

ข้อสอบการคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม เรื่อง ความสัมพันธ์ของสัญลักษณ์

1. ลำดับ @ # @ # @ # แสดงความสัมพันธ์แบบใด

ก. สัญลักษณ์ตัวแรกซ้ำสามครั้งแล้วเปลี่ยนตัว

ข. จำนวนสัญลักษณ์เพิ่มขึ้นทีละหนึ่ง

ค. สัญลักษณ์สองตัวสลับกันซ้ำไปมา

ง. สัญลักษณ์แต่ละตัวปรากฏเพียงครั้งเดียว

2. ลำดับ @@ ## \$\$ @@ ## \$\$ มีแบบรูปอย่างไร

ก. คู่อสัญลักษณ์ซ้ำตามลำดับเดิมทุกสามคู่

ข. คู่อสัญลักษณ์เดิมวนซ้ำทุกสองตำแหน่ง

ค. สัญลักษณ์หนึ่งตัวซ้ำสามครั้งก่อนเปลี่ยน

ง. จำนวนสัญลักษณ์ลดลงทีละหนึ่ง

3. ลำดับ @@@ ### @@@ #### แสดงกฎข้อใด

ก. สลับสัญลักษณ์ทุกตำแหน่ง

ข. เพิ่มจำนวนสัญลักษณ์ทีละสามตัว

ค. ลดจำนวนสัญลักษณ์ทีละหนึ่งตัว

ง. สลับกลุ่มละสามตัวระหว่าง @ กับ #

4. ลำดับ @ # \$ @ # \$ @ # \$ มีความสัมพันธ์แบบใด

ก. กลุ่มสัญลักษณ์เรียงกลับจากท้ายมาหน้า

ข. สัญลักษณ์สองตัวสลับกันโดยละตัวหนึ่ง

ค. สัญลักษณ์แต่ละตัวซ้ำเพิ่มขึ้นครั้งละหนึ่ง

ง. สัญลักษณ์สามตัวเรียงลำดับเดิมแล้วเริ่มซ้ำ

5. เติมลำดับต่อไปให้สมบูรณ์: *, **, ***, ____

ก. ****

ข. *

ค. **

ง. *****

ข้อสอบการคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม เรื่อง ความสัมพันธ์ของสัญลักษณ์

6. เติมสัญลักษณ์ที่หายไป: @, \$, %, @, \$, __

ก. \$

ข. #

ค. %

ง. @

7. พิจารณาลำดับ @, #, \$, %, \$, #, __ แล้วเติมสัญลักษณ์ที่หายไป

ก. %

ข. #

ค. \$

ง. @

8. เติมกลุ่มที่หายไป: @, ##, @, ##, @, __

ก. @

ข. ##

ค. ###

ง. @@

9. เติมกลุ่มสัญลักษณ์ที่หายไป: @#\$, #\$@, \$@#, __

ก. @\$#

ข. #\$@

ค. \$#@

ง. @#\$

10. พิจารณาลำดับ $\wedge \sim + \wedge \sim + \wedge \sim +$ ข้อใดอธิบายแบบรูปได้ถูกต้อง

ก. สัญลักษณ์ทั้งสามสลับตำแหน่งทุกครั้ง

ข. ชุดสัญลักษณ์ $\wedge \sim +$ ซ้ำต่อเนื่องกัน

ค. สัญลักษณ์ $\wedge$ เพิ่มขึ้นครั้งละหนึ่งตัว

ง. สัญลักษณ์ $+$ หายไปหลังแต่ละชุด

ข้อสอบการคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม เรื่อง ความสัมพันธ์ของสัญลักษณ์

11. ลำดับ &% &&% &&&% แสดงความสัมพันธ์ของสัญลักษณ์อย่างไร

- ก. สัญลักษณ์ & และ % สลับกันทีละตัว
- ข. จำนวน % เพิ่มขึ้นทีละหนึ่งตัว และมี & หนึ่งตัวท้ายแต่ละกลุ่ม
- ค. กลุ่มสัญลักษณ์เดิม &% ซ้ำโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- ง. จำนวน & เพิ่มขึ้นทีละหนึ่งตัว และมี % หนึ่งตัวคั่นท้ายแต่ละกลุ่ม

12. ในลำดับ @ % # % @ % # % ข้อใดบอกแบบรูปได้ถูกต้อง

- ก. สัญลักษณ์ # ปรากฏเพียงครั้งเดียวในลำดับ
- ข. สัญลักษณ์ % เพิ่มจำนวนขึ้นในทุกกลุ่ม
- ค. หน่วย @ % # % ซ้ำต่อเนื่องกัน
- ง. สัญลักษณ์ @ กับ # สลับตำแหน่งกัน

13. ลำดับ ! @ # ! @ \$! @ # ! @ \$ แสดงกฎใด

- ก. สัญลักษณ์ # เพิ่มขึ้นหนึ่งตัวในแต่ละกลุ่ม
- ข. แต่ละกลุ่มเริ่มด้วย @ # แล้วตามด้วย ! และ \$ สลับกัน
- ค. แต่ละกลุ่มเริ่มด้วย ! @ แล้วตามด้วย # และ \$ สลับกัน
- ง. สัญลักษณ์ \$ ปรากฏต่อจาก ! ทุกครั้ง

14. เติมกลุ่มสัญลักษณ์ที่หายไปให้ลำดับสมบูรณ์: @, #@, \$#@, %\$#@, __

- ก. @#\$%&
- ข. &%\$#@
- ค. %\$#@&
- ง. @%\$#@

15. เติมกลุ่มถัดไปในลำดับ @##, @@###, @@@####, __

- ก. @@@#####
- ข. @@@@#####
- ค. @@@@@#####
- ง. @@@@@@#####

ข้อสอบการคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม เรื่อง ความสัมพันธ์ของสัญลักษณ์

16. เมื่อกำหนดกฎว่าแต่ละกลุ่มต้องมี # เป็นสองเท่าของจำนวน @ กลุ่มใดไม่เป็นไปตามกฎ

ก. @@@#####

ข. @@####

ค. @@#####

ง. @##

17. พิจารณาลำดับ @##, ###@, @####, #####@, @##### ข้อใดอธิบายการเปลี่ยนแปลงได้ครบถ้วน

ก. จำนวน # เพิ่มทีละหนึ่งตัว และตำแหน่ง @ สลับระหว่างต้นกับท้ายกลุ่ม

ข. จำนวน # เพิ่มทีละสองตัว และ @ อยู่ท้ายกลุ่มเสมอ

ค. จำนวน @ เพิ่มทีละหนึ่งตัว และจำนวน # คงที่

ง. จำนวน # คงที่ และตำแหน่ง @ สลับระหว่างต้นกับท้ายกลุ่ม

18. ลำดับกลุ่มสัญลักษณ์คือ @#, ##, @@##, ###, @@@###, _____ ข้อใดอธิบายกฎที่ใช้เติมกลุ่มถัดไปได้ถูกต้อง

ก. ทุกกลุ่มต้องมี @ และ # จำนวนเท่ากัน จึงเป็น @@@@

ข. กลุ่มตำแหน่งที่มี @ และ # เพิ่มพร้อมกัน ส่วนกลุ่มตำแหน่งที่มีแต่ # เพิ่มทีละหนึ่งตัว จึงเป็น ####

ค. กลุ่มตำแหน่งคู่เพิ่ม # ทีละหนึ่งตัว จึงเป็น ####

ง. สัญลักษณ์ @ และ # สลับกันทีละตัว จึงเป็น @#

ข้อสอบการคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม เรื่อง ความสัมพันธ์ของสัญลักษณ์

เฉลยข้อสอบการคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม เรื่อง ความสัมพันธ์ของสัญลักษณ์

1. ค. สัญลักษณ์สองตัวสลับกันเข้าไปมา

คำอธิบาย: ลำดับสลับระหว่าง @ กับ # ทุกตำแหน่ง จึงเป็นการสลับสัญลักษณ์สองตัวเข้าไปมา ไม่ได้เพิ่มจำนวนหรือแบ่งเป็นกลุ่มละสามตัว

2. ก. สัญลักษณ์ซ้ำตามลำดับเดิมทุกสามคู่

คำอธิบาย: แต่ละกลุ่มเป็นคู่สัญลักษณ์เหมือนกัน และกลุ่ม @@ ## \$\$ กลับมาซ้ำตามลำดับเดิม จึงเป็นการวนซ้ำของชุดสามคู่

3. ง. สลับกลุ่มละสามตัวระหว่าง @ กับ #

คำอธิบาย: สังเกตได้ว่า @ ปรากฏติดกันสามตัว แล้วตามด้วย # ติดกันสามตัว และรูปแบบสองกลุ่มนี้สลับซ้ำ

4. ง. สัญลักษณ์สามตัวเรียงลำดับเดิมแล้วเริ่มซ้ำ

คำอธิบาย: ชุด @ # \$ ปรากฏซ้ำตามลำดับเดิม

การตรวจกลุ่มสามตำแหน่งช่วยแยกแยะรูปแบบรูปนี้จากการสลับเพียงสองสัญลักษณ์

5. ก. ****

คำอธิบาย: จำนวนเครื่องหมาย * เพิ่มขึ้นครึ่งละหนึ่งตัว ดังนั้นหลังจากสามตัวจึงต้องมีสี่ตัว

6. ค. %

คำอธิบาย: ชุดสัญลักษณ์วนซ้ำตามลำดับ @, \$, % หลัง @ และ \$ ในรอบถัดไปจึงต้องเป็น %

7. ง. @

คำอธิบาย: ลำดับเรียงเข้าหา % แล้วถอยกลับเป็น \$ และ # จึงเป็นแบบรูปสะท้อนกลับ โดยเริ่มต้นซ้ำด้วย @

8. ข. ##

คำอธิบาย: ลำดับสลับระหว่างกลุ่ม @ หนึ่งตัวกับกลุ่ม ## สองตัว หลัง @ ตัวที่สามจึงต้องเป็น ##

9. ง. @#\$

คำอธิบาย: ในแต่ละกลุ่ม สัญลักษณ์ตัวแรกย้ายไปอยู่ท้ายกลุ่ม โดย @#\$ เปลี่ยนเป็น #@\$ แล้วเป็น \$@# ดังนั้นกลุ่มถัดไปกลับไปเป็น @#\$

10. ข. ชุดสัญลักษณ์ ^~+ ซ้ำต่อเนื่องกัน

คำอธิบาย: แต่ละชุดมีสัญลักษณ์เรียงตามลำดับ ^~+ เหมือนกันทุกครั้ง จึงเป็นการซ้ำของหน่วยเดิม ไม่ได้เพิ่มจำนวนหรือสลับตำแหน่ง

ข้อสอบการคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม เรื่อง ความสัมพันธ์ของสัญลักษณ์

11. ง. จำนวน & เพิ่มขึ้นทีละหนึ่งตัว และมี % หนึ่งตัวคั่นท้ายแต่ละกลุ่ม

คำอธิบาย: เมื่อพิจารณาทีละกลุ่มจะพบว่า & มีหนึ่ง สอง และสามตัวตามลำดับ ส่วน % มีหนึ่งตัวคงที่ จึงเป็นการเพิ่มจำนวน & ทีละหนึ่งตัว

12. ค. หน่วย @ % # % ซ้ำต่อเนื่องกัน

คำอธิบาย: ลำดับประกอบด้วยหน่วย @ % # % ที่ปรากฏซ้ำ โดยแต่ละหน่วยมีสัญลักษณ์ % สองตำแหน่ง จึงไม่ใช่การเพิ่มจำนวนหรือสลับตำแหน่ง

13. ค. แต่ละกลุ่มเริ่มด้วย ! @ แล้วตามด้วย # และ \$ สลับกัน

คำอธิบาย: เมื่อตัดลำดับเป็นกลุ่มละสามตัว จะได้ ! @ # และ ! @ \$ สลับกัน

โดยสองตำแหน่งแรกคงที่และตำแหน่งสุดท้ายสลับระหว่าง # กับ \$

14. ข. &%\$#@

คำอธิบาย: แต่ละกลุ่มเพิ่มสัญลักษณ์ใหม่ไว้ด้านหน้าของกลุ่มก่อนหน้า โดยคงลำดับเดิมไว้ ดังนั้นหลัง %\$#@ ต้องเติม & ด้านหน้าเป็น &%\$#@

15. ค. @@@@#####

คำอธิบาย: จำนวน @ เพิ่มทีละหนึ่งจากหนึ่งเป็นสองและสามตัว ส่วนจำนวน # เพิ่มทีละหนึ่งจากสองเป็นสามและสี่ตัว ดังนั้นกลุ่มถัดไปมี @ สี่ตัวและ # ห้าตัว

16. ก. @@@@#####

คำอธิบาย: ตรวจจำนวนในแต่ละกลุ่มพบว่าสามกลุ่มแรกมี # เป็นสองเท่าของ @ คือหนึ่งต่อสอง สองต่อสี่ และสามต่อหก แต่กลุ่มที่มี @ สี่ตัวควรมี # แปดตัว ไม่ใช่เก้าตัว

17. ก. จำนวน # เพิ่มทีละหนึ่งตัว และตำแหน่ง @ สลับระหว่างต้นกับท้ายกลุ่ม

คำอธิบาย: จำนวน # ในแต่ละกลุ่มเพิ่มจากสองเป็นสาม สี่ ห้า และหกตัว ส่วน @ ปรากฏสลับกันที่ต้นและท้ายกลุ่ม กฎนี้อธิบายลำดับได้ทั้งด้านจำนวนและตำแหน่ง

18. ข. กลุ่มตำแหน่งคี่มี @ และ # เพิ่มพร้อมกัน ส่วนกลุ่มตำแหน่งคู่มีแต่ # เพิ่มทีละหนึ่งตัว จึงเป็น #####

คำอธิบาย: แยกกลุ่มเป็นตำแหน่งคี่และคู่จะเห็นว่ากลุ่มตำแหน่งคี่มี @ และ #

จำนวนเท่ากันและเพิ่มจากหนึ่งเป็นสองและสาม ส่วนกลุ่มตำแหน่งคู่เป็น # สองตัวแล้วสามตัว ดังนั้นกลุ่มตำแหน่งคู่ถัดไปมี # สี่ตัว