

e-Book

นักวิชาการเตรียมสอบราชการ

จัดทำโดย นักวิชาการเตรียมสอบข้าราชการ

เจาะข้อสอบ

นายทหารสัญญาบัตร

กองทัพไทย 2560

น้อยกว่า

1,000

แนวข้อสอบ ความรู้ความสามารถทั่วไป

แนวข้อสอบ ภาษาไทย

แนวข้อสอบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



จำหน่าย e-book, mp3 , video

คู่มือเตรียมสอบราชการ คู่มือสอบท้องถิ่น นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อธิการ นักพัฒนาชุมชน ปลัดอำเภอ ราชการ หน่วยงานรัฐต่างๆ

e-Book

259.-

ขอบเขตเนื้อหา

แนวข้อสอบคณิตศาสตร์	4
แนวข้อสอบ เรื่องอนุกรม	5
เฉลยแนวข้อสอบ เรื่องอนุกรม	21
แนวข้อสอบ เรื่องไขว้ภาษา	24
เฉลยแนวข้อสอบ เรื่องไขว้ภาษา	32
แนวข้อสอบ เรื่อง อุปมาอุปไมย	41
แนวข้อสอบ เรื่อง เงื่อนไขสัญลักษณ์	52
เฉลยแนวข้อสอบเงื่อนไขสัญลักษณ์	62
แนวข้อสอบคณิตศาสตร์	163
แนวข้อสอบภาษาไทย	211
แบบทดสอบภาษาไทย ชุดที่ 1	212
แบบทดสอบภาษาไทย ชุดที่ 2	237
แบบทดสอบการเรียงลำดับข้อความ	258
แบบทดสอบการอ่านข้อความ สรุปความ ตีความ	264
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ	274
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1	275
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2	311
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3	335
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 4	361
แนวข้อสอบรัฐธรรมนูญ (ฉบับชั่วคราว)	396
แนวข้อสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทหาร	414
แนวข้อสอบสังคม	418

ข้อ 5 ถุงเท้า : รองเท้า → ? : ?

ก. ซ้อนส้อม : ตะเกียบ

ข. ถ้วย : ช้อน

ค. หลอด : แก้วน้ำ

ง. ที่คาดผม : แวนตา

ตอบ ก. ซ้อนส้อม : ตะเกียบ

แนวคิด ถุงเท้า กับรองเท้าใช้กับสวมใส่เท้าทั้งคู่
 ซ้อนส้อม กับตะเกียบ ใช้ตักและคีบอาหาร

ข้อ 6 เทียนไข : ตะเกียง → ? : ?

ก. เสื้อผ้า : ผู้หญิง

ข. ไฟฉาย : ลูกเสือ

ค. โรงเรียน : มหาวิทยาลัย

ง. ละครเวที : เรือเดินสมุทร

ตอบ ค. โรงเรียน : มหาวิทยาลัย

แนวคิด เทียนไข และตะเกียง ให้แสงสว่าง
 โรงเรียนและมหาวิทยาลัยให้ความรู้

ข้อ 7 มนุษย์ : ลำไส้ → ? : ?

ก. ไมโครโฟน : ขาดัง

ข. โต๊ะ : เก้าอี้

ค. ต้นไม้ : ลำต้น

ง. คอมพิวเตอร์ : เมนบอร์ด

ตอบ ง. คอมพิวเตอร์ : เมนบอร์ด

แนวคิด ลำไส้เป็นส่วนหนึ่งของร่างกายมนุษย์
 เมนบอร์ดเป็นส่วนหนึ่งของคอมพิวเตอร์

ข้อ 8 โรงแรม : นักท่องเที่ยว → ? : ?

ก. เตี้ยง : ห้องนอน

ข. เต็นท์ : ลูกเสือ

ค. หุบเขา : ทะเล

ง. บ้าน : วัด

ตอบ ข. เต็นท์ : ลูกเสือ

แนวคิด นักท่องเที่ยว พักที่โรงแรม
 ลูกเสือพักที่เต็นท์

ข้อ 9 ตำรวจ : โจร → ? : ?

ก. ผู้พิพากษา : ศาล

ข. ปปส. : ผู้ร้ายผิดปกติ

ค. แมว : สุนัข

ง. ครู : นักเรียน

ตอบ ข. ปปส. : ผู้ร้ายผิดปกติ

แนวข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไป

การหาผลบวกของเลขหลายจำนวนเรียงกัน

$$\text{ผลบวก} = (\text{จำนวนมาก} + \text{จำนวนน้อย}) \left(\frac{\text{จำนวนทั้งหมด}}{2} \right)$$

$$\text{จำนวนทั้งหมด}(N) = (\text{จำนวนมาก} - \text{จำนวนน้อย}) + 1$$

1. จงหาผลบวกของ 1, 2, 3, ... , 50

1) 1,325

2) 1,275

3) 1,250

4) 1,225

วิธีทำ หาจำนวนทั้งหมดของเลขที่จะนำมาบวกกันก่อน

$$\text{จำนวนทั้งหมด}(N) = (\text{จำนวนมาก} - \text{จำนวนน้อย}) + 1$$

$$\text{จำนวนทั้งหมด}(N) = (50 - 1) + 1 = 50$$

สูตร

$$\text{ผลบวก} = (\text{จำนวนมาก} + \text{จำนวนน้อย}) \left(\frac{\text{จำนวนทั้งหมด}}{2} \right)$$

$$\text{ผลบวก} = (50 + 1) \left(\frac{50}{2} \right) = 51 \times 25 = 1,275$$

2. จงหาผลบวกของ 1, 3, 5, ... , 51

1) 666

2) 676

3) 776

4) 766

วิธีทำ หาจำนวนทั้งหมดของเลขที่จะนำมาบวกกันก่อน

แต่เนื่องจากเป็นเลขจำนวนเต็มคี่เรียงกันจำนวนทั้งหมดจึงต้องหาร 2 ก่อน

$$\text{จำนวนทั้งหมด}(N) = \left(\frac{\text{จำนวนมาก} - \text{จำนวนน้อย}}{2} \right) + 1$$

$$\text{จำนวนทั้งหมด}(N) = \left(\frac{51 - 1}{2} \right) + 1 = 25 + 1 = 26$$

สูตร

$$\text{ผลบวก} = (\text{จำนวนมาก} + \text{จำนวนน้อย}) \left(\frac{\text{จำนวนทั้งหมด}}{2} \right)$$

$$\text{ผลบวก} = (51 + 1) \left(\frac{26}{2} \right) = 52 \times 13 = 676$$

การหาอัตราส่วนและร้อยละ

อัตราส่วนเป็นการเปรียบเทียบจำนวนตั้งแต่ 2 จำนวนขึ้นไป

เช่น อายุของ A : B เท่ากับ 1 : 2 หมายความว่า ถ้า A อายุ 1 ปี B จะมีอายุ 2 ปี

หรือ $\frac{A}{B} = \frac{1}{2}$

ร้อยละ (เปอร์เซ็นต์) หมายถึง อัตราส่วนที่มีจำนวนที่สองเป็น 100 หรือเป็นการเทียบจากส่วนร้อย

เช่น 20 % หมายความว่า 20 ใน 100

*** สิ่งที่น่าสนใจเกี่ยวกับร้อยละ ***

1. ร้อยละของสิ่งของที่แตกต่างกันบวกกลับกันไม่ได้
2. ร้อยละของสิ่งเดียวกันบวกกลับกันได้
3. ร้อยละเกี่ยวกับดอกเบี้ยต้องเทียบต้นทุนเป็น 100 บาท ในเวลา 1 ปี เสมอ
4. ร้อยละเกี่ยวกับกำไรขาดทุน เทียบจากต้นทุนเป็น 100 บาทเสมอ
5. ร้อยละเกี่ยวกับการลดราคา ต้องเทียบจากราคาป้ายเป็น 100 บาทเสมอ

3. เลข 2 จำนวนรวมกันเป็น 25 ถ้าจำนวนน้อยเป็น 40% ของ 25 จำนวนมากมีค่าเท่าไร

- | | |
|-------|-------|
| 1) 10 | 2) 15 |
| 3) 20 | 4) 25 |

วิธีทำ จำนวนน้อยเป็น 40% ของ 25 คือ $\frac{40}{100} \times 25 = 10$

$$\begin{aligned} \text{จำนวนมาก} + \text{จำนวนน้อย} &= 25 \\ \text{จำนวนมาก} + 10 &= 25 \\ \therefore \text{จำนวนมาก} &= 25 - 10 = 15 \end{aligned}$$

4. นาย ก. มีเงินเป็นสองเท่าของนาย ข. นาย ข. มีเงินเป็น $\frac{3}{4}$ ของนาย ค. ถ้านาย ค. มีเงิน 200 บาท นาย ก. มีเงินเป็นเท่าไร

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1) 150 | 2) 180 | 3) 200 | 4) 300 |
|--------|--------|--------|--------|

วิธีทำ นาย ค. มีเงิน 200 บาท

$$\text{นาย ข. มีเงิน } \frac{3}{4} \text{ ของนาย ค.} = \frac{3}{4} \times 200 = 150$$

ค่าเฉลี่ย

ค่าเฉลี่ย คือ ค่ากลางของข้อมูลที่จะใช้เป็นตัวกลางของข้อมูลชุดนั้น ๆ

$$1. \text{ มัชฌิมเลขคณิต } (\bar{x}) = \frac{\text{ผลบวกของจำนวนทั้งหมด}}{\text{จำนวนเทอม}}$$

$$2. \text{ มัชฌฐาน (Medium) } = \text{ข้อมูลที่อยู่กึ่งกลางที่เรียงเรียงลำดับแล้ว}$$

$$\text{มัชฌฐาน (Medium)} = \begin{cases} \text{จำนวนข้อมูลเป็นจำนวนคี่ (ตอบ เลขที่อยู่ตรงกลาง)} \\ \text{จำนวนข้อมูลเป็นจำนวนคู่ (ตอบ เลขคู่กลางบวกกัน / 2)} \end{cases}$$

$$3. \text{ ฐานนิยม (Mode) } = \text{ข้อมูลที่ซ้ำมากที่สุด}$$

$$4. \text{ พิสัย (Range) } = \text{เลขมมาก - เลขน้อย}$$

1. ในการสอบวิชาความรู้ความสามารถทั่วไป มีนักเรียนเข้าสอบ 10 คน ได้คะแนนดังนี้ 10, 13, 17, 12, 10, 13, 11, 19, 20 และ 13 ค่าเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มนี้เป็นเท่าไร
- 1) 15.7 2) 15.3
3) 13.8 4) 13.3

วิธีทำ สูตร ค่าเฉลี่ย $(\bar{x}) = \frac{\text{ผลบวกของจำนวนทั้งหมด}}{\text{จำนวนเทอม}}$

$$= \frac{10 + 13 + 17 + 12 + 10 + 13 + 11 + 19 + 20 + 13}{10} = \frac{138}{10} = 13.8$$

เมื่อมีข้อมูล 10 ตัว หรือ 5 ตัว (ให้พิจารณา ผลรวมของหลักหน่วย)

10 13 17 12 10 13 11 19 20 13

นำหลักหน่วยที่เหลือมารวมกัน $2 + 3 + 3 = 8$ (ตอบ ตัวเลขที่ลงท้ายด้วย 8)

2. ในการสอบวิชาฟิสิกส์ มีนักเรียนเข้าสอบ 5 คน ได้คะแนนดังนี้ 13, 12, 17, 12 และ 13 ค่าเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มนี้เป็นเท่าไร
- 1) 13.7 2) 12.7
3) 13.4 4) 13.3

3. ถ้าฝนตกแล้ว แดดจะออก วันนี้ฝนตก ฉะนั้น

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1) วันนี้แดดไม่ออก | 2) วันนี้แดดออก |
| 3) วันนี้ ฟ้าร้อง | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

ตอบ 2

4. ในนาต้องมีข้าว ที่ของฉันไม่มีข้าว ฉะนั้น

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1) ข้าวตายหมด | 2) นาของฉันไม่มีข้าว |
| 3) ที่ของฉันไม่ใช่นา | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

ตอบ 3

5. เสม้าไปโรงเรียน เสม้าจะได้รับความรู้ แต่เสมอไม่ได้ไปโรงเรียน ฉะนั้น

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1) เสม้าโง่ | 2) เสม้าขี้เกียจ |
| 3) เสม้าไม่ได้รับความรู้ | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

ตอบ 4

6. หากรัฐบาลขึ้นราคาน้ำมัน เราจะได้เลิกใช้รถยนต์ เราได้เลิกใช้รถยนต์ ฉะนั้น

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1) รัฐบาลขึ้นราคาน้ำมัน | 2) รัฐบาลไม่ขึ้นราคาน้ำมัน |
| 3) รัฐบาลอาจจะขึ้นราคาน้ำมัน | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

ตอบ 4

7. ฤดูมรสุมทำให้ฝนตกหนัก ฝนตกหนักทำให้น้ำท่วม แต่วันนี้น้ำไม่ท่วม

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1) วันนี้ไม่ใช่ฤดูฝน | 2) วันนี้ไม่ใช่ฤดูมรสุม |
| 3) วันนี้ไม่มีฝน | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

ตอบ 2

1. การสรุปเหตุผลแบบเชิงบังคับ

8. นกทุกตัวบินได้ หนูเป็นนก ข้อสรุปใดเป็นจริง

- | | |
|-----------------|------------------------|
| 1) หนูบินไม่ได้ | 2) หนูบินได้ |
| 3) หนูไม่ใช่ชนก | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

ตอบ 2

9. สุนัขเป็นสัตว์ที่มีเขา เจ้าปุ๋ยเป็นสุนัข ข้อสรุปใดเป็นจริง

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1) เจ้าปุ๋ยมีเขา | 2) เจ้าปุ๋ยไม่มีเขา |
| 3) เจ้าปุ๋ยเห่าได้ | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

ตอบ 1

10. นักวิทยาศาสตร์ทุกคนฉลาด อะตอมฉลาด ข้อสรุปใดเป็นจริง

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1) อะตอมเป็นนักวิทยาศาสตร์ | 2) อะตอมเป็นนักฟิสิกส์ |
| 3) อะตอมไม่ได้เป็นนักวิทยาศาสตร์ | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

ตอบ 4

11. ตำรวจบางคน ดื่มสุรา ปรีชาเป็นตำรวจ จะสรุปได้ว่า
- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1) ปรีชาดื่มสุรา | 2) ปรีชาไม่ดื่มสุรา |
| 3) ปรีชาดื่มสุราหรือไม่ดื่มสุรา | 4) ถูกทั้งข้อ 1 และ 2 |

ตอบ 3

2. การสรุปเหตุผลแบบเปรียบเทียบ

12. แดงสูงกว่าดำ ดำสูงกว่าขาว ขาวสูงเท่ากับเขียว ใครสูงที่สุด
- | | |
|--------|----------|
| 1) แดง | 2) เขียว |
| 3) ดำ | 4) ขาว |

ตอบ 1

13. สมพรแก่กว่าสมศรี สมโชคอ่อนกว่าโชคดี โชคดีอ่อนกว่าสมศรี ใครอายุน้อยที่สุด
- | | |
|----------|----------|
| 1) สมพร | 2) สมศรี |
| 3) สมโชค | 4) โชคดี |

ตอบ 3

3. การสรุปเหตุผลแบบเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง

14. เทียงนี้ เขากินข้าวหรือกินก๋วยเตี๋ยว แต่เขาไม่กินข้าว ฉะนั้น
- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1) เขากินก๋วยเตี๋ยว | 2) เขาไม่กินก๋วยเตี๋ยว |
| 3) เขาไม่กิน | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

ตอบ 1

15. ตอนเช้า ฉันดื่มชาหรือกาแฟทุกวัน เช้านี้ฉันไม่ได้ดื่มชา
- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1) ฉันดื่มน้ำส้ม | 2) ฉันดื่มกาแฟ |
| 3) ฉันไม่ได้ดื่มกาแฟ | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

ตอบ 2

4. การสรุปเหตุผลแบบสรุปไม่ได้

16. พ่อเป็นครู แม่เป็นแพทย์ ฉะนั้นลูกมีอาชีพอะไร
- | | |
|----------|------------------------|
| 1) ครู | 2) ตำรวจ |
| 3) แพทย์ | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

ตอบ 4

17. พ่อเป็นคนขยัน แม่เป็นคนประหยัด ฉะนั้นลูกจะเป็นอย่างไร
- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1) ขยัน | 2) ประหยัด |
| 3) ขยันและประหยัด | 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ |

ตอบ 4

แบบทดสอบ

1. ในการสอบวิชาภาษาไทย มีนักเรียนเข้าสอบ 10 คน ได้คะแนนดังนี้ 10, 13, 17, 12, 10, 13, 11, 19, 20 และ 12 ค่าเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มนี้เป็นเท่าไร

ก. 15.6	ข. 15.3
ค. 13.8	ง. 13.7
2. ชั่งน้ำหนักนักเรียนกลุ่มหนึ่งได้ค่าน้ำหนักดังนี้ 42, 48, 51, 55, 40, 38, 41, 44, 42, 55 กิโลกรัม ค่าเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มนี้เป็นเท่าไร

ก. 44.7	ข. 45.6
ค. 48.5	ง. 50.0
3. ถ้า 13 เป็นค่าเฉลี่ยของ 8, 9, 12, 18 และ x แล้ว x มีค่าเป็นเท่าไร

ก. 15	ข. 16
ค. 17	ง. 18
4. ผลการสอบปลายภาคของอนันต์ทั้งหมด 5 วิชา โดยใน 4 วิชา ปรากฏว่าเขาสอบได้คะแนน ดังนี้ 79, 87, 92 และ 96 คะแนน ถ้าเขาต้องการได้คะแนนรวมเฉลี่ยทุกวิชาเท่ากับ 90 คะแนน เขาจะต้องสอบวิชาที่ 5 ให้ได้กี่คะแนน

ก. 79 คะแนน	ข. 87 คะแนน
ค. 92 คะแนน	ง. 96 คะแนน
5. ความสูงของนักเรียนนายร้อยตำรวจจำนวน 9 คน โดยมีหน่วยเป็นเซนติเมตร และมีข้อมูลดังต่อไปนี้ 175, 173, 172, 176, 177, 178, 174, 173, 172 อยากทราบว่า ความสูงของนักเรียนนายร้อย มีค่ามัธยฐาน (Median) เท่าไร

ก. 172.50 เซนติเมตร	ข. 173.63 เซนติเมตร
ค. 174.0 เซนติเมตร	ง. 175.5 เซนติเมตร
6. ความสูงของนักเรียนนายร้อยตำรวจจำนวน 10 คน โดยมีหน่วยเป็นเซนติเมตร และมีข้อมูลดังต่อไปนี้ 175, 173, 179, 172, 176, 177, 178, 174, 173, 172 อยากทราบว่า ความสูงของนักเรียนนายร้อยมีค่ามัธยฐาน (Median) เท่าไร

ก. 172.50 เซนติเมตร	ข. 173.63 เซนติเมตร
ค. 174.50 เซนติเมตร	ง. 175.63 เซนติเมตร
7. กำหนดชุดข้อมูลมีค่าสังเกต 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 5 ฐานนิยมของข้อมูลชุดดังกล่าวคือ

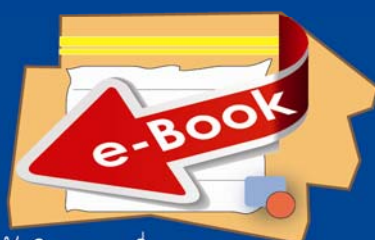
ก. 1	ข. 2
ค. 3	ง. ทั้ง 1 และ 2
8. กำหนดชุดข้อมูลมีค่าสังเกต 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 5 พิสัยของข้อมูลชุดดังกล่าวคือ

ก. 1	ข. 2
ค. 3	ง. 4

ตารางที่ 2 พื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตข้าวนาปีกับข้าวนาปรัง

ปี	พื้นที่เพาะปลูก (1,000 ไร่)		ผลผลิต (1,000 ตัน)	
	ข้าวนาปี	ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	ข้าวนาปรัง
2548	47,849	2,120	12,398	925
2549	53,198	2,378	14,132	1,198
2550	50,920	2,673	13,743	1,413
2551	53,554	3,039	12,295	1,606
2552	59,378	4,275	15,196	2,295
รวม	264,999	14,485	67,764	7,437

1. ช่วงปี 2548 – 2552 ข้าวนาปรังมีพื้นที่เพาะปลูกคิดเป็นร้อยละเท่าใดของพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปี
 1. ร้อยละ 3
 2. ร้อยละ 5
 3. ร้อยละ 10
 4. ร้อยละ 15
2. ช่วงปี 2548 – 2552 ผลผลิตข้าวนาปรังโดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณปีละกี่ตัน
 1. 324 ตัน
 2. 342 ตัน
 3. 324,500 ตัน
 4. 342,500 ตัน
3. ช่วงปี 2548 – 2552 ผลผลิตข้าวนาปรังโดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละเท่าใด
 1. ร้อยละ 30
 2. ร้อยละ 35
 3. ร้อยละ 37
 4. ร้อยละ 40
4. ถ้าอัตราเพิ่มขึ้นของพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปรังปี 2553 เท่ากับปี 2552 แล้วในปี 2553 พื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปรังจะเท่ากับกี่พันไร่ (โดยประมาณ)
 1. 4,500 พันไร่
 2. 5,100 พันไร่
 3. 6,100 พันไร่
 4. 6,800 พันไร่
5. ช่วงปี 2548 – 2552 อัตราของการเพิ่มขึ้นของพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปีสูงกว่าหรือต่ำกว่าอัตราเพิ่มขึ้นของพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปรังอยู่เท่าใด
 1. อัตราเพิ่มขึ้นของพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปีสูงกว่าข้าวนาปรังอยู่ 33 %
 2. อัตราเพิ่มขึ้นของพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปีสูงกว่าข้าวนาปรังอยู่ 66 %
 3. อัตราเพิ่มขึ้นของพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปรังสูงกว่าข้าวนาปีอยู่ 41 %
 4. อัตราเพิ่มขึ้นของพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปรังสูงกว่าข้าวนาปีอยู่ 82 %



นักวิชาการเตรียมสอบราชการ

นักวิชาการเตรียมสอบราชการ