

ตรรกศาสตร์ 1

1. ข้อสอบที่ไม่ต้องใช้สูตร >> คิดตามหลักของเหตุและผล
2. ข้อสอบที่ต้องใช้สูตร >> แบ่งได้ 2 แบบดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อห้าม ห้ามนำเรื่องส่วนตัวหรือความคิดส่วนตัวมาแก้เงื่อนไขทางภาษาอย่างเด็ดขาด

A = ตัวเงื่อน	B = ตัวตาม
→ = แสดงเงื่อนไข	~ แสดงการปฏิเสธ

1. สมเหตุสมผล มี 2 ลักษณะ

1.1 ยืนยันตัวเงื่อนเพื่อสรุปตัวตาม

$$A \rightarrow B \quad \text{ตอบ } B \\ A$$

เช่น ถ้าบุญเที่ยงขยันอ่านหนังสือ เขาจะสอบได้ บุญเที่ยงขยันอ่านหนังสือ
ตอบ บุญเที่ยงสอบได้

1.2 ปฏิเสธตัวตามเพื่อปฏิเสธตัวเงื่อน

$$A \rightarrow B \quad \text{ตอบ } \sim B$$

ถ้าบุญเที่ยงขยันอ่านหนังสือ เขายังสอบได้ เขายังไม่ได้
ตอบ บุญเที่ยงไม่ขยันอ่านหนังสือ

2. ไม่สมเหตุสมผล มี 2 ลักษณะ (ไม่เข้าหลักตรรกศาสตร์)

2.1 ยืนยันตัวตามเพื่อสรุปตัวเงื่อน

$$A \rightarrow B \quad \text{ตอบ } \text{ไม่แน่} \\ B$$

ถ้ารถไม่ติดวاسนาจะไปประชุมก่อนเที่ยง วасนาไปประชุมก่อนเที่ยง
ตอบ ไม่แน่

2.2 การปฏิเสธตัวเงื่อนเพื่อปฏิเสธตัวตาม

$$A \rightarrow B \quad \text{ตอบ } \text{ไม่แน่} \\ \sim A$$

ถ้าฝนตกแล้วนนจะเปียก ฝนไม่ตก
ตอบ ไม่แน่

นิรนัย

คัมพ์โดยชาวกรีก “อริสโตเติล” (384 – 322 ก่อนคริสตศักราช)

นิรนัย มี 2 อย่างคือ

1. ซึมลอดจิسم์ 2. การอ้างเหตุผลแบบเงื่อนไข

ตัวอย่างข้อสอบที่ไม่ต้องใช้สูตร

1. สมชายแก่กว่าสมใจ สมหวังอ่อนกว่าสมปอง สมปองอ่อนกว่าสมใจ ใครอายุน้อยที่สุด

ก. สมชาย

ข. สมใจ

ค. สมหวัง

ง. สมปอง

ตอบ ค. สมหวัง

สมชาย
สมใจ
สมปอง
สมหวัง

2. ม่วงสูงกว่าขาวและแดง แต่เตี้ยกว่าฟ้า ฉะนั้นใครสูงที่สุด

ก. ม่วง

ข. ขาว

ค. แดง

ง. ฟ้า

ตอบ ง. ฟ้า

3. เมือง ก. อุบลราชธานี เมือง ข. เมือง ช. อุบลราชธานี เมือง ค. เมือง ช. อุบลราชธานี เมือง ง. และเมือง ก. อุบลราชธานี เมือง ง.

ฉะนั้นเมืองอะไรอุบลราชธานีที่สุด

ก. เมือง ก.

ข. เมือง ข.

ค. เมือง ค.

ง. เมือง ง.

ตอบ เมือง ค.

ตัวอย่างข้อสอบที่ต้องใช้สูตร

1. ถ้าฝนตกແດງจะไปทำงาน แต่วันนี้ฝนตก ดังนั้นสรุปได้ว่า

ก. ແດງໄປทำงาน

ข. ແດງໄປทำงาน

ค. ເມນະເບອະ

ง. ຍັງສຽບແນ່ນອນໄມ້ໄດ້

ตอบ ก. ແດງໄປทำงาน (ใช้สูตรที่ 1.1)

2. คนบ้าทุกคนเป็นคนดี สมศักดิ์เป็นคนไม่ดี ดังนั้นสรุปได้ว่า

ก. สมศักดิ์เป็นคนบ้า

ข. สมศักดิ์ไม่ใช่คนบ้า

ค. คนบ้าเป็นคนไม่ดี

ง. ຍັງສຽບແນ່ນອນໄມ້ໄດ້

ตอบ ข. สมศักดิ์ไม่ใช่คนบ้า (ใช้สูตรที่ 1.2)

3. ถ้าพลาดรถขบวนแรกแล้วจะเข้าสอบไม่ทัน พอลล่าเข้าสอบไม่ทัน ดังนั้นสรุปได้ว่า

- ก. พอลล่าพลาดรถขบวนแรก
- ข. พอลล่าติดงานถ่ายแบบ
- ค. รถของพอลล่ายางแตก
- ง. ยังสรุปແນ່ນອນໄມ້ໄດ້

ตอบ ง. ยังสรุปແນ່ນອນໄມ້ໄດ້(ใช้สูตรที่ 2.1)

4. ของทุกชนิดที่มีลักษณะสีเหลี่ยมเรียกว่ากล่อง

- ก. ตู้เย็นเป็นกล่องชนิดหนึ่ง
- ข. ตู้เย็นไม่ใช่กล่อง
- ค. ตู้เย็นเป็นวัว
- ง. ยังสรุปແນ່ນອນໄມ້ໄດ້

ตอบ ง. ยังสรุปແນ່ນອນໄມ້ໄດ້(ใช้สูตรที่ 2.2)

ชุมชนแห่งการแบ่งปัน

www.thailocalmeet.com ชุมชนของคนท้องถิ่น

ชุมชนแห่งการแบ่งปัน

ชุมชนของคนท้องถิ่น www.thailocalmeet.com