

الغلاف المائي من ص ١٠٩ إلى ص ١١٨

أولا : - أكمل العبارات التالية بما يناسب كل منها :

- ١- الحافة الغائصة في النصف الشمالي من المحيط الأطلسي تسمى ٠ تشالنجر
- ٢- المسافة بين خط الساحل و حتى عمق ٢٠٠٠ متر في المحيط الهادي أسمها الأعماق الضحلة
- ٣- الدولة التي نجحت في استزراع المحيط باللؤلؤ و نباتات بحرية اسمها اليابان
- ٤- يبلغ متوسط ارتفاع اليابس حوالي ٨٤٠ م
- ٥- يبلغ متوسط عمق المحيطات حوالي ٣٨٠٠ م
- ٦- المحيط الذي تبلغ مساحته ثلث مساحة سطح الكرة الرضية اسمه المحيط الهادي
- ٧- يكون المد كليا عندما يكون القمر في حالة البدر أو في حالة أخرى اسمها المحاق
- ٨- أهم المحيطيات التي تتعرض لأمواج التسونامي اسمه المحيط الهادي
- ٩- من أشهر الجزر البركانية في المحيط الهندي اسمها موريشيوس
- ١٠- المضيق الذي يربط المحيط الهادي بمياه المحيط المتجمد الشمالي اسمه

ثانيا : أختار البديل المناسب من بين البدائل التي تلي كل عبارة من العبارات التالية :

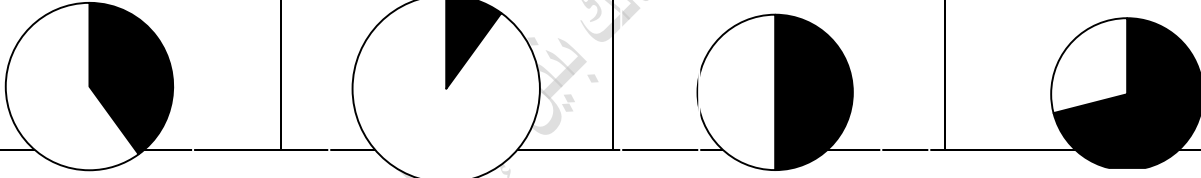
١- من أشهر الجزر المرجانية في المحيط الهندي اسمها :

|   |         |        |          |
|---|---------|--------|----------|
| موريشيوس  | الماديف | سومطرة | سريلانكا |
| الخدق الذي يمثل أعماق نقطة في المحيط الهندي أسمه :- | تونجا   | سوندا  | كوريل    |

٣- القارة التي تطل على المحيطين الأطلسي و الهندي اسمها :-

|         |      |                 |          |
|---------|------|-----------------|----------|
| افريقيا | اسيا | امريكا الجنوبية | استراليا |
|---------|------|-----------------|----------|

٤- الدائرة البيانية الصحيحة التي تمثل نسبة اليابس و الماء في الكرة الأرضية تحمل الحرف :-



٥- البحر الذي يفصل ما بين قارتي اوروبا و افريقيا اسمه :-

|              |               |           |            |
|--------------|---------------|-----------|------------|
| البحر الاحمر | البحر المتوسط | بحر العرب | بحر الشمال |
|--------------|---------------|-----------|------------|

٦- شكل القمر عندما يحدث المد عاليا على سطح البحر يكون :-

|      |       |           |            |
|------|-------|-----------|------------|
| بدرا | هلالا | تربيع أول | تربيع ثاني |
|------|-------|-----------|------------|

٧- نسبة البحار و المحيطات بالنسبة للمساحة الكلية لسطح الكرة الأرضية تمثل :-

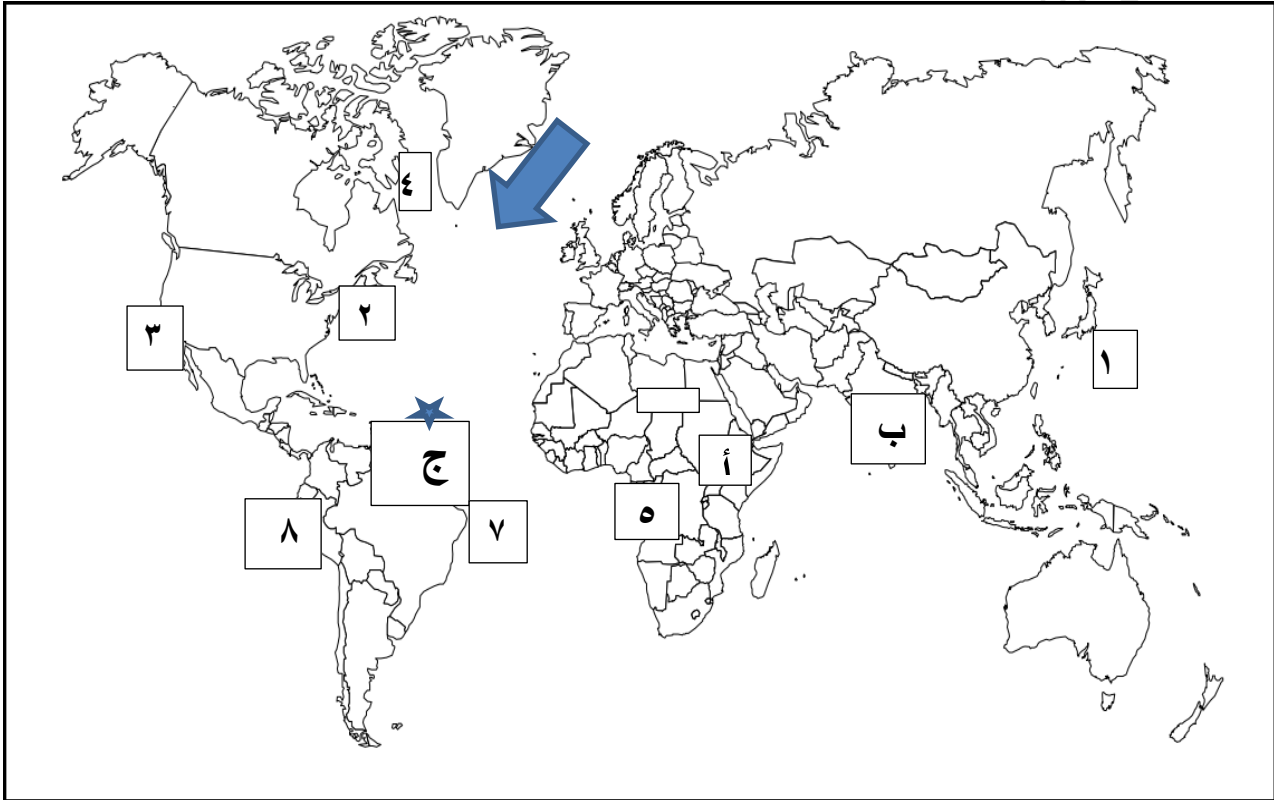
|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| %٤١ | %٥١ | %٦١ | %٧١ |
|-----|-----|-----|-----|

ثالثا : أكتب المفهوم أو المصطلح الجغرافي المناسب الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- ١- ( ارتفاع الموجة ) المسافة الراسية بين قمة الموجه و قاعها
- ٢- ( الموجة المدية ) أسم يطلق أحيانا على أمواج التسونامي
- ٣- ( الأمواج ) هي اقوى الحركات المائية
- ٤- ( طول الموجة ) المسافة بين قمتين متتاليتين من الأمواج
- ٥- ( سرعة الموجة ) المسافة التي تقطعها الموجه في فترة زمنية معينة
- ٦- ( المد و الجزر ) ارتفاع و انخفاض مؤقت في مستوى سطح البحر
- ٧- ( التسونامي ) أمواج تنشأ بفعل الزلازل البحرية

رابعاً :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها جيدا ثم نفذ المطلوب :-

- ١- تيار لبرا دور البارد يحمل على الخريطة الرقم ٤
- ٢- تيار بيرو ( همبولت ) البارد يحمل على الخريطة الرقم ٨
- ٣- تيار شرق البرازيل الدافئ يحمل على الخريطة الرقم ٧
- ٤- السهم الموجود على الخريطة يمثل تيار بحري أسمه جرينلاند
- ٥- المحيط الهندي على الخريطة يمثلته الحرف ب
- ٦- قارة أمريكا الجنوبية يمثلها على الخريطة الحرف ج
- ٧- البحر الأحمر على الخريطة يمثلته الحرف أ
- ٨- الشكل ★ يمثل على الخريطة محيط أسمه الاطلسي
- ٩- تيار الخليج الدافئ يمثلته على الخريطة الرقم ٢
- ١٠- تيار كمتشكا البارد يمثلته على الخريطة الرقم ١
- ١١- تيار كاليفورنيا البارد يمثلته على الخريطة الرقم ٣
- ١٢- أخدود بورتوريكو يمثلته على الخريطة الرقم ٦
- ١٣- تيار بنجويلا على الخريطة يمثلته الرقم ٥



صنف التيارات المائية التالية كما هو مطلوب منك :-

تيار لبرادور - تيار الخليج - تيار شرق البرازيل - تيار بنجويلا - تيار بيرو - تيار غرب استراليا - تيار اليابان  
تيار كناري - تيار شرق استراليا - تيار موزمبيق - تيار كمتشكا - التيارات الاستوائية الجنوبية

| تيارات باردة  | تيارات حارة  |
|---|--|
| لبرادور - كناري - بنجويلا - بيرو<br>غرب استراليا - كمتشكا | الخليج - شرق استراليا - اليابان<br>شرق البرازيل - موزمبيق - التيارات الاستوائية الجنوبية |

ما المقصود بكل من المفاهيم و المصطلحات الجغرافية التالية :

- ١- العلاف المائي : هو الذي يشمل جميع المسطحات المائية التي توجد على سطح الكرة الارضية
- ٢- المد و الجزر : عبارة عن ارتفاع و انخفاض مؤقت في مستوى سطح البحر
- ٣- الامواج : هي أقوى الحركات المائية وتحدث نتيجة احتكاك الرياح بسطح البحر
- ٤- التيارات البحرية : هي تحرك الكتلة السطحية من مياه المسطح المائي من مكان لآخر

بماذا تفسر كل عبارة من العبارات التالية :

- ١- أهمية البحار و المحيطات  
بسبب : = انها طرقا ممهدة يستخدمها الانسان في النقل و التجارة بين قارات العالم  
= البحر يعتبر موردا لا ينضب لاستخراج الكثير من العناصر المعدنية  
= مياه البحار تستخدم في عمليات تحلية المياه = تستخدم مياه البحر في المصانع للتبريد
- ٢- يطلق على المحيط الهادي حلقة النار  
لان : سواحله تعتبر من أكثر مناطق العالم تعرضا للزلازل و البراكين
- ٣- تباين نسبة الاملاح من مسطح مائي لآخر  
بسبب : = درجة الحرارة و نسبة التبخر = كمية المياه العذبة المكتسبة من الامطار  
= حركة التوازن الرأسية لمياه البحر التي تعمل على تقليب المياه
- ٤- أهمية الاكسجين المذاب في مياه البحار و المحيطات  
لأنه : = من العوامل التي على تنشيط الكائنات الحية = يعتبر مؤشرا لحركة المياه في البحار و المحيطات  
= يعتبر مشرا لتحديد مدى خصوبة مياه البحار و المحيطات
- ٥- حدوث حركة المد و الجزر  
بسبب : = قوة جذب القمر و الشمس لمياه سطح الارض  
= قوة الطرد المركزية للأرض الناتجة عن دورانها حول نفسها
- ٦- نشأة التيارات البحرية  
بسبب : = ارتفاع كثافة مياه البحر = الرياح الدائمة = شكل السواحل  
= القوة الناتجة من دوران الارض حول محورها من الغرب إلى الشرق ( حسب قانون فرييل )

أكتب ما تعرفه عن :-

- ١- قانون فرييل •  
يقول بأن الأجسام الطبيعية الحرة تنحرف لليمين في اتجاهها بنصف الكرة الشمالي و إلى اليسار في نصف الكرة الجنوبي
- ٢- الخصائص الطبيعية و الكيميائية لمياه البحار و المحيطات •  
= حرارة مياه البحار و المحيطات = ملوحة مياه البحار و المحيطات = كمية الاكسجين المذابة فيها
- ٣- التوزيع الجغرافي للبحار و المحيطات  
= تغطي البحار و المحيطات ٧١ % من مساحة الكرة الارضية  
= تغطي المياه ٦٠.٧ % من مساحة نصف الكرة الشمالي و ٨٠.٩ % من مساحة النصف الجنوبي  
= تغطي المياه ٨١.٢ % من مساحة نصف الكرة الغربي و ٥٢.١ % من مساحة النصف الشرقي

١- التيارات الدافئة و التيارات الباردة

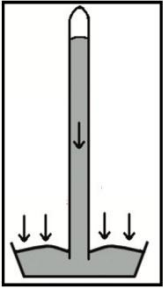
| من حيث  | التيارات البحرية الباردة  | التيارات البحرية الدفينة  |
|---------|---|---|
| التعريف | هي التي تتجه من العروض العليا الباردة نحو خط الاستواء   | هي التي تتجه من العروض الدنيا الدفينة نحو العروض العليا الباردة                       |
| الأمثلة | لبرادور - كاليفورنيا - همبولت (بيرو) - كناري - بنجويلا - كمتشكا - غرب استراليا - جرينلاند - فوكلاند | الخليج الدافئ - شرق البرازيل - موزمبيق - شرق استراليا - اليابان - التيارات الاستوائية |

| من حيث                | الحيط الهادي   | الحيط الأطلسي   |
|-----------------------|--|---|
| المميزات              | <ul style="list-style-type: none"> <li>يعتبر أكبر المسطحات المائية مساحة</li> <li>يمثل ثلث مساحة الكرة الأرضية ١٦٦ مليون</li> <li>تشرف عليه ٤ قارات</li> <li>سواحل من أكثر مناطق العالم تعرضا للزلازل</li> <li>أعمق المحيطات جميعها</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>أكثر امتدادا من المحيط الهادي</li> <li>أضحل المحيطات</li> <li>يوجد به حافة غائصة تكاد تقسمه لقسمين</li> <li>تبلغ مساحته ٨٢ مليون كم<sup>٢</sup></li> </ul> |
| أهم البحار المتصلة به | <ul style="list-style-type: none"> <li>بحر اختسك = بحر الصين = بحر جاوة</li> <li>بحر اليابان = بحر تيمور</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>بحر الشمال = البحر المتوسط</li> <li>البحر الكاريبي</li> </ul>  |
| أهم الجزر             | <ul style="list-style-type: none"> <li>الوشيان = كوريل = جزر اليابان</li> <li>جزر الفلبين = بولينزيا = هاواي</li> <li>جزر اندونيسيا = نيوجينيا = نيوزيلندا</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ايسلند = الجزر البريطانية = الأزور</li> <li>جزر البحر الكاريبي = كناري</li> <li>جزر الرأس الأخضر = جزر فوكلاند</li> </ul>                                  |
| العمق                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>متوسط العمق ٣٩٤٠ م</li> <li>أعمق خندق فيه ماريانا (١١٥٠٠ م)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>متوسط العمق ٣٥٨٠ م</li> <li>أعمق خندق فيه بورتوريكو (٨٦٤٨ م)</li> </ul>  |

| من حيث                     | الحيط الهندي  |
|----------------------------|---|
| المساحة                    | ٧٤ مليون كم <sup>٢</sup>  |
| البحار والخلجان المتصلة به | البحار : بحر العرب = البحر الاحمر<br>الخلجان : = خليج عدن = خليج عمان = الخليج العربي = خليج البنغال                                    |
| أعمق المناطق               | متوسط العمق ٣٨٤٠ م و أعم خندق به اسمه سوندا (٧٧٢٥ م)  |
| أهم الجزر                  | جزر بركانية : مثل جزر موريشيوس<br>جزر مرجانية : مثل جزر المالديف و جزر لكديف<br>جزر قارية : مثل جزر ملاجاشي = جزر سريلانكا = جزر سومطرة |

**أولا :- أكمل العبارات التالية بما يناسب كل منها :**

- ١- يتراوح سمك الغلاف الجوي ما بين ١٠٠ ميل إلى ٢٠٠ ميلا
- ٢- نسبة الأشعة الشمسية المكتسبة تبلغ حوالي ٦٦ %
- ٣- نسبة الأشعة الشمسية المفقودة تبلغ حوالي ٣٤ %
- ٤- الطبقة الانتقالية بين طبقة التروبوسفير و طبقة الاستراتوسفير تسمى التروبوبوز
- ٥- الطبقة التي تقع أسفل من طبقة التيوموسفير اسمها الأيوسفير ( الأثير )
- ٦- تهب الرياح القطبية في نصف الكرة الجنوبي باتجاه جنوبي شرقي
- ٧- المصدر الرئيسي للرطوبة في النبات يسمى النتح
- ٨- الجهاز المستخدم لقياس سرعة الرياح يسمى الأنيمومتر ( دوارة الرياح )
- ٩- الأمطار الناتجة عن تيارات الحمل بالمنطقة الاستوائية تسمى المطر الانقلابي ( التصاعدي ) ( الحملی )
- ١٠- وحدة قياس الضغط الجوي تسمى مليبار



**ثانيا :- اختر البديل المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :**

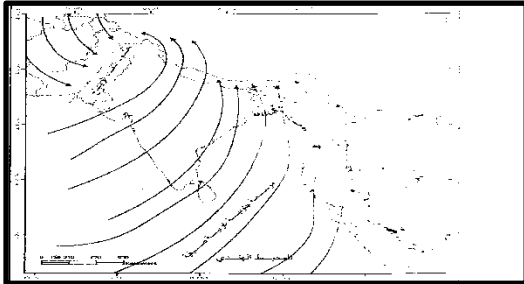
- ١- الشكل المقابل يمثل جهاز يقيس :

|              |                    |         |             |
|--------------|--------------------|---------|-------------|
| درجة الحرارة | <u>الضغط الجوي</u> | الرطوبة | سرعة الرياح |
|--------------|--------------------|---------|-------------|

- ٢- إحدى طبقات الغلاف الجوي تمتاز بخفة وزنها و غازتها الطيارة تسمى :

|                    |               |            |             |
|--------------------|---------------|------------|-------------|
| <u>الثيرموسفير</u> | الاستراتوسفير | الميزوسفير | التروبوسفير |
|--------------------|---------------|------------|-------------|

- ٣- الشكل المقابل يمثل إحدى أنواع الرياح تسمى :



|             |             |              |                     |
|-------------|-------------|--------------|---------------------|
| عكسية غربية | عكسية شرقية | موسمية شتوية | <u>موسمية صيفية</u> |
|-------------|-------------|--------------|---------------------|

- ٤- الرياح المحلية التي تهب نحو مؤخرة الانخفاضات الجوية تسمى :

|        |                 |        |         |
|--------|-----------------|--------|---------|
| السموم | <u>المسترال</u> | القبلي | السيركو |
|--------|-----------------|--------|---------|



- ٥- الشكل المقابل يستخدم لرصد درجة حرارة الهواء يسمى :

|            |                   |                   |            |
|------------|-------------------|-------------------|------------|
| الباروجراف | البارومتر الزئبقي | <u>الترموجراف</u> | الأنيمومتر |
|------------|-------------------|-------------------|------------|

- ٦- الأشعة الحيوية تطلق على :

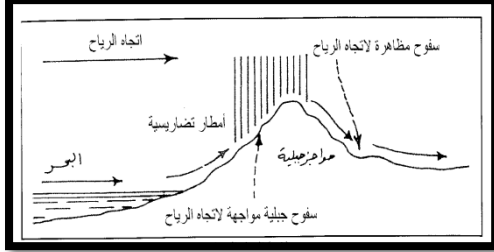
|         |          |         |                                  |
|---------|----------|---------|----------------------------------|
| الضوئية | الحرارية | الحمراء | <u>البنفسجية و فوق البنفسجية</u> |
|---------|----------|---------|----------------------------------|

٧- طبقة الاوزون توجد في باحدى طبقات الغلاف الجوي اسمها :

|             |            |                      |             |
|-------------|------------|----------------------|-------------|
| الثيرموسفير | الميزوسفير | <u>الاستراتوسفير</u> | الثيرموسفير |
|-------------|------------|----------------------|-------------|

٨- تصل نسبة الأشعة الشمسية التي تمتصها الأرض بصورة مباشرة حوالي :

|      |     |      |      |
|------|-----|------|------|
| ٢٤ % | ٩ % | ٣٤ % | ٦٦ % |
|------|-----|------|------|



٩- الشكل المقابل يمثل أحد أنواع الأمطار يسمى أمطار :

|         |          |          |         |
|---------|----------|----------|---------|
| اعصارية | انقلابية | تضاريسية | تصاعدية |
|---------|----------|----------|---------|

١٠- الترتيب الصحيح للطبقات الراسية للغلاف الجوي يمثلته الجدول الذي يحمل الحرف :

| الرقم | الطبقات       | الرقم | الطبقات     | الرقم | الطبقات       | الرقم | الطبقات       |
|-------|---------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|---------------|
| ١     | الثيرموسفير   | ١     | الميزوسفير  | ١     | الاستراتوسفير | ١     | الثيرموسفير   |
| ٢     | الاستراتوسفير | ٢     | الميزوسفير  | ٢     | الثيرموسفير   | ٢     | الاستراتوسفير |
| ٣     | الثيرموسفير   | ٣     | الثيرموسفير | ٣     | الثيرموسفير   | ٣     | الميزوسفير    |
| ٤     | الميزوسفير    | ٤     | الميزوسفير  | ٤     | الميزوسفير    | ٤     | الثيرموسفير   |

( د )

( ج )

( ب )

( أ )

ثالثا :- أدرس الجداول التالية جيدا ثم نفذ المطلوب :

| الساعة  | درجات الحرارة خلال اليوم |
|---------|--------------------------|
| ١ ظهرا  | ٣٠                       |
| ٥ مساء  | ٢٥                       |
| ١١ ليلا | ٢٣                       |
| ٦ صباحا | ٢٢                       |

١- احسب المتوسط اليومي لدرجة الحرارة

القانون : المتوسط اليومي = الحرارة اليومية الدنيا + الحرارة اليومية القصوى

$$= \frac{30 + 22}{2} = 26 \text{ م}^{\circ}\text{C}$$

٢- احسب المدى الحراري اليومي

القانون : - المدى الحراري اليومي = درجة الحرارة اليومية القصوى - درجة الحرارة اليومية الدنيا

$$= 30 - 22 = 8 \text{ م}^{\circ}\text{C}$$

| الأربعاء | الثلاثاء | الأثنين | الأحد | أيام الاسبوع      |
|----------|----------|---------|-------|-------------------|
| ٣٥       | ٢٠       | ٢٥      | ٣٠    | درجات الحرارة     |
| ١٨       | ١٢       | ١٥      | ١٧    | العظمى            |
|          |          |         |       | الصغرى ( الدنيا ) |

١- استخراج المدى الحراري ليوم الاثنين

القانون : - المدى الحراري اليومي = درجة الحرارة اليومية القصوى - درجة الحرارة اليومية الدنيا

$$= 25 - 10 = 15 \text{ م}^{\circ}$$

١- عرف المتوسط الحراري اليومي

القانون : المتوسط اليومي = الحرارة اليومية الدنيا + الحرارة اليومية القصوى

٢

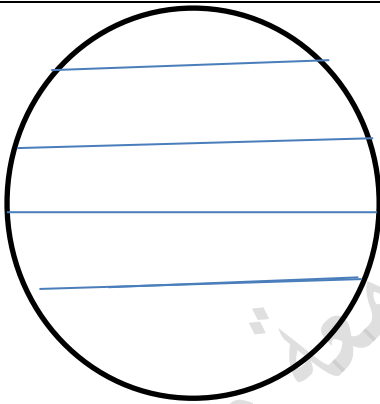
#### رابعا : - ما المقصود بكل من المفاهيم و المصطلحات الجغرافية التالية :

- ١- الغلاف الجوي :- هو عبارة عن غطاء سميك من الغازات يحيط بالكرة الارضية من جميع الجهات متأثرا بقوة جاذبيتها
- ٢- المناخ :-هو متوسط التتابع المنتظم لأحوال الطقس اليومي المعتادة فوق مكان معين و خلال فترة زمنية طويلة تصل إلى ٣٥ عام
- ٣- الطقس :- هو حالة الجو اليومية السائدة فوق مكان معين ورصد هذه الحالة خلال مدة زمنية قصيرة تتراوح ما بين عدة ساعات و عدة أيام
- ٤- المدى الحراري اليومي :- المدى الحراري اليومي = درجة الحرارة اليومية القصوى - درجة الحرارة اليومية الدنيا
- ٥- الضغط الجوي :- هو وزن عمود الهواء الذي يعلو فوق مكان على سطح الارض حتى نهاية الغلاف الجوي
- ٦- الرياح الموسمية :- هي رياح مدارية موسمية تصاحب حدوث الرياح التجارية و لها نفس الاتجاهات
- ٧- الرياح المحلية :- هي رياح تهب بصورة مؤقتة على مساحات محدودة من سطح الأرض خلال فترات زمنية قصيرة و متقطعة و مرتبطة بتباين مراكز الضغط الجوي المختلفة المحلية
- ٨- التكاثف :- هو عملية تحول بخار الماء الموجود في الجو من حالته الغازية إلى الحالة السائلة أو الصلبة
- ٩- التسامي :- هو عملية تحول بخار الماء الموجود في الجو من حالته الغازية إلى الصلبة مباشرة
- ١٠- الرياح الدائمة :- هي التي تهب بصورة منتظمة و دائمة على مناطق مختلفة من الكرة الارضية
- ١١- الضباب :- عبارة عن ذرات مائية خفيفة الوزن تتطاير في الهواء و يزداد ثقلها بالقرب من سطح الارض
- ١٢- الندى :- هو قطرات مائية او طبقة رقيقة من الماء تتجمع على الاسطح المعرضة مباشرة مثل أوراق النباتات
- ١٣- الصقيع :- عبارة عن بلورات ثلجية صغيرة الحجم جدا تتكون نتيجة انخفاض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الارض لأقل من الصفر المئوي
- ١٤- السحب :- عبارة عن ضباب كثيف يتكون في طبقات الجو العليا نتيجة صعود هواء رطب لطبقات الجو العليا
- ١٥- الثلوج :- هي عبارة عن بلورات رقيقة تتكون نتيجة لانخفاض درجة الحرارة إلى ما دون درجة الصفر المئوي
- ١٦- البرد :- يحدث نتيجة لتكاثف بخار الماء في السحب على شكل قطرات صغيرة من الماء و تتجمد على شكل كرات من الثلج ويبدا في التساقط
- ١٧- المطر :- هو سقوط بخار الماء المتكثف في طبقات الجو العليا نحو الارض على شكل نقط مائية
- ١٨- المطر الاعصاري :- هو الذي يحدث نتيجة اصطدام هواء حار ورطب بهواء بارد فيرتفع الهواء الحار لاعلى فتقل درجة حرارته فتشكل غيوم كثيفة
- ١٩- المطر التضاريسي :- هو الذي يحدث نتيجة اصطدام الهواء الدافئ المحمل ببخار الماء بسفوح الجبال فيرتفع لأعلى ثم تقل درجة حرارته ثم يتكثف و تسقط الامطار
- ٢٠- المطر الانقلابي :- هو الذي يتكون في المناطق ذات الحرارة المرتفعة نهارا فيسخن الهواء الرطب ويخف وزنه ثم يرتفع لأعلى فيبرد ويتكثف وتسقط الامطار كما هو الحال في المناطق الاستوائية
- ٢١- الجليد :-هو تراكم بعض الثلوج المتساقطة وتعرضها للانضغاط و التماسك فتصبح شديدة الصلابة

**خامسا : - ما الفرق بين كل من :-**

|   |   |  |
|---|---|--|
| ١ | الطقس   | المناخ   |
|   | هو الحالة الجوية اليومية السائدة فوق مكان معين ورصد هذه الحالة خلال مدة زمنية قصير تتراوح ما بين عدة ساعات و عدة أيام | هو متوسط التتابع المنتظم لأحوال الطقس اليومي المعتادة فوق مكان معين و خلال فترة زمنية طويلة تصل إلى ٣٥ عام |
| ٢ | القياس المئوي لدرجة حرارة الهواء  | القياس الفهرنهايتي لدرجة حرارة الهواء  |
|   | هو الذي يقيس من صفر ( درجة التجمد ) إلى ١٠٠ درجة ( الغليان )  | هو الذي يقيس من ٣٢ درجة ( درجة التجمد ) إلى ٢١٢ درجة ( الغليان )   |
| ٣ | الاشعاع الشمسي  | الاشعاع الارضي   |
|   | هو الاشعاع الصادر مباشرة من الشمس إلى الارض   | هو ارتداد اشعة الشمس الساقطة لسطح الارض إلى طبقات الجو العليا  |
| ٤ | المتوسط الحراري اليومي  | المدى الحراري اليومي   |
|   | الحرارة اليومية الدنيا + الحرارة اليومية القصوى   | درجة الحرارة اليومية القصوى - درجة الحرارة اليومية الدنيا  |

**سادسا : - وزع على الرسم المقابل النطاقات الحرارية الكبرى في العالم**



**سابعا : - بماذا تفسر كل عبارة من العبارات التالية :**

١- للغلاف الجوي فوائد عديدة .

لأنه : = يحمي سطح الأرض من تساقط الشهب و النيازك من الفضاء الخارجي = هو سبب الحياة على سطح الأرض

٢- الغلاف الجوي سببا للحياة على سطح الارض .

لأن : = الهواء و ما فيه من مكونات يعتبر مصدر تكوين السحب و الغيوم و هبوب الرياح وسقوط المطر

= يوجد به غاز الأوكسجين الذي تعتمد عليه كل الكائنات الحية في عملية التنفس

٣- الغطاءات النباتية تقلل من المدى الحراري اليومي .

لأنها : = تساعد على تنظيم قوة الاشعاع الشمسي على سطح الارض و تعدل من درجات الحرارة

٤- تنخفض درجة حرارة الهواء كلما ارتفعنا عن سطح الارض .

بسبب : = تركيز الغازات الثقيلة و بخار الماء و الأتربة في القسم السفلي من هواء التروبوسفير

٥- ترتفع درجة حرارة السواحل الشرقية للولايات المتحدة بنحو ١٠ درجات عن السواحل الغربية الواقعة معا في نفس العروض

لأن : = السواحل الشرقية تتأثر حرارتها بتيار الخليج الدافئ و الهواء الدافئ المصاحب له



= السواحل الغربية تتأثر بتيار كاليفورنيا البارد و الهواء البارد المصاحب له

٦- تكوين السحب بسبب : = صعود الهواء الرطب إلى طبقات الجو العليا حيث تنخفض درجة حرارته فيتعرض للتكاثف

٧- الرياح الموسمية الصيفية تكون محملة بالأمطار صيفا .

لأنها : تكون محملة ببخار الماء حيث انها تهب من المحيطات و البحار إلى القارات فتسقط الامطار

٨- تسمية رياح الخماسين التي تهب على مصر بهذا الاسم . لأن : = عدد ايام هبوبها تصل إلى ٥٠ يوما في السنة

٩- حدوث ظاهرة الصقيع بسبب : انخفاض درجة حرارة الهواء الملاصق لسطح الأرض إلى أقل من الصفر المؤني انخفاضا تدريجيا

### ثامنا :- أذكر ما يلي :

١- الطبقات الرأسية للغلاف الجوي .

= طبقة التروبوسفير = طبقة الاستراتوسفير = طبقة الميزوسفير = طبقة التيرموسفير

٢- العوامل التي تؤثر في الاشعاع الشمسي .

= قوة النشاط الاشعاعي للشمس = اختلاف طول المسافة بين الشمس و سطح الارض

= مدى شفافية طبقات الغلاف الجوي = اختلاف عدد ساعات سقوط اشعة الشمس على سطح الارض

= مقدار زاوية ميل الاشعة الشمسية على سطح الارض

٣- العوامل التي تؤدي إلى اختلاف درجة الحرارة من مكان لآخر على سطح الكرة الارضية .

= البعد أو القرب من الدائرة الاستوائية = التوزيع الجغرافي الغير منتظم للمسطحات المائية و اليابس

= الغطاءات النباتية = تأثير التيارات البحرية = مدى الارتفاع عن سطح الارض

= الكتل الهوائية الباردة و الدفينة

٤- أجهزة قياس درجة حرارة الهواء .

= الترمومتر البسيط أو الجاف = الترمومتر المزدوج = الترموجراف

٥- النطاقات الحرارية الكبرى في العالم

= المنطقة الحارة = المنطقة المعتدلة = المنطقة الباردة

٦- أجهزة قياس الضغط الجوي

= البارومتر الزئبقي = البارومتر الجاف و المعدني = الباروجراف

٧- العوامل المؤثرة في الضغط الجوي

= درجة الحرارة = الرطوبة = الارتفاع = توزيع اليابس و الماء

٨- مظاهر التكاثف التي تحدث على سطح الارض = الضباب = الندى = الصقيع

٩- مظاهر التكاثف التي تحدث في طبقات الجو العليا = السحب = الثلج = البرد

١٠- أنواع الامطار = المطر الاعصاري = المطر التضاريسي = المطر انقلابي ( التصاعدي ) ( الحملية )

١١- أجهزة قياس الرطوبة

= السيكرومتر = الهيجرومتر = الهيجروجراف

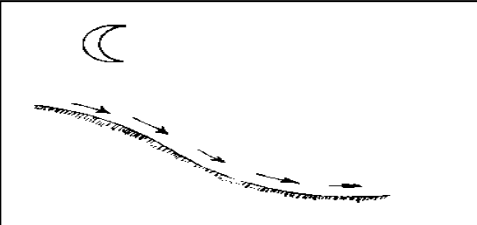
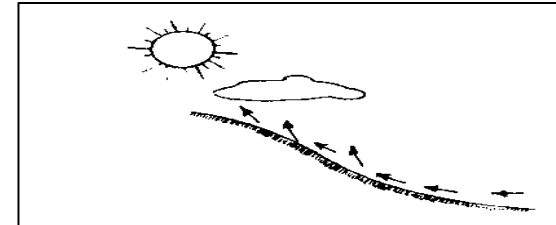
|                    |  |
|--------------------|--|
| أسم الطبقة         | أهم المميزات ( الخصائص )   |
| طبقة التروبوسفير   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ينشأ فيها السحب و العواصف و التيارات الصاعدة</li> <li>• يحدث فيها التساقط بأنواعه</li> </ul>  |
| طبقة الاستراتوسفير | <ul style="list-style-type: none"> <li>• يفصلها عن طبقة التروبوسفير طبقة انتقالية تسمى التروبوبوز</li> <li>• تتضمن الجزء الأكبر من طبقة الأوزون</li> <li>• تندر بها الغازات بشكل ملحوظ * غياب شبه كلي لبخار الماء</li> </ul> |
| طبقة الميزوسفير    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ارتفاع درجة حرارة الهواء بالقسم السفلي منها</li> <li>* تخترقها الشهب و النيازك * تنخفض فيها درجة الحرارة بالارتفاع لأعلى</li> </ul>   |
| طبقة الثيرموسفير   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* خفة وزنها * غازاتها الخفيفة جدا و الطيارة</li> <li>* يطلق على الطبقة التي تقع أسفل منها الأنيوسفير * لها تأثير على الموجات اللاسلكية</li> </ul>                                     |

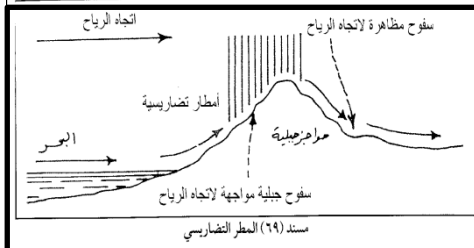
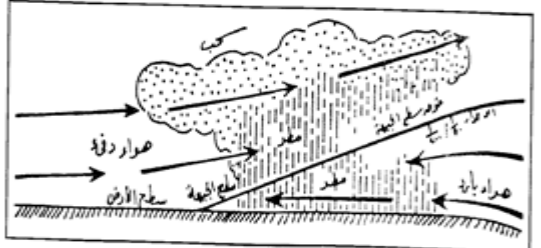
تاسعا : - قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب في كل جدول :

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| أوجه المقارنة | الرياح الموسمية الصيفية في شرق آسيا  | الرياح الموسمية الشتوية في شرق آسيا   |
| سبب حدوثها    | بسبب ارتفاع درجة الحرارة على القارات وانخفاض معدل الضغط الجوي بينما البحار و المحيطات تكون درجة حرارتها أقل فتهب رياح من البحار نحو القارات فتسقط كميات من الأمطار | يكون العكس حيث تكون القارات حرارتها أقل من المسطحات المائية فتهب الرياح من القارات نحو المسطحات المائية |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| أوجه المقارنة | الرياح التجارية   | الرياح العكسية ( الغربية )  |
| مناطق هبوبها  | تهب من مناطق الضغط المرتفع وراء المدارين إلى مناطق الضغط المنخفض الاستوائي  | تهب من مناطق الضغط المرتفع وراء المدارين إلى مناطق الضغط المنخفض عند دائرتي عرض ٦٦.٥ شمالا و جنوبا          |
| اثارها        | = تثير الأعاصير و العواصف المدارية المدمرة<br>= تزداد كمية الأمطار المتساقطة في العروض المدارية الشرقية بينما تقل نحو الغرب | = حدوث الانخفاضات الجوية نتيجة التقاء كتل هوائية باردة مع كتل هوائية دافئة<br>= زيادة كمية الأمطار وكثافتها |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| أوجه المقارنة | نسيم البحر   | نسيم البر  |
| التعريف       | يحدث نهارا عندما يسخن هواء اليابس بسرعة عن سطح الماء فيتمدد الهواء فوق اليابس فيحل محله هواء بارد نسبيا من البحر | يحدث ليلا عندما يفقد اليابس حرارته بسرعة ويظل الماء محتفظا بحرارته فيصعد الهواء لأعلى و يحل محله هواء بارد نسبيا من البر |
| الرسم         |  |  |

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| نسيم الجبل  | نسيم الوادي  | أوجه المقارنة |
| يحدث ليلا عندما يبرد الهواء على سفوح الجبال فيهبط نحو الاودية                     | يحدث نهارا عندما يسخن الهواء الملامس للأرض في الاودية فيصعد لأعلى السفوح الجبلية   | التعريف       |
|  |  | الرسم         |

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| الامطار التضاريسية  | الامطار الاعصارية   | أوجه المقارنة |
| يحدث نتيجة اصطدام الهواء الدافئ المحمل ببخار الماء بسفوح الجبال فيرتفع لأعلى ثم تقل درجة حرارته ثم يكتثف و تسقط الامطار | يحدث نتيجة اصطدام هواء حار ورطب بهواء بارد فيرتفع الهواء الحار لاعلى فتقل درجة حرارته فتتشكل غيوم كثيفة | اسباب حوثها   |
|                                       |                      | الرسم         |

|  |  |            |
|--|--|------------|
| تأثيرها  | الدولة التي تهب عليها                      | اسم الرياح |
| = حدوث العواصف الترابية في كل من سوريا و الاردن و فلسطين                             | من جنوب شبه الجزيرة العربية إلى بلاد الشام | السموم     |
| = حدوث العواصف الترابية الشديدة خلال فصل الربيع<br>= حدوث حرائق في القرى المصرية     | مصر  | الخماسين   |
| = تكون محملة بالرمال الدقيقة   | السواحل الشمالية من ليبيا                  | القبلي     |
| = تعبر البحر المتوسط و تصل لسواحل اسبانيا  | على سواحل تونس و الجزائر و المغرب          | السيركو    |
| = ترتفع درجة حرارتها تلقائيا عند هبوطها المنحدرات الجبلية<br>= تعمل على ذوبان الجليد | من شمال ايطاليا الى وسط أوروبا             | الفهن      |
| * تعمل على انخفاض درجة حرارة الهواء في المناطق التي تتجه إليها                       | من حوض وادي الرون إلى بعض مناطق اوربا      | المسترال   |
| تسبب حدوث الموجات الباردة  | وسط و جنوب الولايات المتحدة الامريكية      | النورثر    |

| الخصائص  | اسم الرياح           |
|--|----------------------|
| ١- الرياح التي تهب بصورة منتظمة تبعا لعمليات التوازن الحراري وتتنوع الضغط الجوي                                    | الرياح الدائمة       |
| ٢- رياح تهب بصورة مؤقتة على مساحات محدودة من سطح الارض خلال فترات زمنية قصيرة                                      | الرياح المحلية       |
| ٣- رياح تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع فوق المدارين نحو الضغط المنخفض الاستوائي الدائم.                          | الرياح التجارية      |
| ٤- رياح تنطلق من مناطق الضغط الجوي المرتفع المدارية نحو مناطق الضغط المنخفض شبة القطبي في العروض المعتدلة الباردة. | الرياح العكسية       |
| ٥- رياح تنطلق من مناطق الضغط الجوي المرتفع فوق القطبين نحو الضغط المنخفض عند العروض المعتدلة الباردة.              | الرياح القطبية       |
| ٦- رياح موسمية تهب من المسطحات المائية نحو اليابس الآسيوي صيفا، والعكس شتاء .                                      | الرياح الموسمية      |
| ٧- ينطلق هواء بحري بارد من المسطحات المائية ليحل محل الهواء الساخن فوق اليابس نهارا .                              | نسيم البحر           |
| ٨- يحل هواء بارد قادم من اليابس محل الهواء الساخن الملامس لسطح الماء ليلا .  | نسيم البر            |
| ٩- صعود الهواء الساخن من قاع الأودية إلى القمم الجبلية في النهار .   | نسيم الوادي          |
| ١٠- هبوط الهواء البارد من القمم الجبلية إلى قاع الأودية الجبلية ليلا .   | نسيم الجبل           |
| ١١- رياح محلية تهب من الصحراء الغربية إلى السواحل الشمالية لمصر في فصل الربيع .                                    | الخماسين             |
| ١٢- رياح محلية تهب من شبة ج العرب نحو بلاد الشام نتيجة لمرور الانخفاضات الجوية فوق الشام                           | السموم               |
| ١٣- رياح محلية قادمة من الصحراء الكبرى تصل إلى شمال ليبيا في الربيع  | القبلي               |
| ١٤- رياح محلية تهب من الصحراء الكبرى نحو سواحل تونس والجزائر والمغرب .   | السيروكو             |
| ١٥- رياح محلية تهب من شمال إيطاليا نحو الانخفاضات الجوية في وسط أوروبا .   | الفهن الجبلية        |
| ١٦- رياح محلية تهب على الولايات المتحدة في الربيع وتتركز الوسط وتعبر من الغرب إلى الشرق .                          | النورثر ( الشمالية ) |
| ١٧- رياح محلية تهب من الجوانب الجبلية لنهر الرون بفرنسا في الشتاء والربيع .  | رياح المسترال        |

## السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- ١- الحيز المكاني الذي توجد فيه الحياة والذي يسمح للكائنات بأشكالها المختلفة أن تعيش فيه يسمى ( الغلاف الحيوي )
- ٢- حيز مكاني من سطح الأرض فيه إشكال وأنواع معينة من الكائنات الحية بحيث تميزه عن غيره من الأقاليم الاخرى يسمى ( الإقليم الحيوي )
- ٣- إقليم الغابات الحارة الاستوائية يوجد في أمريكا الجنوبية في حوض يسمى . ( الأمازون )
- ٤- إقليم الغابات الحارة الاستوائية يوجد في قارة إفريقيا في ( حوض الكونغو و ساحل غانا )
- ٥- إقليم يتميز بارتفاع درجة الحرارة وغزارة الأمطار طوال العام يسمى . ( الغابات الحارة الاستوائية )
- ٦- غابات كثيفة متشابكة تحجب ٤٠ ٪ من الأشعة الضوئية تسمى ( غابات الدهاليز )
- ٧- غابات تكثر فيها المستنقعات وتنتشر بها الأمراض والأوبئة تسمى ( غابات الدهاليز )
- ٨- إقليم يضم أكثر من ١٠٠ ألف نوع من النباتات يسمى . ( الغابات الاستوائية )
- ٩- يبلغ المتوسط السنوي لدرجة الحرارة لإقليم الغابات الحارة الموسمية ( ٢١ - ٢٦.٦ م )
- ١٠- يسقط المطر في الغابات الحارة الموسمية في فصل يسمى . ( الصيف )
- ١١- ذبابة افريقية ذات جناحين تسبب مرض النوم تسمى ( التسي تسي )
- ١٢- تنمو السرخسيات والبامبو في إقليم يسمى . ( الإقليم الصيني )
- ١٣- يعيش الكنغر في قارة تسمى . ( استراليا )
- ١٤- توجد أضخم وأقدم شجرة علي وجه الأرض في منتزه يسمى .. ( السكوبا القومي )
- ١٥- يسقط المطر في إقليم غابات البحر المتوسط في فصل .. ( شتاء )
- ١٦- أشجار إقليم غابات البحر المتوسط ذات الأوراق العريضة الخضراء تسمى . ( الصنوبر )
- ١٧- تنمو في إقليم البحر المتوسط حشائش تسمى . ( الماكي )
- ١٨- أشجار دهنية الملمس توجد في إقليم البحر المتوسط تسمى . ( الزيتون - الخروب )
- ١٩- أشجار أبرية الشكل تنمو في إقليم غابات البحر المتوسط تسمى .. ( العرعر - السرو - الكافور )
- ٢٠- أشجار تنمو في إقليم غابات البحر المتوسط تتميز بجذوعها ذات عقد كثيرة تسمى .. ( الفستق )
- ٢١- نباتات عصارية في إقليم البحر المتوسط تحتفظ بالمياه داخلها تسمى ( الصبار )
- ٢٢- تبلغ درجة حرارة الصيف في إقليم الغابات المعتدلة الباردة أكثر من . ( ١٥ م )
- ٢٣- الغابات الصنوبرية تسمى .. ( الغابات المخروطية )
- ٢٤- نسبة الغابات الصنوبرية من المساحة الكلية لدولة السويد تبلغ . ( ٥٠ ٪ )
- ٢٥- نسبة الغابات الصنوبرية من المساحة الكلية لدولة فنلندا تبلغ . ( ٦٠ ٪ )
- ٢٦- توجد الحشائش الحارة الطويلة " السافانا " في قارة أمريكا الجنوبية في منطقة تسمى ( شرق البرازيل )
- ٢٧- تسقط أمطار إقليم السافانا في فصل يسمى . ( صيفا )
- ٢٨- الحشائش المدارية الطويلة تسمى . ( السافانا )
- ٢٩- الحشائش الكثيفة التي تعوق الرؤية تسمى .. ( السافانا المغلقة )
- ٣٠- الحشائش المدارية الخشنة تسمى . ( السافانا المكشوفة )
- ٣١- أشجار معمرة السعة التخزينية في تجويفها ٤٠ - ١٠٠ برميل للشجرة الواحدة تسمى . ( التبليدي )

- ٣٢- تنمو شجرة المسافر في دولة تسمى . ( مدغشقر )
- ٣٣- أكبر صحاري العالم تسمى .. ( الصحراء الكبرى )
- ٣٤- أكبر بحار العالم المغلقة بحر يسمى .. ( قزوين )
- ٣٥- أول افريقية حصلت علي جائزة نوبل للسلام عام ٢٠٠٤ م تسمى ( وانجاري ماثي )
- ٣٦- دولة قامت بحظر استعمال مييد الحشرات DDT لتأثيره السلبي علي الكائنات الحية تسمى ( امريكا )
- ٣٧- احد البحار المغلقة والذي تتعرض الكائنات الحية فيه لخطر الانقراض يسمى . ( بحر قزوين )
- ٣٨- دول لا يزال لحم الحيتان من المأكولات الشعبية فيها تسمى ( اليابان . - و كوريا )
- ٣٩- حيوان الليمور موطنه الأصلي في جزيرة تسمى . ( مدغشقر )
- ٤٠- انشأت المحميات الطبيعية في عهد عمر بن الخطاب حيث انشأ محمية قرب المدينة تسمى . ( حمى ضربة )
- ٤١- مساحات من الأراضي وضعتها الدولة بقانون يكفل حماية المصادر الحيوية والتاريخية والأثرية والثقافية والترويجية تسمى . ( المحميات )

## السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل عبارة بوضع خط تحتها :

- ١- إقليم الغابات الحارة الاستوائية يمتد بين دائرتي عرض ( ١٠ - ٢٥ شمالا وجنوبا ) ( ٥-٥ شمالا وجنوبا ) ( ٣٠ - ٤٠ شمالا وجنوبا ) ( ٤٠ - ٦٠ شمالا وجنوبا )
- ٢- الطيور والقرود من أهم حيوانات إقليم يسمى ( إقليم الغابات الحارة الموسمية - إقليم الغابات الحارة الاستوائية - إقليم الغابات المعتدلة الدفيئة - إقليم الغابات المعتدلة الباردة )
- ٣- غابات البحر المتوسط من إقليم الغابات ( إقليم الغابات الحارة الموسمية - إقليم الغابات الحارة الاستوائية - إقليم الغابات المعتدلة الدفيئة - إقليم الغابات المعتدلة الباردة )
- ٤- يبلغ طول افعي الاناكوندا حوالي : ( ٨.٥ م : ١٠ م - ٧.٥ م : ٨ م - ٩ م : ١٠ م - ١٠ م : ١٢ م )
- ٥- توجد الغابات الحارة الموسمية في ( جنوب شرق آسيا - جنوب غرب آسيا - شمال غرب آسيا - شمال شرق آسيا )
- ٦- توجد الغابات الحارة الموسمية في ( شمال استراليا - جنوب استراليا - شرق استراليا - غرب استراليا )
- ٧- توجد الغابات الحارة الموسمية في قارة أفريقيا في السواحل ( الشرقية - الغربية - الشمالية - الجنوبية )
- ٨- يصل المدى السنوي للغابات الحارة الموسمية ( ١.٨ م - ١.٦ م - ١.٥ م - ١.٢ م )
- ٩- متوسط ارتفاع الأشجار في الغابات الحارة الموسمية ( ١٠ : ١٥ م - ١٠ : ٢٥ م - ٢٠ : ٣٠ م - ١٠ : ٣٠ م )
- ١٠- الأشجار ذات الأهمية الاقتصادية الكبيرة في الغابات الحارة الموسمية هي ( الأبنوس والماهوجني - الساج والصندل - المطاط ونخيل الزيت - الوزال والغان )
- ١١- أشجار الصمغ في الغابات الحارة الموسمية ( الهشاب والطلح - الزيتون والخروب - السرو والعرعر - المطاط ونخيل الزيت )
- ١٢- المدى الحراري الفصلي في إقليم الغابات الحارة الاستوائية ( ٢٠ م - ٣٧ م - ٤٠ م - ٣٢ م )
- ١٣- المتوسط الشهري لدرجة الحرارة في إقليم الغابات الحارة الاستوائية ٢٨ م - ٢٩ م - ٤٠ م - ٢٦.٦ م )
- ١٤- يصل ارتفاع أشجار الغابات الحارة الاستوائية في الأجزاء المنخفضة المنسوب ( ٦٠ م - ٨٠ م - ١٠ م - ١٠٠ م )
- ١٥- الأخشاب الصلبة ذات القيمة الاقتصادية في الغابات الحارة الاستوائية ( السرخسيات - المطاط - الأبنوس - الكاكاو )
- ١٦- تتراوح كمية المطر في مناخ البحر المتوسط ( ٢٠ : ٤٠ بوصة - ١٠ : ٣٠ بوصة - ٣٠ : ٥٠ بوصة - ٤٠ : ٨٠ بوصة )
- ١٧- تتراوح كمية المطر في إقليم غابات الصين ( ١٠ : ٣٠ بوصة - ٢٠ : ٥٠ بوصة - ٣٠ : ٦٠ بوصة - ٣٠ : ٥٠ بوصة )

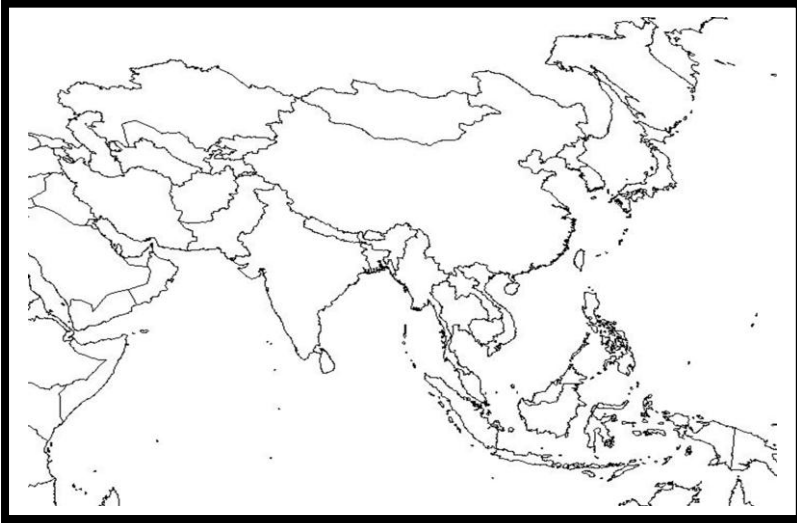
١٨ - تتراوح كمية المطر السنوي في إقليم الغابات المعتدلة الباردة إلى

(٣٠ : ٦٠ بوصة - ٣٠ : ٥٠ بوصة - ٣٠ : ٤٠ بوصة - ٣٠ : ٧٠ بوصة)

١٩ - تتراوح كمية المطر السنوي في إقليم السافانا (٢٠ : ٤٠ بوصة - ٢٠ : ٣٠ بوصة - ٢٠ : ٦٠ بوصة - ٢٠ : ٥٠ بوصة)

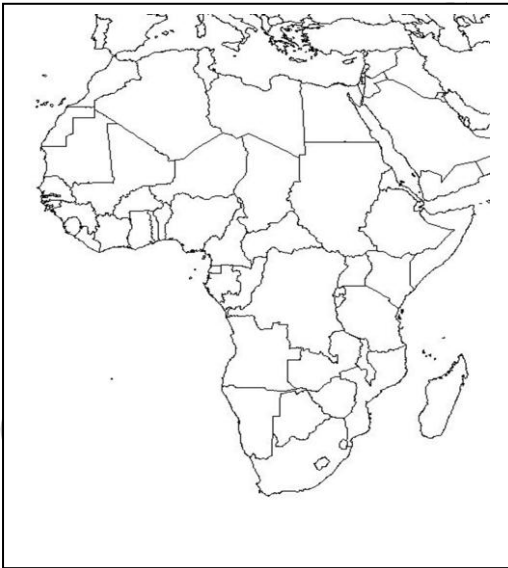
٢٠ - تتراوح كمية المطر السنوي في إقليم الاستبس (٢٠ : ٤٠ بوصة - ١٥ : ٣٠ بوصة - ٢٠ : ٦٠ بوصة - ٢٠ : ٥٠ بوصة)

### نفذ ما هو مطلوب منك على خريطة آسيا الصماء



- ١ / حدد علي قارة آسيا إقليم الغابات الحارة الاستوائية بالرمز #####
- ٢ / حدد علي قارة آسيا إقليم الغابات الحارة الموسمية بالرمز \*\*\*\*\*
- ٣ / حدد علي قارة آسيا إقليم غابات الصين بالرمز &&&&&&
- ٤ / حدد علي قارة آسيا إقليم الغابات المخروطية بالرمز ∑ ∑
- ٥ / حدد علي قارة آسيا إقليم التندرا بالرمز ∞

### نفذ ما هو مطلوب منك على خريطة أفريقيا الصماء



- ١ / حدد علي قارة إفريقيا إقليم الغابات الحارة الاستوائية بالرمز #####
- ٢ / حدد علي قارة إفريقيا إقليم الغابات الحارة الموسمية بالرمز \$\$\$\$\$\$
- ٣ / حدد علي قارة إفريقيا إقليم السافانا بالرمز \*\*\*\*\*
- ٤ / حدد علي قارة إفريقيا إقليم الصحاري الحارة بالرمز @@@

### اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

١. أشجارا تتوج قمم الأشجار الغطاء النباتي في الغابة الاستوائية تسمى ( أشجار الـ )
٢. نباتات تلتف أغصانها حول الأشجار الكبيرة الطويلة وتنمو إلى أعلى نحو الضوء تسمى (نباتات متسلقة)
٣. غابات تمتد على جانبي خط الاستواء بين دائرتي عرض صفر - ٥ شمالا وجنوبا تسمى ( غابات حارة استوائية )
٤. أضخم ثعابين العالم واخطرها يعصر فريسته حتى الموت يسمى ( الأناكوندا )

٥. تسمى الطفيليات التي تسبب مرض النوم الافريقي باسم ( المثقبيات )
٦. حيوان ذو فراء يقفز على قدمية الخلفيتين يسمى ( الكنغرو )
٧. ثدييات لها كيس أو جراب على البطن تضع فيه الوليد صغير الحجم جدا تسمى ( ثدييات جرابية )
٨. أضخم وأقدم شجرة على الارض تسمى ( السكوايا )
- ١٠- حيوان ذو فراء لونه بني غامق وطويل وحريري موطنه الاصلي كندا وروسيا يسمى ( المنك )
- ١١- حيوان بني ورمادي ابيض وطويل وحريري موطنه مزارع امريا الشمالية يسمى ( الظربان )
- ١٢- حيوان اسود وطويل وحريري موطنه الاصلي امريكا الشمالية يسمى ( )
- ١٣- غابات تتساقط أوراق اشجارها في موسم الشتاء تسمى ( غابات نفضيه )
- ١٤- غابات اوراقها طويلة رفيعه شبيهه بالإبر تسمى ( غابات مخروطية )
- ١٥- الحشائش المدارية الخشنة طولها ١م تسمى ( سافانا قصيرة او مكشوفة )
- ١٦- قبائل سودانية ذات اصول عربية تمارس تربية الابل والضأن تسمى ( دار الأحمر )
- ١٧- أشجار معمرة يخزن في تجاويها مياه الامطار من ٤٠ الى ١٠٠ برميل تسمى (التيلدي )
- ١٨- شجرة تنمو في مدغشقر تخزن ما يقرب من نصف لتر من الماء صالح للشرب تسمى ( المسافر )
- ١٩- اكثر الاشجار تحملا للظروف القاسية ومقاومة الجفاف والآفات والعواصف تسمى ( الأومبو )
- ٢٠- حيوان يعيش في السهول المفتوحة لا يحتاج الى الشرب يسمى ( القيوط )
- ٢١- ترتفع الحرارة صيفا الى ٥٠ م في اقليم يسمى ( الصحاري الجافة )
- ٢٢- نبات يشبه الشمعدان العملاق يخزن كميات كبيرة من المياه بجذوعه يسمى ( الصحراء الأمريكية )
- ٢٣- أكبر صحاري العالم وتبلغ ٨ مليون كم مربع تسمى ( الصحراء الكبرى )
- ٢٤- منطقة باردة خالية من الاشجار تحيط بالمحيط القطبي الشمال وتجمد الأرض طول العام تسمى التندرا
- ٢٥- حيوان يتعرض للإبادة نتيجة الصيد في الصحاري الباردة يسمى ( ثور السمك ذو الفراء )
- ٢٦- قبائل مرتحلة تمارس صيد الاسماك وتربية الرنة في شمال النرويج و فلندا والسويد تسمى ( اللاب )
- ٢٧- حيوان يعتبر مصدر للحلوم والالبان والجلود في الصحاري الباردة يسمى ( الرنة )
- ٢٨- عملية تبخر الماء عن طريق الاوراق الامر الذي يساعد على صعود العصارة من الارض خلال الجذور تسمى ( النتح )
- ٢٩- داعية لحماية البيئة الكينية تسلمت جائزة نوبل عام ٢٠٠٤ تسمى ( وانجاري ماثاي )
- ٣٠- أكبر البحار المغلقة مساحة وتعرضا للتلوث يسمى ( بحر قزوين )
- ٣٢- الصندوق الدولي لحماية الحيوان وصمم حملة ضد الصيد تعرف باسم ( صندوق دولي لحماية الحيوان )
- ٣٣- حيوان موطنه الاصلي مدغشقر يعيش في الغابة الجافة يسمى ( حيوان الليمور )
- ٣٤- مرض ينتقل من الدجاج الى الانسان عن طريق المخالط للصيقة يسمى ( أنفلونزا الطيور )
- ٣٥- زيادة اعداد الحيوانات في المراعي بشكل يفوق القدرة البيئية والبيولوجية للمرعى اسمه ( الرعي الجائ )
- ٣٦- رصيف حذر العلماء من انفصاله في القطب الجنوبي ووزنه ٥٠٠ مليون اسمى ( لارسن )
- ٣٧- اعصار وقع في اواخر عام ٢٠٠٥ في شبه جزيرة يوكاتان المكسيكية ودمر ٤٠ كم من الشعاب المرجانية يسمى ( ويلما )
- ٣٨- طبقة تحيط بالغلاف الجوي احاطه كاملة وتقوم بدور الدرع الواقي للأرض من الاشعة فوق البنفسجية تسمى ( طبقة الأوزون )



- ٣٩- الطبقة السفلية من طبقات الجو واقربها الى الارض تسمى ( التروبوسفير )
- ٤٠- يطلق على عملية تراكم الغازات في طبقة التروبوسفير و تعجز الانظمة البيئية التعامل معها تسمى ( الاحتباس الحراري )
- ٤١- مفاعل نووي اطلقه الاتحاد السوفيتي عام ١٩٨٦ شمل ١٠٠ مليون وحدة اشعاعية يسمى ( تشرنوبل )
- ٤٢- مفاعل تسبب بإصابة ٨٠٠ اصابة بسرطان للأطفال يسمى ( تشرنوبل )
- ٤٣- منظمة تهدف الى تطوير اسس العلم لاستخدام وصيانة الغلاف الحيوي تسمى ( اليونسكو )
- ٤٤- يطلق على صيانة ما تبقى من نباتات وحيوانات برية في أراضي الحكومات اسم ( الحدائق الوطنية )
- ٤٥- منطقة تضم الانواع النباتية والحيوانية المهددة بالانقراض باسم ( المحميات الطبيعية )
- ٤٦- محمية انشأها عمر بن الخطاب رضي الله عنه قرب المدينة تسمى ( حمى ضرية )
- ٤٧- اراضي عشبية تنتشر فيها اشجار متفرقة تسمى ( السافانا )
- ٤٨- حشائش مدارية طويلة يتراوح طولها من ٢-٤ م تسمى ( السافانا الرطبة )
- ٤٩- حشائش طويلة كثيفة تعوق الرؤية ولا تظهر الطرقات تسمى ( السافانا المغلقة )
- ٥٠- منطقة فقيرة في الحياة النباتية والحيوانية نتيجة الظروف البيئية الطبيعية تسمى ( الصحاري )

### صمم دائرة بيانية للنسب التالية :

- ١- نسبة الغابات الصنوبرية من المساحة الكلية لدولة فنلندا
- ٢- نسبة الغابات الصنوبرية من المساحة الكلية لدولة السويد
- ٣- نسبة المطر السنوي في الغابات الحارة الاستوائية
- ٤- نسبة الأشعة الضوئية التي تحجبها غابات الدهاليز
- ٥- نسبة الحيوانات الثديية في الغابة الاستوائية

### أولاً : علل لما يأتي تعليلاً جغرافياً :

- ١- صعوبة استغلال الغابة الاستوائية . بسبب : ١- كثرة البرك والمستنقعات ٢- انتشار الأمراض و الأوبئة
- ٢- تقل كثافة أشجار الغابة الاستوائية بالاتجاه شمالاً وجنوباً . بسبب : ١- قلة كميات المطر السنوي ٢- انخفاض درجة الحرارة نسبياً
- ٣- نمو النباتات المتسلقة في الغابة الاستوائية . بسبب : ١- حرصها على البقاء ٢- للحصول على الضوء من أعلى
- ٤- يطلق على الغابة الاستوائية غابة الدهاليز . بسبب : ١- كثافة الغابات وتشابكها ٢- حجب ٤٠٪ من الأشعة الضوئية
- ٥- يطلق على الغابة الاستوائية اسم أشجار التاج . لأنها : ١- تتوج قمم الأشجار الغطاء النباتي فيها
- ٦- كثرة البرك والمستنقعات في الغابة الاستوائية . بسبب : ١- كثافة الغابات وتشابكها ٢- حجب ٤٠٪ من الأشعة الضوئية
- ٧- أشجار إقليم غابات البحر المتوسط دائمة الخضرة . بسبب : ١- احتفاظها بالمياه ٢- قصر جذوعها و أمتدادها لأعماق بعيدة في التربة
- ٨- اختلاف اللون الأحمر لتربة إقليم الغابات المعتدلة الدفيئة . بسبب : ١- اختلاف نسبة المواد العضوية ٢- اختلاف كثافة الغطاء النباتي المحلي
- ١٠- زيادة كمية الإمطار في الغابات المعتدلة الباردة في غرب القارات . بسبب : تأثرها بالرياح العكسية الغربية
- ١١- يطلق على الغابات النفضية غابات متساقطة الأوراق . بسبب : تساقط أوراق أشجارها السائدة في بعض المواسم و خاصة موسم الشتاء لتنمو أوراق جديدة
- ١٢- يطلق على الغابات الصنوبرية الغابات الإبرية الأوراق حاملة المخاريط . لأن : أوراقها طويلة رقيقة شبيهة بالإبر ٢- أوراقها تحمل مخاريط تحتوي على البذور

١٣ - يطلق على الغابات الصنوبرية غابات الأخشاب الرخوة . لأن : أخشابها اقل صلابة

١٤ - يستغل إقليم الحشائش الإستبس الجاف في عمليات الرعي .

لأن : ١- تربته تنتمي إلى نوع التربة الكستنائية ٢- تتمثل فيه التربة المحلية قليلة الخصوبة

١٥ - نمو النباتات الحولية في إقليم الصحاري البيضاء .

بسبب : ١- قدرتها على تحمل البرودة الشديدة ٢- قصر سيقانها ٣- صغر حجم أوراقها ٤- ضحالة الجذور

١٦- يتميز إقليم الصحاري الباردة بفقرة الشديد في كائناته النباتية والحيوانية . بسبب : ١- تجمد التربة ٢- بطء نمو التربة و تطورها البيولوجي

١٧- أهمية الغطاء النباتي .

بسبب : ١- دوره في تعديل كمية الإشعاع الشمسي ٢- رطوبة الجو ٣- التركيب الكيميائي للغازات الجوية

٤- عملية النتج ٥- امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون وإخراج الأوكسجين

١٨ - ضرورة انشاء المناطق المحمية .

سبب : ١- محاولة التقليل من الخسائر و الإنقاص ٢- حماية التباين الحيوي و المحافظة عليه ٣- الحصول على الفائدة من الأنواع البرية

٤- المحافظة على التنوع البري الجيني ٥- تتيح تواجد عينات مختلفة لأنواع الأحياء و المحافظة عليها بشكل سليم

١٩ - القردة على رأس لائحة الثدييات المعرضة للانقراض .

بسبب : ١- مصير عدد منها لمخبر الأبحاث الصيدلانية ٢- مخاطر صناعة أدوات التجميل ٣- البعض الآخر منها يباع لمؤسسات طبية و

علمية

### فرق بين كلاً مما يلي :

|   |   |
|---|---|
| <b>نباتات إقليم البحر المتوسط</b>   | <b>نباتات الإقليم الصيني</b>  |
| تشمل أشجار السرو و الصنوبر و البلوط و الدردار و الطوبال و الزان   | تشمل نباتات السرخسيات و البامبو و المتسلقات في الأراضي المنخفضة   |
| <b>الغابات الصنوبرية ( المخروطية )</b>  | <b>الغابات النفضية</b>  |
| هي أشجار ذات أوراق طويلة رقيقة شبيهة بالإبر و أخشابها أقل صلابة   | هي أشجار تتساقط أوراقها في بعض المواسم و خاصة موسم الشتاء لتنمو أوراق جديدة   |
| <b>شجرة المسافر</b>   | <b>شجرة الأمبو الأرجنتينية</b>  |
| أشجار تنمو في مدغشقر تخزن ما يقرب من نصف لتر من المياه في قاعدة كل من الأعناق الطويلة لأوراقها وتمتد المسافرين الظمأى بماء صالح للشرب | هي من أكثر الأشجار تحملاً للظروف القاسية إذ يمكنها مقاومة الجفاف الإصابة بالآفات الحشرية و العواصف و الحرارة العالية كما أن أخشابها |
| <b>غابات الدهاليز</b>   | <b>غابات التايجا</b>  |
| هو اسم يطلق على الغابات الاستوائية الكثيفة المتشابكة  | هو اسم يطلق على الغابات الصنوبرية أو المخروطية  |
| <b>تعريف المحمية قديماً</b>   | <b>تعريف المحمية حديثاً</b>   |
| مجموعة من السكان و القبائل تكون مسئولة عن حماية ينابيع المياه و المراعي و الأشجار القائمة   | هي مساحات من الأراضي وضعتها الدولة بقانون يكفل حماية المصادر الحيوية و التاريخية و الأثرية  |

## أجب عما يلي :

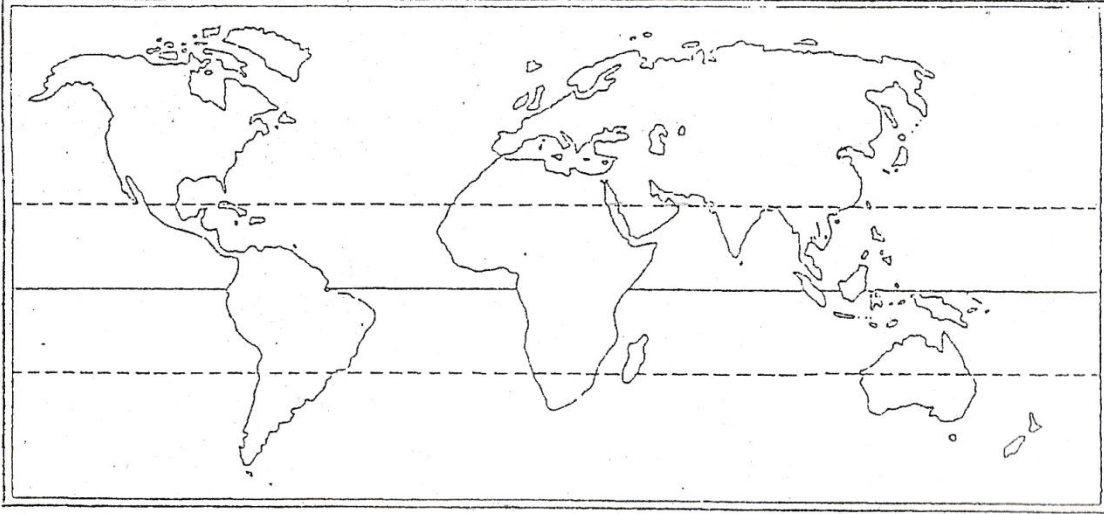
### \* عدد الخطوات المتابعة لإنشاء المحميات .

- ١- توفير نظام بيئي متميز ٢- وجود تنوع عادي لأنماط الأحياء ٣- وجود نوع متميز معرض للانقراض
- ٤- حاجة المنطقة لإجراءات حماية العوامل الهيدرولوجية ٥- وجود مواقع هامة للبحوث العلمية

## قارن بين كلا مما يلي :

| وجه المقارنة     | تربة إقليم الغابات الاستوائية   | تربة إقليم الغابات المعتدلة الدافئ   |
|------------------|---|--|
| نوع التربة       | تربة اللاتريت الحمراء   | تربة سميكة جيدة الخصوبة حمراء اللون  |
| كيفية التكوين    | كثرة الأمطار تؤدي إلى غسيل التربة و إذابة عناصرها العضوية و المعدنية عدا أكسيد الحديد الي يكسب التربة اللون الأحمر                                  | سقوط الأمطار الشتوية فوق سفوح الجبال تؤدي لإنحدار التربة وتجمعها اسفل الجبل و فوق الاراضي المنخفضة وتختلف نسبة المواد العضوية فيها |
| وجه المقارنة     | إقليم الغابات الاستوائية  | إقليم الصحاري الحارة   |
| الحياة النباتية  | تضم أكثر من ١٠٠ ألف نوع من النباتات تسمى الغابات الكثيفة المتشابكة باسم غابات الدهاليز تتوج قمم الأشجار الغطاء النباتي \ يصل ارتفاع أشجارها إلى ٥٠م | تتحمل الجفاف قصيرة القامة حولية زيادة سمك اللحاء خازنة للماء مثل النخيل و اشجار الطلح خازنة للعصارة مثل الصبار و التين الشوكي      |
| الحياة الحيوانية | حيوانات ثديية متسلقة / زواحف برية / حيوانات متوحشة / ثدييات برمائية / مجموعة طيور زاهية الألوان - طيور / حشرات - السنجاب                            | حيوانات ثديية كبيرة الحجم - حيوانات ثديية قارضة - حيوانات تتسم بسرعة الحركة و الخفة و القدرة على القفز - طيور - زواحف -            |

| وجه المقارنة     | إقليم الحشائش الحارة ( السافانا )   | إقليم الحشائش المعتدلة ( الاستبس )  |
|------------------|---|---|
| الموقع الجغرافي  | القسم الأوسط المداري في أفريقيا \ شرق البرازيل وسط استراليا                           | وسط آسيا - سيبيريا - شرق اوكرانيا - حول بحر قزوين و اورال شرق اوربا - جنوب شرق افريقيا و استراليا البراري - البمباس |
| الحياة النباتية  | تتخلل السافانا الرطبة بعض الأشجار أهم اشجارها الهشاب - الطلح - الصمغ                  | يزداد طول الحشائش في المناطق الممطرة المناطق قليلة المطر طول حشائشها يصل ام   |
| الحياة الحيوانية | آكلة العشب - آكلة اللحوم المفترسة - الحشرات - الطيور الحيوانات بطيئة الحركة - القوارض | حيوانات ثديية - حيوانات مفترسة - الطيور الحشرات - القوارض الحفرية   |



حدد موقع  
إقليم السافانا  
بالرمز \*\*\*  
وإقليم  
الاستبس  
xxxxx

ميز بين كلا مما يأتي :

| السافانا القصيرة أو المكشوفة   | السافانا المغلقة  | السافانا الرطبة  |
|--|---|--|
| تطلق على الحشائش المدارية الخشنة التي يصل طولها ١ م  | تطلق على الحشائش الطويلة الكثيفة التي تعوق الرؤية                           | تطلق على الحشائش المدارية الطويلة ويتراوح طولها من ٢ - ٤ م   |
| الاستبس الجاف  | الاستبس الغابي  | الاستبس الحقيقي  |
| يقع جنوب إقليم الاستبس الحقيقي تربته من النوع الكستنائي و أيضا التربة الملحية قليلة الخصوبة تستغل في الرعي | يقع إلى شمال إقليم الاستبس الحقيقي  | يطلق على الاقليم في اوكرانيا و حول القسم الشمالي من البحر الأسود تربته متجمدة لبضعة اشهر و تتميز بلونها الأسود و خصوبتها العالية |
| محميات المحيط الحيوي   | محميات المصادر الطبيعية   | منتزه قومي   |
| للمحافظة على المجموعات الحيوية للحاضر و المستقبل ضمن نظام بيئي طبيعي و المحافظة على التنوع الجيني          | الحماية العامة لحفظ المصادر للاستعمالات المستقبلية على أسس فهم و تخطيط سليم | تكون مناطق طبيعية واسعة لحماية المناظر و الطبيعة لأهداف تعليمية و ترفيهية بحيث لا يسمح باستخدام المصادر الموجودة فيها            |

دلل على صحة العبارات الآتية :

٢- ((أظهرت الدراسات حاجة الفيلة الماسة للسافانا توازي حاجة السافانا لها)).

لأن : الفيلة تعري الشجر من الأوراق و تحفز نمو الأوراق من جديد أما البذور التي تبتلعها الفيلة فتلين في أحشائها ثم تخرج إلى الأرض مع الروث الذي يشكل مخصبا ممتازا للنباتات الجديدة

### ٣- ( ( تتعرض الغابات الاستوائية إلى عمليات تدمير واسعة . ) )

بسبب : ١- كثرة الطلب على أخشابها الثمينة ٢- أخشابها ذات قيمة اقتصادية

#### ماذا يحدث لو :

#### ١- ارتفعت درجة حرارة المناطق القطبية أكثر من المعدل الحالي بعشر درجات .

١- تصبح التربة صالحة للزراعة ٢- تكون عمليات نمو التربة و تطورها البيولوجي مقبولا

#### ٢- لم تتنوع الأقاليم الحيوية على سطح الأرض .

١- لم تتنوع الحياة النباتية و الحيوانية ٢- عدم وجود مجموعات الكائنات الحية

#### ٣- تقلص مساحة الغابات الاستوائية عما هي عليها الآن .

١- لم يوجد انواع النباتات التي تنمو في هذه الغابة ٢- عدم وجود هذا الكم الهائل من الحيوانات

#### \* سابعاً : ما المقصود بالمفاهيم التالية :

- ١- الكائنات الحية: هي كائنات برية النشأة ليس للانسان دخل فيها و تتمثل في الغلاف الصخري و الجوي و المائي
- ٢- المسميات ( الأسفنجيات ) : هي حيوانات لها جسم يشبه الاسطوانة به ثقب و مسام عديدة
- ٣- الأناكوندا : هي من أضخم ثعابين العالم و أخطرها حيث يقوم بعصر فريسته حتى الموت و يكثر في الغابات الاستوائية في حوض الأمازون
- ٤- ذبابة تسي تسي : ذبابة افريقية ذات جناحين تحمل الحيوان الطفيلي الذي يسبب مرض النوم الإفريقي
- ٥- الكنغر : حيوان ذو فرو يقفز على قدميه الخلفيتين و يعتبر أكبر أفراد الثدييات حجماً و تسمى كيسية
- ٦- الصحراء : اسم يدل على الفقر في الحياة النباتية و الحيوانية نتيجة للظروف البيئية الطبيعية
- ٧- الصحراء الكبرى : تعتبر من أكبر صحاري العالم حيث تمتد في شمال القارة الأفريقية مساحتها ٨ مليون
- ٨- التندرا : هو اسم يطلق على إقليم الصحاري الباردة القطبية او الصحاري البيضاء
- ٩- الأشنة : هي كائنات حية مكونة من الطحالب و الفطريات أي انها اندماج و لقاء الطحلب و الفطرة
- ١٠- قبائل اللاب : قبائل مرتحلة تعيش بشمال النرويج و السويد و فنلندا تمارس نشاط صيد الأسماك و الرنة
- ١١- النتج:-عملية تبخر الماء عن طريق الأوراق مما يساعد على صعود العصارة من الأرض خلال الجذور
- ١٢- IFAM:-هو اختصار للصندوق الدولي لحماية الحيوان و يمارس حملة ضد الحكومات التي تمارس الصيد
- ١٣- حيوان الليمور: موطنه الأصلي في مدغشقر و يعيش في الغابات الجافة و يطلق عليه اسم فار الليمور الضخم
- ١٤- أنفلونزا الطيور: هو مرض قديم يصيب الطيور و تم اكتشافه في ايطاليا منذ أكثر من ١٠٠ عام
- ١٥- الرعي الجائر:- هو الرعي غير المنظم و يعتبر أكثر وسيلة لتدمير الغلاف الحيوي في العالم
- ١٦- الاحتباس الحراري:-هي عملية تراكم الغازات في طبقة التروبوسفير بدرجة تعجز الأنظمة البيئية عن التعامل معها

١٧- المحميات: هي مساحة من الراضي وضعتها الدولة بقانون يكفل حماية المصادر الحيوية و التاريخية وغيرها

#### اكتب مذكرات جغرافية عن :

#### ١- أشجار التبدي :

= أشجار تستخدمها قبائل دار الحمر السودانية لتخزين مياه الامطار في تجويف هذه الشجار

= يزيد عمر الشجرة عن ٢٠٠ سنة وهي شجرة ضخمة طولاً و حجماً و تتفاوت السعة التخزينية فيها من ٤٠ - ١٠٠ برميل للشجرة الواحدة

#### ٢- مميزات الحياة النباتية لنباتات الصحراء الباردة القطبية ( الصحاري البيضاء ) .

= دقيقة الحبيبات نتيجة ما تتعرض له من عمليات تجمد و انصهار = التربة في حالة تجمد شبه دائم نتيجة ظروف المناخ

= عمليات نمو التربة و تطورها البيولوجي بطيئة جدا

#### ٣- اقترح حلولاً للحفاظ على البيئة الطبيعية الحيوية وصيانتها في العالم ( خاصة وطنك الكويت ) .

= منع دخول الزوار إلا لأغراض إدارة المحمية = السماح بالبحث العلمي = الصيد التقليدي المنظم = السماح بالزيارة المنظمة  
= السماح بوجود مكثف للزوار = منع صيد الأسماك

## عدد النتائج المترتبة على كلاً من :

١- إزالة الغابات وحرقها .

= انكماش مساحتها = تعرض الحياة النباتية و الحيوانية فيها للانقراض = اختلال التوازن البيئي

٢- استخدام المبيدات الحشرية بشكل كبير .

= تدمير الحياة البرية = قتل عدد من الصقور الجواله في اميركا = تعرض المياه خاصة الانهار للتلوث

٣- التغيرات المناخية .

= انخفاض عدد سمك السلمون في شمال المحيط الهادي = تدمير الشعب المرجانية = تأثر الحياة البرية

## اقرأ الفقرة التالية ثم اجب عن الاسئلة التي تليها :

(( هناك العديد من الكائنات البرية مهددة بالانقراض بسبب حاجات الناس الذين يجدون فيها مصدر شفاء أو طعاماً مترفاً ))

( أ ) اذكر ثلاثة من الحيوانات مهددة بخطر الانقراض .

= الحيتان = الفقمة على الثلوج = القرده = حيوان الليمور

( ب ) اضرب أمثلة لحيوانات برية ذات فائدة للإنسان .

= الفيلة

( ج ) عدد اثنين من المؤسسات أو الجماعات المناهضة للصيد المفرط للكائنات البرية .

= الصندوق الدولي لحماية الحيوان = جمعيات الرفق بالحيوان

## لاحظ الصورة المرفقة جيداً ثم اجب عن الاسئلة التي تليها :

- الصورة تمثل مفاعل انفجر عام ١٩٨٦ م يسمى تشرنوبل

- عدد النتائج المترتبة على انفجار هذا المفاعل النووي .

= مقتل ٤٧ شخصا = إعدام كثير من المحاصيل الزراعية

= تعرض ١٣٠ الف شخص للإشعاع = اصابة ٨٠٠ شخص بالسرطان

## انظر الرسم الذي أمامك جيداً ثم اجب عن الاسئلة التي تليه:

١- الحرف ( ج ) يشير إلى منطقة تسمى طبقة الاوزون

٢- علل أهمية هذه الطبقة :

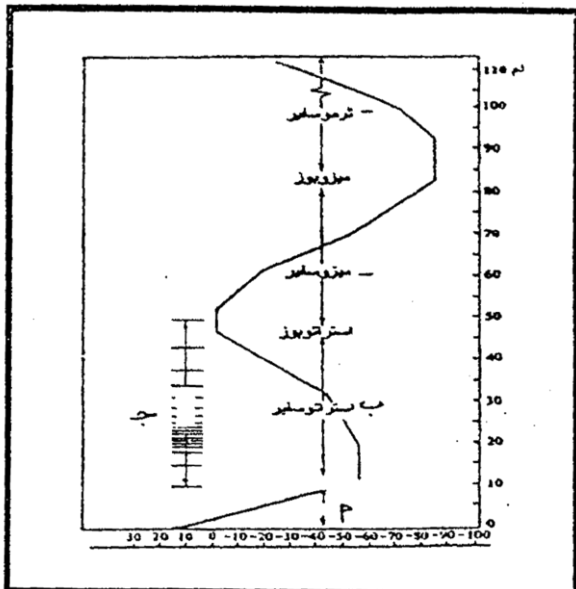
= تقوم بدور الدرع الواقي للارض = تمنع الاشعة فوق البنفسجية الضارة على ال

٣- اذكر المشكلة التي تتعرض لها هذه الطبقة .

= انبعاث الغازات و اتساع ثقب الاوزون

٤- اقترح حلاً للحفاظ عليها .

= تقنين عملية استخدام التكنولوجيا = التخلص من نفايات المصانع بطرق علم



## اقرأ الفقرة التالية ثم اجب عن الاسئلة التالية :

((تضم الكويت عدة محميات طبيعية برية وبحرية . وقد اشتمل برنامج عمل الحكومة للمستويات المقبلة على عدة برامج تدعم المنظومة البيئية في الكويت ومنها تطوير عمل المحميات الطبيعية عبر تدريب الكوادر البشرية في مجال إدارة المحميات وإنشاء قاعدة بيانات وطنية عن التنوع الاحيائي وصيانة المحميات وتشكيل لجنة وطنية تابعة للهيئة العامة للبيئة لإنشاء وإدارة المحميات الطبيعية))

١- حدد موقع محمية سمو الشيخ صباح الأحمد الطبيعية على الخريطة المقابلة .

## ٢- اذكر الشروط الواجب توافرها في المناطق المحمية .

١- توفير نظام بيئي متميز ٢- وجود تنوع عادي لأنماط الأحياء ٣- وجود نوع متميز معرض للانقراض

٤- حاجة المنطقة لإجراءات حماية العوامل الهيدرولوجية ٥- وجود مواقع هامة للبحوث العلمية

## ٣ - عدد طرق المحافظة على المناطق المحمية .

= منع دخول الزوار إلا لأغراض إدارة المحمية = السماح بالبحث العلمي

= الصيد التقليدي المنظم = السماح بالزيارة المنظمة = السماح بوجود مكثف للزوار = منع صيد الأسماك

## أمامك خريطة لقارة أمريكا الجنوبية لاحظها بدقة ثم اجب عما يليها من أسئلة .

١- الحرف ( ب ) يمثل إقليم حيوي يسمى الغابات الحارة الاستوائية

## ٢- اذكر اثنين من الخصائص النباتية لهذا الإقليم :

تضم أكثر من ١٠٠ ألف نوع من النباتات يصل ارتفاع أشجارها إلى ٥٠ م  
تسمى الغابات الكثيفة المتشابكة باسم غابات الدهاليز تتوج قمم الأشجار الغطاء النباتي

## ٣- اذكر اثنين من الخصائص الحيوانية لهذا الإقليم:

= حيوانات ثديية متسلقة / زواحف برية / حيوانات متوحشة / ثدييات برمائية /  
مجموعة طيور زاهية الألوان / حشرات - السنجاب

## ٤- في رأيك هل الإقليم يصلح لاستقرار السكان .

لا يصلح لاستقرار السكان بسبب : = حجب ٤٠٪ من الأشعة الضوئية = كثرة البرك والمستنقعات = انتشار الأمراض والأوبئة

## أجب عن الأسئلة الآتية :

## \* عدد وسائل حماية وصيانة الغلاف الحيوي .

= اتجاه الحكومات لصيانة ما تبقى من نباتات وحيوانات = الاهتمام بنشر الوعي البيئي = تناسب عدد السكان مع معطيات البيئة

= اصدار تشريعات تضمن حماية البيئة البحرية من التلوث = التوسع في استخدام الوقود الخالي من الرصاص

## \* وضح دور المحميات الطبيعية في التنمية المستدامة .

= استغلال الفرصة للتوعية البيئية = ضمان انتاج واستمرار التوازن البيئي = توفير الفرصة لإحداث واستمرار التنمية = توفير الفرصة للبحث

العلمي = المحافظة على استقرار البيئة

تم التحميل من:



http://www.ykuwait.net

TELEGRAM: @kuwait\_net\_home