

แนวข้อสอบความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1

1. การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ

1.1 การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ โดยใช้ตัวเชื่อม

สรุปเกี่ยวกับการใช้เหตุผลเชิงตรรกะ โดยใช้ตัวเชื่อม

1. ตัวเชื่อม "และ" ให้จำไว้ว่า มีแต่ จริง และ จริง เท่านั้นที่เป็นจริง นอกนั้นเท็จหมด
2. ตัวเชื่อม "หรือ" ให้จำไว้ว่า มีแต่ เท็จ และ เท็จ เท่านั้นที่เป็นเท็จ นอกนั้นจริงหมด
3. ตัวเชื่อม "ถ้า...a...แล้ว...b..." ให้จำไว้ว่า a จริง b เท็จ ข้อสรุปเป็น เท็จ นอกนั้นจริงหมด
ถ้าเงื่อนไขเป็น "...c...เพราะ...d.." ให้เปลี่ยนเป็น "ถ้า.....d....แล้ว...c...."
4. ตัวเชื่อม "...a...ก็ต่อเมื่อ...b..." ให้จำไว้ว่า
a จริง b จริง ข้อสรุปเป็น จริง
a เท็จ b เท็จ ข้อสรุปเป็น จริง

สิ่งที่ต้องจำ

ให้ T แทน จริง ให้ F แทน เท็จ

- ◆ T และ T เท่านั้นที่เป็น T
- ◆ F หรือ F เท่านั้นที่เป็น F
- ◆ ถ้า T แล้ว F เป็น F
- ◆ T ก็ต่อเมื่อ T เป็น T
- ◆ F ก็ต่อเมื่อ F เป็น T

แนวข้อสอบแบบ

ถ้า.....แล้ว.....เป็นข้อความเงื่อนไข แล้วจากนั้นโจทย์จะเหตุการณ์หนึ่งมาเพื่อให้เรา
เปรียบเทียบกับประโยคเงื่อนไขและถามให้เราสรุป

น้องๆบางคนคงเคยได้ยินข้อสอบลักษณะนี้มาแล้ว และในบางที่เขาบอกให้จำเอาไว้ว่า

ถ้า...1....แล้ว...2.....

1. ถ้า 1 เป็นจริง 2 เป็นจริง
2. ถ้า 1 เป็นเท็จ สรุปไม่ได้
3. ถ้า 2 เป็นจริง สรุปไม่ได้
4. ถ้า 2 เป็นเท็จ 1 เป็นเท็จ

แบบฝึกหัด

1.1 การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ โดยใช้ตัวเชื่อม

- “ถ้าฝนตกแล้วน้ำจะท่วม” วันนี้ น้ำท่วม ข้อใดสรุปถูกต้อง
 - ฝนตก
 - ฝนไม่ตก
 - ฝนตกหนัก
 - สรุปไม่ได้
- “ถ้าอ้อมมาโรงเรียนเช้าแล้วอ้อมจะสอบได้ที่ 1” เมื่อวานอ้อมมาสาย ดังนั้น
 - อ้อมสอบได้ที่ 3
 - อ้อมสอบตก
 - อ้อมสอบได้ที่ 1
 - สรุปไม่ได้
- “ถ้าตากฝนแล้วจะเป็นหวัด” นทีไม่เป็นหวัด ดังนั้น
 - นทีไม่ได้ตากฝน
 - ฝนตกไม่หนัก
 - นทีแข็งแรง
 - สรุปไม่ได้
- “ถ้าฝนตกแล้วแดดจะออก” วันนี้ฝนตก ข้อใดสรุปถูกต้อง
 - แดดออก
 - แดดไม่ออก
 - เป็นฤดูฝน
 - สรุปไม่ได้
- “สุนัขลี้มกินข้าวเพราะกินขนม” เมื่อวานสุนัขไม่กินขนม ดังนั้น
 - สุนัขลี้มกินข้าว
 - สุนัขไม่ลี้มกินข้าว
 - สุนัขกินกล้วยเดี่ยว
 - สรุปไม่ได้
- “ถ้าอ้อมทำแบบฝึกหัดเยอะๆจะทำให้มีความมั่นใจ ถ้ามีความมั่นใจแล้วจะทำให้ทำข้อสอบได้คะแนนเยอะ” วันนี้อ้อมทำข้อสอบได้คะแนนน้อย ข้อใดสรุปถูกต้อง
 - อ้อมทำแบบฝึกหัดไม่เยอะ
 - อ้อมมีความมั่นใจ
 - ข้อสอบยาก
 - สรุปไม่ได้
- “หลังฝนตกแดดจะออก ถ้าแดดออกแล้วจะเกิดรุ้งกินน้ำ” วันนี้แดดไม่ออก ข้อใดสรุปถูกต้อง
 - ไม่เกิดรุ้งกินน้ำ
 - ฝนไม่ตก
 - ฝนตก
 - สรุปไม่ได้

เฉลย

- | | | |
|------|------|------|
| 1) ง | 10)ง | 19)ก |
| 2) ง | 11)ก | 20)ข |
| 3) ก | 12)ง | |
| 4) ก | 13)ง | |
| 5) ง | 14)ง | |
| 6) ก | 15)ก | |
| 7) ข | 16)ก | |
| 8) ค | 17)ง | |
| 9) ง | 18)ง | |