

ข้อสอบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ป.3

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

1. ในการทำการทดลองทางวิทยาศาสตร์ การคาดคะเนผลของการทดลองในวิธีการทางวิทยาศาสตร์ คืออะไร

ก. ระบุปัญหา

ข. วิเคราะห์ข้อมูล

ค. สรุปผล

ง. สมมติฐาน

2. ใครประพจน์ดิ้นไม่มีลักษณะจิตวิทยาศาสตร์

ก. กล้าใจกว้างรับฟังความคิดเห็นใหม่ ๆ

ข. พยายามมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

ค. ก้อยชอบช่วยเหลือเพื่อน เมื่อเพื่อนทำงานไม่ถูกก็จะทำให้

ง. พยายามมีความละเอียดรอบคอบตรวจงานทุกครั้งก่อนส่ง

3. อากาศบริสุทธิ์สำคัญกับการมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง เพราะเราต้องหายใจสดน้าเอาอากาศเข้าไปหล่อเลี้ยงอวัยวะต่าง ๆ อยู่ตลอดเวลา

จากข้อความสอดคล้องกับพื้นที่บริเวณใด

ก. ตลาดสด

ข. ริมถนนใหญ่

ค. สวนสาธารณะ

ง. ห้างสรรพสินค้า

4. เหตุการณ์ในข้อใดที่ทำให้เรารู้สึกถึงอากาศที่อยู่รอบตัว

ก. จุ่มนิ้วลงในน้ำร้อนจะรู้สึกร้อน

ข. เมื่อกินไอศกรีมจะรู้สึกเสียวฟัน

ค. กังหันลมที่ติดตั้งไว้นอกบ้านหมุน

ง. ดอกบัวบานตอนกลางวันและหุบตอนกลางคืน

5. เมื่อเราวิ่งออกกำลังกายกลางแจ้ง เราจะรู้สึกได้ถึงอากาศที่ปะทะกับตัวเรา

จากข้อความกล่าวถึงสมบัติใดของอากาศ

ก. อากาศไม่มีสี

ข. อากาศสัมผัสได้

ค. อากาศต้องการที่อยู่

ง. อากาศเปลี่ยนแปลงรูปร่างได้ตามสิ่งที่บรรจุ

ดูภาพ อ่านข้อความ แล้วตอบคำถามข้อ 6. – 7.



จากภาพ คือปัญหาหมอกควันใน

กรุงเทพมหานครและปริมณฑลที่เกิดขึ้นจากฝุ่นละออง เมื่อหายใจเอาฝุ่นเข้าไปในร่างกายจะรู้สึกแสบจมูก ไอและมีเสมหะ ในระยะยาวอาจทำให้เกิดโรคมะเร็งปอด และโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดได้

6. จากข้อมูล ข้อใดเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดปัญหาดังกล่าว

ก. การเดินทางโดยรถยนต์จำนวนมาก

ข. การใช้แก๊สหุงต้มในการประกอบอาหาร

ค. การเผาพื้นที่การเกษตรก่อนการเพาะปลูก

ง. การจัดรูปเทียนประกอบพิธีกรรมทางศาสนา

7. จากข้อมูล ใครปฏิบัติตนเพื่อช่วยลดการเกิดปัญหาดังกล่าวได้เหมาะสมที่สุด

ก. บีบใส่หน้ากากอนามัยเมื่อออกไปนอกบ้าน

ข. ดิวเดินทางโดยรถไฟฟ้าสาธารณะเป็นประจำ

ค. แตะซื้อเตาแม่เหล็กไฟฟ้าเพื่อใช้ในการประกอบอาหาร

ง. เอยศึกษาการปลูกต้นไม้เพื่อช่วยดูดซับมลพิษในอากาศ

8. ข้อใดเป็นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการที่โลกไม่มีอากาศ

ก. สิ่งมีชีวิตจะมีขนาดใหญ่ขึ้น

ข. พายุจะมีความรุนแรงมากขึ้น

ค. อุณหภูมิในเวลากลางคืนจะสูงขึ้น

ง. อุกกาบาตจะตกสู่พื้นโลกมากขึ้น

9. กิจกรรมในข้อใดก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศมากที่สุด

ก. การเดินทางด้วยจักรยาน

ข. การฝังกลบขยะ

ค. การเผาตอซังข้าวเพื่อใช้พื้นที่ทางการเกษตร

ง. การใช้ถุงผ้าใส่ของ

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. อากาศที่มีอุณหภูมิสูงจะเกิดการขยายตัวของมวลอากาศ

2. อากาศที่มีอุณหภูมิต่ำจะมีความหนาแน่นน้อย จึงทำให้ลอยตัวสูงขึ้น

3. อากาศที่มีอุณหภูมิต่ำเคลื่อนที่ตามแนวระนาบ แทนที่อากาศที่มีอุณหภูมิสูง

10. จากข้อมูลข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการเกิดลม

ก. ข้อ 1 และ 2

ข. ข้อ 2 และ 3

ค. ข้อ 1 และ 3

ง. ข้อ 1 , 2 และ 3

11. หากบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกันมีอุณหภูมิอากาศแตกต่างกันมาก จะทำให้เกิดเหตุการณ์ใดขึ้น

ก. เกิดพายุ

ข. เกิดฝนตก

ค. เกิดหมอก

ง. เกิดลูกเห็บตก

12. จากภาพ ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับสภาพอากาศและการเกิดลมที่เกิดขึ้นในภาพได้ถูกต้อง



ก. อากาศเหนือทะเลมีอุณหภูมิสูงกว่าบนบก

ข. อากาศเหนือพื้นดินมีความหนาแน่นน้อยกว่าอากาศเหนือทะเล

ค. ทะเลมีความกดอากาศสูง และบนบกมีความกดอากาศต่ำ

ง. ทิศทางการเคลื่อนที่ของลมที่เกิดขึ้นเป็นไปในทิศเดียวกับที่เกิดในเวลากลางวัน

13. บริเวณภูเขาในเวลากลางวัน ในสภาพอากาศปกติ การเกิดลมจะมีการเคลื่อนที่ในลักษณะใด

ก. ลมจะพัดจากยอดเขาไปสู่พื้นที่ราบ

ข. ลมจะพัดจากพื้นที่หุบเขาสู่ยอดเขา

ค. ลมจะพัดเฉพาะในบริเวณพื้นที่หุบเขา

ง. ไม่เกิดลมพัด

14. “เมื่อลมที่มีมวลอากาศเย็นพัดมา ทำให้
ท้องฟ้าโปร่ง อากาศหนาวเย็น โดยเฉพาะ
ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วน
ภาคใต้มีฝนชุกโดยเฉพาะภาคใต้ฝั่งตะวันออก
เนื่องจากมรสุมนี้มีความชุ่มชื้นจากอ่าวไทยเข้า
มาปกคลุม”

จากข้อความ สมชนิดใดทำให้เกิดสภาพอากาศ
ดังกล่าว

ก. ลมบก

ข. ลมทะเล

ค. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

ง. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

15. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์จากลมเพื่อใช้ในการเล่น
กีฬาเรือใบ

ก. บังคับทิศทาง

ข. ทำให้เรือแล่นเร็วขึ้น

ค. ทำให้เรือเคลื่อนที่ไปข้างหน้า

ง. ทำให้เรือมีการทรงตัวดีเมื่อปะทะกับคลื่น

16. ใครรับประทานอาหารได้เหมาะสมที่สุด

ก. ด.ญ. นิติรับประทานโดนัททุกวัน

ข. ด.ช. ไม่รับประทานอาหารที่มีไข่เป็น
ส่วนประกอบทุกวัน

ค. ด.ญ. จอຍรับประทานอาหารที่ผ่านการทอดทุก
มื้อ

ง. ด.ช. บอสรรับประทานเฉพาะผักและผลไม้ทุกมื้อ

17. อาหารในข้อใดมีสารอาหารแตกต่างจากพวก
มากที่สุด

ก. ถั่ว

ข. นม

ค. ผลไม้

ง. เนื้อสัตว์

18. อ้อยไม่ชอบรับประทานผักจะเกิดผลอย่างไร

ก. มีโอกาสขาดวิตามินและเกลือแร่

ข. ร่างกายจะไม่เจริญเติบโต

ค. สติปัญญาต่ำกว่าเด็กคนอื่น

ง. พัฒนาการช้ากว่าเด็กคนอื่น

19. คุณพ่อกำลังตัดแต่งต้นไม้ในสวน สังเกตพบ
หนอนผีเสื้อกำลังกินใบไม้ คุณพ่อเห็นผีเสื้อในระยะ
ใด

ก. ไข่

ข. ตัวอ่อน

ค. ดักแด้

ง. ตัวเต็มวัย

20. เพราะเหตุใดจึงไม่ควรใช้อวนตาถี่ในการจับ
สัตว์น้ำ

ก. เพราะสัตว์น้ำที่โตเต็มวัยจะรอดผ่านอวนได้

ข. เพราะไม่สามารถแยกประเภทของสัตว์น้ำที่
ต้องการจับได้

ค. เพราะทำให้สัตว์น้ำตายเร็วไม่สดใหม่

ง. เพราะจะทำให้ตัวอ่อนของสัตว์น้ำถูกจับมาด้วย