



โรงเรียนอนุบาลแม่ฟ้าหลวง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงราย เขต 3
ข้อสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รายวิชา วิทยาศาสตร์ (ว 21102)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวนข้อสอบ 40 ข้อ

คะแนน 30 คะแนน

เวลา 60 นาที

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวลงในกระดาษคำตอบ

- ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของบรรยากาศที่มีต่อโลก
 - ช่วยดูดกลืนรังสีต่าง ๆ
 - ช่วยในการโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์
 - ช่วยให้โลกมีอุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิต
 - ช่วยเสียดสีกับวัตถุนอกโลก เพื่อให้ลูกเห็บหรือมีขนาดเล็กลงก่อนถึงผิวโลก
- อากาศจัดเป็นสารชนิดใด
 - สารเนื้อเดียว
 - สารประกอบ
 - สารบริสุทธิ์
 - ของผสม
- ความชื้นในอากาศหมายถึงอะไร
 - ความหนาแน่นของอากาศ
 - อุณหภูมิของอากาศ
 - ไอน้ำในอากาศ
 - ถูกทุกข้อ
- เมื่อเรายืนบนดอยอินทนนท์แล้วจะรู้สึกหุ้อ๊อ เกี่ยวข้องกับสาเหตุใด
 - ความดันอากาศ
 - อุณหภูมิของอากาศ
 - ลม
 - ความชื้นของอากาศ
- อากาศมีความกดอากาศต่ำ อุณหภูมิสูง มีผลต่อการเกิดเมฆอย่างไร
 - เมฆเพิ่มขึ้น
 - เมฆน้อยลง
 - เมฆเท่าเดิม
 - เมฆเปลี่ยนรูปร่าง

6. ความดัน 1 บรรยากาศ หมายถึงอะไร
- ก. ความดันอากาศที่ดันปรอทให้อยู่สูง 760 m
 - ข. ความดันอากาศที่ดันปรอทให้อยู่สูง 76 mm
 - ค. ความดันอากาศที่ดันปรอทให้อยู่สูง 76 cm
 - ง. ความดันอากาศที่ดันปรอทให้อยู่สูง 760 cm
7. อะไรคือสาเหตุที่ทำให้เกิดเมฆ
- ก. ไอน้ำในอากาศอิ่มตัว
 - ข. ไอน้ำในอากาศมีอุณหภูมิลดลง
 - ค. ไอน้ำในอากาศเย็นตัวลงรวมตัวเป็นกลุ่มละอองน้ำ
 - ง. อากาศเย็นลอยต่ำลง อากาศร้อนลอยขึ้นไปกระทบความเย็น
8. สาเหตุที่ทำให้เกิดลมเนื่องจากความแตกต่างของอะไร
- ก. แรงดันอากาศ
 - ข. ความกดอากาศ
 - ค. ปริมาตรของอากาศ
 - ง. ความหนาแน่นของอากาศ
9. ฝนมีความเกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ใดมากที่สุด
- ก. ไอน้ำ ความเย็น
 - ข. ไอน้ำ ความร้อน
 - ค. ไอน้ำ การระเหย
 - ง. ไอน้ำ การควบแน่น
10. เมฆและฝนแตกต่างกันในประเด็นใด
- ก. ขนาดละอองน้ำ
 - ข. ชนิดของอนุภาคน้ำ
 - ค. ประจุของอนุภาคน้ำ
 - ง. ความหนาแน่นของน้ำ
11. อักษร H และ L ในแผนที่อากาศเป็นสัญลักษณ์ของอะไร
- ก. ความกดอากาศ
 - ข. อุณหภูมิของอากาศ
 - ค. ความหนาแน่นของอากาศ
 - ง. ทิศทางการเคลื่อนที่ของลม
12. ในแผนที่อากาศ มีเส้นที่ลากผ่านจุดที่มีความกดอากาศเท่ากันคือเส้นอะไร
- ก. เส้นละติจูด
 - ข. เส้นมิลลิบาร์
 - ค. เส้นไอโซบาร์
 - ง. เส้นไอโซเทิร์ม

13. ชาวประมงดูข่าวจากโทรทัศน์ว่าพายุจะพัด จากทิศตะวันออกสู่ทิศตะวันตก จึงนำเรือมาจอดที่ชายฝั่งของเกาะด้านทิศตะวันตก แต่ก็ถูกพายุพัดเรือจม เหตุการณ์นี้เกิดจากความเข้าใจผิดในเรื่องใด

- ก. ความเร็วของลมที่แท้จริง
- ข. ทิศที่ลมพัดกับทิศทางการเคลื่อนที่ของพายุ
- ค. ขนาดของเกาะที่เรือเข้าไปจอด
- ง. การเปลี่ยนทิศการเคลื่อนที่อย่างกะทันหันของพายุ

14. กิจกรรมของมนุษย์ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ซึ่งมีผลทำให้มลพิษทางอากาศมากที่สุด เกี่ยวข้องกับอะไร

- ก. อุตสาหกรรม การคมนาคม
- ข. ทำลายป่า ทำอาหาร
- ค. ทำอาหาร การคมนาคม
- ง. เกษตรกรรม อุตสาหกรรม

15. ปริมาณน้ำฝนที่ตกในจังหวัดตากวัดได้ 67 มิลลิเมตร แสดงว่าลักษณะของฝนที่ตกลงมาเป็นอย่างไร

- ก. ฝนหนักมาก
- ข. ฝนหนัก
- ค. ฝนเล็กน้อย
- ง. ฝนปานกลาง

16. สารซีเอฟซีส่งผลต่อบรรยากาศระดับพื้นดินอย่างไร

- ก. แก๊สออกซิเจนลดลง
- ข. รังสีอัลตราไวโอเลตน้อยลง
- ค. รังสีอัลตราไวโอเลตมากขึ้น
- ง. แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์เพิ่มขึ้น

17. เพราะเหตุใดเมื่อมีพายุฝนฟ้าคะนองจึงเกิดฟ้าแลบ และฟ้าร้อง

- ก. เพราะมีการสะสมและแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้าในก้อนเมฆ
- ข. เพราะมีความแตกต่างของอุณหภูมิในก้อนเมฆ
- ค. เพราะมีการถ่ายเทความร้อนในระหว่างก้อนเมฆ
- ง. เพราะมีความแตกต่างกันของความกดอากาศในก้อนเมฆ

18. บริเวณที่มีการจราจรคับคั่งและแออัดจนเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ เนื่องจากมีแก๊สใดมาก

- ก. แก๊สมีเทน
- ข. แก๊สอะเซทิลีน
- ค. แก๊สไนโตรคาร์บอน
- ง. แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์

19. สาเหตุที่อุณหภูมิโลกร้อนขึ้นกว่าทุกปีและฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลง เกิดจากสาเหตุใดบ้าง
- ก. โลกหมุนเร็วขึ้น
 - ข. ดันไม้มีปริมาณลดลง
 - ค. มีแก๊สพิษจำนวนมากขึ้น
 - ง. โลกเคลื่อนที่เข้าหาดวงอาทิตย์มากขึ้น
20. อาชีพที่ได้รับผลกระทบจากสภาพดินฟ้าอากาศมาก ที่สุดคืออาชีพใด
- ก. เกษตรกร นักธุรกิจ นักบิน
 - ข. ค้าขาย ชาวประมง ข้าราชการ
 - ค. ค้าขาย ขาวนาเกลือ ตำรวจจราจร
 - ง. ชาวประมง เกษตรกร นักขุดเจาะน้ำมันกลางทะเล
21. ในอากาศจะพบแก๊สชนิดใดปริมาณมากที่สุด
- ก. แก๊สออกซิเจน
 - ข. แก๊สออกซิเจน
 - ค. แก๊สไนโตรเจน
 - ง. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
22. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของชั้นบรรยากาศ
- ก. ทำลายวัตถุที่พุ่งมายังโลก
 - ข. สะท้อนรังสีคลื่นสั้นจากดวงอาทิตย์
 - ค. แก๊สไนโตรเจน
 - ง. ปรับอุณหภูมิของโลกให้เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต
23. เพราะเหตุใดบรรยากาศของโลกจึงไม่ลอยออกสู่อวกาศ
- ก. มีชั้นโอโซนหุ้มอยู่
 - ข. มีแรงโน้มถ่วงของโลก
 - ค. มีแก๊สเรือนกระจกกันไว้
 - ง. บรรยากาศแต่ละชั้นมี แรงดึงดูดกัน
24. โลกที่ไม่มีชั้นบรรยากาศจะเป็นอย่างไร
- ก. โลกจะร้อนจัด
 - ข. โลกจะมีมืดตลอดเวลา
 - ค. โลกจะสว่างตลอดเวลา
 - ง. ทุกสิ่งบนโลกจะลอยขึ้น
25. ในขณะที่นักเรียนอยู่บนเครื่องบินที่กำลังบินอยู่ นักเรียนกำลังอยู่ในบรรยากาศชั้นใด
- ก. มีโซเฟียร์
 - ข. สตราโตสเฟียร์
 - ค. โทรโพสเฟียร์
 - ง. เทอร์โมสเฟียร์

26. บรรยากาศชั้นใดที่มีความแปรปรวนตลอดเวลา
ก. มีโซเฟียร์
ข. สตราโตสเฟียร์
ค. โทรโพสเฟียร์
ง. เทอร์โมสเฟียร์
27. บรรยากาศชั้นใดที่มีประโยชน์ในการสื่อสารระยะไกล
ก. มีโซเฟียร์
ข. สตราโตสเฟียร์
ค. โทรโพสเฟียร์
ง. เทอร์โมสเฟียร์
28. ปัจจัยในข้อใดไม่มีผลต่ออุณหภูมิบนพื้นโลก
ก. ความดันอากาศ
ข. ความสูงต่ำของพื้น
ค. รังสีจากดวงอาทิตย์
ง. ปริมาณเมฆบนท้องฟ้า
29. ข้อใดเป็นลักษณะของอากาศในบริเวณที่มีความดันอากาศต่ำ
ก. อากาศมีอุณหภูมิสูง ความหนาแน่นต่ำ
ข. อากาศมีอุณหภูมิต่ำ ความหนาแน่นต่ำ
ค. อากาศมีอุณหภูมิต่ำ ความหนาแน่นสูง
ง. อากาศมีอุณหภูมิสูง ความหนาแน่นสูง
30. บริเวณที่มีความดันอากาศในข้อใดมีความสูงจากระดับน้ำทะเลมากที่สุด
ก. ความดันอากาศ 460 มิลลิเมตรของปรอท
ข. ความดันอากาศ 560 มิลลิเมตรของปรอท
ค. ความดันอากาศ 660 มิลลิเมตรของปรอท
ง. ความดันอากาศ 760 มิลลิเมตรของปรอท
31. หากต้องการวัดความดันอากาศควรเลือกใช้เครื่องมือชนิดใด
ก. บารอมิเตอร์
ข. แอนิมอมิเตอร์
ค. ไฮโกรมิเตอร์
ง. เทอร์มอมิเตอร์
32. เพราะเหตุใดในฤดูหนาวผิวหนังจึงแห้งและแตกง่าย
ก. อากาศมีไอน้ำมาก
ข. อากาศมีอุณหภูมิต่ำ
ค. ความกดอากาศสูง
ง. อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ

33. ฝ้ายที่ตากไว้ในบริเวณใดจะแห้งเร็วที่สุด

- ก. บริเวณที่อากาศมีความชื้นต่ำ
- ข. บริเวณที่อากาศมีความชื้นสูง
- ค. บริเวณที่อากาศมีความหนาแน่นต่ำ
- ง. บริเวณที่อากาศมีความหนาแน่นสูง

34. อากาศแห่งหนึ่งที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส มีปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร มีไอน้ำอยู่ 30 กรัม จงหาความชื้นสัมบูรณ์ของอากาศแห่งนี้

- ก. 5 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ข. 7 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ค. 6 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ง. 8 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร

35. ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส มีไอน้ำอยู่จริง 120 กรัม/ลูกบาศก์เมตร ถ้าอากาศอิ่มตัวด้วย ไอน้ำ 160 กรัม/ลูกบาศก์เมตร ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศมีค่าเท่าใด

- ก. 65%
- ข. 75%
- ค. 70%
- ง. 80%

36. ในบริเวณที่มีความดันอากาศต่ำ การเคลื่อนที่ของลมจะเป็นอย่างไร

- ก. เคลื่อนที่เข้าหาศูนย์กลางตามเข็มนาฬิกา
- ข. เคลื่อนที่เข้าหาศูนย์กลางทวนเข็มนาฬิกา
- ค. เคลื่อนที่ออกจากศูนย์กลางตามเข็มนาฬิกา
- ง. เคลื่อนที่ออกจากศูนย์กลางทวนเข็มนาฬิกา

37. เมฆเกิดขึ้นได้อย่างไร

- ก. การระเหยของน้ำผิวโลก
- ข. การคายความร้อนของชั้นบรรยากาศ
- ค. ไอน้ำในอากาศที่เย็นตัวลงกลั่นตัวเป็นหยดน้ำ
- ง. ไอน้ำในอากาศอิ่มตัว

38. เมฆชนิดใดลอยตัวอยู่สูงที่สุด

- ก. คิวมุลัส
- ข. อัลโตคิวมุลัส
- ค. สตราโตคิวมุลัส
- ง. ซีร์โรคิวมุลัส

39. การบอกปริมาณน้ำฝนที่ตกหมายถึงข้อใด
- ก. ระยะเวลาของครั้งที่ตกนานที่สุดในวันนั้น
 - ข. ปริมาณน้ำฝนของครั้งที่ตกหนักที่สุดในวันนั้น
 - ค. ปริมาณน้ำฝนที่ตกตลอดในวันนั้น
 - ง. ระยะเวลาที่ฝนตกในวันนั้น
40. ข้อใดเป็นการปฏิบัติตัวที่ถูกต้องเมื่อเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง
- 1. ปูอกหาปลาริมฝั่งมีฝนฟ้าคะนอง
 - 2. ปายไม้ใช้โทรศัพท์ขณะฝนตก
 - 3. นุ่งใส่ต่างหูทำด้วยทองแดง
 - 4. เพินหลบใต้ต้นไม้ใหญ่
