجير السكان.

٣- انتشار الحرائق التي تدمر الغطاء النباتي.

السؤال السابع: (٢٠ درجة)

١- من خلال دراستك لإقليم البحر المتوسط (شبه الرطب) أجب عما يأتي:

(أ) ما سبب سقوط الأمطار على الإقليم شتاءً؟

بسبب هبوب الرياح الغربية الرطبة المصاحبة للمنخفضات الجوية.

(ب) لماذا تتصف أمطاره بالتذبذب؟

لأنه يقع بين المناخ الرطب والمناخ الصحراوي.

(ج) أين يمتد هذا الإقليم في أمريكا الجنوبية؟

في وسط تشيلي.

٢- تحدث عن الكوارث البشرية من حيث: مفهومها، أنواعها، ومثال لكل نوع.

- الكوارث البشرية/ هي التي تحدث بفعل ممارسات الإنسان بشكل متعمد، أو غير متعمد.

- وتنقسم لنوعين، هما:

(أ) كوارث متعمدة/ مثال: احتراق غابات فيتنام، في حربها بين عامي ١٩٦٥-١٩٧٥م، اشعال آبار النفط في

الخليج العربي عامي ١٩٩١-٢٠٠٣م، تدمير مدينتي هيروشيما ونجازاكي اليابانيتين، التلوث بالنفائات

الصلبة.

(ب) كوارث غير متعمدة/ مثال: انهيار المنشآت بسبب أخطاء التصميم، حوادث النقل، كارثة مفاعل تشيرنوبل

في أوكرانيا ١٩٨٦م، اهمال الانسان الذي يتسبب في حرق الغابات.

٣- الخريطة

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
كاليفورنيا	الفلبين	الهند	ألمانيا	بركان أساما	نهر الزمبيزي	نهر المسيسيبي	المحيط الهادئ	تيار الكناري	جبال الأنديز

السؤال الثامن: (٢٠ درجة)

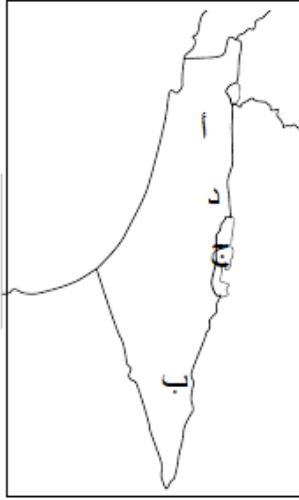
١- تحدث عن الاعصار المداري من حيث:

(٦ درجات)

(أ) المفهوم/ رياح شديدة تزيد سرعتها عن ١٠٠ كم/ ساعة، مصحوبة بسحب كثيفة، وبرق ورعد وأمطار غزيرة.

(ب) كيفية النشأة/ تحدث 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.

(ج) الآثار المترتبة عليها/ حدوث فيضانات، وإغراق المناطق الساحلية نظراً لغزارة الأمطار المرفقة للأعاصير، ارتفاع الأمواج البحرية، تدمير المزارع والأشجار والمساكن، قطع الكهرباء، حدوث إصابات بشرية.



٢- أرسم خريطة فلسطين وحدد عليها كل من الآتية:

(أ) سهل مرج ابن عامر.

(ب) وادي الجرافي

(ج) مناطق تواجد: الأملاح المعدنية

(د) مناطق تواجد: الفوسفات.

٣- الخريطة

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
الكاب	خليج همدان	أيسلندا	السويد	تشيلي	هضبة الدكن	نهر الكونغو	الهيركين	تيار اليابان	جبال زاجروس

تم بحمد الله