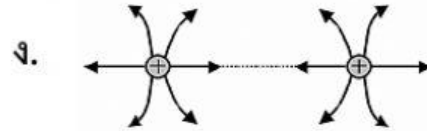
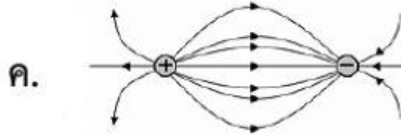
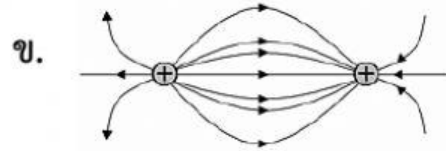
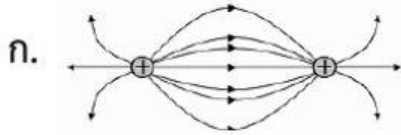
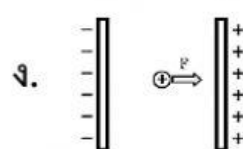
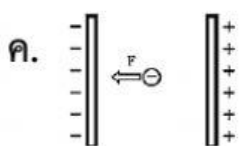
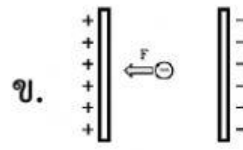
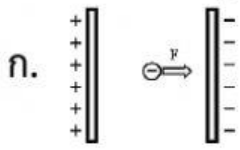


ชื่อ-นามสกุล.....ห้อง ม.2/.....เลขที่.....

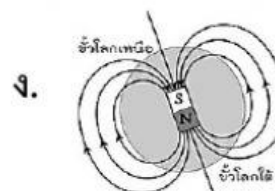
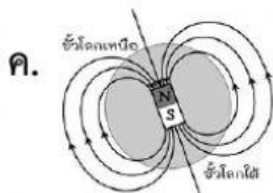
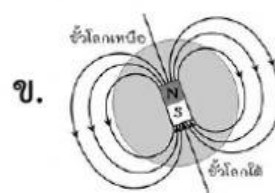
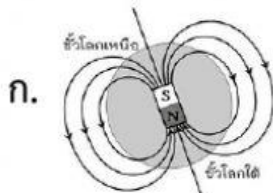
1. จุดประจุ 2 ประจุ ต่างมีประจุวางห่างกันตามรูปเส้นแรงไฟฟ้าที่เกิดขึ้นข้อใดถูกต้อง



2. ข้อใดต่อไปนี้แสดงทิศทางของแรงที่กระทำกับประจุไฟฟ้า เมื่อนำไปวางไว้ในบริเวณสนามไฟฟ้า ระหว่างแผ่นโลหะคู่ขนานได้ถูกต้อง



3. ข้อใดต่อไปนี้แสดงทิศทางของสนามแม่เหล็กโลกได้ถูกต้อง



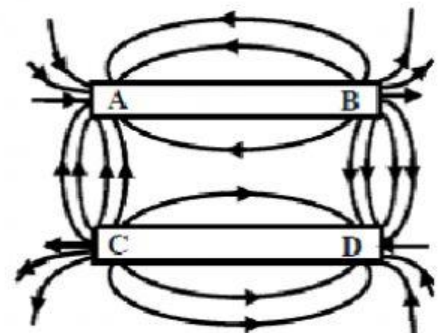
4. จากแผนภาพเส้นสนามแม่เหล็ก ข้อใดเป็นขั้วแม่เหล็กเหนือ

ก. A และ C

ข. B และ C

ค. A และ D

ง. B และ D



5. ข้อใดกล่าวถึงสนามแม่เหล็กโลกได้ถูกต้องที่สุด

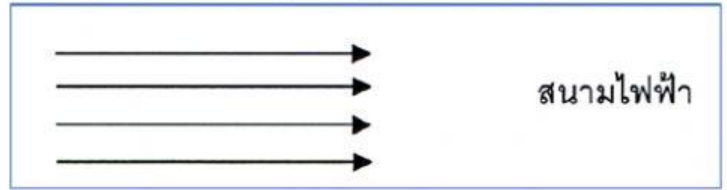
ก. ช่วยป้องกันไม่ให้นิวตรอนในลมสุริยะทำลายชั้นบรรยากาศ

ข. มีความเข้มข้นสูงบริเวณเส้นศูนย์สูตร

ค. เป็นสนามแม่เหล็กที่มีค่าคงตัว

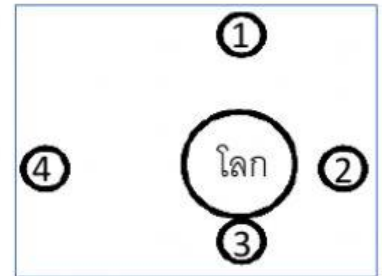
ง. ขั้วโลกเหนือทางภูมิศาสตร์มีสภาพเป็นขั้วใต้ของสนามแม่เหล็กโลก

6. วางประจุลบในบริเวณซึ่งมีเฉพาะสนามไฟฟ้าที่มีทิศไปทางขวาดังรูป อนุภาคของประจุลบจะมีการเคลื่อนที่เป็นไปตามข้อใด

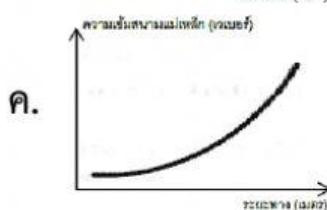
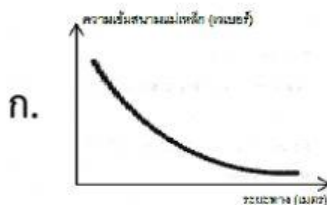


- ก. เคลื่อนที่เป็นเส้นโค้ง เบนขึ้นข้างบน
 - ข. เคลื่อนที่เป็นเส้นโค้ง เบนลงข้างล่าง
 - ค. เคลื่อนที่เป็นเส้นตรงขนานกับสนามไฟฟ้า ไปทางขวา
 - ง. เคลื่อนที่เป็นเส้นตรงขนานกับสนามไฟฟ้า ไปทางซ้าย
7. จากรูปให้นักเรียนเรียงขนาดของแรงโน้มถ่วงที่กระทำต่อวัตถุที่ตำแหน่งต่าง ๆ จากน้อยไปมาก

- ก. $1 < 2 < 3 < 4$ ข. $2 < 3 < 4 < 5$
- ค. $3 < 2 < 1 < 4$ ง. $4 < 1 < 2 < 3$



8. กราฟข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะห่างจากวัตถุกับความเข้มสนามแม่เหล็กได้ถูกต้อง



9. สนามแม่เหล็กคือ

- ก. บริเวณที่มีแรงกระทำต่อประจุไฟฟ้าที่กำลังเคลื่อนที่ผ่านในบริเวณนั้น ทำให้แนวการเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้าเบนไปจากเดิม
- ข. จำนวนเส้นแรงแม่เหล็กต่อหนึ่งหน่วยพื้นที่ที่เส้นแรงแม่เหล็กตั้งได้ฉากนั้น
- ค. บริเวณที่มีแรงกระทำต่อเข็มทิศที่วางอยู่ในบริเวณนั้น
- ง. ถูกทั้งข้อ ก ข้อ ข และ ข้อ ค

10. น้ำหนักของวัตถุหนึ่งที่เส้นศูนย์สูตร และที่ขั้วโลกเท่ากันหรือไม่

- ก. เท่ากัน เพราะเป็นวัตถุชิ้นเดียวกัน
- ข. เท่ากัน เพราะแรงดึงดูดของโลกมีค่าเท่ากัน
- ค. ไม่เท่ากัน เพราะความเร่งเนื่องจากแรงดึงดูดของโลกมีค่าไม่เท่ากัน
- ง. ไม่เท่ากัน เพราะอุณหภูมิไม่เท่ากัน