ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่.....ห้อง.....

ใบงาน เรื่อง การขนส่งอุปกรณ์ไปยังอวกาศ

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. นักบินอวกาศที่ทำงานอยู่ในย่านอวกาศจะอยู่ในสภาพไร้น้ำหนัก เวลานอนจำเป็นต้องใช้สายรัดยึดตัวเองไว้กับส่วนใดส่วนหนึ่งของยานอวกาศ เพื่อป้องกันตัวเองขณะหลับจะลอยไปมาปะทะกับสิ่งอื่นจนเกิดอันตราย แรงในข้อใดที่มีผลให้นักบินอวกาศลอยไปมามากที่สุดขณะหลับ

   ก. แรงดึงดูดของโลกกับนักบินอวกาศ
   ข. แรงหายใจของนักบินอวกาศขณะหลับ
   ค. แรงดึงดูดของนักบินอวกาศกับยานอวกาศ
   ง. แรงเนื่องจากการเคลื่อนที่รอบโลกของยานอวกาศ

2. สถานีอวกาศสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในด้านใด

   ก. เป็นที่พักของจรวดขณะสำรวจอากาศ
   ข. เป็นฐานที่สะสมพลังงานไว้เติมให้กับยานอวกาศต่างๆ
   ค. เป็นห้องปฏิบัติการและทดลอง เก็บรวบรวมข้อมูลด้านต่างๆ ของอวกาศ
   ง. เป็นเมืองในอนาคตที่ให้มนุษย์ไปพักผ่อนและเป็นแหล่งท่องเที่ยวด้านอวกาศ

3. ข้อความใดไม่ใช่วัตถุประสงค์ในการสำรวจอวกาศ

   ก. เพื่อศึกษาสภาพทางธรณีวิทยาของดาว
   ข. เพื่อศึกษาเกี่ยวกับชั้นบรรยากาศของโลก
   ค. เพื่อศึกษาเกี่ยวกับวิศวกรรมของยานอวกาศ
   ง. เพื่อศึกษาการกำเนิดดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ

4. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่ผลกระทบต่อนักบินอวกาศเมื่ออยู่ในสภาพไร้น้ำหนักเป็นเวลานาน

   ก. กล้ามเนื้อลีบ
   ข. ตาเป็นต้อกระจก
   ค. หัวใจสูบฉีดเลือดน้อยกว่าปกติ
   ง. ความสามารถในการมองเห็นลดลง

5. โครงการสำรวจอวกาศใดต่อไปนี้ไม่เกี่ยวข้องกับดวงจันทร์

   ก. โครงการลูนา
   ข. โครงการเรนเจอร์
   ค. โครงการเซอร์เวเยอร์
   ง. โครงการทดสอบอะพอลโล-โซยุซ

6. ส่วนใดของกระสวยอวกาศสามารถนำกลับมาใช้ได้อีก

   ก. ถังเชื้อเพลิงภายนอก
   ข. จรวดเชื้อเพลิงแข็ง
   ค. ยานขนส่งอวกาศ
   ง. ข้อ ข และข้อ ค ถูก

LIVEWORKSHEETS

7. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้องเกี่ยวกับยานอวกาศแคสซินี
   ก. ยานอวกาศแคสซินีเป็นโครงการของสหภาพโซเวียต
   ข. ยานอวกาศแคสซินีเป็นยานอวกาศที่มีมนุษย์ควบคุม
   ค. ยานอวกาศแคสซินีมีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจดาวพฤหัสบดี
   ง. ยานอวกาศแคสซินีเดินทางไปยังดาวเคราะห์ด้วยแรงเหวี่ยงของแรงโน้มถ่วง

8. ข้อใดเกิดจากการนำความรู้ของเทคโนโลยีอวกาศมาประยุกต์ใช้
   ก. ยาเม็ด
   ข. ฟรอยด์ห่ออาหาร
   ค. เส้นใยสังเคราะห์
   ง. อาหารอบแห้งด้วยฟรีซดราย

9. ข้อใดเป็นยานอวกาศที่ไม่มีมนุษย์ควบคุม
   ก. ยานโซยุส
   ข. ยานอะพอลโล
   ค. ยานเมอร์คิวรี
   ง. ยานวอยเอเจอร์

10. ข้อใด**ไม่ใช่**ส่วนประกอบของกระสวยอวกาศ
   ก. จรวดเชื้อเพลิงแข็ง
   ข. ยานขนส่งอวกาศ
   ค. ยานขนส่งดาวเทียม
   ง. ถังเชื้อเพลิงภายนอก

11. ข้อใด**ไม่ใช่**ประโยชน์ที่ได้จากการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
   ก. เมมโมรีโฟม
   ข. เครื่องไซสโมกราฟ
   ค. เส้นใยคาร์บอน
   ง. เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายแบบอินฟราเรด

12. ยานขนส่งอวกาศแตกต่างจากจรวดอย่างไร
   ก. ยานขนส่งอวกาศลำเลียงดาวเทียมได้ แต่จรวดทำไม่ได้
   ข. ยานขนส่งอวกาศไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก แต่จรวดทำได้
   ค. ยานขนส่งอวกาศสามารถให้มนุษย์โดยสารได้ แต่จรวดทำไม่ได้
   ง. จรวดสามารถนำดาวเทียมกลับมาซ่อมได้ แต่ยานขนส่งอวกาศทำไม่ได้

13. เมื่อวัตถุอยู่ในสภาพไร้น้ำหนักวัตถุนั้นจะมีสภาพเช่นไร
   ก. วัตถุนั้นมีน้ำหนักเท่ากับศูนย์
   ข. วัตถุเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงสุด
   ค. วัตถุเคลื่อนที่ด้วยอัตราเร่งคงที่
   ง. มวลของวัตถุจะมีค่าต่ำสุด

14. สิ่งใดที่เป็นอุปสรรคสำคัญที่ทำให้นักบินอวกาศเส้นเลือดแตกและถึงแก่ความตายได้
   ก. สภาพไร้น้ำหนัก
   ข. ความดันอากาศต่ำ
   ค. รังสีจากดวงอาทิตย์
   ง. ความเครียดของนักบินอวกาศ

LIVEWORKSHEETS