كلية التربية

نموذج إجابة استرشادي لامتحان مادة الجغرافيا العامة
لطلاب الفرقة الثانية أساسي - تخلف من أولي -الفصل الدراسي الثاني
من العام الجامعي 2012-2013 .

أ.د. صابر أمين دسوقي

تاريخ الامتحان

2013-5-13

السؤال الأول :
أكتب مقالاً جغرافياً عن " مراكز الاستقرار الريفي " .

مراكز الاستقرار الريفي هي تلك التي يشتغل سكانها بالزراعة ، وتشمل القرى والمراكز المتناثرة والمراكز المنعزلة .

1- القرى :

تشمل القرية العديد من المساكن والمحال التجارية والمدارس وبعض الإدارات الحكومية والأماكن الترفيهية ، وعادة ما يكون موقعها مناسباً لخدمة الإقليم المحيط بها . وترتبط القرى بمناطق الزراعة الكثيفة ، والزراعة المختلطة ، ولذلك تتركز القرى في سهول أسيا في الهند والصين ، وفي سهول وادي النيل ودلتاه في مصر ، وفي سهول دجلة والفرات في العراق ، وكذلك في أقاليم الزراعة المختلطة في أوربا وأمريكا الشمالية ، وتتوزع القرى بحسب نمط توزيع المباني حيث توجد القرى المتجمعة التي عادة ما تكون مستديرة أو مستطيلة الشكل ومبانيها متقاربة ويربطها الطرق . والقرية الخطية التي تتميز بأن مبانيها تتخذ النمط الخطي ولذلك تتبع الطرق أو الأنهار أو السهول الساحلية . أما القرى المتقاطعة فإنها تنشأ عند تقاطع خطي حركة مثل تقاطع طريقين رئيسيين .

2- المراكز المتناثرة :

تختلف هذه المراكز عن القرى في أنها عبارة عن عدة مساكن يفصل بينها مسافات لا بأس بها ، كما أنها تبعد عن أقرب قرية بعدة كيلومترات ، وترتبط المراكز المتناثر بنطاقات الزراعة الواسعة كما هو الحال في نطاق القمح والأغنام في جنوب شرق استراليا ، ونطاقي الزرة والقمح في الولايات المتحدة الأمريكية .

3- المراكز المنعزلة :

يتألف المركز المنعزل من منزل واحد في مزرعة منعزلة تبعد عن أي مركز سكني أخر ، وتنشأ في ظل ظروف بيئية قاسية لا تسمح إلا باستخدام مساحات محدودة .

ويتأثر نمط وحجم مراكز الاستقرار الريفي بعدة عوامل هي :-

1- موضع كمركز الاستقرار الريفي .

حيث يتوفر في هذا الموضع أكبر قدر ممكن من متطلبات حياة السكان من حيث الأمن والأمان ، وأن يحيط بالموضع أراضي صالحة للاستصلاح .

2- توافر مصدر دائم للمياه . سواء كانت مياه دائمة الجريان مثل الأنهار أو مياه جوفية

3- الأحوال المناخية المناسبة .

فهي التي تحدد مواضع المراكز الريفية ، وهي التي تحدد اتجاهات الشوارع واتساعها وشكل النوافذ وأسقف المنازل .

4- توافر أراضي مرتفعة نسبياً عن السهول المجاورة . كما هو الحال في مصر والعراق .

5- توافر الأمن والحماية والدفاع ، وقد كان هذا العامل أكثر وضوحاً منه في الحالي .

السؤال الثاني :
اشرح دور المياه الجارية في تشكيل سطح الأرض .

تعد المياه الجارية من أهم العوامل الخارجية التي تشكل سطح الأرض ، فهي التي رسمت وجه الأرض في المقام الأول . وتضم المياه الجارية الأنهار الدائمة الجريان ، والأنهار الموسمية ، والأودية الجافة التي حفرتها المياه في ظل ظروف رطبة قديمة ، وجميعها تجرى فوق سطح الأرض وتنحدر من المناطق المرتفعة الى المناطق الأقل ارتفاعاً .ويتمثل تأثير الأنهار على سطح الأرض فى ثلاث عمليات هى :

أ- النحت Erosion

يتضح من تحليل المرئيات الفضائية لسطح الأرض على سبيل المثال أن نهر النيل يخترق الأراضي المصرية قادماً من الجنوب إلى الشمال كما يتضح أن سطح كل من الصحراء الشرقية وشبة جزيرة سيناء مقطع بشبكة من الأودية على مستوى عال من الكفاءة ، وهذا يدل على مدى تأثير الأنهار في تشكيل السطح بحفر تلك الأودية والذي يتم بعدة عمليات متداخلة بعضها في البعض الآخر وهذه العمليات هي :

- النحت الهيدروليكى :

وهو النحت الناتج عن اندفاع الماء على قاع النهر وهى قدرة محدودة .

- النحت الميكانيكى

وهو النحت عن طريق حمولة النهر من الرمال وحصى وذلك قاع وجوانب المجرى ومما يساعد على إبراز قوتها حركة الدوامات المائية المرتبطة بحركة المياه

- النحت الكيميائي :

وهو النحت الناتج عن الفعل التذويبى للمياه على المعادن المكونة لصخور قيعان الأنهار وجوانبها

وهناك عدة عوامل تؤدى إلى اختلاف الأودية في عمقها واتساعها ولعل أهمها :-

1- طاقة النهر ويقصد بهذه الطاقة كمية المياه التي تجرى في النهر وسرعة جريانها

2- درجة انحدار الأودية ، فحيثما يزيد الانحدار تعمق الأودية مجاريها .

3- حمولة النهر من حيث الحجم والنوع ، وهذه الحمولة تعد معاول هدم يستخدمها النهر في حفر مجراه وتوسيع جانبية .

4- اختلاف الصخور والبنية الجيولوجية للمنطقة التي يجرى فيها مجرى النهر .

فعندما يمر النهر بمنطقة ذات صخور هشة يستطيع النهر أن يعمق مجراه ويوسع واديه ، بعكس الصخور الصلبه حيث يظهر الوادي خانقيا شديد الانحدار وترتبط به مجموعة من المساقط Falls أو الجنادل Rapids .

5- وجود غطاء نباتي على سطح المياه مما يقلل من سرعة اندفاع المياه وبالتالي تقل مقدرتها على حمل المفتتات .

6- مستوى القاعدة ، ويقصد به أقل مستوى يصل إليه النهر عند حفره لمجراه وينقسم مستوى القاعدة إلى قسمين هما : مستوى القاعدة العام General Base Level وهو مستوى سطح البحر وهو مستوى الأنهار التي تصب في البحار والمحيطات مثل نهر النيل ونهر الأمازون ونهر الكنغو ، والقسم الثاني هو مستوى القاعدة المحلى Local Base Level وهو مستوى سطح البحار المغلقة حيث يعد بحر قزوين والبحر الميت مستوى قاعدة محلى للأنهار التي تصب فيهما .

ويرتبط بالنحت المائي عدة أشكال هي :-

1- الأودية النهرية :

الوادي النهري هو عبارة عن منطقة منخفضة من سطح الأرض تقوم المياه بحفرها ، وتجرى من منابعها العليا متتبعة الانحدار العام لسطح الأرض حتى تصل إلى مصباتها سواء كانت بحاراً أو محيطات . وبمرور الوقت تتكون لهذه الأودية روافد رئيسية وثانوية وبالتالي يتسع حوض الوادي النهري وعادة ما يكون الوادي النهري في بداية تكوينه ضيق وشديد الانحدار ثم لا يلبث أن تتسع جوانبه ويقل انحدارها وتتكون أراضى سهلة منبسطة .

2- الشلالات والجنادل :

الشلال هو عبارة عن منطقة يشتد فيها انحدار النهر بشكل مفاجئ مما يعمل على زيادة اندفاع المياه ، وقد يكون سبب ذلك وجود صخر صلب يعترض مجرى النهر ، أو حدوث صدع متعامد على المجرى ويكون جانبه الهابط في اتجاه المنبع ، ومن أمثلة هذه الشلالات ، شلالات نياجرا ويبلغ السقوط هنا 55 متراً ، وشلالات فيكتوريا على نهر الزمبيزي ويبلغ السقوط هنا نحو 100 متر .

أما الجنادل فهي عبارة عن صخور صلبه تعترض المجرى النهري حيث تندفع المياه بشدة لتلاطم صخور القاع .

3- المصاطب النهرية :

المصطبة النهرية عبارة عن مصطبة تشرف على النهر ، وتتميز بوجود سطح شديد الانحدار قد يصل إلى 90 درجة ويشرف على النهر ، وسطح علوي لطيف الانحدار قد يصل إلى درجتين ، وهذا السطح ينحدر في اتجاه المصب . وقد تكون المصاطب ناتجة عن التباين في نوعية الصخور أو التغيرات المناخيه أو انخفاض مستوى القاعدة. وتعد المصاطب الناتجة عن انخفاض مستوى القاعدي هي أكثر أنواع المصاطب النهرية شيوعاً . ومثله هذا النوع من المصاطب تلك التي توجد جانبي نهر النيل .

ب-النقل Transportation

هو عبارة عن حمل المواد المفتتة الناتجة عن فعل عمليات التجوية والانهيالات الأرضية والتي تمثل حمولة النهر وتعد معاول هدم يستخدمها النهر في تعميق وتوسيع مجراه . وتنقسم حمولة الأنهار إلى ثلاثة أنواع وهى :

1- الحمولة المجرورة أو المدفوعة . Rolled Load

وهى عبارة عن الرمال الخشنة والحصى ، وقد تصل أحيانا إلى حجم الجلاميد . وتتحرك بالقفز أو الدحرجة . وأثناء حركة هذه الحمولة فإنها ترتطم ببعضها من ناحية ، وبقاع المجرى النهري من ناحية أخرى ، وبالتالي تأخذ في الاستدارة.

2- الحمولة العالقة Suspended Load

وهى عبارة عن المواد الناعمة مثل الطمي والصلصال وتكون هذه المواد عالقة بالمياه ولا تذوب فيها ، وترجع أهميتها إلى أنها تكون معظم أراضى السهول الفيضية والدلات .

3- الحمولة المذابة

وتعتمد قدرة النهر على الحمل والنقل على كمية المياه وسرعة جريانها فكلما زادت سرعة المياه تضاعفت كمية المواد المحمولة ، وكان النهر قادراً على حمل مفتتات أكبر حجماً . ففي حالة النهر السريع يكون الحصى والجلاميد حمولة مجرورة والرمال الخشنة حمولة عالقة ، أما في حالة النهر البطيء تكون الرمال الخشنة حمولة مجرورة والطمي والصلصال حمولة عالقة . أما الحمولة المذابة فإنها لا تتأثر بسرعة النهر كثيراً .

ج- الترسيب Sedimentation

يبدأ النهر في الترسيب عندما تقل سرعته ، أو عند ما يلقي بمياه البحر أو المحيط ، ويبدأ النهر بترسيب المواد الكبيرة الحجم أولاً ثم المواد الأدق فالأدق ويرتبط بالترسيب النهري عدة أشكال هي :-

1- السهل الفيضي Flood Plain

السهل الفيضي عبارة عن منطقة واسعة منبسطة تتكون حول مجرى النهر بفعل عملية الترسيب . ويبلغ السهل الفيضي أقصى اتساع له في الجزء الأدنى من النهر .

وعادة ما يمتد السهل الفيضى على جانبي المجرى النهري ، ولكن ليس من الضروري أن يكون المجرى من منتصف السهل الفيضى ، فقد يوجد السهل على أحد الجانبين ، ويتمثل ذلك في نهر النيل فيما بين أسيوط والقاهرة حيث يقع معظم السهل على الجانب الغربي من النهر ، بينما يكون السهل ضيقاً على الجانب الشرقي بل وينعدم هذا الشريط في بعض المواضع كما هو الحال في بنى مزار وبنى سويف وجنوب ملوي .

2- الجسور الطبيعية: Natural Levee

تتكون الجسور الطبيعية على ضفتي النهر مباشرة ، ويرجع ذلك إلى قلة سرعة الجريان المائي قرب الضفتين وبالتالي يلقى بجزء كبير من حمولته ، وفيما وراء الجسور الطبيعية يمتد السهل الفيضى بانحدار بسيط جداً . ومع استمرار الترسيب على قاع النهر ، وفى أثناء فترات التصريف الزائد يستطيع النهر أن يحطم جسورة ومن ثم تنتشر مياهه على مساحات كبيرة من السهل الفيضى ، ولذلك يلجأ السكان إلى تقوية هذه الجسور صناعياً.

3- الدالات Deltas :

تتكون الدالات من تراكم الرواسب النهرية عند مصاب الأنهار عندما تلتقي مياه النهر بمياه المصب سواء كان بحيرة أو بحر أو محيط . وتنمو في اتجاه الأمام على جانبي فروع النهر ، كما تنمو أيضا جانبياً .

ومن العوامل التي تساعد على تكوين الدلتا ما يلي :

أ- وجود كميات كبيرة من الحمولة النهرية ، ويعنى هذا نشاط عمليات النحت في منطقة المنابع

ب- أن يكون النهر هادئاً حتى لا تندفع الرواسب بعيداً عن الشاطئ وبالتالي تنقلها التيارات البحرية .

ج – أن يكون منطقة المصب ضحلة

وتتميز معظم الدالات بوجود بحيرات ساحلية لم تمتلئ بعد برواسب النهر وتوجد عدة أنواع للدلتاوات هي :

*الدلتا المقوسة Arcuate

وتتكون عندما يكون النهر محملاً برواسب خشنة نسبياً ويصب في بحر متسع هادئ . وهنا يلقى النهر برواسبه فجأة والتي تكون بمثابة عقبة في المجرى وبالتالي يبحث عن مجرى أخر وبتكرار هذه العملية يتفرع النهر إلى عدة فروع تمتد صوب البحر في شكل إشعاعي ، ويؤدى ذلك إلى تكوين دلتا مثلثه الشكل ذات واجهة مقوسة صوب البحر من أمثلة هذا النوع دلتا نهر النيل والرون والهوانجهو .

* الدلتا الإصبعية

تتكون الدلتاوات الإصبعية عندما تكون رواسب المجرى النهري ناعمة حيث يتم الترسيب على قاع وجوانب المجرى الذي تكون تحت سطح البحر ، وبمرور الوقت يتكون جسران طبيعيان لا يلبثان أن يظهرا على سطح الماء وعادة ما تكون مواضعها ثابتة . وقد يحدث في أحد الفيضانات العالية أن يخترق المجرى الجسر ويحول مجراه ويكون جسوراً جديدة تظهر أيضاً على سطح الماء ، ثم تمتلئ المناطق الواقعه بين الجسور بالرواسب أثناء الفيضانات ، وهكذا تتكون الدلتاوات التي تكون على شكل قدم الطائر Bird Foot. ومن أمثلة هذا النوع من الدلتاوات دلتا نهر المسيسبي .

* الدلتا الخليجية : Eustary

تتكون الدلتا الخليجية عندما يصب النهر في خليج ضيق تكون نتيجة لهبوط الشاطئ وغمر مياه البحر لمصب النهر . والترسيب النهر يكون على شكل ألسنة وجزر مغمورة ، وبمرور الوقت تظهر هذه الألسنه والجزر فوق سطح الماء. ومن الأمثلة الشهيرة للدلتاوات الخليجية دلتا نهر الأمازون في أمريكا الجنوبية ، ودلتاوات أنهار السين واللوار والجارون في فرنسا .

4- المراوح الفيضيه

ترتبط المراوح الفيضية بالأودية الجبلية حيث تكون المفتتات متوفرة ، والغطاء النباتي الطبيعي قليل أو منعدم ، وتتكون هذه المراوح بسبب التغير في نمط الجريان المائي من نمط مركز داخل الكتلة الجبلية إلى نمط انتشاري عند أقدامها ، فهي إذاً إجراء سريع يقوم به الوادي نتيجة للتغير في نمط الجريان المائي من ناحية ، والتغير في سرعة الجريان من جريان مائي سريع داخل الكتله الجبلية إلى جريان مائي بطيء عند أقدامها ، وبالتالي يتم ترسيب الحمولة على شكل مروحة على أن ترسب المواد الكبيرة الحجم في

رأس المروحـــــــة ثـــــم المـــــواد الأدق فـــــالأدق فـــــي اتجـــــاه هامشها .

وقد تكون المراوح صغيرة المساحة ، وقد تكون كبيرة المساحة ، وتصبح من المناطق الصالحة للزراعة والسكن خاصة في هوامشها حيث تتوفر التربة الناعمة الخصبة ، ويكون الانحدار لطيفاً يسمح بوجود صرف جيد ، كما أن المياه التي تترسب فى رأس المروحة يمكن الحصول عليها على شكل آبار في أجزاءها الدنيا . وقد تلتحم المراوح الفيضية بعضها مع البعض الأخر مكونة ما يعرف باسم نطاق البهادا .

السؤال الثالث

أكتب فيما يلي :-

أ- تعريف علم الجغرافيا .

ب- الصخور الرسوبية .

جـ - الغابات الاستوائية .

أ- تعريف علم الجغرافيا .

الجغرافيا Geography كلمة إغريقية تتألف من مقطعين هما Geo بمعنى الأرض ، Graphy بمعنى الوصف . وبناء على ذلك فالجغرافيا تعنى وصف الأرض ، وهذا التعريف تطور تطوراً كبيراً حتى أصبح أعم وأعمق من هذا التعريف المستمد من أصل الكلمة ألاتينية . ويتعرض هذا التعريف لنقد من قبل الجغرافيين وذلك لأن هذا التعريف يجعل الجغرافيا علم وصفى ويفتقد الصفة العلمية ، حيث يقتصر على مجرد وصف وتسجيل الحقائق والظاهرات والأشكال دون التصدي للتحليل والتفسير والتعليل والتقييم ،

لقد تعددت الآراء والمناقشات حول تعريف علم الجغرافيا وسوف نذكر منها أكثر هذه التعريفات شيوعاً واعتدالاً . فالجغرافيا تسعى ببساطة وبغير الدخول في تعقيدات فلسفية إلى وصف الأرض ، فهي كما يقول ريتشارد هارنشهودن علم وصف في المقام الأول . ولما كان الوصف يعتمد في المقام الأول على الملاحظة ، فان الملاحظة تكون مهمة بالنسبة للجغرافيا بل لغيرها من العلوم الميدانية الأخرى .

وقد نص احد القواميس على أن الجغرافيا هي (علم دراسة سطح الأرض) وشكلها ومظاهرها الطبيعية وأقسامها السياسية وسكانها . ويبدو من هذا التعريف أن ميدان الجغرافيا واسع إلى حد كبير ، فالمظاهر الطبيعية تخص علم الجيولوجيا ، والمناخ يخص علم المترولوجيا ، والأقسام السياسية تبدو أنها من نصيب المؤرخ إذ أنها نتاج عمليات بشرية طويلة الأمد مثل الحروب والهجرات والثورات ، وأن كثيراً مما كتب عن السكان ومشاكلهم يقع خارج نطاق تخصص الجغرافي ، وواضح من ذلك أن الجغرافيا تعتمد على نتائج العلوم الأخرى لذلك فإنها تكون علم مركب ومعقد.

وقد عرف البعض الجغرافيا بأنها العلم الذي يهتم بدراسة الإنسان والأرض والعلاقة المتبادلة بينهما ، فهو أي علم الجغرافيا يدرس الإنسان باعتبار أنه العنصر البشرى الذي يؤثر في الأرض ، ويدرس الأرض باعتبار أنها المسرح الطبيعي الذي يمارس علية الإنسان نشاطه .

وبما أن الأرض بالنسبة لطالب الجغرافيا هي الوثيقة الأولى ، والخريطة هي الوثيقة الثانية ، فعلية أن يبدأ بالأرض وينتهي بالخريطة وذلك لأن الجغرافيا الحقيقية تفهم خارج قاعة الدرس ، والخريطة لا تفصح عن كل شيء بحكم ما يفرضه مسقطها ومقياسها من حدود، ومن هنا كان من مبادئ العمل الحقلي ضرورة عمل إضافات مهمة إلى الخريطة عن طريق الملاحظة في الميدان .

ولعل أفضل التعاريف التي ذكرت في تعريف علم الجغرافيا هو أن الجغرافيا دراسة في شخصية المكان على اعتبار أنها مجموعة من الأبعاد الطبيعية والبشرية (الكل الجغرافي) على أن تدرس هذه الأبعاد ليس فقط باعتبارها منفصلة ، وليس فقط باعتبارها أبعاد ثنائية ، وإنما يجب أن تدرس باعتبار أنها تتفاعل فيما بينها تفاعلاً مركباً ينتج عنه كائن جديد هو شخصية موضوع الدراسة .

ب- الصخور الرسوبية .

بالرغم من أن الصخور الرسوبية تشكل 5% من حجم القشرة الأرضية ، إلا أنها تغطي 75% من مساحة اليابس . وتتميز الصخور هذه الصخور بالخصائص التالية:

1- انها توجد علي هيأة طبقات Layers ترتبط كل طبقة بظروف وعمليات الترسيب، ويمكن التعرف علي هذه الطبقات من خلال تركيبها المعدني ، ويعرف السطح الذي يفصل بين كل طبقتين باسم سطح الطباقية Bedding Plain ، وقد تكون الطبقات متوافقة أو غير متوافقة .

2- تحتوي الصخور الرسوبية علي الحفريات ، وتشير هذه الحفريات إلي عمر الصخور والأحوال المناخية والنباتية والحيوانية التي كانت سائدة خلال العصر الذي تكونت فيه

3-تتميز الصخور الرسوبية باستدارة حبيباتها .

وتنقسم الرواسب حسب بيئة الترسيب إلي نوعين هما :

1- الرواسب البحرية : Marine Sediments

هي تلك الرواسب التي يتم ترسيبها في أحواض البحار والمحيطات حيث يتم ترسيب المواد الكبيرة الحجم مثل الجلاميد والحصى والرمال الخشنة في المنطقة الشاطئية ثم المواد الأدق فالأدق .

2-الرواسب القارية Continental Sediments

وهي تلك الرواسب التي تتراكم علي سطح القارات سواء كانت رواسب ريحية أو فيضية أو رواسب البحيرات أو رواسب جليدية

وعندما تتماسك هذه الرواسب تكون ما يعرف بالصخور الرسوبية التي تنقسم حسب طريقة تكوينها إلي ما يلي :

1- الصخور الرسوبية الفتاتية .

وتضم هذه الصخور الانواع التالية :

أ- الحصى والكونجلومريت ، ويتراوح قطر الحصى بين 2مم , 10 مم ، وتعرف الحبيبات التي يزيد قطرها عن 10مم بالجلاميد ، وإذا كانت الجلاميد مستديرة وتماسكت كونت الكنجلومريت ،وإذا كانت حادة الزوايا فأنها تكون البرشيا .

ب- الرمل والحجر الرملي Sand and sandstone

تتراوح أحجام حبيبات الرمال بين 16/1 و2مم ، وإذا كانت هذه الحبيبات غير متماسكة عرفت باسم الرمال Sands ، وأما إذا كانت متماسكة تعرف باسم الحجر الرملي Sandstone ، وتتكون الصخور الرملية من رمال قارية كوارتزية Continental quartz sands مشتقة من تفكك الصخور النارية ثم التحامها بمادة لاحمة مثل كربونات الكالسيوم أو أكسيد الحديد أو السليكا .

جـ - الطين والحجر الطيني Mud and Mudstone

تقل أحجام حبيبات الطين عن 16/1مم ، ويطلق علي الرواسب المفككة مسمي الطين Mud ، وإذا فقدت حبيبات الطين ما تحتويه من مياه تصبح صلبة ويطلق عليها مسمي الحجر الطيني Mudstone

2- الصخور الرسوبية الكيميائية غير العضوية

Unorganic chemical sedimentary Rocks

يضم هذا النوع من الصخور الرسوبية صخور الكربونات مثل الصخور الجيرية الكيميائية ، وصخور المتبخرات مثل الملح ، وصخور الجبس ، وصخور الانهيدرايت

3- الصخور الرسوبية الكيميائية العضوية

Organic chemical sedimentary Rocks

تتكون هذه الصخور من بقايا الكائنات الحية سواء كانت حيوانية أم نباتية ، وتضم الأنواع التالية :

الحجر الجيري العضوي ، وصخور الفوسفات ، والفحم الحجري .

جـ - الغابات الاستوائية .

ترتبط الغابات الاستوائية بالأشجار الضخمة حيث قمة الكثافة النباتية نتيجة ارتفاع درجات الحرارة وغزارة الأمطار طوال العام كما هو الحال فى المناطق الاستوائية والموسمية فى حوض الأمازون بقارة أمريكا الجنوبية وحوض الكنغو وساحل غانا بقارة أفريقيا وجزر جنوب شرق قارة أسيا أى أنها تمتد على طول امتداد إقليم المناخ الاستوائى حول خط الأستواء وهى مناطق شديدة الحرارة غزيرة المطر لذلك تسمى بمنطقة الرهو الاستوائى.

تمتاز الغابات الاستوائية بضخامة أشجارها وكثافتها وتشابك أغصانها وزيادة سمك الأوراق وارتفعها عن سطح الأرض الى جانب كثرة الأشجار الصغيرة المتسلقة التى تنتشر على أرض الغابة بكثافة عالية مما يجعلها تحجب أشعة الشمس من الفصول الى سطح التربة وهذه بدوره يساعد على تعفن الأوراق والأفرع المتساقطة ونمو الفطريات والبكتريا والطحالب والبعوض والذباب

والزواحف ، لذلك نجد أن حيوانات هذه الغابات تتركز على الغابات وأفرعها مثل القردة والطيور .

تعتبر الغابات الاستوائية من أقل أنواع الغابات استثماراً نظراً لصعوبة توغلها والتنقل بداخلها مع تنوع أشجارها وسوء الأحوال المناخية مع انتشار البرك والمستنقعات والودية والأمراض التى تحد من استغلال هذه الغابات حتى الوقت الحاضر إلا فى بعض المناطق المحددة من العالم.

عندما ننتقل الى أطراف هذه الغابات فان كثافتها تتناقص بشكل واضح مما يسهل من استغلالها كما هو الحال فى غابات جنوب شرق أسيا وهى أشجار عالية القيمة الاقتصادية مثل الموهجنى والأبنوس والكابلى والورد والتاك وهى أخشاب تصلح لصناعة أجود أنواع الأثاث والسفن ، كما أن هناك أشجار مثمرة مثل جوز الهند والبندق والنخيل والكاكاو والموز والمطاط.

********ملحوظة********

هذا النموذج هو نموذج استرشادي للطالب حيث يلتزم الطالب برسم الخرائط والأشكال التوضيحية ، ويمكن الإطلاع على المراجع العربية والأجنبية وإضافة ما يلزم

مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتفوق

أ.د. صابر أمين دسوقي