

อากาศ และส่วนประกอบของอากาศ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ว 3.1 วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ | 10 คะแนน

1. ข้อใดคือส่วนประกอบหลักของอากาศที่มีปริมาณมากที่สุด?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : ไนโตรเจนเป็นส่วนประกอบหลักของอากาศ มีประมาณ 78% ของอากาศทั้งหมด

2. แก๊สชนิดใดในอากาศที่จำเป็นต่อการหายใจของสิ่งมีชีวิต?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : ออกซิเจนเป็นแก๊สที่สิ่งมีชีวิตใช้ในการหายใจเพื่อดำรงชีวิต

3. พืชใช้แก๊สชนิดใดในอากาศในการสร้างอาหาร?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : พืชใช้คาร์บอนไดออกไซด์ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง เพื่อสร้างอาหาร

4. อากาศมีสถานะเป็นอย่างไร?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : อากาศเป็นส่วนผสมของแก๊สต่างๆ จึงมีสถานะเป็นแก๊ส

5. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของอากาศ?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : แก๊สมีเทนไม่ใช่ส่วนประกอบหลักของอากาศที่กล่าวถึงในระดับประถม แต่ ไอน้ำ ฝุ่นละออง และแก๊สไนโตรเจนเป็นส่วนประกอบของอากาศ

6. อากาศมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ สัตว์ และพืชอย่างไร?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อากาศมีแก๊สออกซิเจนที่สิ่งมีชีวิตใช้หายใจ และมีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่พืชใช้ในการสร้างอาหาร

7. หากไม่มีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ จะเกิดผลกระทบใดต่อสิ่งมีชีวิตบนโลก?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : พืชใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในการสังเคราะห์ด้วยแสงเพื่อสร้างอาหาร ดังนั้นหากไม่มีแก๊สนี้ พืชจะไม่สามารถสร้างอาหารได้

8. แก๊สไนโตรเจนในอากาศมีประโยชน์อย่างไร?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : แก๊สไนโตรเจนเป็นส่วนประกอบสำคัญของโปรตีนซึ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชและสัตว์

9. ข้อใดเป็นผลกระทบของการมีมลพิษทางอากาศต่อสุขภาพของมนุษย์?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : มลพิษทางอากาศมีอนุภาคและสารเคมีที่เป็นอันตราย ซึ่งสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจและทำให้เกิดโรคต่างๆ เช่น หอบหืด, หลอดลมอักเสบได้

10. การกระทำใดที่ช่วยลดมลพิษทางอากาศได้?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : ต้นไม้ช่วยดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และปล่อยแก๊สออกซิเจนออกมา ซึ่งช่วยลดปริมาณมลพิษบางชนิดในอากาศได้