



ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่.....ห้อง.....

๑.ใบงาน เรื่อง การขนส่งอุปกรณ์ไปยังอวกาศ



1. นักบินอวกาศที่ทำงานอยู่ในยานอวกาศจะอยู่ในสภาวะไร้น้ำหนัก เวลาที่เขาจำเป็นต้องใช้สายรัดยึดตัวเองไว้กับส่วนใดส่วนหนึ่งของยานอวกาศ เพื่อป้องกันตัวเองขณะหลับจะลอยไปมาปะทะกับสิ่งอื่นจนเกิดอันตราย แรงโน้มถ่วงใดที่มีผลให้นักบินอวกาศลอยไปมามากที่สุดขณะหลับ
 - ก. แรงดึงดูดของโลกกับนักบินอวกาศ
 - ข. แรงหายใจของนักบินอวกาศขณะหลับ
 - ค. แรงดึงดูดของนักบินอวกาศกับยานอวกาศ
 - ง. แรงเนื่องจากการเคลื่อนที่รอบโลกของยานอวกาศ
 2. สถานีอวกาศสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในด้านใด
 - ก. เป็นที่พักของจรวดขณะสำรวจอวกาศ
 - ข. เป็นฐานที่สะสมพลังงานไว้เติมให้กับยานอวกาศต่างๆ
 - ค. เป็นห้องปฏิบัติการและทดลอง เก็บรวบรวมข้อมูลด้านต่างๆ ของอวกาศ
 - ง. เป็นเมืองในอนาคตที่ให้มนุษย์ไปพักผ่อนและเป็นแหล่งท่องเที่ยวด้านอวกาศ
 3. ข้อความใดไม่ใช่วัตถุประสงค์ในการสำรวจอวกาศ
 - ก. เพื่อศึกษาสภาพทางธรณีวิทยาของดาว
 - ข. เพื่อศึกษาเกี่ยวกับชั้นบรรยากาศของโลก
 - ค. เพื่อศึกษาเกี่ยวกับวิศวกรรมของยานอวกาศ
 - ง. เพื่อศึกษาการกำเนิดดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ
 4. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่ผลกระทบต่อนักบินอวกาศเมื่ออยู่ในสภาวะไร้น้ำหนักเป็นเวลานาน
 - ก. กล้ามเนื้อลีบ
 - ข. ตาเป็นต้อกระจก
 - ค. หัวใจสูบฉีดเลือดน้อยกว่าปกติ
 - ง. ความสามารถในการมองเห็นลดลง
 5. โครงการสำรวจอวกาศใดต่อไปนี้ไม่เกี่ยวข้องกับดวงจันทร์
 - ก. โครงการลูนา
 - ข. โครงการเรนเจอร์
 - ค. โครงการเซอร์เวย์อร์
 - ง. โครงการทดสอบอะพอลโล-โซยุซ
 6. ส่วนใดของกระสวยอวกาศสามารถนำกลับมาใช้ได้อีก
 - ก. ถังเชื้อเพลิงภายนอก
 - ข. จรวดเชื้อเพลิงแข็ง
 - ค. ยานขนส่งอวกาศ
 - ง. ข้อ ข และข้อ ค ถูก



7. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้องเกี่ยวกับยานอวกาศแคสซินี
- ยานอวกาศแคสซินีเป็นโครงการของสหภาพโซเวียต
 - ยานอวกาศแคสซินีเป็นยานอวกาศที่มีมนุษย์ควบคุม
 - ยานอวกาศแคสซินีมีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจดาวพฤหัสบดี
 - ยานอวกาศแคสซินีเดินทางไปยังดาวเคราะห์ด้วยแรงเหวี่ยงของแรงโน้มถ่วง
8. ข้อใดเกิดจากการนำความรู้ของเทคโนโลยีอวกาศมาประยุกต์ใช้
- ยาเม็ด
 - ฟรอสต์ห่ออาหาร
 - เส้นใยสังเคราะห์
 - อาหารอบแห้งด้วยวิธีขุดราย
9. ข้อใดเป็นยานอวกาศที่ไม่มีมนุษย์ควบคุม
- ยานโซยุส
 - ยานอะพอลโล
 - ยานแมจอร์คิวรี
 - ยานวอยเอเจอร์
10. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของกระสวยอวกาศ
- จรวดเชื้อเพลิงแข็ง
 - ยานขนส่งอวกาศ
 - ยานขนส่งดาวเทียม
 - ถังเชื้อเพลิงภายนอก
11. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ที่ได้จากการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
- เหมืองแร่โพแทช
 - เครื่องใช้โกลด์กราฟ
 - เส้นใยคาร์บอน
 - เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายแบบอินฟราเรด
12. ยานขนส่งอวกาศแตกต่างจากจรวดอย่างไร
- ยานขนส่งอวกาศลำเลียงดาวเทียมได้ แต่จรวดทำไม่ได้
 - ยานขนส่งอวกาศไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก แต่จรวดทำได้
 - ยานขนส่งอวกาศสามารถให้มนุษย์โดยสารได้ แต่จรวดทำไม่ได้
 - จรวดสามารถนำดาวเทียมกลับมาซ่อมได้ แต่ยานขนส่งอวกาศทำไม่ได้
13. เมื่อวัตถุอยู่ในสภาพไร้น้ำหนักวัตถุนั้นจะมีสภาพเช่นไร
- วัตถุนั้นจะมีน้ำหนักเท่ากับศูนย์
 - วัตถุเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงสุด
 - วัตถุเคลื่อนที่ด้วยอัตราเร่งคงที่
 - มวลของวัตถุจะมีค่าต่ำสุด
14. สิ่งใดที่เป็นอุปสรรคสำคัญที่ทำให้นักบินอวกาศเส้นเลือดแตกและถึงแก่ความตายได้
- สภาพไร้น้ำหนัก
 - ความดันอากาศต่ำ
 - รังสีจากดวงอาทิตย์
 - ความเครียดของนักบินอวกาศ