

แบบทดสอบก่อนเรียน - หลังเรียน

เรื่อง สัตว์ที่อาศัยในระบบนิเวศป่าชายเลนตำบลปากทะเล

.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย (X) ลงในกระดาษคำตอบ ที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ข้อใดเป็นความหมายของป่าชายเลนที่ถูกที่สุด
 - สังคมพืชที่ขึ้นอยู่ตามชายหาด
 - สังคมพืชที่ขึ้นอยู่บริเวณดินเลนริมแม่น้ำ
 - สังคมพืชที่ขึ้นอยู่บริเวณที่เป็นดินเลนทุกแห่ง
 - สังคมพืชที่ขึ้นบริเวณดินเลนที่น้ำทะเลท่วมถึง
- พันธุ์ไม้ในป่าชายเลนเกือบทั้งหมดเป็นพันธุ์ไม้ประเภทใด
 - เป็นไม้ล้มลุก
 - เป็นไม้ผลัดใบ
 - เป็นไม้ไม่ผลัดใบ
 - เป็นไม้ใบเลี้ยงเดี่ยว
- จุดเด่นของป่าชายเลนตำบลปากทะเล คือ ข้อใด
 - มีต้นโกงกางเป็นจำนวนมาก
 - มีน้ำทะเลท่วมถึงตลอดเวลา
 - มีบริเวณปากแม่น้ำกว้างหลายจุด
 - มีหาดเลนที่กว้างบริเวณป่าชายเลน
- ข้อใดให้ความหมายของระบบนิเวศป่าชายเลนได้สมบูรณ์ที่สุด
 - ระบบที่สิ่งมีชีวิตอยู่ร่วมกัน
 - ระบบที่มีการถ่ายทอดพลังงานตลอดเวลา
 - ระบบที่เป็นสังคมพืชและสัตว์มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน
 - ระบบที่มีกลุ่มของสิ่งมีชีวิต ดำรงชีวิตร่วมกันในสภาพแวดล้อมนั้นๆ
- ข้อ **ไม่ใช่** องค์ประกอบของระบบนิเวศป่าชายเลนพวกอนินทรีย์สาร
 - ธาตุอาหาร
 - ซากพืช
 - เกลือแร่
 - น้ำกร่อย
- โครงสร้างใดที่บอกถึงเอกลักษณ์ของกุ้ง
 - กรี
 - ก้าม
 - ขาเดิน
 - หนวด
- ข้อใดกล่าวถึงการดำรงชีพของกุ้ง **ไม่ถูกต้อง**
 - กินแพลงก์ตอนเป็นอาหาร
 - เจริญเติบโตด้วยการลอกคราบ
 - เมื่อโตจะออกหากินในทะเลลึกเสมอ
 - สามารถสร้างเปลือกและร่างกายใหม่ขึ้นมาแทนที่ของเก่าได้
- กุ้งชนิดใดดำรงชีพเป็นแพลงก์ตอนตลอดชีวิต
 - กุ้งเคย
 - กุ้งฝอย
 - กุ้งขีดข้น
 - กุ้งตะกาด
- ข้อใดจัดประเภทของหอยตามลักษณะเดียวกันได้ถูกต้อง
 - หอยจันทน์ หอยแครง
 - หอยแมลงภู่ เปรียงรุ
 - หอยเสียบ หอยตะกาย
 - หอยจับแฉก หอยหลอด
- ข้อใดกล่าวถึง กระช้ำ ได้ถูกต้อง
 - เป็นชื่อหอยชนิดหนึ่ง
 - เป็นชื่อของหาดบริเวณป่าชายเลน
 - เป็นแหล่งที่อยู่ของหอยหลายชนิด
 - เป็นซากเปลือกหอยที่ทับถมกันมาหลายร้อยปี
- ข้อใดกล่าวถึงลักษณะของหอย **ไม่** ถูกต้อง
 - หอยทุกชนิดจะมีเปลือกหุ้ม
 - หอยเป็นสัตว์ที่มีเท้าใช้เดิน
 - เปรียงรุเป็นหอยชนิดหนึ่งไม่มีเปลือกฝา
 - หอยเป็นสัตว์ที่มีกระเพาะในระบบการย่อยอาหาร
- ปูชนิดใดที่นิยมนำมาทำปูเค็มใช้ในการตำส้มตำ
 - ปูม้า
 - ปูแสม
 - ปูทะเล
 - ปูก้ามดาบ
- ข้อใดกล่าวถึงการดำรงชีพของปูได้ถูกต้อง
 - ปูแสมชอบอยู่ตามป่าแสม
 - ปูทะเลชอบกินพวกเศษอินทรีย์ จากพืช
 - ปูม้าจะออกหากินเวลากลางวัน ตามโคนต้นไม้
 - ปูก้ามดาบสามารถปีนต้นไม้ได้เวลาน้ำทะเลขึ้น

29. ข้อใดเรียงลำดับห่วงโซ่อาหารในป่าชายเลนได้ถูกต้อง
- ใบไม้→แพลงก์ตอนสัตว์→ปลาใหญ่→กุ้ง→คน
 - ใบไม้→แพลงก์ตอนสัตว์→กุ้ง→ปลาใหญ่→คน
 - ใบไม้→กุ้ง→แพลงก์ตอนสัตว์→ปลาใหญ่→คน
 - ใบไม้→กุ้ง→ปลาใหญ่→แพลงก์ตอนสัตว์→คน
30. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับความสมดุลของระบบนิเวศป่าชายเลน
- หากไม่มีมนุษย์ก็จะไม่เกิดความสมดุลในระบบนิเวศ
 - ธรรมชาติจะสร้างความสมดุลให้กับระบบนิเวศของมันเอง
 - ยังมีสัตว์หน้าดินเป็นจำนวนมากที่ยังทำลายความสมดุลของระบบนิเวศ
 - ภัยธรรมชาติเป็นตัวการสำคัญในการทำลายความสมดุลของระบบนิเวศ
31. อะไรเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้ระบบนิเวศป่าชายเลนสูญเสียความสมดุล
- ภัยธรรมชาติ
 - ความเค็มของน้ำ
 - ภาวะโลกร้อน
 - การกระทำของมนุษย์
32. บึงจัยใดมีผลกระทบน้อยที่สุดต่อการกระจายตัวของสัตว์ในป่าชายเลน
- อุณหภูมิ
 - ความเค็ม
 - ปริมาณดิน
 - น้ำขึ้นน้ำลง
33. เหตุใดจึงพบปลาตีนสามารถปีนต้นไม้ได้ เป็นเหตุผลจากจากปัจจัยเป็นสำคัญ
- อุณหภูมิ
 - ความเค็ม
 - ลักษณะดิน
 - การท่วมถึงของน้ำ
34. ข้อใดกล่าว *ไม่* ถูกต้องเกี่ยวกับปัจจัยด้านอุณหภูมิที่ส่งผลต่อการแพร่กระจาย
- ปูชอบทำรูลึกและมีน้ำในรู
 - หอยจับแน่นชอบอาศัยอยู่โคนไม้
 - ปลาชอบอยู่ตามรากไม้และหญ้าในน้ำ
 - กุ้งเคยจะลอยอยู่ตามกระแสน้ำ

35. ข้อใด *ไม่ใช่* วิธีการปรับตัวของสัตว์บริเวณป่าชายเลนต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็ม
- การว่ายน้ำหนี
 - การลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ
 - การฝังตัวให้ลึกลงไปในดิน
 - การมีอวัยวะปกคลุม เช่น เปลือกหนา
36. การที่ปลากระบอกเป็นปลาที่กินพืช แต่บางครั้งก็สามารถกินสัตว์น้ำขนาดเล็กได้ เพราะเหตุใด
- การเปลี่ยนแปลงอาหาร
 - การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ
 - การเปลี่ยนแปลงความเค็ม
 - การเปลี่ยนแปลงของออกซิเจน
37. ข้อใดเป็นประโยชน์โดยตรงของสัตว์ในระบบนิเวศป่าชายเลนที่มีมนุษย์
- การเป็นอาหาร
 - ช่วยทำให้ดินร่วนซุย
 - ช่วยพืชในการผสมเกสร
 - การสร้างสมดุลในระบบนิเวศ
38. สัตว์ชนิดใดในป่าชายเลนดำบลปากทะเลที่ช่วยควบคุมประชากรของปูก้ามดาบได้อย่างชัดเจน
- งูปลา
 - นกกินเปี้ยว
 - แมงดาทะเล
 - ปลาดุกทะเล
39. กิจกรรมใดที่ส่งผลต่อระบบนิเวศป่าชายเลนของตำบลปากทะเล มากที่สุด
- การเพิ่มของประชากร
 - การทำนาเกลือใกล้ป่าชายเลน
 - การขุดลอกคลองบริเวณปากแม่น้ำ
 - การปล่อยน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
40. ข้อใด *ไม่ใช่* วิธีการอนุรักษ์ระบบนิเวศป่าชายเลนตำบลปากทะเล
- การปลูกป่า
 - การไม่ทิ้งขยะลงสู่แม่น้ำ
 - การให้ความรู้เรื่องระบบนิเวศป่าชายเลน
 - การช่วยการขุดลอกคลองเพื่อให้ น้ำลงสู่ทะเลได้สะดวก

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน - หลังเรียน

เรื่อง ป่าชายเลนตำบลปากทะเล อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

เฉลยแบบทดสอบ ก่อนเรียนและหลังเรียน			
ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	ง	21	ค
2	ค	22	ข
3	ง	23	ข
4	ง	24	ค
5	ข	25	ก
6	ก	26	ก
7	ค	27	ง
8	ข	28	ค
9	ข	29	ข
10	ง	30	ข
11	ค	31	ง
12	ข	32	ค
13	ค	33	ง
14	ค	34	ง
15	ข	35	ข
16	ก	36	ก
17	ข	37	ก
18	ก	38	ข
19	ง	39	ก
20	ข	40	ง

แบบประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบ
ก่อนและหลังการใช้หลักสูตรท้องถิ่น

.....

คำชี้แจง โปรดพิจารณา ประเด็นข้อคำถามให้คะแนนความสอดคล้องของแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจก่อนและหลังการใช้หลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง สัตว์ที่อาศัยในระบบนิเวศป่าชายเลนตำบลปากทะเล อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคะแนนของประเด็นแต่ละข้อ และโปรดให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ข้อ	ระดับคะแนน			ข้อเสนอแนะ
	+1	0	-1	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

ข้อ	ระดับคะแนน			ข้อเสนอแนะ
	+1	0	-1	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

ตารางแสดงผลการประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบก่อนและหลังการใช้หลักสูตร

ข้อ	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			รวม	เฉลี่ย	สรุป
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
2	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
3	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
4	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
5	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
6	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
7	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
8	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
9	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
10	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
11	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
12	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
13	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
14	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
15	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
16	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
17	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
18	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
19	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
20	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
21	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
22	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
23	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
24	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
25	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
26	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
27	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้

ข้อ	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			รวม	เฉลี่ย	สรุป
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
28	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
29	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
30	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
31	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
32	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
33	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
34	1	0	1	2	0.67	ใช้ได้
35	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
36	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
37	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
38	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
39	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
40	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้

ตารางแสดงการหาค่าความยาก (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบก่อนและหลังการใช้หลักสูตร

ข้อ	ค่าอำนาจจำแนก (r)	ค่าความยาก (p)	ข้อ	ค่าอำนาจจำแนก (r)	ค่าความยาก (p)
1	0.20	0.70	21	0.26	0.20
2	0.53	0.26	22	0.26	0.23
3	0.20	0.23	23	0.26	0.73
4	0.20	0.43	24	0.26	0.80
5	0.40	0.33	25	0.20	0.63
6	0.40	0.46	26	0.33	0.23
7	0.20	0.80	27	0.26	0.66
8	0.20	0.30	28	0.20	0.56
9	0.46	0.30	29	0.33	0.63
10	0.26	0.26	30	0.33	0.43
11	0.26	0.20	31	0.26	0.40
12	0.53	0.60	32	0.40	0.46
13	0.20	0.30	33	0.33	0.36
14	0.26	0.20	34	0.33	0.30
15	0.26	0.20	35	0.46	0.36
16	0.33	0.56	36	0.53	0.40
17	0.26	0.46	37	0.26	0.20
18	0.40	0.20	38	0.26	0.26
19	0.40	0.73	39	0.26	0.26
20	0.20	0.30	40	0.40	0.80