

ใบงานที่ 3

เรื่อง โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์

จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. โลกมีสัญญาณ...ทรงกลมแบนบนและล่าง...มีเส้น...ศูนย์สูตร.....(Equator) เป็นเส้นสมมติแบ่งครึ่งโลกออกเป็น 2 ส่วน คือ ซีก...โลกเหนือ...และ.....ซีกโลกใต้.....
2. จุดเหนือสุดของซีกโลกเหนือเรียกว่าขั้วโลกเหนือ.....(North pole) จุดใต้สุดของซีกโลกใต้เรียกว่า.....ขั้วโลกใต้...(south pole)
3. ทรงกลมฟ้า (The celestial sphere) คือ...ทรงกลมสมมติที่ครอบโลกอยู่ เมื่อเราขยายขอบเขตของโลกไปในอวกาศ.....
4. เส้นศูนย์สูตรฟ้า (celestial equator) คือเส้นศูนย์สูตรของทรงกลมฟ้า เกิดขึ้นเมื่อเชื่อมต่อแนวขั้วโลกเหนือขึ้นไปยังทรงกลมฟ้า.....
5. ขั้วฟ้าเหนือ (North Celestial Pole หรือ NCP) คือ...จุดเหนือสุดของทรงกลมฟ้า เกิดขึ้นเมื่อเชื่อมต่อแนวขั้วโลกเหนือขึ้นไปยังทรงกลมฟ้า.....
6. ขั้วฟ้าใต้ (South Celestial Pole หรือ SCP) คือ...คือจุดใต้สุดของทรงกลมฟ้า เกิดขึ้นเมื่อเชื่อมต่อแนวขั้วโลกใต้ขึ้นไปยังทรงกลมฟ้า.....
7. แกนโลก (axis) คือ...แกนสมมติที่ผ่านขั้วโลกเหนือ ขั้วโลกใต้และจุดศูนย์กลางของโลก โลกหมุนรอบตัวเองโดยหมุนรอบแกนโลก.....
8. ซีกฟ้าเหนือ คือ...บริเวณที่อยู่เหนือเส้นศูนย์สูตรฟ้าไปทางขั้วฟ้าเหนือ.....
9. ซีกฟ้าใต้ คือ...บริเวณที่อยู่ใต้เส้นศูนย์สูตรฟ้าไปทางขั้วฟ้าใต้.....
10. การที่โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ ในลักษณะที่แกนโลกเอียงได้รับแสงอาทิตย์แตกต่างกัน ทำให้เกิด... ฤดูกาล..
11. วันที่...21 มีนาคม.....และ...23 กันยายน....ของทุกปี เป็นวันที่ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกตรงทิศพอดี และกลางวันยาวเท่ากับกลางคืน
12. วันที่..... 22 มิถุนายน.....ของทุกปี เป็นวันที่โลกหันขั้วโลกเหนือเข้าหาดวงอาทิตย์ และกลาง...วัน...ยาวกว่ากลาง..คืน....
13. วันที่.... 22 ธันวาคม.....ของทุกปี เป็นวันที่โลกหันขั้วโลกเหนือออกจากดวงอาทิตย์ และกลาง...คืน...ยาวกว่ากลาง....วัน....
14. วสันตวิษุวัต หรือ จุดราตรีเสมอภาค (Vernal Equinox) คือ....วันที่ 21 มีนาคม เป็นช่วงที่เส้นเอคลิปติกหรือเส้นระนาบที่โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ ตัดกับเส้นศูนย์สูตรฟ้า ทำให้มีช่วงเวลา กลางวัน กับกลางคืน ยาวเท่ากัน...(วิษุวัต = equinox, วสันต = ไปไม่ผลิ).....

-
15. วันศารทวิสุวัต (Autumnal equinox) คือ...วันที่ 23 กันยายน เป็นช่วงที่เส้นอิคลิปติก หรือเส้นระนาบที่โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ ตัดกับเส้นศูนย์สูตรฟ้า อีกครั้งหนึ่ง ทำให้มีช่วงเวลา กลางวัน กับ กลางคืน ยาวเท่ากัน...(วิสุวัต = equinox, ศารท = ไปไม่ร่วง).....
16. ฤดูใบไม้ผลิเริ่มนับจากวันใด...21 มีนาคม.....
17. ฤดูใบไม้ร่วงเริ่มนับจากวันใด...23 กันยายน.....
18. วันสิ้นสุดของการขึ้นไปเหนือสุดของดวงอาทิตย์คือวันที่เท่าใด.....21 มีนาคม.....
19. วันสิ้นสุดของการลงไปทางใต้ของดวงอาทิตย์วันที่เท่าใด.....22 ธันวาคม.....
20. ในประเทศไทยมี 3 ฤดู
ฤดูร้อน : ตั้งแต่เดือน...มีนาคม.....ถึงเดือน....พฤษภาคม.....
ฤดูฝน : ตั้งแต่เดือน.....พฤษภาคม.....ถึงเดือน.....ตุลาคม.....
ฤดูหนาว : ตั้งแต่เดือน.....ตุลาคม.....ถึงเดือน.....กุมภาพันธ์.....
21. วันครีษมายัน (Summer Solstice) คือ.... โลกหันซีกโลกเหนือเข้าหาดวงอาทิตย์ ทำให้เรามองเห็นดวงอาทิตย์อยู่ก่อนไปทางทิศเหนือ (Dec +23.5°) ดวงอาทิตย์ขึ้นเร็วตกช้า เวลากลางวันยาวกว่ากลางคืน ซีกโลกเหนือเป็นฤดูร้อน....
22. วันเหมายัน (Winter Solstice) คือ...โลกหันซีกโลกใต้เข้าหาดวงอาทิตย์ ทำให้เรามองเห็นดวงอาทิตย์อยู่ก่อนไปทางทิศใต้ (Dec -23.5°) ซีกโลกเหนือเป็นฤดูหนาว ดวงอาทิตย์ขึ้นช้าตกเร็ว เวลากลางวันสั้นกว่ากลางคืน โลกจึงได้รับพลังงานจากดวงอาทิตย์น้อยที่สุด ต้นไม้ในเขตละติจูดสูงทิ้งใบหมด เนื่องจากพลังงานแสงแดดไม่พอสำหรับการสังเคราะห์แสง.....