



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

1. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของบรรยากาศที่มีต่อโลก
 - ก. ช่วยดูดกลืนรังสีต่าง ๆ
 - ข. ช่วยในการโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์
 - ค. ช่วยให้อุณหภูมิของโลกเหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิต
 - ง. ช่วยเสียดสีกับวัตถุในอวกาศ เพื่อให้ลูกเห็บหรือมีขนาดเล็กลงก่อนถึงผิวโลก
2. อากาศจัดเป็นสารชนิดใด
 - ก. สารเนื้อเดียว
 - ข. สารประกอบ
 - ค. สารบริสุทธิ์
 - ง. ของผสม
3. ความชื้นในอากาศหมายถึงอะไร
 - ก. ความหนาแน่นของอากาศ
 - ข. อุณหภูมิของอากาศ
 - ค. ไอน้ำในอากาศ
 - ง. ถูกทุกข้อ
4. เมื่อเรายืนบนดอยอินทนนท์แล้วจะรู้สึกหุ้อี้ เกี่ยวข้องกับสาเหตุใด
 - ก. ความดันอากาศ
 - ข. อุณหภูมิของอากาศ
 - ค. ลม
 - ง. ความชื้นของอากาศ
5. อากาศมีความกดอากาศต่ำ อุณหภูมิสูง มีผลต่อการเกิดเมฆอย่างไร
 - ก. เมฆเพิ่มขึ้น
 - ข. เมฆน้อยลง
 - ค. เมฆเท่าเดิม
 - ง. 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. ไอน้ำในอากาศอึดตัว
 - 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
