

แบบทดสอบวัดผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565
รายวิชาวิทยาศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เวลา 60 นาที
โรงเรียนแท่นศิลาทิพย์ศึกษา สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำชี้แจง ข้อสอบเป็นแบบปรนัย จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

1. ใส่น้ำ 300 กรัม ที่อุณหภูมิ 100°C ต้องคายความร้อนออกมากี่แคลอรี จึงจะเปลี่ยนกลายเป็นน้ำทั้งหมดที่อุณหภูมิ 100°C (ความร้อนแฝงจำเพาะของการกลายเป็นไอของน้ำเท่ากับ 540 cal/g)
 - ก. 160,000 แคลอรี
 - ข. 162,000 แคลอรี
 - ค. 164,000 แคลอรี
 - ง. 165,000 แคลอรี
2. ประเทศไทยนิยมใช้รูปแบบวัดอุณหภูมิมาตราใด
 - ก. เคลวิน
 - ข. โรเมอร์
 - ค. เซลเซียส
 - ง. ฟาเรนไฮต์
3. เมื่อให้พลังงานความร้อนแก่น้ำจนกลายเป็นไอ การเคลื่อนไหวของโมเลกุลของน้ำจะเป็นไปตามข้อใด
 - ก. เคลื่อนที่ช้าลง
 - ข. เคลื่อนที่เข้าหากัน
 - ค. จับตัวกันแน่นขึ้น
 - ง. เคลื่อนที่เร็วและเป็นอิสระ
4. ด้ามทัพพีและด้ามจับภาชนะที่ใช้ตักอาหารร้อนๆ มักหุ้มด้วยพลาสติก เพื่อจุดประสงค์ใด
 - ก. เพื่อความสะดวกในการใช้
 - ข. เพื่อความสวยงามถูกใจผู้ซื้อ
 - ค. เป็นฉนวนป้องกันความร้อน
 - ง. ป้องกันการพาความร้อน
5. ข้อความใดกล่าวถึงสมดุลความร้อนได้ถูกต้อง
 - ก. วัตถุที่ร้อนจะเย็นลง วัตถุที่เย็นจะร้อนขึ้น
 - ข. การสูญเสียพลังงานในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
 - ค. วัตถุที่ถ่ายโอนพลังงานจากอุณหภูมิต่ำไปยังอุณหภูมิสูง
 - ง. วัตถุ 2 ชนิดที่มีอุณหภูมิเท่ากันเกิดการถ่ายโอนพลังงาน
6. ความสัมพันธ์ข้อใดถูกต้อง
 - ก. การเผาเส้นลวด – การนำความร้อน
 - ข. ใช้คีมคีบถ่านแล้วมีมือร้อน – การพาความร้อน
 - ค. ซ้อนโลหะจุ่มน้ำร้อน – พาความร้อน
 - ง. ลมบกกลมทะเล – แผ่รังสีความร้อน
7. ถ้านักเรียนสวมเสื้อสีดำแล้วยืนกลางแดดจะรู้สึกร้อนกว่าสวมเสื้อสีอื่นเพราะเหตุใด
 - ก. สีดำดูดความร้อนได้ดี
 - ข. สีดำคายความร้อนได้ดี
 - ค. สีดำสะท้อนความร้อนได้ดี
 - ง. สีดำส่งผ่านความร้อนได้ดี
8. ส่วนประกอบใดของอากาศแห้งที่มีปริมาณมากที่สุด ในบรรยากาศ
 - ก. แก๊สอาร์กอน
 - ข. แก๊สไนโตรเจน
 - ค. แก๊สออกซิเจน
 - ง. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
9. บรรยากาศชั้นใดที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตบนโลกมากที่สุด
 - ก. มีโซสเฟียร์
 - ข. เอกโซสเฟียร์
 - ค. โทรโพสเฟียร์
 - ง. สตราโทสเฟียร์

10. เมื่อวัตถุนอกโลก เช่น อุกกาบาต เคลื่อนที่เข้ามาสู่แรงดึงดูดของโลกจะเกิดการเผาไหม้ในชั้นบรรยากาศใด

- ก. มีโซสเฟียร์
- ข. เอกโซสเฟียร์
- ค. โทรโพสเฟียร์
- ง. สตราโทสเฟียร์

11. บรรยากาศชั้นใดทำหน้าที่ช่วยสะท้อนคลื่นวิทยุกลับมายังผิวโลก

- ก. สตราโทสเฟียร์
- ข. โทรโพสเฟียร์
- ค. เอกโซสเฟียร์
- ง. ไอโอโนสเฟียร์

12. เมื่อนักเรียนขึ้นไปบนยอดเขาจะรู้สึกหุ้อเพราะเหตุใด

- ก. ความชื้นอากาศ
- ข. ความกดอากาศ
- ค. อุณหภูมิอากาศ
- ง. ปริมาณไอน้ำในอากาศ

13. ถ้าความกดดันอากาศสองบริเวณมีความแตกต่างกันมาก มีโอกาสเกิดเหตุการณ์ใดตามมามากที่สุด

- ก. ความกดอากาศสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว
- ข. ฝนตกฟ้าคะนอง
- ค. ปริมาณไอน้ำในอากาศมากขึ้น
- ง. พายุรุนแรง

14. บริเวณที่มีหย่อมความกดอากาศต่ำพัดผ่าน ลักษณะอากาศจะเป็นอย่างไร

- ก. ท้องฟ้าแจ่มใส อากาศร้อนอบอ้าว
- ข. ท้องฟ้ามีเมฆมาก อากาศหนาวเย็น
- ค. ท้องฟ้ามีเมฆฝน อากาศร้อนอบอ้าว
- ง. ท้องฟ้าแจ่มใส อากาศหนาวเย็น

15. เมฆที่ทำให้เกิดพายุฟ้าคะนองเป็นเมฆชนิดใด

- ก. นิมโบสเตรตัส
- ข. อัลโตคิวมูลัส
- ค. คิวมูลิโนมบัส
- ง. คิวมูลัส

16. การเกิดลม มีหลักการอย่างไร

- ก. อากาศเย็นลอยตัวต่ำลง อากาศร้อนไหลเข้ามาแทนที่
- ข. อากาศร้อนลอยตัวต่ำลง อากาศเย็นไหลเข้ามาแทนที่
- ค. อากาศร้อนลอยตัวสูงขึ้น อากาศเย็นไหลเข้ามาแทนที่
- ง. อากาศเย็นลอยตัวสูงขึ้น อากาศร้อนไหลเข้ามาแทนที่

17. พายุหมุนจะพัดหมุนวนรอบที่ใด

- ก. รอบจุดศูนย์กลาง
- ข. รอบๆบริเวณข้างๆ
- ค. รอบๆที่เดิม
- ง. รอบต้นไม้

18. การทำนายสภาพบรรยากาศล่วงหน้าคืออะไร

- ก. การตรวจอากาศ
- ข. การวัดกาลอากาศ
- ค. การพยากรณ์อากาศ
- ง. การตรวจสอบทัศนวิสัย

19. “ข่าวพยากรณ์อากาศ” มีประโยชน์ต่อผู้ฟังอย่างไร

- ก. ให้ความรู้
- ข. ทนต่อเหตุการณ์
- ค. ให้ความบันเทิง
- ง. ให้ประสบการณ์

20. เพราะเหตุใด การตรวจอากาศจึงต้องตรวจกันอยู่บ่อยๆ

- ก. อากาศมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา
- ข. อัปเดตข้อมูลให้ทันสมัย
- ค. หากมีภัยพิบัติก็สามารถแจ้งเตือนได้อย่างรวดเร็ว
- ง. ถูกทุกข้อ

21. บริเวณที่มีร่องมรสุมพาดผ่าน จะมีลักษณะของอากาศเป็นอย่างไร

- ก. มีเมฆมาก ฝนตกปานกลาง
- ข. ท้องฟ้าโปร่ง ฝนตกเล็กน้อย
- ค. ท้องฟ้าแจ่มใส ไม่มีฝนตก
- ง. มีเมฆมาก ฝนตกอย่างหนาแน่น

22. สาเหตุหลักที่ทำให้สภาพภูมิอากาศของโลกในปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปมาก คือข้อใด

- ก. พื้นที่ป่าไม้ในบราซิลถูกทำลาย
- ข. ชั้นบรรยากาศของโลกมีอุณหภูมิสูงขึ้น
- ค. อากาศเย็นที่ขั้วโลกเคลื่อนที่ลงมาทางใต้
- ง. รถยนต์ในเมืองใหญ่เพิ่มปริมาณมากขึ้น

คำพยากรณ์อากาศประจำวัน ให้ข้อมูลดังนี้

ลมตะวันตกเฉียงเหนือในระดับบนยังคงพัดผ่านเทือกเขาหิมาลัยเข้ามาปกคลุมภาคเหนือ และมีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดมาความชื้นจากทะเลจีนใต้เข้ามาปกคลุมภาคใต้

23. ข้อมูลจากคำพยากรณ์ดังกล่าว ไม่ควรเกิดลักษณะอากาศแบบใด

- ก. ภาคเหนืออุณหภูมิสูงขึ้น
- ข. ภาคเหนือลมแรง
- ค. ภาคใต้มีเมฆมาก
- ง. ภาคใต้ทะเลมีคลื่นสูง

24. ปรากฏการณ์เอลนีโญทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงตรงกับข้อใด

- ก. บริเวณที่ฝนตกชุกจะมีฝนตกมากขึ้น
- ข. บริเวณที่ฝนตกชุกจะเกิดภาวะแห้งแล้ง
- ค. บริเวณที่แห้งแล้งจะเกิดภาวะแห้งแล้งยิ่งขึ้น
- ง. บริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำ อุณหภูมิจะสูงขึ้น

25. สาเหตุที่อุณหภูมิของบรรยากาศภายในโลกร้อนขึ้นทุกปี และมักไม่เป็นไปตามฤดูกาลนั้น นักวิทยาศาสตร์สันนิษฐานว่าเกิดจากสาเหตุใด

- ก. ป่าไม้ปริมาณลดลง
- ข. โลกหมุนรอบตัวเองเร็วขึ้น
- ค. โลกเคลื่อนที่เข้าใกล้ดวงอาทิตย์มากขึ้น
- ง. แหล่งอุตสาหกรรมปล่อยแก๊สพิษมากขึ้น

26. ปรากฏการณ์เอลนีโญและลานีญาเกิดจากสาเหตุใด

- ก. กระแสน้ำอุ่นในมหาสมุทรเปลี่ยนทิศทาง
- ข. กระแสลมสินค้าเปลี่ยนทิศทาง
- ค. การตัดไม้ทำลายป่าและการเผาป่า
- ง. การใช้สารซีเอฟซีมากเกินไป

27. การป้องกันไม่ให้อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้นเนื่องจากปรากฏการณ์เรือนกระจก ควรปฏิบัติตามข้อใด

- ก. งดการใช้บริการห้างสรรพสินค้าที่มีเครื่องปรับอากาศ
- ข. ดูรายการโทรทัศน์ให้น้อยลง
- ค. ปลุกผักสวนครัวไว้ทุกบ้าน
- ง. ลดการใช้เชื้อเพลิง

28. การที่ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปบนลานหิน การกระทำดังกล่าวมีผลเสียในเรื่องใด

- ก. ต้นไม้ตาย
- ข. สัตว์ป่าตกใจหนีไปอยู่ที่อื่น
- ค. หินเกิดการขยายตัวเคลื่อนที่ชนกัน
- ง. หินเกิดการแตกร้าวอาจหลุดตัว

29. สาเหตุสำคัญที่ทำให้ธารน้ำแข็งเคลื่อนที่ลงสู่ที่ต่ำจนทำให้เปลือกโลกเปลี่ยนแปลงคืออะไร

- ก. แรงดึงดูดของโลก
- ข. ความลาดเอียงของภูมิประเทศ
- ค. ความกดดันของธารน้ำแข็งด้านบน
- ง. การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิรอบๆ ธารน้ำแข็ง

30. บริเวณที่มีหย่อมความกดอากาศต่ำพัดผ่านลักษณะอากาศจะเป็นอย่างไร

- ก. ท้องฟ้าแจ่มใส อากาศร้อนอบอ้าว
- ข. ท้องฟ้ามีเมฆมาก อากาศหนาวเย็น
- ค. ท้องฟ้ามีเมฆฝน อากาศร้อนอบอ้าว
- ง. ท้องฟ้าแจ่มใส อากาศหนาวเย็น