اجابات كتاب الدراسات الجغرافية

الصف الثاني عشر

اعداد : خليل دراج

حل اسئلة الدرس الأول : المناخ وعناصره (الاشعاع الشمسي والحرارة والضغط الجوي والرياح).

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية:

1- ما المفهوم الذي يطلق على حالة الجو لمنطقة محددة خلال فترة قصيرة من الزمن قد تستغرق يوما او عدة ايام؟

أ- المناخ ب- الحرارة الكامنة ج- الطقس د- العواصف

2- ما المناطق التي تعتبر الغيوم والدخان في الجو من مسببات اضعاف وصول الاشعاع الشمسي اليها؟

أ- وسط افريقيا ب- الوطن العربي ج- المناطق القطبية د- غرب اوربا ووسطها

3- كم يبلغ معدل درجة الحرارة في المناطق الاستوائية ؟

أ- 10 درجات ب- 17 درجة ج- 22 درجة د- 25 درجة

4- ما الأشعة المسؤولة عن تسخين سطح الأرض هي ؟

أ- السينية ب- تحت الحمراء. ج- جاما. د- فوق بنفسجية

5- كم يبلغ الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر بالمليبار؟

أ- 1013 ب- 1103 ج- 1120 د- 1130

6- عما يعبر مفهوم قوة كوروليوس؟

أ- قوة الرياح ب- انحراف الرياح والاجسام المنطلقة في الجو ج- الضغط الجوي د- سرعة الرياح

7- ما نوع الرياح التي تهب على جنوب شرق اسيا؟

أ- القطبية ب- الموسمية ج- المحلية. د- اليومية .

خليل دراج خليل دراج خليل دراج

السؤال الثاني : أعرف : الجغرافية المناخية , الالبيدو، الحرارة النوعية , الضغط الجوي.

- **الجغرافيا المناخية** : فرع من فروع الجغرافيا الطبيعية التي تدرس الغلاف الجوي وعناصر المناخ والطقس المتمثلة في الاشعاع الشمسي والحرارة والضغط الجوي، والرياح والتبخر، والرطوبة ومظاهر التكاثف، وما يحدث من اضطرابات جوية، ومدى تأثيرها على مختلف مظاهر الحياة.
- **الالبيدو الارضي** : قدرة الجو وسطح الارض وما عليه من اجسام على رد الأشعة الشمسية إلى الفضاء.
- **الحرارة النوعية** : كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 1غم من المادة درجة مئوية واحدة.
- **الضغط الجوي:** هو وزن عمود الهواء الواقع على وحدة المساحة, ويبلغ الضغط الجوي عند مستوى البحر وزن عمود من الزئبق ارتفاعه 76سم ويعادل 1013 ميليبار. ويقاس بواسطة جهاز البارومتر الزئبقي، أو البارومتر المعدني.

السؤال الثالث:

أ- اذكر خصائص الاشعة المرئية.

1- تستجيب العين البشرية مباشرة من خلال انعكاسها عن الأجسام الساقطة عليها، وتعرف بألوان الطيف وهي: الأحمر ، البرتقالي , الاصفر , الأخضر, الأزرق، النيلي ،البنفسجي.
2- ذات **أمواج قصيرة** يتراوح طولها ما بين (0،4 - 0،7) مايكرون.
3- تشكل نسبتها 45% من مجموع الإشعة الشمسية.

ب- اعدد الطرق التي يتم من خلالها تسخين الغلاف الجوي وسطح الارض.

1- الاشعاع الشمسي المباشر	1. عند اختراقه الغلاف الجوي يعمل على تسخينه مباشرة. 2. ومما يساعده على ذلك وجود العوالق والغيوم والغازات وبخار الماء التي تمتص جزءا من الإشعاع الشمسي فترفع من درجة حرارته.
2- الاشعاع الحراري الارضي	1. يقوم سطح الأرض وما عليه من اجسام بامتصاص الأشعة الشمسية اثناء التعرض لها. 2. يحولها إلى طاقة حرارية تنبعث في الجوعلى شكل امواج اشعاعية حرارية طويلة تعمل على تسخين الغلاف الجوي .

السؤال الرابع : ما أثر كل من الآتية على مدى قوة الاشعاع الشمسي او ضعفه.

- زاوية سقوط الاشعاع الشمسي - طول النهار - الالبيدو الارضي.

زاوية سقوط الإشعاع الشمسي:	1. يعني أن الأشعة الساقطة على سطح الأرض بزاوية مائلة, كما هو الحال في المناطق الواقعة الى الشمال والجنوب من خط الاستواء تكون قوة تأثيرها قليلة, **نتيجة** : - طول المسافة التي تقطعها في الغلاف الجوي. - وانتشارها على مساحة اكبر. 2. الأشعة الساقطة بزاوية عمودية او شبه عمودية يكون تأثيرها كبير, كما في المناطق الاستوائية , حيث تكون المسافة التي تقطعها اشعة الشمس **اقل واكثر تركيزا**.
طول النهار:	1- وهي الفترة الممتدة من شروق الشمس إلى غروبها. 2- وبما أن هذه الفترة تختلف من مكان إلي آخر ومن فصل إلى آخر، فإن ذلك يؤثر في اختلاف كمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض. 3- مثلاً طول النهار صيفاً في نصف الكرة الشمالي يؤدي الى زيادة الإشعاع الشمسي، على العكس من النصف الجنوبي حيث يكون النهار قصيرا مما يقلل من كمية الإشعاع الشمسي.
الالبيدو الارضي:	1- يعني قدرة الجو وسطح الارض وما عليه من اجسام على رد الأشعة الشمسية إلى الفضاء. 2- لكل جسم ألألبيدو الخاص به الذي يختلف عن غيره حسب زاوية سقوط الاشعة وخصائصه التي تلعب دورا في انعكاس الاشعة او امتصاصها : مثل : - اللون والملمس ودرجة الرطوبة ووجود الغطاء النباتي وعمق المسطحات المائية ووجود الثلج الذي تتراوح نسبة الالبيدو الخاص به ما بين 60-90% **وهي اعلى نسبة انعكاس لاشعة الشمس على سطح الارض.**

السؤال الخامس: أصنف المناطق الحرارية على سطح الكرة الارضية حسب دوائر العرض.

1- **المنطقة الاستوائية:** تمتد بين دائرتي عرض 0˚- 5˚ شمال وجنوب خط الاستواء ولا يقل معدل الحرارة السنوي فيها عن 22م.

2- **المنطقة المدارية**: تمتد بين دائرتي عرض5˚-23,5˚ شمال وجنوب خط الاستواء ويبلغ معدل الحرارة السنوي فيها 25 م

3- المنطقة المعتدلة: تمتد بين درجتي عرض 23،5˚- 66,5˚ شمال وجنوب خط الاستواء ويبلغ معدل الحرارة السنوي فيها حوالي 17م.

4- المنطقة الباردة القطبية: تمتد بين دائرتي عرض 66.5˚- 90˚ شمال خط الاستواء وجنوبه وتميل الى التجمد كلما اقتربنا من دائرة العرض 90 شمال وجنوب خط لاستواء.

السؤال السادس : استنتج اثر كل من الاتية في اختلاف درجات الحرارة من مكان لاخر.

- الغطاء النباتي - اختلاف الحرارة النوعية بين اليابس والماء - التيارات المائية البحرية

<table>
<tr><td>الغطاء النباتي</td><td>1- يؤثر مدى كثافة الغطاء النباتي في درجة الحرارة على سطح الارض.
2- المناطق ذات الغطاء النباتي الكثيف تمتاز باعتدال درجة حراراتها لأن الغطاء النباتي يقلل وصول الاشعاع الشمسي كاملاً إلى سطح الأرض من جهة وبفعل عملية النتح من جهة اخرى.</td></tr>
<tr><td>اختلاف الحرارة النوعية بين اليابس والماء

خليل دراج</td><td>يقصد بالحرارة النوعية : كمية الحرارة الازمة لرفع درجة حرارة 1غم من المادة درجة مئوية واحدة, وهي تختلف من مادة لاخرى , وبذلك تختلف درجة الحرارة على سطح الارض تبعا لاختلاف الحرارة النوعية بين اليابس والماء على النحو التالي :
<table>
<tr><th>اليابس</th><th>الماء</th></tr>
<tr><td>- في النهار والصيف :
حرارته اعلى , لانه يكتسب الحرارة بشكل اسرع.
- في اليل والشتاء :
حرارته اقل , لانه يفقد الحرارة بشكل اسرع.</td><td>- في النهار والصيف
حرارته اقل , لانه يكتسب الحرارة بشكل ابطأ.
- في اليل والشتاء :
حرارته اعلى , لانه يفقد الحرارة بشكل ابطأ.</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>التيارات المائية البحرية</td><td>1. المؤثرات البحرية المتمثلة في التيارات المائية البحرية والرياح والنسائم القادمة من البحر من العوامل المؤثرة في اختلاف درجة الحرارة من منطقة لاخرى.
2. تمتاز المناطق الداخلية من القارات مثل قارتي اسيا وافريقيا بارتفاع درجات حرارتها نهارا صيفاً وانخفاضها ليلا شتاءً , بسبب بعدها عن تأثير الرياح والنسائم الرطبة القادمة من البحر , على العكس من المناطق الساحلية.
3. تعمل التيارات البحرية الدافئة على رفع درجة حرارة السواحل التي تمر قربها مثل تيار <u>الخليج الدافئ</u> الذي يؤثر على السواحل الشرقية لقارة امريكا الشمالية والسواحل الغربية لقارة اوربا , وتيار الياباني الدافئ الذي يرفع درجة حرارة السواحل الشرقية لقارة اسيا.
4. تعمل التيارات البحرية الباردة على خفض درجة حرارة المناطق الساحلية التي تمر قربها مثل تياري <u>بنجويلا وكناري</u> الباردين اللذين يؤثران على السواحل الغربية لقارة أفريقيا .</td></tr>
</table>

السؤال السابع : ما أثر كل من الآتية على ارتفاع الضغط الجوي وانخفاضه.

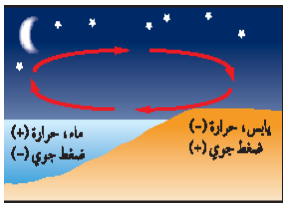
- الارتفاع والانخفاض عن مستوى سطح البحر - درجة الحرارة - رطوبة الهواء.

الارتفاع والانخفاض عن مستوى سطح البحر	1- كلما ازد الارتفاع عن مستوى سطح البحر، قصر عمود الهواء ،وتناقصت نسبة الغازات الثقيلة، وأهمها النيتروجين، والأكسجين، وثاني اكسيد الكربون. 2- ونتيجة لذلك: يتناسب الضغط الجوي تناسبا عكسياً مع الارتفاع حيث ينخفض بمقدار (1مليبار لكل 10 متر) والعكس صحيح.
درجة الحرارة	يتناسب الضغط الجوي تناسبا عكسيا مع درجة الحرارة , فكلما ارتفعت درجة الحرارة، قل الضغط الجوي, ومن الأمثلة على ذلك: 1- ارتفاع حرارة اليابسة صيفاً ونهارا يشكل عليها ضغطا جويا منخفضاً، بينما انخفاض درجة حرارة المسطحات المائية مقارنة مع القارات ينتج عنه ضغط جوي مرتفع. 2- انخفاض درجة حرارة اليابسة شتاءً وليلا يتشكل عليها ضغطاً جوياً مرتفعاً, أما المسطحات المائية فتكون درجة حرارتها أعلى فينتج عنه ضغط جوي منخفض.
رطوبة الهواء	كلما ازدت نسبة بخار الماء في الهواء انخفض الضغط الجوي، لأن بخار الماء خفيف يحل محل جزء من هواء اثقل, وهذا ما تشهده المناطق الساحلية.

السؤال الثامن : اصنف في جدول نطاقات الضغط الجوي.

نطاق الضغط	امتداده	اسباب الارتفاع والانخفاض
نطاق الضغط المنخفض الاستوائي	يمتد بين دائرتي عرض 0˚ – 5˚ شمال وجنوب خط الاستواء	التيارات الهوائية الصاعدة الناتجة عن ارتفاع درجة الحرارة ونسبة الرطوبة .
نطاق الضغط المرتفع وراء المدارين	يمتد بين دائرتي عرض 25˚ – 30˚ شمالاً وجنوباً	سبب الارتفاع هنا الى وجود تيارات هوائية هابطة من طبقات الجو العليا. ' مما يؤدي الى انتشار الجفاف وتشكل الصحاري في تلك المناطق.
نطاق الضغط المنخفض شبه القطبي	يمتد هذان النطاقان حول الدائرتين القطبيتين بين دائرتي عرض 45˚ – 60˚ شمالاً وجنوباً	بسبب التقاء الكتل الهوائية المدارية الدافئة مع الكتل الهوائية القطبية الباردة مما يؤدي إلى نشوء تيارات هوائية صاعدة.
نطاق الضغط المرتفع القطبي	يمتد هذان النطاقان حول القطبين الشمالي والجنوبي بين دائرتي عرض 75˚– 90˚	1. بسبب البرودة الشديدة وانخفاض نسبة بخار الماء في الهواء والتيارات الهوائية الهابطة.

السؤال التاسع : الخص مع الرسم الية حدوث كل من : - نسيم البر - نسيم البر

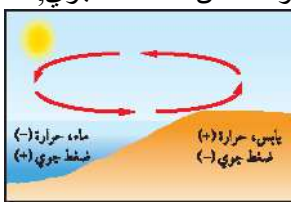


نسيم البر

وهو عبارة عن نسمات من الرياح الجافة تهب من اليابس الى البحر ليلاً, بسبب انخفاض درجة حرارة اليابسة اكثر من الماء, فيرتفع عليها الضغط الجوي, أما فوق البحر فيتشكل ضغط جوي منخفض، فتهب الرياح من اليابس الى البحر.

نسيم البحر:

وهو نسمات من الرياح الرطبة المنعشة تهب من البحر إلى اليابسة نهاراً, بسبب ارتفاع حرارة االيابسة وانخفاض ضغطه الجوي, وانخفاض حرارة الماء وارتفاع ضغطه, ويعمل نسيم البحر على تلطيف الحرارة في المناطق الساحلية.



السؤال العاشر : أعلل:

1- وجود الثلوج فوق قمة كلمنجارو رغم قربه من المنطقة الاستوائية.

وذلك بسبب ارتفاعه الشاهق وانخفاض درجة الحرارة فوق قمته حيث تنخفض درجة الحرارة درجة مئوية واحدة كلما ارتفعنا 150 متر إلى الأعلى.

2- ارتفاع الضغط الجوي في اريحا رغم ارتفاع درجة الحرارة فيها.

بسبب انخفاضها الكبير عن مستوى سطح البحر، حيث يزداد وزن عمود الهواء الواقع على مساحتها.

3- تسمية الرياح الدائمة بهذا الاسم.

لان الرياح الدائمة تهب بشكل منتظم ودائم من مناطق الضغط الجوي المرتفع الى مناطق الضغط الجوي المنخفض طوال العام.

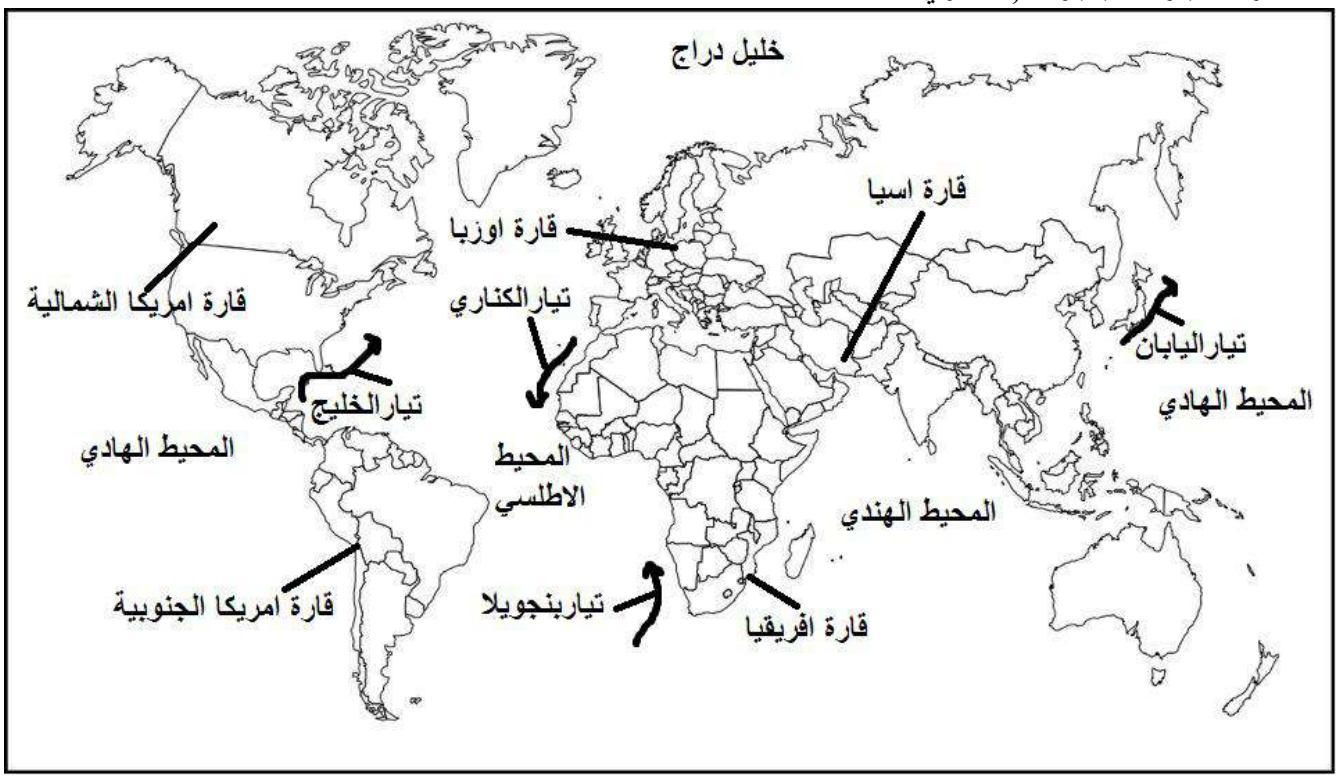
السؤال الحادي عشر: ابحث واعين على خريطة العالم الصماء :

- المحيطات : الاطلسي, الهادي , الهندي.

- قارات : اسيا , افريقيا , اوربا , امريكا الشمالية , امريكا الجنوبية

- التيارات المائية الدافئة : الخليج , اليابان

- التيارات الباردة : بنجويلا , الكناري



اسئلة الدرس الثاني : عناصر المناخ الرطبة والاضطرابات الجوية.

السؤال الاول : أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- ماذا يعني تحول بخار الماء من الحالة الغازية إلى حالة الصلابة؟

أ- التبخر ب- الترسيب. ج- التساقط. د- التسامي.

2- متى تكون نسبة الرطوبة في الهواء مزعجة للانسان؟

أ- 40 – 50 % ب- 50 – 60 % ج- اكثر من 65 % د- حوالي 50 %

3- اين تسود الامطار التصعيدية؟

أ- المناطق القطبية ب- المناطق الجبلية ج- مناطق الاغوار د- المناطق الاستوائية

4- ما تصنيف منطقة البحر المتوسط من حيث كمية الامطار؟

أ- متوسطة ب- غزيرة ج- نادرة د- غزيرة جدا

5- ما الذي ينتج عن تمدد الهواء وتقلصه بشكل مفاجئ؟

أ- البرق ب- العاصفة ج- الرعد د- منخفض جوي

6- بماذا تمتاز المرحلة الثالثة من العاصفة الرعدية؟

أ- البرق والرعد وسقوط الامطار ب- توقف التيارات الصاعدة وتلاشي الغيوم

ج- تشكل الغيوم د- هبوب رياح عاصفة

السؤال الثاني : اوضح العوامل التي تتوقف عليها عملية التبخر في الطبيعة.

1. **درجة الحرارة وساعات التشمس,** لذلك يزداد التبخر في المناطق الاستوائية والمدارية، بينما تقل في المناطق شبه القطبية والقطبية منخفضة الحرارة.
2. **مدى توافر مصادر الرطوبة**.
3. **سرعة الرياح:** فزيادة سرعتها يساعد على تحريك الهواء الرطب, ليحل محله هواء جاف الذي يساعد على التبخر.

السؤال الثالث : ابين كيفية حدوث كل من الاتية في الطبيعة.

- الندى - الصقيع - الضباب

الندى	**1-** في الليالي هادئة الرياح صافية السماء، يبرد سطح الأرض وما عليه من اجسام بسرعة بسبب فقدان طاقتها الحرارية، بشكل اسرع من الهواء المشبع بالرطوبة والملامس. **2-** فيبرد ويتكاثف بخاره على شكل قطرات من الماء على اسطح تلك الاجسام تسمى الندى. **3-** وعند شروق الشمس، يبدأ الندى بالتبخر، حيث ترتفع درجة حرارة الأجسام التي تكاثف عليها.
الصقيع	يتكون عند تحول بخار الماء العالق في الهواء إلى بلورات ثلجية فوق الاجسام المعرضة للهواء, عند انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون درجة التجمد (درجة الصقيع).
الضباب	1- يتشكل نتيجة التقاء تيارات هوائية دافئة مع أخرى بارده. 2- فعندما تهب تيارات هوائية بارده على أسطح دافئة، أو العكس يتكاثف بخار الماء قرب سطح الأرض 3- ويتلاشى عند شروق الشمس حيث تبدأ درجة الحرارة بالارتفاع.

السؤال الرابع :اعلل :

أ- يسقط البرد في المناطق المدارية والمعتدلة ولا يسقط في المناطق القطبية.

1. يسقط في المناطق المدارية بسبب التيارات الهوائية الصاعدة.
2. لا يسقط في المناطق القطبية بسبب عدم وجود تيارات هوائية صاعدة.

ب- للندى فوائد كثيرة.

1. مصدر من مصادر الرطوبة للتربة والنباتات.
2. تأخير عملية تبخر الماء من التربة.
3. تأخير عملية النتح من اوراق النباتات.
4. منع دخول الافات الزراعية لأوراق النباتات المبللة بالندى.

مكتبة الملتقى التربوي

السؤال الخامس : اعدد شروط تكون الامطار وهطولها.

1. أن يكون الهواء محملاً بكمية كافية من بخار الماء لا يستطيع حملها.
2. وجود انوية التكاثف كذرات الغبار والعوالق في الجو .
3. انخفاض درجة حرارة الهواء إلى ما دون درجة الندى.

السؤال السادس :

أ- اصنف السحب حسب ارتفاعها.

1. **السحب المنخفضة:** وهي سحب لا يزيد ارتفاعها عن سطح الأرض عن 2 كم, ومن امثلتها سحب المزن الطبقي وتسبب سقوط الأمطار والثلوج وتكون مصحوبة بالبرق والرعد.
2. **السحب متوسطة:** تتكون من قطرات من الماء وبلورات من الثلج وهي سحب تكون على ارتفاع ما بين 2-7 كم عن سطح الأرض, تسبب سقوط أمطار خفيفة مثل سحب الركام المتوسط.
3. **السحب المرتفعة:** تتكون من بلورات ثلجية صغيرة, تكون على رتفاع من 7 -12كم ومن امثلتها سحب السمحاق الركامي والطبقي, وهي تسقط الامطار الا انها لا تصل إلى سطح الأرض بسبب وجودها على ارتفاعات كبيرة.

ب- ما اثر السحب في المناخ وحالة الجو.

1. تعبر عن حالة الطقس فيما اذا كان الجو صافيا او غائما.
2. تعمل على تنظيم نفاذ الاشعاع الشمسي الى الارض.
3. تقلل من نفاذ الاشعاع الحراري الارضي الى طبقات الجو العليا
4. المصدر المباشر للتساقط بكافة اشكاله.
5. توجد على ارتفاع لا يزيد عن 12 كم.

السؤال السابع : اوازن بين كل من :

أ- مفهومي الرطوبة النسبية والرطوبة المطلقة في الهواء.

1. **الرطوبة المطلقة**. هي مقدار وزن بخار الماء في حجم معين من الهواء, وتتأثر بالحرارة وبوجود المسطحات المائية والغطاء النباتي, لذا ترتفع كمية الرطوبة المطلقة في المناطق الاستوائية وتقل باتجاه القطبين.
2. **الرطوبة النسبية**. هي نسبة بخار الماء الموجودة فعلاً في الهواء إلى بخار الماء الذي يستطيع الهواء استيعابه على نفس درجة الحرارة , وتعتمد الرطوبة النسبية على درجة حرارة الهواء ومعدل التبخر.

ب- الامطار التضاريسية وامطار المنخفضات الجوية.

الامطار التضاريسية :

تحدث عندما تهب الرياح البحرية الرطبة فتصطدم بالسفوح الجبلية المقابلة لها، فترتفع الى أعلى، ومع انخفاض درجة حرارة الهواء يحدث التكاثف وتتكون الغيوم، وتسقط الأمطار،وهذ النوع من الامطار ينطبق على السفوح الغربية من جبال فلسطين المواجهة للرياح الرطبة التي تهب عليها من البحر المتوسط في فصل الشتاء , والسفوح الغربية لجبال روكي التي تعترض الرياح الرطبة القادمة من المحيط الهادئ.

امطار المنخفضات الجوية :

تسود أمطار المنخفضات الجوية في العروض الوسطى التي تتعرض للمنخفضات الجوية المصحوبة بالجبهات الهوائية، حيث يرتفع الهواء المصاحب للمنخفضات إلى أعلى مسببا تكون غيوم المزن الرّكامي، التي تسبب سقوط أمطار غزيرة وتسود في حوض البحر الأبيض المتوسط ومن ضمنها فلسطين، وغرب أوروبا وخليج المكسيك.

ج- تكون الجبهة الهوائية الباردة والجبهة الهوائية الدافئة.

الجبهة الهوائية الباردة :

تتكون الجبهة الهوائية الباردة عندما يندفع الهواء البارد نحو الهواء الدافئ، فيحل مكانه، و يسمى الحد الفاصل بين الكتلتين جبهة هوائية باردة ويكون الهواء البارد خلف الجبهة، والهواء الدافئ أمام الجبهة ،وهذا يؤدي إلى انخفاض في درجات الحرارة، وتتكون الغيوم التراكمية (المزن الركامي)، التي تصحبها عواصف رعدية وهطول الأمطار او الثلوج .

الجبهة الهوائية الدافئة:

تتكون عندما تسيطر الكتلة الهوائية الدافئة وتحل مكان الكتلة الهوائية الباردة, مما ينتج عنه زيادة في حرارة ورطوبة الهواء، وتتكون الغيوم المتفرقة، وتسقط أحيانا الأمطار.

السؤال الثامن :ابين المخاطر الناجمة عن : أ- الصقيع ب- العواصف الرعدية

أ- المخاطر الناجمة عن الصقيع :

1- **يعد الصقيع من اخطر مظاهر التكاثف على النباتات** لأنه يضعف نموها ويجمد العصارة فيها فيمزق خلاياها.
2- الصقيع المتكون على الطرق يسبب حوادث الانزلاق.
3- تجمد الماء بالانابيب يؤدي الى تلفها.

ب- المخاطر الناجمة عن العواصف الرعدية :

1- إعطاب الأجهزة الكهربائية.
2- اشتعال الحرائق في الغابات والمنازل التي قد تسبب الحروق والوفاة للإنسان والحيوان.
3- تسبب غزارة الامطار المصاحب للعواصف الرعدية حدوث الفيضانات.

السؤال التاسع : قارن بين تشكل كل من المنخفض الجوي والمرتفع الجوي.

- **تشكل المنخفض الجوي :**

1. تسيطر كتلة من الهواء على منطقة ما ، تنخفض قيم الضغط الجوي في مركزها وترتفع قيم الضغط الجوي عند أطرافها.
2. تندفع الرياح نحو المركز وينتج عنه عدم استقرار حالة الجو، وتكون حركة الرياح عكس عقارب الساعة في النصف الشمالي للكرة الأرضية.

- **تشكل المرتفع الجوي :**

1. عندما تسيطر كتلة من الهواء على منطقة ما ترتفع قيم الضغط الجوي في مركزها وتنخفض في أطرافها.
2. تندفع الرياح من المركز نحو الأطراف مسبة استقرارا في حالة الجو.

حل اسئلة الدرس الثالث : الاقاليم الحارة في العالم

السؤال الأول : أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- ما العناصر التي صنفت على اساسها الاقاليم المناخية؟

أ- الحرارة والامطار ب- الضغط والرياح ج- الندى والضباب د- التبخر والتكاثف

2- ما الامتداد الفلكي للمناخ الاستوائي الى الشمال والجنوب من خط الاستواء؟

أ- 0*- 5* ب- 0*-3* ج- 0- 20* د- 0*- 25*

3- كم تتراوح نسبة الرطوبة في المناخ الاستوائي؟

أ- 30% ب- 40% ج- 60% د- 80%

4- ما حركة الهواء في المنطقة الاستوائية؟

أ- افقية ب- رأسية ج- سريعة د- عاصفة

5- ما الاقليم المناخي الذي يمتد في قارة افريقيا من المحيط الاطلسي وبشكل متواصل الى هضبة اثيوبيا وجنوب السودان.

أ- الاستوائي ب- المداري ج- المعتدل د- الصحراوي

6- اين توجد مراعي الكامبوس؟

أ- في بوليفيا ب- في فنزويلا ج- في البرازيل د- في الكونغو

السؤال الثاني : اوضح القارات التي يمتد فيها المناخ الاستوائي مع ذكر دولة في كل منها تتسم بهذا المناخ.

1- قارة إفريقيا : في حوض نهر الكونغو، وهضبة البحيرات الاستوائية، وجنوب الصومال، وساحل خليج غينيا.
2- قارة أمريكيا الجنوبية: ويتمثل في حوض نهر الأمازون ،وغرب كولومبيا، والأكوادور.
3- قارة آسيا: ويتمثل بشكل واضح في أندونيسيا، وجزيرة سيريلانكا، وماليزيا، وسنغافورة.

السؤال الثالث : اصف طبيعة الحرارة والامطار في المناخ الاستوائي.

الحرارة :

1- معدل درجة الحرارة فيه لا يقل عن 22 درجة لأي شهر من الشهور بسبب ظهور الغيوم والامطار الدائمة وكثافة الغطاء النباتي حيث تلطف درجة الحرارة جو المنطقة الاستوائية وبذلك تكون المنطقة الاستوائية اقل حرارة من المناطق الصحراوية.
2- انخفاض المدى الحراري السنوي حيث لا يتجا وز (5°م)بسبب تساوي ساعات الليل والنهار.
3- انخفاض المدى الحراري اليومي بحيث لا يتجاوز10 درجات مئوية, ويعود ذلك الى كثافة الغيوم التي تعمل على خفض درجة حرارة النهار.

الامطار :

1- أمطار الاقليم الاستوائي دائمة وغزيرة يصل معدلها الى اكثر من 1500 ملم ويعود ذلك الى أن المنطقة الاستوائية ذات ضغط جوي منخفض طوال العام، بسبب ارتفاع درجة الحرارة، وتوفر كميات كبيرة من الرطوبة.
2- امطارها تصعيدية تتركز في ساعات ما بعد الظهيرة, وتكون مصحوبة بالعواصف الرعدية.

السؤال الرابع : اذكر مناطق المناخ المداري في قارة اسيا وقارة اوقيانوسيا.

1- **قارة آسيا** : يتمثل في هضبة الدكن، واقليم البنجاب شمال الهند.
2- قارة **أوقيانوسيا** : يتواجد في شمال غرب صحراء استراليا.

زيادة على اجابة السؤال

3- قارة أفريقيا : من المحيط الأطلسي وبشكل متواصل إلى هضبة أثيوبيا وجنوب السودان, وفي الجزء الجنوبي من القارة يشتمل على جزيرة مدغشقر، وأجزاء من موزمبيق، وشمال غرب افريقيا الوسطى.
4- قارة أمريكا الجنوبية : يتمثل في مراعي اللانوس في فنزويلا، والكامبوس في البرازيل، والمرتفعات الجبلية في بوليفيا.

خليل دراج خليل دراج خليل دراج

السؤال الخامس : احدد الامتداد الفلكي والتوزيع الجغرافي للاقليم المناخي الموسمي.

1- الامتداد الفلكي : يمتد إقليم المناخ الموسمي بين دائرتي عرض 10- 18 درجة شمالا وجنوبا

2- التوزيع الجغرافي : يظهر في المناطق المدارية، التي تتداخل فيها اليابسة مع المسطحات المائية تداخلاً كبيرا، مثل: جنوب شرق قارة آسيا، واليمن، وأثيوبيا ،وشمال أستراليا، وشمال شرق ساحل البرازيل.

السؤال السادس : اعرف المفاهيم الاتية

- الاقليم المناخي - الصحراء - الركود الاستوائي

- **الاقليم المناخي** : مناطق جغرافية من سطح الأرض متصلة، أو منفصلة متشابهة في خصائصها المناخية العامة من : الحرارة، والأمطار، والرياح.
- **الصحراء** : مناطق منتشرة في العالم تتميز بارتفاع درجة حرارتها وندرة امطارها.
- **الركود الاستوائي** : وهي المنطقة القريبة من خط الاستواء والتي تتصف بركود هوائها ، ويعود سبب ذلك إلى عدم وجود فرق في درجات الحرارة، مما يؤدي إلى عدم وجود اختلاف في قيم الضغط الجوي، فتكون حركة الهواء الأفقية بطيئةً جدا.

السؤال السابع : اعلل :

- تسمية المناخات الحارة بهذا الاسم.

بسبب تشابه مجموعة من النطاقات المناخية في ارتفاع معدل درجات الحرارة فيها, بحيث لا تقل في اي شهر من شهور السنة عن 18 درجة , وهذا يجعلها تختلف عن غيرها من النطاقات الاخرى.

- تسمية الاقليم الاستوائي بهذا الاسم.

لأنه يظهر في المناطق الواقعة على جانبي خط الاستواء، بين دائرتي عرض (0- 5) شمالاً وجنوباً، وقد يمتد في بعض المناطق الى 10 درجات شمال خط الاستواء وجنوبه

- يسيطر على الاقليم الاستوائي ضغط جوي منخفض.

1- بسبب ارتفاع درجة الحرارة التي تؤدي إلى نشاط التيارات الهوائية الصاعدة طوال العام.

2- ارتفاع رطوبة الهواء النسبية.

السؤال الثامن : افسر اسباب نشأة الصحاري.

1- اتساع اليابسة وبعدها عن المؤثرات البحرية, مثل: الصحراء الافريقية الكبرى في قارة افريقيا , وصحراء منغوليا في قارة اسيا.

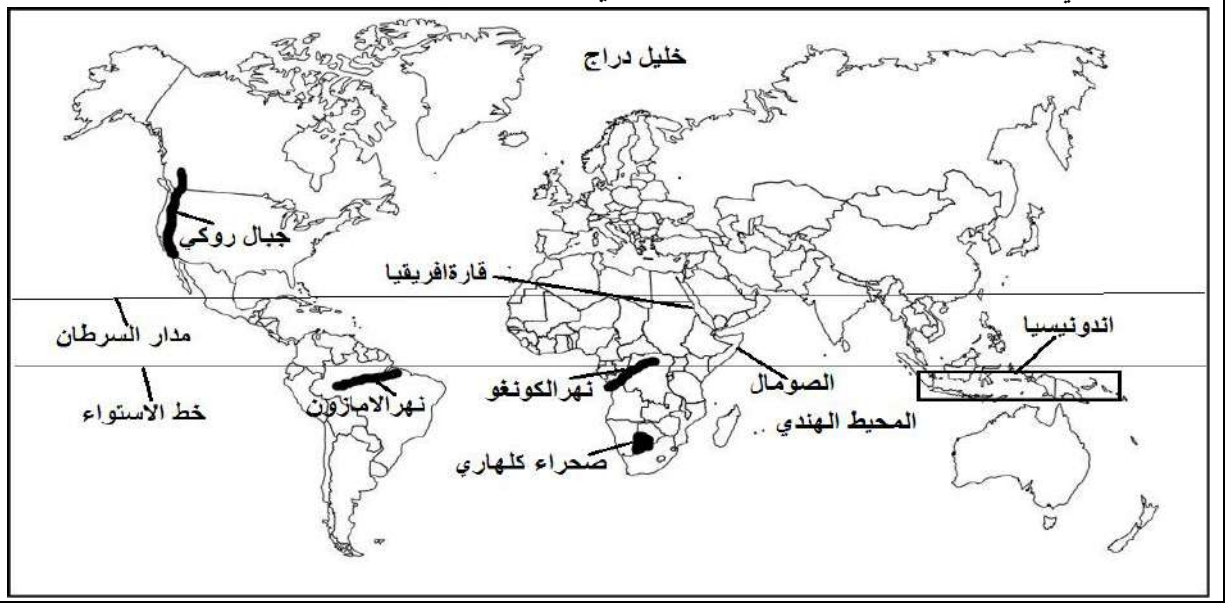
2- التيارات البحرية الباردة التي تمر قرب السواحل الغربية للقارات , حيث تعمل على خفض درجة حرارة الهواء وقلة رطوبته, ومن الامثلة على ذلك صحراء ناميبيا غرب افريقيا الناتجة عن تأثير تيار بنجويلا البارد.

3- امتداد السلاسل الجبلية العالية التي تحول دون وصول الرياح الرطبة للمناطق الواقعة خلفها (ظل المطر) مما يؤدي لتشكل الصحاري مثل: صحراء اريزونا الواقعة خلف جبال روكي في امريكا الشمالية.

السؤال التاسع : على خريطة العالم الصماء اعين :

- خط الاستواء - مدار السرطان - قارة افريقيا - المحيط الهندي - الصومال - اندونيسيا - نهر الامازون

- جبال روكي - نهر الكونغو - صحراء كلهاري



الدرس الرابع : الاقاليم المعتدلة

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- ما الامتداد الفلكي لمناخ البحر المتوسط الى الشمال والجنوب من خط الاستواء؟

أ- 30*- 45* ب- 30*-50* ج- 30*-60* د- 15*-20*

2- كم يتراوح معدل كمية سقوط الامطار السنوية في مناخ البحر المتوسط؟

أ- 300 – 400 ملم ب- 400 – 600 ملم ج- 900 – 1000 ملم د – ما يزيد عن 1200 ملم

3- ما سواحل القارات التي يتمثل فيها الاقليم المعتدل الدافئ؟

أ- الشرقية ب- الغربية ج- الشمالية د- الجنوبية

4- ما التيار البحري الدافيء الذي يؤثر على سواحل شرق امريكا الجنوبية؟

أ- الخليج ب – الكناري ج- البرازيل د – موزمبيق

السؤال الثاني: أوضح القارات التي يتمثل فيها اقليم البحر المتوسط.

1- السواحل الغربية لقارة آسيا.

2- جنوب قارة أوروبا.

3- شمالي غربي قارة إفريقيا.

4- كما يمتد هذا الاقليم بعيدا عن حوض البحر المتوسط مثل:

- إقليم الكاب جنوب غرب إفريقيا.
- كاليفورنيا جنوب غرب أمريكا الشمالية.
- ووسط تشيلي في غرب أمريكا الجنوبية.
- إضافة الى جنوب غرب استراليا.

السؤال الثالث: اعط مثالا على رياح محلية باردة ومثالا على رياح محلية حارة يتأثر بها اقليم البحر المتوسط.

1- الرياح المحلية الباردة، مثل رياح المسترال التي تهب جنوب أوروبا.

2- الرياح المحلية الحارة التي مصدرها الصحراء الكبرى، مثل رياح الخماسين التي تؤثر على مصر وبلاد الشام .

السؤال الرابع: اعلل : عدم سقوط الامطار صيفا في اقليم البحر المتوسط.

بسبب وقوعه تحت تأثير الضغط المرتفع شبه المداري صيفا، ويبقى تحت تأثيره ما يؤدي الى هبوط الهواء، ومنع التكاثف، وهدوء الرياح، وهذا ما يفسر جفاف الصيف في الإقليم.

السؤال الخامس: أستنتج العوامل المؤثرة في مناخ فلسطين.

1- مؤثرات البحر المتوسط التي ادت للى جعل مناخ منطقة السهل الساحلي معتدلة الحرارة صيفا وشتاء وزيادة كمية الامطار فيها

2- امتداد المرتفعات الجبلية بشكل طولي من الشمال الى الجنوب, أدى الى زيادة كمية الأمطار على السفوح الغربية المواجهة للرياح القادمة من البحر المتوسط ، وقلتها على السفوح الشرقية نظرا لوقوعها في ظل المطر.

3- الأغوار : التي تمتد شرق فلسطين بموازاة المرتفعات الجبلية وتتميز بقلة أمطارها بسبب وقوعها في ظل المطر، اما الجزء الشمالي من الاغوار فيسقط عليها كميات اكبر من الامطار بسبب وصول الرياح الماطرة من خلال مرورها بسهلي مرج بن عامر والبطوف.

4- هضبة النقب التي تقع جنوب فلسطين, وتشكل مساحتها نصف مساحة فلسطين تقريبا ويتمثل فيها المناخ الصحراوي.

السؤال السادس: أبين الامتداد الجغرافي للاقليم المعتدل الدافئ في القارات.

1- في شرق قارة آسيا : ممتداً في سواحل الصين الشرقية وجزر اليابان، وأقصى جنوب كوريا، ويتأثر بتيار اليابان الدافئ.
2- شرق أمريكا الشمالية ، في الساحل الشرقي للولايات المتحدة الأمريكية والسهول الوسطى، ويتأثر بتيّار الخليج الدافئ.
3- شرق أمريكيا الجنوبية، في الأرجنتين التي تتأثر بتيار البرازيل الدافئ.
4- كما يظهر بشكل محدود في جنوب شرق دولة جنوب إفريقيا.
5- شرق وجنوبي شرق أستراليا.

السؤال السابع : اصف الخصائص المناخية للاقليم المعتدل الدافئ.

1- ان درجات الحرارة في هذا الإقليم مرتفعة صيفاً، ومعتدلة شتاءً.
2- وامطاره غزيرة طوال العام ,حيث تهب عليه الرياح المصاحبة للمنخفضات الجوية في فصل الشتاء ، وتهب عليه الرياح الجنوبية الشرقية في فصل الصيف والخريف التي تسبب حدوث الأعاصير.

السؤال الثامن : الخص ما اعرفه عن الاقليم المعتدل البحري (اقليم غرب القارات) من حيث :

- موقعه الفلكي.

يمتد الاقليم المعتدل البحري (غرب القارات) بين دائرتي عرض 45-60 درجه شمال وجنوب خط الاستواء.

- المناطق التي يتواجد فيها من القارات.

1- شمال قارة أوروبا وغربها، من البرتغال حتى جنوب شبه جزيرة إسكندنافيا، والجزرالبريطانية.
2- أمريكا الشمالية يمتد من شمال كاليفورنيا حتى جنوب ألاسكا.
3- أمريكا الجنوبية يوجد في جنوب تشيلي.
4- قارة اوقيانوسيا يتمثل في جنوب غرب استراليا.

- الخصائص المناخية. **خليل دراج**

1- تسقط الامطار في هذا الاقليم طوال العام، وتزداد بشكل كبير في فصل الخريف والشتاء.
2- ودرجات الحرارة معتدلة صيفا وباردة شتاءً .
3- وتهب عليها الرياح الغربية الدائمة.

خليل دراج **خليل دراج**

مكتبة الملتقى التربوي

الدرس الخامس : الاقاليم الباردة

السؤال الأول: احدد الامتداد الفلكي للاقليم المناخي البارد.

تمتد الاقاليم الباردة بين دائرتي عرض 45-90 درجة شمال وجنوب خط الاستواء في المناطق التي تحيط بالقطبين الشمالي والجنوبي في اطراف بعض القارات القريبة منها,اي الاطراف الشمالية من قارة اسيا في سيبيريا واوربا في الدول الاسكندنافية وامريكا الشمالية في جرينلاند, وجميع القارة القطبية الجنوبية (انتاركتيكا).

السؤال الثاني: أوازن بين الاقليم شبه القطبي والتندر من حيث الخصائص المناخية.

المناخ شبه القطبي :

1- يمتد في وسط سيبيريا وشمال كندا وشمال اوربا والاسكا.
2- ويتصف بانخفاض درجة الحرارة دون درجة التجمد, وخاصة في فصل الشتاء, ويتركز معظم تساقط الامطار في نصف السنة الصيفي.

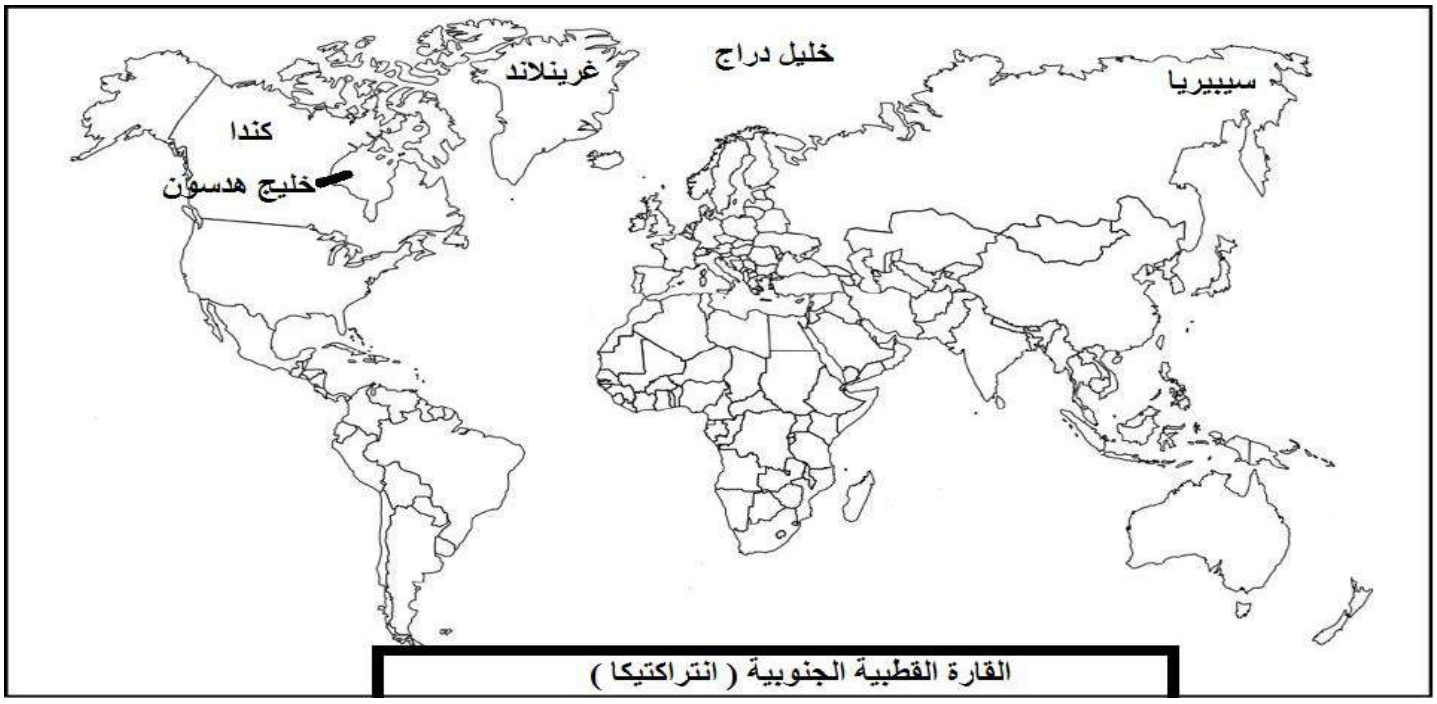
مناخ التندرا:

1- يمتد الى الشمال من المناخ القطبي , ويظهر على السفوح الجبلية للمنطقة القطبية في كندا, وفي منطقة خليج هدسن, وعلى سواحل جرينلاند, والنصف الشمالي من ايسلندا وسبيريا.
2- يبلغ المعدل السنوي للحرارة فيه دون الصفر معظم شهور السنة.

السؤال الثالث: اصف طبيعة المناخ في الاقليم القطبي.

1- يتمثل في اقصى شمال وجنوب الكرة الارضية في القطبين.
2- يتصف هذا المناخ بأن معدل الحرارة فيه لا يرتفع في اي شهر من شهور السنة عن درجة التجمد.
3- كما لا يوجد فيه اي مظهر من مظاهر الحياة التي تستحق الذكر, لذا يمكن وصفها بالصحاري الجليدية.

السؤال الرابع: على خريطة العالم الصماء اعين : سيبيريا , كندا , خليج هدسن ' غرينلاند , القارة القطبية الجنوبية (انتراكتيكا)



حل اسئلة الدرس الاول : الموارد الطبيعية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- ما المورد الطبيعي الاساسي في منطقة الخليج العربي؟

أ- الفحم الحجري ب- النفط ج- الاملاح د- الصخور

2- ضمن اي تصنيف تدخل المصادر العضوية للموارد الطبيعية؟

أ- انتاجي ب- تركيبي ج- مكاني د- طبيعي

3- ضمن اي من المجموعات الاتية يمكن ان نصنف الغابات؟

أ – واسعة الانتشار ب- متوسطة الانتشار ج- محدودة الانتشار د- نادرة الوجود

4- اي من الدول التالية يقل عدد سكانها مع وفرة مواردها وتطور تقنياتها ولا تستغل جميع مواردها؟

أ- بنجلاديش ونيجيريا ب- كندا والسويد ج- مصر والاردن د- الصين والهند

السؤال الثاني: اعرف مفهوم الموارد الطبيعية.

- **الموارد الطبيعية :** هي عناصر موجودة في الطبيعة, لا دخل للانسان بوجودها سواء كانت في باطن الارض ام على سطحها مثل : المسطحات المائية وما فيها من كائنات وعناصر, والغطاء النباتي, والصخور, والنفط, والغاز الطبيعي.

السؤال الثالث: ابين اهمية الموارد الطبيعية.

1. استغلالها في تلبية حاجات الانسان وتطوير حضارته ومستوى رفاهيته مثل :
   - توظيف خدمات الصخور في البناء.
   - والمعادن في الصناعة.
   - والشمس والنفط والغاز في الحصول على الطاقة.
   - والتربة في الزراعة.
2. تشكل في الدول التي تمتلكها وتستغلها موردا اقتصاديا يسهم في توفير فرص العمل ورفع مستوى الدخل من خلال الاتجار بها , مثل :
   - تصدير النفط والغاز في دول الخليج العربي والولايات المتحدة وفنزويلا.
   - والصخور في فلسطين.
   - والاخشاب في البرازيل.
3. يعد امتلاك الدولة للموارد الطبيعية واستغلالها بشكل امثل او الحصول عليها من خلال الاتفاقيات الاقتصادية مع دول اخرى تتوفر فيها او السيطرة عليها بالقوة , مصدرا يعطيها قوة مؤثرة في القرارات الاقتصادية والسياسية على المستويين الاقليمي والعالمي , مثل روسيا والولايات المتحدة.

السؤال الرابع : اوضح العوامل المؤثرة في استغلال الموارد الطبيعية.

1- **اعداد السكان والمستوى التكنلوجي** : ويؤثر ذلك من خلال عدة حالات :
   - **الحالة الأولى** : زيادة أعداد السكان وحاجتهم غما هو متاح من موارد طبيعية، مع ضعف استخدام المعدات والتقنيات التكنولوجية, ويسهم ذلك في ضعف استغلال الموارد الطبيعية, مما يؤدي الى ضعف الاقتصاد, وزيادة نسبة الفقر, وتدني مستوى الدخل والرفاهية, وتتمثل في مجموعة من الدول النامية مثل : بنغلادش ، ونيجيريا.
   - **الحالة الثانية:** قلة أعداد السكان، مع وفرة الموارد، وضعف التقنيات، مما يسهم في ضعف استغلال الموارد,كما هو الحال في ليبيا وتشاد .
   - **الحالة الثالثة:** تحقيق الحد الأمثل للعلاقة بين السكان والموارد, بمعنى الوصول إلى أقصى درجة في استخدام الموارد، وتلبية حاجات السكان، ومن الامثلة على ذلك الدول الصناعية المتقدمة التي تحاول الوصول الى هذا الهدف مثل اليابان والمانيا.
   - **الحالة الرابعة** : قلة أعداد السكان، مع وفرة الموارد، وتوفر التقنيات الحديثة، يؤدي الى اعتماد استغلال الموارد الطبيعية على استقطاب الايدي العاملة الخارجية, كبعض الدول المتقدمة مثل كندا والسويد.

2- **مدى توافر الموارد الطبيعية ومدى التوجه لاستغلالها** : فمثلا عدم استغلال الطاقة الشمسية في الصحاري العربية رغم توافرها بكثرة, على العكس من ذلك نرى أن كثير من الدول الأوروبية قامت باستغلال الطاقة الشمسية، رغم محدودية ساعات السطوع في كثير منها.

3- **مدى توفر رؤوس الأموال والتحطيط للتنمية:** فاستغلال الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها، يحتاج إلى أموال طائلة, فالدول التي تمتلكها يكون استغلال الموارد الطبيعية فيها كبيرا وواسعا مثل الدول الصناعية, بينما الدول الفقيرة يكون استغلال الموارد الطبيعية فيها محودا, مثل بعض الدول النامية.

4- **طبيعة تواجد الموارد الاولية, والاستقرار السياسي:** تزداد تكلفة استغلال الموارد في البئات القطبية الباردة, وكذلك التي توجد بكميات قليلة تحت سطح الارض على اعماق كبيرة, حيث تكون تكاليف استغلالها دون جدوى اقتصادية, بالاضافة الى ذلك تحول الحروب والنزاعات دون استغلال الموارد الطبيعية او تدميرها.

السؤال الخامس : اوازن بين التصنيف المكاني والانتاجي للموارد الطبيعية.

1- **التصنيف المكاني :** يعتمد هذا التصنيف على وفرة الموارد الطبيعية وانتشارها مكانيا , **<u>وتصنف الموارد الطبيعيه مكانيا الى الأصناف الآتية:</u>**

- **موارد واسعة الانتشار**: وهي الموارد التي تتوافر في جميع الاماكن, ويمكن الحصول عليها بسهولة, مثل الهواء والأشعة الشمسية والتربة والمياه.
- **موارد متوسطة الانتشار** : توجد في بعض المناطق على سطح الارض مثل الغابات، والتربة الزراعية.
- **موارد نادرة الوجود** : اي توجد في أماكن محدده من سطح الارض وبشكل غير متوازن، مثل الذهب والماس، والنيكل

2- **التصنيف الانتاجي (حسب الاستمرارية): <u>وتصنف المصادر الانتاجية الى الاصناف الاتية :</u>**

- **الموارد الطبيعية الدائمة:** وهي التي تتوافر بشكل دائم ولا تنفذ مثل الطاقة الشمسية والرياح والمد والجزر.
- **الموارد المتجددة** : التي يمكن ان تتجدد وجودها مثل الغابات وينابيع المياه.
- **موارد غير متجددة** : التي تنتهي بانتهاء مصدر وجودها نتيجة الاستهلاك المستمر مثل النفط ، الغاز الطبيعي.

السؤال السادس :الخص الاستراتيجيات التي من شأنها الحد من استنزاف الموارد الطبيعية.

1- دراسة الموارد الطبيعية لتحقيق التوازن بينها وبين زيادة اعداد السكان وحاجاتهم المتزايدة منها دون الاضرار بهذه الموارد, وتحديد حجم الموارد الطبيعية وما تحققه من نمو اقتصادي وتنمية مستدامة.

2- القوانين والتوجهات السياسية : تحاول كثير من الدول سن قوانين يتم من خلالها استغلال الموارد الطبيعية دون الاضرار بها, بينما يتم استغلال بعضها الاخر تنفيذا للتوجهات السياسية لحكومات الدول المهيمنة.

3- توظيف التقدم العلمي والتكنلوجي لتحقيق الاستغلال الاقتصادي الامثل لها, بالاضافة لتخفيف الضغوط على استغلال الموارد الطبيعية التي يمكن ايجاد بدائل لها, مثل ابتكار موارد اقتصادية جديدة كالالياف الصناعية والمطاط الصناعي.

السؤال السابع : اعلل : ضرورة الاهتمام بصيانة الموارد الطبيعية والحفاظ عليها.

1- استنزاف الكثيرمن الموارد الطبيعية, وزيادة الطلب العالمي عليها.

2- ندرة بعضها، ولهذا كان من الضروري تبنيّ استراتيجيات واضحة المعالم لصيانتها وحمايتها من الاستنزاف.

السؤال الثامن : نناقش الموارد الطبيعية نعمة ونقمة في ان واحد.

نعمة :

1- استغلالها في تلبية حاجات الانسان وتطوير حضارته ومستوى رفاهيته.

2- تشكل في الدول التي تمتلكها وتستغلها موردا اقتصاديا يسهم في توفير فرص العمل ورفع مستوى الدخل من خلال الاتجار بها.

3- امتلاك الدولة للموارد الطبيعية يعطيها مصدر قوة مؤثرة في القرارات الاقتصادية والسياسية على المستويين الاقليمي والعالمي

نقمة :

1- تعرض الدولة التي تمتلكها لاطماع الدول الخارجية, مما يعرضها للتدخل الاجنبي من خلال : وضع قواعد عسكرية فيها. او تقييدها باتفاقيات , او تعرضها للغزو العسكري بهدف الاستيلاء على مواردها، كما حصل في العراق , وبعد الاحتلال الصهيوني لفلسطين قام بالاستيلاء على مواردها الطبيعية.

2- ينجم عن سوء استغلال الموارد الطبيعية غير المتجددة :استنزافها من جهة والتسبب في التلوث البيئي من جهة اخرى واحداث خلل في التوازن البيئي.

مكتبة الملتقى التربوي

حل اسئلة الدرس الثاني : الموارد المعدنية

أقيم تعلمي :

السؤال الأول: أختار رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي؟

1. بماذا يرتبط وجود الموارد المعدنية؟

أ- المستوى العلمي والتكنلوجي ب- طبيعة التركيب الجيولوجي
ج- الظروف المناخية د- الظروف الاقتصادية

2- ما المعدنان العضويان اللذان يرتبط وجودهما بالصخور الرسوبية؟

أ- البترول والفحم الحجري ب- الرصاص والحديد ج- الذهب والنحاس د- الماس والفضة

3- ما اشهر دول العالم من حيث وجود النفط؟

أ- الهند ب- تركيا ج- السعودية د- المغرب.

4- ما اشهر دول العالم من حيث وجود الفحم الحجري؟

أ- الصين ب- موريتانيا ج- الاردن د- استراليا.

5- ما المورد الطبيعي الذي اكتشف مؤخرا قرب الساحل الفلسطيني؟

أ- البترول ب- الغاز الطبيعي ج- الخث د- الرمال القطرانية

السؤال الثاني: أوضح ألعوامل التي تؤثر في توزيع الموارد المعدنية.

1- نوع الصخور :

- **الصخور النارية** : وهي صخور تكونت من مادة الماغما التي تخرج من البركان عند ثوران البراكين، وعندما تبرد تتصلب على السطح وتنتج الصخور البركانية السطحية، واذا تصلبت تحت سطح الارض تنتج الصخور الجوفية ، توجد الصخور النارية في الطبيعة على شكل كتل وليس على شكل طبقات وتخلو من وجود الاحافير فيها، وغير مسامية ومن صخورها الجرانيت، والبازلت, ومن المعادن التي تحويها :الذهب والماس، والفضة ،والأحجار الكريمة.
- **الصخور الرسوبية** : صخور تكونت بفعل تراكم الرواسب والمفتتات الصخرية في قيعان البحار والمحيطات عبر بلايين السنين, وبفعل تعرضها للضغط تماسكت وتصلبت على شكل طبقات مكونة صخورا رملية أو طينية أوعضوية, ومن أنواعها الحجر الجيري والصوان , وتمتاز بمساميتها ووجود خزانات المياه الجوفية والنفط والغاز الطبيعي والاحافير, وبذلك تختلف خصائصها عن الصخور النارية.
- **الصخور المتحولة** : وتعود بأصلها إلى الصخور النارية أو الرسوبية، وتحولت بفعل الضغط والحرارة الى نوع جديد من الصخور, كالنايس والشيست وعروق الكوارتز الحاوية على معدن الذهب والنحاس والرخام.

2- **عوامل التعرية** : تعد عوامل التعرية من أهم العوامل التي ساعدت على إعادة توزيع المعادن من خلال عمليات ،النحت، والنقل، والإرساب، وهي عمليات تؤدي إلى تفتيت بعض الصخور والمعادن ونقلها من أماكن وجودها الأصلية إلى مناطق جديدة.

السؤال الثالث: اصنف الموارد المعدنية في الطبيعة من وجهة نظر الجغرافية الاقتصادية.

1- **الوقود المعدني العضوي** : ويشمل مادة الوقود الرئيسية التي قامت عليها النهضة الصناعية وهي :
- الفحم الحجري : ويعود اصل تشكله الى تعرض النباتات والاشجار التي اندثرت تحت الارض وتعرضت للضغط فتصلبت في الطبقات الارضية, ومن المناطق التي يوجد فيها : الصين والولايات المتحدة وروسيا والمانيا وجنوب افريقيا.
- المواد الهيدروكربونية كالبترول والغاز, ومن اشهر المناطق الغنية, منطقة الخليج العربي والجزائر والعراق وروسيا.

2- **المعادن الفلزية**: من صفاتها عند استخلاصها انها تكون قابلة للطرق والسحب ولها بريق ولمعان وموصلة للحرارة والكهرباء وتقسم المعادن الفلزية إلى :
- الخامات الحديدية : تشمل جميع الخامات التي يستخرج منها الحديد مثل الماجنيت والهيماتيت.
- الفلزات غير الحديدية : مثل النحاس والرصاص والزنك والقصدير, واشهر مناطق تواجدها في المانيا وفرنسا.
- فلزات السبائك : مثل سبائك الصلب والمنغنيز والنيكل, اشهر مناطق تواجدها المغرب والاردن .
- الفلزات الثمينة : مثل الذهب, واشهر مناطق تواجده مصر والسعودية وجنوب افريقيا.

3- **الأملاح والمعادن اللافلزية**: تشمل كبريتات الكالسيوم (الجبس) والفوسفات وبعض السلكيات التي تحتوي الالمينيوم.

السؤال الرابع : اذكر معادن الطاقة في فلسطين ومناطق توزيعها.

1- البترول : يوجد غرب البحر الميت وجنوبه, وحول بحيرة طبريا, والنقب والبحر المتوسط , وكمياته ما زالت محدوده , وهناك اكتشافات نفطية حديثة في منطقة اللطرون قرب القدس, وغرب رام الله قرب رنتيس.

2- الغاز الطبيعي : اكتشف حديثا في منطقة البحرالمتوسط قبالة الساحل الفلسطيني بين عسقلان وغزة ومقابل سهل عكا وحيفا.

3- اليورانيوم : من عناصر الطاقة الرئيسية ويوجد في صحراء النقب بكميات كبيرة, ويدخل في انتاج الطاقة النووية.

4- الخث : مادة عضوية لينة لم تصل لدرجة الفحم الحجري الصلب, لونها متفحم او بني, يدخل في تركيبها نحو 50% من الكربون, ومن مناطق وجوده سهل الحولة والبحر الميت.

5- الصخور الزيتية : تتواجد بالقرب من اريحا , ووسط النقب وشماله.

السؤال الخامس : احدد مناطق تواجد كل من الاتية في فلسطين : الاملاح المعدنية , الفوسفات.

1- الاملاح المعدنية : تتركز في مياه البحر الميت, بكميات كبيرة, مثل املاح البوتاسيوم والصوديوم.

2- **الفوسفات :** يوجد في منطقة اريحا ومنطقة النبي موسى وغرب بيت لحم وصحراء النقب, ويستخدم في صناعة الاسمدة الكيماوية , وبصدر جزء كبير منه الى دول اوربا.

السؤال السادس : اعلل :

- اهمية الثروات المعدنية.

1- العصب الاساسي في الصناعة.

2- تطور القطاعات الاقتصادية الاخرى.

- وجود بعض المعادن في مناطق بعيدة عن مناطق تكونها الاصلي.

تعد عوامل التعرية من أهم العوامل التي ساعدت على إعادة توزيع المعادن من خلال عمليات ،النحت، والنقل، والإرساب، وهي عمليات تؤدي إلى تفتيت بعض الصخور والمعادن ونقلها من أماكن وجودها الأصلية إلى مناطق جديدة.

السؤال السابع : على خريطة فلسطين الصماء اعين توزيع معادنها.

خليل دراج

خليل دراج خليل دراج

مكتبة الملتقى التربوي

حل اسئلة الدرس الثالث : موارد الطاقة

الاسئلة

السؤال الأول: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- كم يشكل النفط من الطاقة المستخدمة في العالم؟

أ- 19 % ب. 33% ج- 75% د- 90%

2- كم تبلغ نسبة الطاقة المتجددة المستخدمة في العالم؟

أ- حوالي 1% ب- حولي 10% ج- حوالي 20% د- حوالي 40%

3- ما مصدر الطاقة المتجددة الاكثر استغلال في قلسطين؟

أ- الكتل الحيوية ب- الهواء ج- الماء د- الشمس

4- **ما نوع مصدر الطاقة الذي يمكن استغلاله من النفايات والمخلفات الزراعية والحيوانية؟**

أ- الفحم الحجري ب- اليورانيوم ج- الكتل الحيوية د- البترول

السؤال الثاني: أعرف مفهوم : - الطاقة - الطاقة غير المتجددة – الطاقة المتجددة.

- **الطاقة غير المتجددة :** وهي عبارة عن المصادر التي تنتهي مع الزمن لكثرة الإستخدام. وهي موجودة في الطبيعة بكميات محدودة وغير متجددة، وتضم الوقود الاحفوري التي يستخرج من باطن الارض.
- **الطاقة المتجددة** : تتنوع الطاقة المتجددة في مسمياتها بين طاقة بديلة , ونظيفة وامنة, او مستدامة, فمصادر الطاقة المتجددة لا تنفد, ومتوفرة للافراد والشعوب عكس الطاقة التقليدية.

السؤال الثالث: ابين اهمية الطاقة في حياة الانسان.

1- انجاز الاعمال عند بذل اي شغل.
2- وسيلة بناء وتطور فهي تشغل الالات الصناعية والزراعية, والمعدات, ووسائل النقل والاتصالات, والتدفئة والتبريد.
3- تعد بعض استخدامات مصادر الطاقة وسيلة للتدمير.
4- تلعب مصادر الطاقة دورا اساسيا في السياسة الدولية, فبسببها تقوم الصراعات والحروب , بهدف تأمين الحصول عليها.
5- استهلاكها يعد من مؤشرات التقدم الاقتصادي والحضاري للدول, حيث يزداد معدل الاستهلاك في الدول المتقدمة مقارنة مع الدول النامية.
6- تلعب دورا حاسما في التكلفة الانتاجية في مختلف الانشطة الاقتصادية.

السؤال الرابع : اصنف مصادر الطاقة من حيث ديمومتها مع ذكر الامثلة.

1- مصادر الطاقة غير المتجددة مثل النفط والفحم الحجري والغاز الطبيعي واليورانيوم.
2- مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والرياح والمائية وطاقة الكتلة الحيوية.

السؤال الخامس : اقارن بين الفحم الحجري والغاز الطبيعي كمصادر للطاقة.

الفحم الحجري	الغاز الطبيعي
1- شكل الفحم الحجري المصدر الاول للطاقة في العالم حتى القرن العشرين.	1- يشكل المصدر الثالث للطاقة على مستوى العالم, اذ يشكل ما نسبتى 24% من الطاقة المستخدمة.
2- تراجع مع ظهور طاقة البترول ليحتل المرتبة الثانية في مساهمته في انتاج الطاقة, التي تشكل 29%.	2- زيادة الطلب على الغاز الطبيعي كمصدر للطاقة : - لأنه اقل تلويثا للبيئة مقارنة مع البترول والفحم الحجري. - يحتوي على وحدات حرارية عالية, تنايب دخوله كوقود للصناعات ذات الاستخدام العالي للطاقة مثل صناعة الاسمنت, وانتاج الطاقة الكهربائية,وصناعة الحديد والصلب
3- من اشهر الدول التي يستغل الفحم الحجري فيها كمصدر للطاقة: - الصين, ويسهم بـ 39% من انتاج الطاقة فيها. - الولايات المتحدة 16%. - الهند 7,5%.	**3-** تعد تركمنستان وقطر والبحرين من الدول التي تعتمد على الغاز الطبيعي في توليد الطاقة الكهربائية.
4- اصبحت المحطات الكهربائية والمنشأت التي تعمل بالفحم الحجري تتعرض لانتقاد متزايد بسبب اضرارها على البيئة, بفعل انطلاق غاز ثاني اكسيد الكربون , وما ينجم عنه من تلوث هوائي, وانحباس حراري, وتغيرات مناخية.	

السؤال السادس : على ضوء دراستي للطاقة النووية , اوضح :

- اهميتها كمصدر للطاقة.

1- برزت اهمية اليورانيوم كمصدر للطاقة النووية, بعد اكتشاف قوته التدميرية, عام 1945م, عندما استخدمت الولايات المتحدة القنابل النووية في قصف مدينتي هيروشيما وناجازاكي في اليابان.

2- اتجه التفكير بعد ذلك في كثير من الدول لبناء المفاعلات النووية ،وتطوير هذه الطاقة باستخدامها في المجالات الصناعية المدنية، وانتاج الكهرباء.

3- تمتاز الطاقة النووية ان كمية الوقود النووي اللازمة لتوليد كمية كبيرة من الطاقة الكهربائية اقل بكثير من كمية الفحم اوالبترول اللازمة لتوليد الكمية نفسها, فطن واحد من اليورانيوم يولد طاقة كهربائية اكبر من ملايين البراميل والاطنان من البترول والفحم الحجري.

- استخداماتها.

1- في المجالات الحربية.

2- في المجالات السلمية الصناعية والمدنية وانتاج الطاقة الكهربائية.

- اشهر الدول التي تستخدمها في المجالات السلمية.

1- اليابان اكثر دول العالم في استخدام الطاقة النووية لانتاج الكهرباء.

2- ثم كندا.

3- وكوريا الجنوبية.

4- ثم فرنسا.

السؤال السابع : اوضح كيف يتم استغلال المياه كمصدر للطاقة.

1- تكمن في تحويل طاقة حركة الماء الناجمة عن امواج المياه في البحار والمحيطات, حيث تستغل حركتها عند التقدم والتراجع الى طاقة كهربائية, من خلال تحريك مولدات يتم تركيبها على السواحل او في المياه.

2- تستغل حركة المياه اثناء المد والجزر في انتاج الطاقة الكهربائية باستخدام توربينات ضخمة, يتم تركيبها على السواحل ذات المد العالي, ومن الدول التي تنتج جزءا من طاقتها الكهربائية من المد والجزر هولندا وبريطانيا وفرنسا.

3- تستغل كثير من الدول التي توجد فيها الانهار في توليد الطاقة الكهربائية من خلال المياه المتدفقة عبر السدود, كما هو الحال في مصر وتركيا والولايات المتحدة.

السؤال الثامن : اقارن بين الطاقة الشمسية والطاقة المائية من حيث كيفية استغلالهما.

الطاقة الشمسية	الطاقة المائية
1- تستغل الطاقة الشمسية في مجال التحويل الحراري, الذي يعتمد على مبدأ امتصاص الأجسام الداكنة للإشعاع ،وتحويله إلى حرارة تسخن تلك الاجسام. وتستخدم هذه الحرارة الممتصة في العديد من الإستخدامات المنزلية والصناعية ,كتسخين المياه من خلال مزايا السخانات الشمسية.	1- تكمن في تحويل طاقة حركة الماء الناجمة عن امواج المياه في البحار والمحيطات, حيث تستغل حركتها عند التقدم والتراجع الى طاقة كهربائية, من خلال تحريك مولدات يتم تركيبها على السواحل او في المياه.
2- تستغل ايضا في مجال التحويل الكهروضوئي, ويعتمد على مبدأ تحويل الاشعاع الشمسي مباشرة الى تيار كهربائي, من خلال الخلايا الشمسية التي تستخدم في كثير من التطبيقات العلمية كتزويد المدارس والمستشفيات والاقمار الصناعية وابراج الارسال والاتصالات والقرى والطرق بالطاقة الكهربائية.	2- تستغل حركة المياه اثناء المد والجزر في انتاج الطاقة الكهربائية باستخدام توربينات ضخمة, يتم تركيبها على السواحل ذات المد العالي, ومن الدول التي تنتج جزءا من طاقتها الكهربائية من المد والجزر هولندا وبريطانيا وفرنسا.
	3- تستغل كثير من الدول التي توجد فيها الانهار في توليد الطاقة الكهربائية من خلال المياه المتدفقة عبر السدود, كما هو الحال في مصر وتركيا والولايات المتحدة.

السؤال التاسع : اعلل :

- ما زال النفط المصدر الرئيسي للطاقة في العالم.

1- وجوده بكميات كبيرة في دول لا تستهلك منه إلا القليل نظرًا لمحدودية التنمية الصناعية لديها كالدول النامية المنتجة له.

2- سهولة نقله.

3- قيام كثير من الصناعات البتروكيماوية عليه, وصناعة البلاستيك واللدائن والالياف الصناعية.

- التوجه نحو استغلال مصادر الطاقة البديلة.

1- مصادر الطاقة المتجددة لا تنفد, ومتوفرة للافراد والشعوب, عكس الطاقة التقليدية وتشكل حوالي 10% من الطاقة المستخدمة بالعالم.

2- ارتبطت الطاقة المتحددة في وقتنا الحاضر بما يعرف بتجارة الطاقة المتجددة التي تقوم على تحويل الطاقات المتجددة الى مصادر للدخل والترويج لها حيث بلغت الاستثمارات العالمية في انتاج الطاقة النظيفة 333,5 مليار دولار خلال عام 2017م.

3- تعمل كثير من الدول على التخطيط للاستثمار في الطاقات المتجددة, من بينها فلسطين, انسجاما مع التوجه العالمي لتفادي المخاطر الناجمة عن مصادر الوقود الاحفوري.

مكتبة الملتقى التربوي

حل اسئلة الدرس الرابع : الموارد النباتية الطبيعية

السؤال الاول: اضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- ما نوع النبات الذي يعد من النباتات الحولية؟

أ- البلوط. ب- الخبيزة. ج- الزعتر. د- شقائق النعمان.

2- ماذا يطلق على الاشجار الكثيفة والمتشابكة؟

أ- الاحراج. ب- الاستبس. ج- المراعي1949. د- الغابات.

3- ما الغابات التي تسود بين درجتي عرض 40 – 60 شمال خط الاستواء وجنوبه؟

أ- النفضية. ب- الموسمية. ج- المخروطية. د- الاستوائية.

4- اين تتركز الاحراج في فلسطين :

أ- السهل الساحلي ب- مرتفعات الشمال والوسط ج- الاغوار د- النقب

السؤال الثاني: استنتج الفرق بين مفهوم الحشائش والاعشاب.

- **الحشائش :** هي الحشائش التي تنمو في المناطق التي تسقط عليها كميات قليلة من الأمطار لا تسمح بنمو الأشجار ويتوقف نموها في فصل الجفاف وهي نوعان حشائش السفانا وهي خشنة وطويلة وحشائش الاستبس وهي ناعمة وقصيرة.
- **الأعشاب:** هي نباتات قصيرة ومتنوعة تنمو في مختلف انحاء العالم اثناء موسم سقوط المطر وتنتهي بنهايته.

السؤال الثالث: اذكر اهمية الموارد النباتية الطبيعية.

1. حفظ رطوبة التربة , وتحقيق التوازن البيئي.
2. توفر الحياة والملجأ للكائنات الحية الطبيعية بأشكالها كافة.
3. توفر الاوكسجين وتقلل من ثاني اكسيد الكربون وتلطف الجو.
4. تسهم في الحد من التصحر.
5. تدخل اخشابها في كثير من الدول كمصدر للطاقة والصناعات الخشبية والطبية.
6. تشكل النباتات مصدرا غذائي طبيعي للحيوانات كالمراعي, وبعض انواعها غذاء للانسان.
7. استغلالها كمتنزهات ومحميات طبيعية.

السؤال الرابع: ابين المخاطر التي تهدد الموارد النباتية الطبيعية.

1- **سوء استخدام الانسان للثروة النباتية الطبيعية** : ويتمثل ذلك في :
- توسيع مساحة الاراضي الزراعية والعمرانية على حساب المساحات التي تنمو فيها النباتات الطبيعية.
- ممارسة الرعي الجائر .
- الاستغلال غير المنظم في قطع الاشجار بهدف الحصول على الاخشاب.
- من الامثلة على ذلك اجتثاث مساحات واسعة من الغابات الاستوائية في منطقة حوض الامازون , مما دافع الحكومة البرازيلية لوضع خطة للحد من هذه الظاهرة في السنوات الاخيرة.

2- الحرائق :
- بفعل الحروب : حيث تؤدي العمليات العسكرية الى اشعال النيران في الغطاء النباتي.
- بفعل اهماله او توفير ظروف الاشتعال كالارتفاع في درجات الحرارة, ووجود اجسام او مواد كالقطع الزجاجية التي تعمل
على تجميع اشعة الشمس وتركيزها, فتسبب اندلاع النيران في الحشائش والغابات.
- اندفاع الحمم البركانية التي تسبب اندلاع الحرائق في الغطاء الناتي او غمره.

3- تدهور بيئة الغطاء النباتي الطبيعي , كالجفاف وانتشار الافات والامراض الزراعية.

السؤال الخامس : اعط امثلة على مظاهر الخلل في التوازن البيئي الناجم عن تدهور الغطاء النباتي الطبيعي.

1- انجراف التربة وفقر مكوناتها العضوية.
2- نقص تجديد الاوكسجين في الجو.
3- رفع نسبة ثاني اكسيد الكربون.
4- يؤدي تدهور النبات الطبيعي الى الت
5- اثر سلبا على الكائنات الحية الاخرى التي تعد موطنا لها.

السؤال السادس : اعلل :

- حرمان الشعب الفلسطيني من موارده النباتية الطبيعية.
بسبب سيطرة الاحتلال على معظم الموارد النباتية باعتبارها محميات طبيعية له او مناطق مغلقة تسهيلا لمصادرتها.

- الغابات الاستوائية اشجارها مرتفعة وعريضة الاوراق.
بسبب وجودها في المنطقة الاستوائية السهلية ذات التربة المناسبة والتي تتوفر فيها كمية كبيرة من المياه ودرجة حرارة مناسبة وامطارها ظوال العام.

السؤال السابع : اصنف الموارد النباتية الطبيعية حسب: - حاجتها للماء - نمط المجتمع

1- حسب حاجتها للماء:
- نباتات تحتاج الى كميات كبيرة من المياه مثل شجر المانجروف.
- نباتات تحتاج الى كميات متوسطة من المياه مثل الخروب.
- نباتات تتحمل الجفاف, مثل الاثل والصبار.

2- حسب نمط التجمع :
- المجموعات النباتية الكبرى (الغابات الاستوائية والموسمية والمعتدلة).
- المجموعات النباتية الفرعية (الحشائش كالسافانا, واللانوس, والبمباس, والكامبوس).
- المجموعات النباتية المحلية (الحشائش القصيرة, والاستبس)
- المجموعات النباتية الصغرى (النباتات الصحراوية كالصبار)

حل اسئلة الدرس الخامس : الموارد البشرية

السؤال الأول: اضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي:

ما الفئة التي تشملها الموارد البشرية :-

أ- كل فئات السكان. ب- صغار السن ج- الشباب د- كبار السن

2. ما نمط الزراعة المرتبطة بكثافة السكان المرتفعة :-

أ- البدائية ب- الواسعة ج- المختلطة د- الكثيفة

3. ما المثال الذي ينطبق على الحقوق الاجتماعية :-

أ- الانتخاب ب- الاستثمار ج- توفير الخدمات د- فرص العمل

السؤال الثاني : اعرف ما يأتي : - الموارد البشرية - سياسة تعزيز الاسعار - ادارة الموارد البشرية - القوى العاملة

- **الموارد البشرية : هي** مجموع السكان داخل ارضي الدولة والذين يشكلون أحد أركانها وعنصرا أساسياً من عناصر البناء والإنتاج واحداث التنمية الشاملة وحماية أمنها عسكرياً, واقتصادياً, وبيئياً, واجتماعياً.
- **سياسة تعزيز الاسعار :** اتباع تثبيت سعر محصول او منتج رئيسي اذا تعرض سعره للهبوط او دعمه او شرائه او تخزينه, ثم تصريفه الاسواق.
- **ادارة الموارد البشرية :** هي إحدى الوظائف الرئيسيّة للمُنشآت والمؤسسات الموجودة في الدولة، وتهتم بتخطيط، وتنظيم، وتوجيه، ورقابة الأنشطة، المتعلقة باختيار، وتعيين، وتدريب، وتنمية، ومكافأة، ورعاية الأفراد فيها، بغرض الإسهام في تحقيق اهدافها.
- **القوى العاملة :** من الموارد البشرية المهمة في الدولة, وتضم الفئة العمرية بين 15-64 سنة، والقادرين على العمل والراغبين فيه, سواء أكانوا عاملين ام عاطلين عن العمل.

السؤال الثالث : ابين كيف تؤثر خصائص الموارد البشرية الاتية في الانتاج والانشطة الاقتصادية.

أ- المستولى العلمي والتكنلوجي للموارد البشرية.

ب- التوزيع الجغرافي للموارد البشرية.

ج- السياسة الاقتصادية الحكومية.

المستوى العلمي والتكنلوجي للموارد البشرية	- يلعب دورا مهما في استغلال الموارد الطبيعية وتطور قطاعات الانتاج بشكل اقتصادي وبطريقة مثلى. - انتقال الانسان عبر تاريخه من مرحلة حضارية الى اخرى اكثر تطورا. - وبفضل الانسان تم : - اكتشاف كثير من المعادن واستغلالها في كثير من الصناعات. - وتطوير وسائل النقل والمواصلات التي سهلت انتقال الانسان والسلع, وربط اجزاء العالم بعضها ببعض. - واختراع وسائل التكييف والتبريد التي سهلت تجارة نقل السلع التي تتعرض للتلف كاللحوم والاسماك والورود لمسافات بعيدة من مناطق الانتاج الى مناطق الاستهلاك.
التوزيع الجغرافي للموارد البشرية	- يؤثر اختلاف توزيع السكان وكثافتهم من منطقة لاخرى في الانتاج. - المناطق كثيفة السكان تشكل سوقا استهلاكيا كبيرا, وتوفر الايدي العاملة باجور قليلة, وهذا يفسر ظهور الزراعة الكثيفة حول نهر النيل ودلتاه في مصر. - المناطق قليلة السكان التي تعاني من نقص الايدي العاملة, وارتفاع اجورها, وهذا يفسر ظهور الزراعة الواسعة التي تعتمد على استخدام الالات كما هو الحال في الولايات المتحدة والدول الاوربية.
السياسة الاقتصادية الحكومية	- لجوء كثير من الحكومات لوضع القوانين الجمركية لحماية منتجاتها الوطنية من منافسة المنتوجات الاجنبية المماثلة لها. - اتباع تثبيت سعر محصول او منتج رئيسي اذا تعرض سعره للهبوط او دعمه او شرائه او تخزينه, ثم تصريفه الاسواق فيما يعرف بسياسة **(تعزيز الاسعار).** - تشجيع قطاع اقتصادي على اخر من خلال توفير الدعم المالي, وخفض الضرائب, والتأهيل والتدريب للموارد الشرية العاملة فيه.

السؤال الرابع : اعلل اهمية ادارة الموارد البشرية.

1- تحقيق أعلى كفاءة إنتاجية ممكنة، عن طريق تخطيط احتياجات الموارد البشرية كماً ونوعا 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، وزيادة رغبته في العمل عن طريق تنمية قدراته بالتدريب، وتوفير مناخ عمل مناسب، مادياً ونفسياً .
3- زيادة درجة الانتماء ،وذلك من خلال وضع هيكل عادل للأجور والحوافز وسياسات واضحة للترقية والاهتمام بالعلاقات الإنسانية والعمل على تدعيمها من حين لآخر.
4- وضع نظام لقياس أداء العاملين وتقييمه ،بحيث يضمن إعطاء كل ذي حق حقه.

السؤال الخامس : استنتج متطلبات ادارة الموارد البشرية مع مثال على كل منها.

1- وجود نظام ديمقراطي يضمن الحقوق السياسية، كالتعبير والانتخاب.
2- وجود حقوق اقتصادية, كتوفير فرص عمل، وممارسة التجارة, وحرية تصرف الفرد بأملاكه، واستثمار أمواله بالطرق التي لا تتناقض مع قوانين وأنظمة الدولة.
3- توفر حقوق اجتماعية من خلال توفير الخدمات الصحية والتعليمية.
4- تخطيط الموارد البشرية, من خلال ما يلي :
- دراسة وضع القوى العاملة في الانشطة الاقتصادية او العاطلة عن العمل داخل الدولة من حيث اعدادها واحتياجاتها والتغيرات التي تطرأ عليها.
- والتوفيق بين العرض والطلب في فرص العمل من خلال ما يحتاجه سوق العمل وما هو متوفر حالياً.
- ومن الامثلة على ذلك توجيه طلبة الجامعات نحو التخصصات التي يحتاجها سوق العمل.

السؤال السادس :

أ- اذكر المعيقات التي تواجه ادارة الموارد البشرية.

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

ب- اقترح حلولا لتلك المعيقات.

1- تبني فلسفة ا إدارة الموارد البشرية.
2- استخدام أدوات التحفيز, مثل تقديم المكافأت والتقدير والدعم.
3- زيادة الاستثمار في رأس المال البشري من حيث التدريب وتطوير القدرات والمهارات.

خليل دراج **خليل دراج**