

วิทยาศาสตร์ ป.5

สาระที่ 1 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ตัวชี้วัดที่ 1 : บรรยายโครงสร้าง และลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตซึ่งเป็นผลมาจากการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในแต่ละแหล่งที่อยู่ (ว 1.1 ป.5/1)

1. พืชน้ำมีลักษณะพิเศษต่างจากพืชบกอย่างไร
 1. สร้างอาหารได้
 2. มีลำต้นกลวง หรือ พองออก
 3. ตรึงไนโตรเจนตลอดเวลา
 4. ไม่มีรากที่แท้จริง
2. สิ่งมีชีวิตในข้อใด มีการปรับตัว เพื่อการแย่งอาหารสำหรับการดำรงชีวิต
 1. ต้นผักทองมีมือเกาะยึดหลักไม้
 2. ผักกระเฉดมีนวมสีขาวยึดปล้อง
 3. กาฝากเกาะอยู่บนกิ่งของต้นไม้ใหญ่
 4. หม้อข้าวหม้อแกงลิงมีกระเปาะมีมีฝาปิด-เปิดได้
3. การปรับตัวของพืชในข้อใด **ไม่** เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตอยู่ในน้ำ
 1. ผักตบชวามีก้านใบที่โป่งพองเป็นท่อนลอยน้ำ
 2. บัวสายมีใบขนาดใหญ่ ทำให้ลอยตามกระแสน้ำได้ดี
 3. ผักบุ้งมีโพรงขนาดใหญ่อยู่ในลำต้นช่วยพยุงตัวในน้ำ
 4. ผักกระเฉดมีนวมสีขาวยึดปล้องรอบลำต้นช่วยให้ลอยน้ำได้
4. หนามของต้นกระบองเพชร คือ ส่วนใดของพืช
 1. ราก
 2. ลำต้น
 3. ดอก
 4. ใบ
5. ข้อใดเป็นลักษณะการปรับตัวที่ทำให้ตั๊กแตนใบไม้รอดชีวิตจากศัตรู
 1. วิ่งไปมา
 2. มุดดินหนีศัตรู
 3. แอบคืบคลานเพื่อไม่ให้ศัตรูเห็น
 4. ปรับรูปร่างและลวดลายบนตัวให้เหมือนใบไม้

6. คนโง่งงมีลักษณะการปรับตัวอย่างไร เพื่อช่วยป้องกันลำตันโคนล้มเมื่อคลื่นใด
 1. ใช้รากค้ำจุนลำตันไว้
 2. ใช้ดินเลนรับแรงคลื่น
 3. ใช้กิ่งใบต้านแรงคลื่นลม
 4. ใช้ความอ่อนของลำตันให้เอนตามลม
7. ต้นกระบองเพชรมีการปรับตัวให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ในเขตทะเลทรายได้อย่างไร
 1. เปลี่ยนใบเป็นหนามเพื่อป้องกันศัตรู
 2. เปลี่ยนใบเป็นหนามเพื่อลดการคายน้ำ
 3. เปลี่ยนหนามเป็นใบเพื่อให้ทนต่อสภาพอากาศร้อน
 4. เปลี่ยนหนามเป็นใบเพื่อเพิ่มการสร้างอาหารในตอนกลางวัน
8. ผักตบชวามีก้านใบพองออกตรงช่องกลาง ภายในเป็นรูพรุน มีช่องอากาศในก้านใบ เป็นการปรับตัวเพื่ออะไร
 1. เพื่อพยุงลำต้นให้ลอยน้ำได้
 2. เพื่อปรับอุณหภูมิให้ลำต้น
 3. เพื่อพรางตัวจากศัตรู
 4. เพื่อให้อยู่ได้ทั้งบนบกและในน้ำ
9. ข้อใด ไม่ใช่ โครงสร้างและลักษณะของอูฐ ที่อยู่บริเวณทะเลทราย
 1. มีหนอกเพื่อสะสมไขมัน
 2. มีขนหนาช่วยนำลงปหาอาหารได้
 3. มีขนตายาวป้องกันเม็ดทราย
 4. มีรูจมูกเปิดปิดป้องกันทราย
10. โครงสร้างและลักษณะของยีราฟ มีขาและคอยาว เพื่ออะไร
 1. เพื่อให้วิ่งหลบศัตรูได้รวดเร็ว
 2. เพื่อกินใบไม้จากต้นไม้สูงๆ ได้
 3. เพื่อหลบภัยและพรางตัวให้คล้ายใบไม้
 4. เพื่อให้สามารถมองเห็นพื้นที่ได้ระยะสูงและไกล
11. นกเพนกวินที่อาศัยอยู่ในเขตหนาว มีลักษณะอย่างไร
 1. มีรูจมูกปิดเปิดได้
 2. มีหางยาว
 3. มีชั้นไขมันหนา
 4. มีขนตายาว

12. ผักกระเฉด มีกระเปาะสีขาว เบา หุ้มลำต้นอยู่ เพราะเหตุใด
 1. ช่วยในการสร้างอาหาร
 2. ช่วยในการลอยน้ำ
 3. ขยายพันธุ์ได้รวดเร็ว
 4. เป็นที่สะสมอาหาร
13. จิ้งจกเปลี่ยนสีตามสภาพแวดล้อม เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น
 1. ดึงดูดเพศตรงข้าม
 2. ปรับอุณหภูมิร่างกายให้คงที่
 3. พรางตัวจากศัตรูและพรางตาเหยื่อ
 4. หาแหล่งที่อยู่ใหม่
14. เพราะเหตุใด ปลาตีน จึงมีตาโปนออกมาและกรอกตาไปมาได้
 1. ไข่มองเห็นได้ดีเมื่อพ้นน้ำ
 2. ใช้เคลื่อนที่ในดินเลน
 3. ใช้เดินพบพื้นดินแข็งๆ
 4. ใช้ลอยตัวเหนือน้ำ
15. โครงสร้างและลักษณะของเต่าทะเล มีเท้าเป็นใบพาย เพื่ออะไร
 1. เพื่อเคลื่อนที่บนเลนได้
 2. เพื่อสามารถว่ายน้ำได้
 3. เพื่อจับปลาในน้ำได้
 4. เพื่ออาศัยอยู่บนต้นไม้ได้
16. นกอินทรี มีการปรับลักษณะปากให้เหมาะสมกับการหาอาหารอย่างไร
 1. มีรูปร่างเพรียว
 2. มีคอยาว
 3. มีกริปและเมือก
 4. มีปากแหลมและงอ
17. ข้อใดเป็นการปรับตัวชั่วคราวของสิ่งมีชีวิต
 1. หมิ่ขี้โลภจำศีล
 2. นกมีกระดูกกลางและเบา
 3. ต๊กแตนใบไม้รูปร่างคล้ายใบไม้
 4. กระต่ายมีขาหลังขนาดใหญ่และยาวกว่าขาหน้า

ตัวชี้วัดที่ 2 : อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต และความสัมพันธ์ ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งไม่มีชีวิต เพื่อประโยชน์ต่อการดำรงชีวิต (ว 1.1 ป.5/2)

18. เต่าวางไข่บนชายหาด เป็นลักษณะความสัมพันธ์ แบบใด

1. เป็นแหล่งอาหาร
2. เป็นแหล่งที่อยู่
3. เป็นแหล่งเลี้ยงดูลูกอ่อน
4. เป็นแหล่งหลบภัย

19. งูกับพงหญ้า เป็นลักษณะความสัมพันธ์ แบบใด

1. เป็นแหล่งอาหาร
2. เป็นแหล่งหลบภัย
3. เป็นแหล่งเลี้ยงดูลูกอ่อน
4. เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหลบภัย

20. ข้อใด คือ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต

1. ปลาตีนกินปูก้ามดาบเป็นอาหาร
2. ลิงแสมกินผลของแถม
3. จุลินทรีย์ย่อยสลายใบโก่งกาง
4. ต้นโก่งกางเจริญเติบโตบนดินเลน

21. ข้อใด คือ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต

1. ปลากินสาหร่าย
2. หญ้าใช้แสงแดดในการสร้างอาหาร
3. กบวางไข่บนผิวน้ำ
4. ปลาอาศัยอยู่ในน้ำ

22. นกกินปลาในบึง เป็นลักษณะความสัมพันธ์ แบบใด
1. เป็นแหล่งอาหาร
 2. เป็นแหล่งที่อยู่
 3. เป็นแหล่งเลี้ยงดูลูกอ่อน
 4. เป็นแหล่งหลบภัย
23. ปลาตีนและปูแสมมีความสัมพันธ์กับดินเลน อย่างไร
1. เป็นแหล่งหายใจ
 2. เป็นแหล่งกักเก็บน้ำและอากาศ
 3. เป็นแหล่งที่อยู่อาศัย
 4. เป็นแหล่งให้ความอบอุ่น
24. ข้อใดมีความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมที่เป็นแหล่งหลบภัย
1. วัวกินหญ้า
 2. ป่าไม้กับสัตว์ป่า
 3. เต่าวางไข่บนหาดทราย
 4. ควายแช่น้ำในแม่น้ำ
25. ปลาการ์ตูนมีความเกี่ยวข้องกับดอกไม้ทะเลหรือไม่เพราะเหตุใด
1. ไม่เกี่ยวข้อง เพราะ ทั้งสองชนิดไม่ได้ให้ประโยชน์แก่กัน
 2. ไม่เกี่ยวข้อง เพราะ ทั้งสองชนิดไม่ได้อยู่ในแหล่งน้ำเดียวกัน
 3. เกี่ยวข้อง เพราะ หนวดของดอกไม้ทะเลเป็นแหล่งอาหารของปลาการ์ตูน
 4. เกี่ยวข้อง เพราะ หนวดที่มีพิษของดอกไม้ทะเลจะช่วยปกป้องปลาการ์ตูนจากนักล่า

วิทยาศาสตร์ ป.5

สาระที่ 1 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ตัวชี้วัดที่ 1 : บรรยายโครงสร้าง และลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตซึ่งเป็นผลมาจากการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในแต่ละแหล่งที่อยู่ (ว 1.1 ป.5/1)

1. พืชน้ำมีลักษณะพิเศษต่างจากพืชบกอย่างไร
 1. สร้างอาหารได้
 2. มีลำต้นกลวง หรือ พองออก
 3. ตรึงไนโตรเจนตลอดเวลา
 4. ไม่มีรากที่แท้จริง
2. สิ่งมีชีวิตในข้อใด มีการปรับตัว เพื่อการแย่งอาหารสำหรับการดำรงชีวิต
 1. ต้นผักทองมีมือเกาะยึดหลักไม้
 2. ผักกระเฉดมีนวมสีขาวยึดปล้อง
 3. กาฝากเกาะอยู่บนกิ่งของต้นไม้ใหญ่
 4. หม้อข้าวหม้อแกงลิงมีกระเปาะมีมีฝาปิด-เปิดได้
3. การปรับตัวของพืชในข้อใด ไม่ เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตอยู่ในน้ำ
 1. ผักตบชวามีก้านใบที่โป่งพองเป็นท่อนลอยน้ำ
 2. บัวสายมีใบขนาดใหญ่ ทำให้ลอยตามกระแสน้ำได้ดี
 3. ผักบุ้งมีโพรงขนาดใหญ่อยู่ในลำต้นช่วยพยุงตัวในน้ำ
 4. ผักกระเฉดมีนวมสีขาวยึดปล้องรอบลำต้นช่วยให้ลอยน้ำได้
4. หนามของต้นกระบองเพชร คือ ส่วนใดของพืช
 1. ราก
 2. ลำต้น
 3. ดอก
 4. ใบ
5. ข้อใดเป็นลักษณะการปรับตัวที่ทำให้ตึกแตนใบไม้รอดชีวิตจากศัตรู
 1. วิ่งไปมา
 2. มุดดินหนีศัตรู
 3. แอบคามพุ่มไม้เพื่อไม่ให้ศัตรูเห็น
 4. ปรับรูปร่างและลวดลายบนตัวให้เหมือนใบไม้

6. คนโง่งงมีลักษณะการปรับตัวอย่างไร เพื่อช่วยป้องกันลำตันโคนล้มเมื่อคลื่นใด
1. ใช้รากค้ำจุนลำตันไว้
 2. ใช้ดินเลนรับแรงคลื่น
 3. ใช้กิ่งใบต้านแรงคลื่นลม
 4. ใช้ความอ่อนของลำตันให้เอนตามลม
7. ต้นกระบองเพชรมีการปรับตัวให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ในเขตทะเลทรายได้อย่างไร
1. เปลี่ยนใบเป็นหนามเพื่อป้องกันศัตรู
 2. เปลี่ยนใบเป็นหนามเพื่อลดการคายน้ำ
 3. เปลี่ยนหนามเป็นใบเพื่อให้ทนต่อสภาพอากาศร้อน
 4. เปลี่ยนหนามเป็นใบเพื่อเพิ่มการสร้างอาหารในตอนกลางวัน
8. ผักตบชวามีก้านใบพองออกตรงช่องกลาง ภายในเป็นรูพรุน มีช่องอากาศในก้านใบ เป็นการปรับตัวเพื่ออะไร
1. เพื่อพยุงลำต้นให้ลอยน้ำได้
 2. เพื่อปรับอุณหภูมิให้ลำต้น
 3. เพื่อพรางตัวจากศัตรู
 4. เพื่อให้อยู่ได้ทั้งบนบกและในน้ำ
9. ข้อใด ไม่ใช่ โครงสร้างและลักษณะของอูฐ ที่อยู่บริเวณทะเลทราย
1. มีหนอกเพื่อสะสมไขมัน
 2. มีขนหนาช่วยนำลงปหาอาหารได้
 3. มีขนตายาวป้องกันเม็ดทราย
 4. มีรูจมูกเปิดปิดป้องกันทราย
10. โครงสร้างและลักษณะของยีราฟ มีขาและคอยาว เพื่ออะไร
1. เพื่อให้วิ่งหลบศัตรูได้รวดเร็ว
 2. เพื่อกินใบไม้จากต้นไม้สูงๆ ได้
 3. เพื่อหลบภัยและพรางตัวให้คล้ายใบไม้
 4. เพื่อให้สามารถมองเห็นพื้นที่ได้ระยะสูงและไกล
11. นกเพนกวินที่อาศัยอยู่ในเขตหนาว มีลักษณะอย่างไร
1. มีรูจมูกปิดเปิดได้
 2. มีหางยาว
 3. มีชั้นไขมันหนา
 4. มีขนตายาว

12. ผักกระเฉด มีกระเปาะสีขาว เบา หุ้มลำต้นอยู่ เพราะเหตุใด
1. ช่วยในการสร้างอาหาร
 2. ช่วยในการลอยน้ำ
 3. ขยายพันธุ์ได้รวดเร็ว
 4. เป็นที่สะสมอาหาร
13. จิ้งจกเปลี่ยนสีตามสภาพแวดล้อม เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น
1. ดึงดูดเพศตรงข้าม
 2. ปรับอุณหภูมิร่างกายให้คงที่
 3. พรางตัวจากศัตรูและพรางตาเหยื่อ
 4. หาแหล่งที่อยู่ใหม่
14. เพราะเหตุใด ปลาตีน จึงมีตาโปนออกมาและกรอกตาไปมาได้
1. ไข่มองเห็นได้ดีเมื่อพ้นน้ำ
 2. ใช้เคลื่อนไหวที่ในดินเลน
 3. ใช้เดินพบพื้นดินแข็งๆ
 4. ไข่มองตัวเหนือหน้า
15. โครงสร้างและลักษณะของเต่าทะเล มีเท้าเป็นใบพาย เพื่ออะไร
1. เพื่อเคลื่อนที่บนเลนได้
 2. เพื่อสามารถว่ายน้ำได้
 3. เพื่อจับปลาในน้ำได้
 4. เพื่ออาศัยอยู่บนต้นไม้ได้
16. นกอินทรี มีการปรับลักษณะปากให้เหมาะสมกับการหาอาหารอย่างไร
1. มีรูปร่างเพรียว
 2. มีคอยาว
 3. มีกริปและเมือก
 4. มีปากแหลมและงอ
17. ข้อใดเป็นการปรับตัวชั่วคราวของสิ่งมีชีวิต
1. หมิ่ขี้โลกจำศีล
 2. นกมีกระดูกกลางและเบา
 3. ตึกแต่นไปไม่รู้รูปร่างคล้ายใบไม้
 4. กระต่ายมีขาหลังขนาดใหญ่และยาวกว่าขาหน้า

ตัวชี้วัดที่ 2 : อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต และความสัมพันธ์ ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งไม่มีชีวิต เพื่อประโยชน์ต่อการดำรงชีวิต (ว 1.1 ป.5/2)

18. เต่าวางไข่บนชายหาด เป็นลักษณะความสัมพันธ์ แบบใด

1. เป็นแหล่งอาหาร
2. เป็นแหล่งที่อยู่
3. เป็นแหล่งเลี้ยงดูลูกอ่อน
4. เป็นแหล่งหลบภัย

19. งูกับพงหญ้า เป็นลักษณะความสัมพันธ์ แบบใด

1. เป็นแหล่งอาหาร
2. เป็นแหล่งหลบภัย
3. เป็นแหล่งเลี้ยงดูลูกอ่อน
4. เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหลบภัย

20. ข้อใด คือ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต

1. ปลาตีนกินปูก้ามดาบเป็นอาหาร
2. ลิงแสมกินผลของแถม
3. จุลินทรีย์ย่อยสลายใบโก่งกาง
4. ต้นโก่งกางเจริญเติบโตบนดินเลน

21. ข้อใด คือ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต

1. ปลากินสาหร่าย
2. หญ้าใช้แสงแดดในการสร้างอาหาร
3. กบวางไข่บนผิวน้ำ
4. ปลาอาศัยอยู่ในน้ำ

22. นกกินปลาในบึง เป็นลักษณะความสัมพันธ์ แบบใด

1. เป็นแหล่งอาหาร
2. เป็นแหล่งที่อยู่
3. เป็นแหล่งเลี้ยงดูลูกอ่อน
4. เป็นแหล่งหลบภัย

23. ปลาตีนและปูแสมมีความสัมพันธ์กับดินเลน อย่างไร

1. เป็นแหล่งหายใจ
2. เป็นแหล่งกักเก็บน้ำและอากาศ
3. เป็นแหล่งที่อยู่อาศัย
4. เป็นแหล่งให้ความอบอุ่น

24. ข้อใดมีความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมที่เป็นแหล่งหลบภัย

1. วัวกินหญ้า
2. ป่าไม้กับสัตว์ป่า
3. เต่าวางไข่บนหาดทราย
4. ควายแช่น้ำในแม่น้ำ

25. ปลาการ์ตูนมีความเกี่ยวข้องกับดอกไม้ทะเลหรือไม่เพราะเหตุใด

1. ไม่เกี่ยวข้อง เพราะ ทั้งสองชนิดไม่ได้ให้ประโยชน์แก่กัน
2. ไม่เกี่ยวข้อง เพราะ ทั้งสองชนิดไม่ได้อยู่ในแหล่งน้ำเดียวกัน
3. เกี่ยวข้อง เพราะ หนวดของดอกไม้ทะเลเป็นแหล่งอาหารของปลาการ์ตูน
4. เกี่ยวข้อง เพราะ หนวดที่มีพิษของดอกไม้ทะเลจะช่วยปกป้องปลาการ์ตูนจากนักล่า