

นิเวศวิทยาอันดามัน

Ecology of the Andaman

ย

แนวปะการัง (Coral Reefs)

ย สามารถพบได้เฉพาะในเขตร้อนและใกล้เขตร้อนที่อุณหภูมิของน้ำ ไม่ต่ำกว่า 18 องศาเซลเซียสเท่านั้น ระบบนิเวศในแนวปะการังถือว่ามีว่ความซับซ้อนในเรื่องของห่วงโซ่อาหาร

ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย Found only in tropical or sub-tropical sea where water temperature is not less than 18 degrees Celsius, the eco-system of coral reefs shows a highly complex development in terms of a food chain.

ย

EQ: คำในข้อใดมีความหมายว่า ปะการัง?

ก.ย ย Coastal

ข.ย Carol

ค.ย ย Coral

ง.ย ย ย Complex

ตอบ ค. Coral

ย

หญ้าทะเล (Seagrass)

ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย

พบได้ตามบริเวณชายฝั่งหรืออ่าวกึ่งปิดที่มีคลื่นลมค่อนข้างสงบ ซึ่งหญ้าทะเลนั้นมีวิวัฒนาการ จากพืชบกแล้วค่อย ๆ ปรับตัวให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ในทะเล

ย ย ย ย ย ย ย

Found in coastal areas or semi-enclosed bays with calm sea, Sea grass was formerly land vegetation, gradually adapting itself to underwater conditions.

ย ย ย ย ย ย ย

EQ: หญ้าทะเลมีความสำคัญอย่างไร?

ก. เป็นแหล่งอาหารของสัตว์น้ำ

ข.ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของปลา

ค. เป็นแหล่งดำน้ำให้แก่นักท่องเที่ยว

ง.ย ข้อ ก.และข. เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

ตอบ ง. ข้อ ก. และ ข้อ ข. เป็นคำตอบที่ถูกต้อง

ย

ป่าชายเลน (Mangrove Forest)

ย ย ย ย ย ย ย ย มักจะพบบริเวณชายฝั่งทะเลที่เป็นดินเลน โดยเฉพาะบริเวณปากแม่น้ำระบบนิเวศป่าชายเลน

ถือเป็นระบบนิเวศอยู่ในแนวเชื่อมต่อระหว่างผืนแผ่นดินกับทะเล จึงเป็นระบบที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง

ย ย ย ย ย ย Frequently located in muddy coastal areas, particularly in estuarine environment, a mangrove forest acts as an intermediary ecological system linking the land and the sea, which invariably transforms into a unique system of great biodiversity.

ย

EQ: ในบริเวณป่าชายเลนสามารถพบต้นไม้ประเภทใดมากที่สุด

ก.ย ย ต้นสน

ข.ย ต้นแสม

ค.ย ย ต้นไทร

ง.ย ย ย ต้นโกงกาง

ตอบ ง. ต้นโกงกาง

ย

ย

ป่าชายหาด (Beach Forest)

ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย เป็นป่าที่อยู่ระหว่างทะเลกับแผ่นดิน แต่อยู่ลึกเข้ามาในแผ่นดินจนน้ำทะเลท่วมไม่ถึง
ย โดยพืชสามารถปรับตัวให้รับกับแรงลม ทนต่อความเค็มของไอทะเล และต้านทานต่อความแห้งแล้งได้ดี

ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย This type of forest acts as a cushion between the sea and inland. Its location is just far enough to avoid seawater flooding. Vegetation in the area so adapts itself as to withstand strong wind and develop resistance to the saltiness of sea air. They also have good drought resistance.

ย

EQ: ในบริเวณป่าชายหาดสามารถพบต้นไม้ประเภทใดมากที่สุด

ก.ย ย ต้นสน

ข.ย ต้นแสม

ค.ย ย ต้นไทร

ง.ย ย ต้นโกงกาง

ตอบ ง. ต้นสน

ย

ย

ย

ย

ย

ย

ป่าพรุ (Peat Swamp Forest)

ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย มีสภาพเป็นแอ่งน้ำขังติดต่อกันตลอดปี มีซากอินทรีย์วัตถุที่เกิดจากการทับถมของซากพืชซากสัตว์ เรียกว่า Peat Bog ซึ่งมีความเป็นกรดสูง ส่งผลให้น้ำภายในป่าพรุกลายเป็นกรดไปด้วย

ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย A peat swamp forest whose ground is inundated with freshwater year-round accumulates organic decayed matters of dead plants and animals (peat bog), often turning highly acidic and producing the high acidity of its water as well.

ย

EQ: ในบริเวณป่าพรุมีความเป็นกรดสูงเพราะเหตุใด

ก.ย ย มีซากอินทรีย์ทับถม

ข.ย ย มีซากพืชซากสัตว์

ค.ย ย มีน้ำขังติดต่อกันหลายปี

ง.ย ย ย ถูกทุกข้อ

ตอบ ง. ถูกทุกข้อ

ย

ป่าดิบชื้น (Tropical Rainforest)

ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย

ป่าดิบชื้น มีลักษณะเป็นป่ารกทึบ ไม่มีต้นส่วนใหญ่ออยู่ในวงศ์ยาง-ตะเคียน ที่มีลำต้นตั้งตรง สูงใหญ่ ถัดลงมาเป็นไม้ต้นขนาดกลางและขนาดเล็ก ไม้พื้นล่างรกทึบเต็มไปด้วยเถาวัลย์ ตามลำต้นของต้นไม้ มีเฟิร์นและมอสส์ขึ้นอยู่ทั่วไป

ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย ย

A tropical rainforest has a dense tangle of vegetation ranging in layers from emergent and canopy to understory and forest floor, under the year-round

conditions of high rainfall, temperature and humidity. The majority of trees in Andaman rainforests are of the family Dipterocarpaceae (including Dipterocarps and Hopeas), which have vertically-straight, tall trunks, in addition to a huge number of medium and small trees, all competing for sunlight. Climbers and climbing plants carpet the forest floor, with vines, lianas, ferns and moss dangling from or covering the trunks and branches of trees.

ย

EQ: ในบริเวณป่าดิบชื้นสามารถพบต้นไม้ประเภทใดมากที่สุด

ก. ย ย ต้นตะเคียน

ข. ย ต้นยางพารา

ค. ย ย ต้นเฟิร์น

ง. ย ย ย ถูทุกข้อ

ตอบ ง. ถูทุกข้อ

ย

หลายพันธุ์ไม้ในป่าชายเลน

ย ย ย ย Diversity of Plant Species

พันธุ์ไม้ในป่าชายเลนจำนวนมากมีลักษณะที่พิเศษกว่าพันธุ์ไม้อื่น โดยประกอบด้วยพืช 2 กลุ่มใหญ่ คือ

ยทย ย ย ย ย พืชบก พันธุ์ไม้เด่นในป่าชายเลนส่วนใหญ่จะอยู่ในวงศ์ไม้โกงกาง (Rhizophoaceae) วงศ์เหงือกปลาหมอ (Acanthaceae) และวงศ์ตะแบก (Lythraceae)

ยทย ย ย ย ย พืชทะเล ได้แก่ สาหร่าย พบอาศัยอยู่ตามลำต้น และรากของไม้ป่าชายเลน บางชนิดอยู่ตามดินเลน ก้อนหิน เปลือกหอย หรือแม้แต่ซากใบไม้ต่าง ๆ

Plant species found almost exclusively in mangrove forest habitats are distinct from other plant species, and roughly divided into land species and marine plants.

ยทย ย ย ย ย The major land species are in the families of Rhizophoaceae (red mangrove), Acanthaceae (black mangrove), and Lythraceae (mangrove apple).

ยทย ย ย ย ย The marine plants for example algae are found on the stems and roofs of mangrove plants. Other kinds grow on muddy sediments, rocks, shells, or even shedded, rotting leaves.

ย

EQ: ข้อใดคือประโยชน์ของป่าชายเลนที่ถูกต้องน้อยที่สุด

ก. ย ย เป็นร่มเงาให้แก่สัตว์น้ำและสัตว์บก

ข. ย ย เป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำชนิดต่างๆในป่าชายเลน

ค. ย ย เป็นแหล่งที่อยู่อาศัย ยารักษาโรคของสัตว์น้ำและสัตว์บก

ง. ย ย ย เป็นที่กำบังลมพายุ ช่วยป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษโดยไม้ชายเลนจะคอยกั้นกรอง สิ่งปฏิกูลต่างๆ ที่มากับน้ำ เป็นแหล่งหลบภัยของสัตว์น้ำ

ตอบ ก. เป็นร่มเงาให้แก่สัตว์น้ำและสัตว์บก

ข EQ:ย [เขাপ่านาเดและโลกสี่คราม](#)

ภูมิศาสตร์ย [ภูมิศาสตร์](#)