แบบทดสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569

รายวิชา โลกดาราศาสตร์ รหัสวิชา ว32262 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1-2

ตอนที่ 1 : ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง จำนวน 20 ข้อ

1. ปัจจัยหลักที่ทำให้เกิดกระแสน้ำผิวหน้ามหาสมุทรคือข้อใด
ก. ลม
ข. ความเค็มของน้ำ
ค. ความร้อนจากภูเขาไฟใต้ทะเล
ง. การละลายของธารน้ำแข็ง

2. ชั้นน้ำที่มีความเค็มเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วตามระดับความลึกเรียกว่าอะไร
ก. เทอร์โมไคลน์ ข. แฮโลไคลน์
ค. ไพโนไคลน์ ง. พิโนไคลน์

3. ชั้นน้ำที่มีอุณหภูมิลดลงต่ำอย่างรวดเร็วตามระดับความลึกเรียกว่าอะไร
ก. เทอร์โมไคลน์ ข. แฮโลไคลน์
ค. ไพโนไคลน์ ง. พิโนไคลน์

4. ชั้นน้ำที่มีความดันเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วตามระดับความลึกเรียกว่าอะไร
ก. เทอร์โมไคลน์ ข. แฮโลไคลน์
ค. ไพโนไคลน์ ง. พิโนไคลน์

5. ปัจจัยใดที่ไม่มีผลต่อการแบ่งชั้นของน้ำในมหาสมุทร
ก. ความเค็ม ข. อุณหภูมิ
ค. ความหนาแน่น ง. กระแสลม

6. ปรากฏการณ์เอลนีโญ (El Niño) เกิดจากอะไร
ก. กระแสน้ำอุ่นในมหาสมุทรแอตแลนติกเคลื่อนผิดปกติ
ข. กระแสน้ำอุ่นในมหาสมุทรแปซิฟิกเคลื่อนผิดปกติ
ค. ลมมรสุมพัดแรงขึ้นผิดปกติ
ง. กระแสน้ำเย็นจากขั้วโลกเหนือเคลื่อนลงใต้

7. กระแสน้ำกัลฟ์สตรีม (Gulf Stream) ส่งผลต่อภูมิอากาศของยุโรปตะวันตกอย่างไร
ก. ทำให้อากาศเย็นลง ข. ทำให้ฝนตกมาก
ค. ทำให้อากาศอบอุ่นขึ้น ง. ไม่มีผล

8. ปัจจัยที่ทำให้เกิดกระแสน้ำลึกมากที่สุดคือข้อใด
ก. แรงลม ข. ความต่างของอุณหภูมิและความเค็ม
ค. การหมุนของโลก ง. คลื่น

9. กระแสน้ำเย็นเบงกูเอลา (Benguela Current) มีผลต่อภูมิอากาศแอฟริกาใต้ฝั่งตะวันตกอย่างไร
ก. ทำให้เกิดทะเลทราย
ข. ทำให้ฝนตกมาก
ค. ทำให้อุณหภูมิสูง
ง. ทำให้เกิดพายุไซโคลนบ่อยครั้ง

10. กระแสน้ำอุ่นกับกระแสน้ำเย็นมาบรรจบกัน มักเกิดผลอะไร
ก. น้ำทะเลนิ่งสนิท ข. พายุทอร์นาโด
ค. พื้นที่ทำการประมงอุดมสมบูรณ์ ง. ภูเขาไฟใต้ทะเลระเบิด

11. กระแสน้ำโคลด์เคอเรนท์ (Cold Current) มักทำให้พื้นที่ชายฝั่งใดมีลักษณะเด่น
ก. ความชื้นสูง ฝนตกบ่อย
ข. แห้งแล้ง เกิดทะเลทราย
ค. เกิดพายุหมุนบ่อยครั้ง
ง. มีป่าไม้เขียวชอุ่ม

LIVEWORKSHEETS

12. ปรากฏการณ์ลานีญา (La Niña) ส่งผลต่อภูมิอากาศโลกโดยทั่วไปอย่างไร
ก. อุณหภูมิโลกสูงขึ้นผิดปกติ
ข. ทำให้เกิดแผ่นดินไหว
ค. เกิดภูเขาไฟระเบิดบ่อย
ง. อุณหภูมิโลกลดลงและฝนตกมาก
13. หากประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากเอลนีโญ มักเกิดผลกระทบใด
ก. น้ำท่วมใหญ่
ข. ฝนตกน้อยกว่าปกติ เกิดภัยแล้ง
ค. พายุเข้าเพิ่มขึ้น
ง. อากาศหนาวจัด
14. การไหลเวียนของกระแสน้ำมีบทบาทสำคัญต่อระบบภูมิอากาศโลก เพราะเหตุใด
ก. กระจายความร้อนจากเส้นศูนย์สูตรไปยังขั้วโลก
ข. ควบคุมการหมุนของโลก
ค. ลดแรงลมพายุ
ง. ทำให้สัตว์น้ำอพยพ
15. การเกิดกระแสน้ำเย็นฮัมโบลต์ (Humboldt Current) ส่งผลดีต่อประเทศใดมากที่สุดในด้านการประมง
ก. อินเดีย ข. ญี่ปุ่น
ค. ชิลี และเปรู ง. แอฟริกาใต้
16. หากไม่มีการหมุนเวียนของน้ำในมหาสมุทร โลกอาจได้รับผลกระทบอย่างไร
ก. พื้นที่ชายฝั่งจะไม่เกิดน้ำขึ้นน้ำลง
ข. อุณหภูมิภูมิอากาศโลกแปรปรวนรุนแรง
ค. พายุจะหายไป
ง. มหาสมุทรจะแห้งเหือด
17. ทำไมมหาสมุทรจึงมีผลต่อการกระจายสารอาหารในระบบนิเวศ
ก. กระแสน้ำพัดพาสารอาหารขึ้นสู่ผิวน้ำ
ข. การไหลเวียนน้ำลดอุณหภูมิลง
ค. ลมทะเลนำเกลือออกไป
ง. น้ำทะเลดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์
18. หากกระแสน้ำกัลฟ์สตรีมอ่อนกำลังลง จะส่งผลกระทบต่อภูมิอากาศยุโรปอย่างไร
ก. ยุโรปจะอบอุ่นขึ้น ข. ยุโรปจะหนาวเย็นลง
ค. ยุโรปจะมีฝนตกตลอดปี ง. ไม่มีผล
19. ปรากฏการณ์เอลนีโญและลานีญาเป็นผลโดยตรงจากกระบวนการใด
ก. การเคลื่อนตัวของทวีป
ข. คลื่นสึนามิ
ค. การละลายของน้ำแข็งขั้วโลก
ง. การหมุนเวียนของน้ำและอากาศในมหาสมุทรแปซิฟิก
20. การศึกษาเรื่องการหมุนเวียนของน้ำในมหาสมุทรมีความสำคัญต่อมนุษย์เพราะเหตุใด
ก. ใช้ทำนายพายุและสภาพภูมิอากาศ
ข. ช่วยออกแบบเครื่องบิน
ค. ใช้ในการทำเหมืองใต้ทะเล
ง. ใช้ตรวจหาทรัพยากรปิโตรเลียมโดยตรง

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 2 : จงพิจารณษข้อความว่า ถูก หรือ ผิด

ข้อ	ข้อความ	ถูก	ผิด
1	พายุหมุนเขตร้อนเกิดได้ดีเหนือมหาสมุทรที่มีอุณหภูมิผิวน้ำสูงกว่า 26.5 °C	☐	☐
2	พายุหมุนเขตร้อนสามารถก่อตัวได้ดีบริเวณเส้นศูนย์สูตร เพราะมีแรงคอริออลิสสูง	☐	☐
3	แรงคอริออลิสทำให้พายุหมุนเขตร้อนในซีกโลกเหนือหมุนทวนเข็มนาฬิกา	☐	☐
4	บริเวณตาพายุเป็นบริเวณที่มีฝนตกหนักและลมแรงที่สุด	☐	☐
5	พายุไต้ฝุ่น เฮอร์ริเคน และไซโคลน เป็นพายุชนิดเดียวกัน แต่เรียกชื่อต่างกันตามพื้นที่ที่เกิด	☐	☐
6	เมื่อพายุหมุนเขตร้อนเคลื่อนขึ้นฝั่ง มักมีกำลังแรงขึ้นเพราะได้รับพลังงานจากพื้นดิน	☐	☐
7	พายุสามารถก่อให้เกิดคลื่นพายุซัดฝั่ง น้ำท่วม และความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	☐	☐
8	พายุฝนฟ้าคะนองมักเกิดจากอากาศที่เย็นและแห้งเป็นหลัก	☐	☐
9	การติดตามประกาศเตือนภัยจากกรมอุตุนิยมวิทยาช่วยลดความเสี่ยงจากพายุได้	☐	☐
10	พายุทุกชนิดจำเป็นต้องเกิดเหนือมหาสมุทรเท่านั้น	☐	☐

LIVEWORKSHEETS