



เอกสารประกอบการสอน

ติวสอบ ก.พ. ภาค ก.

สำหรับผู้ที่มีความสนใจเตรียมพร้อมในการสอบวัดความรู้ความสามารถทั่วไป
ภาค ก. ของสำนักงาน ก.พ. ประจำปี พ.ศ. 2563



ดร.ชลธิศ เลื่อนุ่ม

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ติวสอบ ก.พ. (ภาค ก.)

2563

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
แนวข้อสอบอนุกรม	1
ลำดับและอนุกรม	1
- อนุกรมตัวเลขเรียงลำดับเพียงชุดเดียว	1
- อนุกรมตัวเลขเรียงลำดับมากกว่าหนึ่งชุด	4
คณิตศาสตร์พื้นฐาน	5
โจทย์ปัญหา	5
เงื่อนไขสัญลักษณ์	9
สถิติ	10
การนับจำนวนขา หัว และตัวของสัตว์	12
คำนวณอายุ	13
อัตราส่วน	15
เปอร์เซ็นต์ กำไร - ขาดทุน	16
จำนวนเสาที่ปักตามเส้น	18
แนวข้อสอบสดมภ์	19
สดมภ์	19

ข้อสอบแข่งขันเพื่อบรรจุและแต่งตั้งบุคคลเป็นข้าราชการ

แนวข้อสอบอนุกรม

ลำดับและอนุกรม

คำสั่ง ข้อ 1 – 10 เลขต่างๆ ทางซ้ายมือจะเรียงตามกฎเกณฑ์ หรือวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่ง ให้พิจารณาดูแล้วหาตัวเลขทางขวามือ จาก ก ข ค หรือ ง ซึ่งเป็นตัวเลขเพียงตัวเดียวที่จะนำมาต่อเข้ากับเลขชุดข้างหน้า ตามกฎเกณฑ์นั้นได้พอดี

อนุกรมตัวเลขเรียงลำดับเพียงชุดเดียว

1. 2 10 30 68 130

ก. 222	ข. 202
ค. 230	ง. 242

2. 2 16 54 128 250

ก. 320	ข. 400
ค. 432	ง. 530

3. 67 15 292 13 123 11 244 7

ก. 122	ข. 495
ค. 234	ง. 237

4. 0 3 8 15 24

ก. 25	ข. 29
ค. 34	ง. 36

5. 39 416 525 636

ก. 749

ข. 747

ค. 684

ง. 648

6. 11 24 39 416

ก. 475

ข. 514

ค. 525

ง. 612

อนุกรมตัวเลขเรียงลำดับมากกว่าหนึ่งชุด

7.

อนุกรมหนึ่ง	16	23	27	31	32
อนุกรมสอง	1	3	6	11	15

- ก. 23, 6 ข. 27, 11 ค. 31, 15 ง. 23, 11 จ. 32, 15

8.

อนุกรมหนึ่ง	25	16	8	4	1
อนุกรมสอง	3	6	18	70	360

- ก. 16, 6 ข. 8, 18 ค. 8, 70 ง. 4, 360 จ. 1, 360

9.

	ก	ข	ค	ง	จ
อนุกรมหนึ่ง	16	23	27	31	32
อนุกรมสอง	1	3	6	11	15

ผลรวมเมื่ออนุกรมถูก 95

10.

	ก	ข	ค	ง	จ
อนุกรมหนึ่ง	3	5	9	12	15
อนุกรมสอง	16	12	8	4	0

ผลรวมเมื่ออนุกรมถูก 85

คณิตศาสตร์พื้นฐาน



คำสั่ง ข้อ 11 – 18 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

11. ถ้าเพิ่มด้านยาวและด้านกว้างของสี่เหลี่ยมผืนผ้าอีก 1 เท่าอยากทราบว่าพื้นที่จะเพิ่มขึ้นอีกกี่เปอร์เซ็นต์

ก. 50

ข. 75

ค. 100

ง. 300

12. ซื้อผลไม้ a บาท ได้ b ผล ถ้าจะซื้อถึง c ผล แม่ค้าจะแถมให้ 1 ผล ถ้าซื้อผลไม้ c ผล ราคาผลละเท่าไร

- ก. $b(c+1)$ ข. $a(c+1)$ ค. $\frac{b(c+1)}{a}$ ง. ไม่มีข้อใดถูก

13. เฟือง 2 ตัว ตัวแรกมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 นิ้ว ตัวที่สองมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 32 นิ้ว หากเฟืองตัวใหญ่หมุน 15 รอบ เฟืองตัวเล็กจะหมุนกี่รอบ

- ก. 20 รอบ ข. 25 รอบ ค. 30 รอบ ง. 27 รอบ

14. เมขลาต่อตุ้แล้วเสร็จใน 20 วัน ลุงทิมต่อตุ้แบบเดียวกัน แล้วเสร็จใน 30 วัน และชนะเลิศต่อตุ้แบบเดียวกันนี้แล้วเสร็จใน 40 วัน ถ้าทั้ง 3 คน ช่วยกันจะต่อตุ้เสร็จภายในกี่วัน

- ก. 95 วัน ข. 120 วัน ค. 250 วัน ง. 261 วัน

15. ฟุตบอลทีม A ชนะมา 40 ครั้ง ในการแข่งขัน 60 ครั้ง ยังเหลือเกมส์การแข่งขันอีก 32 ครั้ง
ทีมนี้จะต้องชนะกี่ครั้งจึงทำให้ทีมของเขามีชัยชนะเท่ากับ 75 เปอร์เซ็นต์

ก. 26 ครั้ง

ข. 28 ครั้ง

ค. 29 ครั้ง

ง. 30 ครั้ง

16. เลขสองจำนวน เมื่อเอา 1 ของจำนวนแรกรวมกับ 1 ของจำนวนหลัง แล้วได้ผลลัพธ์เป็น 45 และ 1
ของจำนวนหลังรวมกับ 1 ของจำนวนแรกได้ผลลัพธ์เป็น 40 ผลต่างของเลขสองจำนวนดังกล่าวเป็นเท่าไร

ก. 50

ข. 60

ค. 20

ง. 10

17. ถ้าแจกหนังสือให้โรงเรียน โรงเรียนละ 1 เล่ม จะเหลือหนังสืออยู่ 6 เล่ม ถ้าแจกหนังสือให้โรงเรียนละ
2 เล่ม จะมีโรงเรียนที่ไม่ได้หนังสืออยู่ 5 โรงเรียน จงหาว่ามีหนังสือทั้งหมดกี่เล่ม

ก. 20

ข. 21

ค. 22

ง. 24

18. กำหนดให้ $4x - 3y = 84$ แล้ว $6y - 8x$ มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. -8

ข. 8

ค. 16

ง. -16

เงื่อนไขสัญลักษณ์

19. กำหนดให้ $7 * 12 = 361$

$$13 * 1 = 729$$

แล้ว $19 * 22 = ?$

ก. 1,225

ข. 1,369

ค. 1,521

ง. 1,681

20. กำหนดให้ $7 * 5 = 37$

$$6 * 2 = 12$$

แล้ว $8 * 3 = ?$

ก. 27

ข. 28

ค. 29

ง. 30

21. กำหนดให้ $2 * 3 = 13$

$$8 * 5 = 89$$

$$12 * 5 = ?$$

ก. 99

ข. 149

ค. 169

ง. 196


 สถิติ

คำสั่ง ข้อ 22 – 26 จงทำความเข้าใจข้อมูลจากตารางที่กำหนดให้เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการ
ตอบคำถามในแต่ละข้อ

ตารางเปรียบเทียบประมาณการรายได้จากภาษีอากรกับภาษีอากรที่จัดเก็บได้ของรัฐบาลประจำปี
งบประมาณ 2553 – 2562

ภาษีอากร (ร้อยล้านบาท)		
ปีงบประมาณ	ประมาณการ	จัดเก็บได้
2553	837	823
2554	1,003	959
2555	1,063	1,004
2556	1,296	1,203
2557	1,373	1,315
2558	1,455	1,419
2559	1,496	1,463
2560	1,652	1,761
2561	1,786	2,249
2562	2,383	2,796

22. ปีงบประมาณใดรัฐบาลสามารถจัดเก็บรายได้จากภาษีอากร ใกล้เคียงกับประมาณการมากที่สุด

ก. ปี 2553

ข. ปี 2557

ค. ปี 2559

ง. ปี 2560

23. ภาษีอากรที่จัดเก็บได้ในปีงบประมาณ 2561 เพิ่มขึ้นจากที่จัดเก็บได้ในปีงบประมาณ 2560 คิดเป็นร้อยละเท่าใด

ก. 21.6

ข. 27.7

ค. 23.6

ง. 31.5

24. ระหว่างปีงบประมาณ 2555 – 2559 รัฐบาลมีรายได้จากการจัดเก็บภาษีอากรเฉลี่ยปีละเท่าใด

ก. 1,331.2 ล้านบาท

ข. 1,282.8 ล้านบาท

ค. 128,080 ล้านบาท

ง. 133,120 ล้านบาท

25. ในปีงบประมาณปีใด มีการประมาณการรายได้ จากภาษีอากรมากกว่าที่จัดเก็บได้จริงเป็นอันดับสาม

ก. ปี 2553

ข. ปี 2554

ค. ปี 2559

ง. ปี 2557

26. ปีงบประมาณใดที่รายได้จากการจัดเก็บภาษีอากรมีมูลค่าเพิ่มขึ้นป ระมาณ 19.8%

ก. ปี 2556

ข. ปี 2558

ค. ปี 2557

ง. 2554

การนับจำนวนขา หัว และตัวสัตว์

27. นก เสือ วัว และสุกร มีอย่างละเท่า ๆ กัน ถ้านับขา รวมกันได้ 182 ขา อยากทราบว่า มีวัวกี่ตัว ?

ก. 10 ตัว

ข. 12 ตัว

ค. 13 ตัว

ง. 15 ตัว

28. หมู วัว ไก่ และห่าน นับขา รวมกันได้ 96 ขา ขาหมูเท่ากับขาไก่ ขาวัว และขาห่านรวมกัน ถ้าขาวัวเท่ากับขาไก่ แต่เป็นครึ่งหนึ่งของขาห่าน อยากทราบว่า สัตว์ทั้ง 4 ชนิดมีกี่ตัว ?

ก. 25 ตัว

ข. 30 ตัว

ค. 33 ตัว

ง. 36 ตัว

29. ไก่กับหมู นับขา รวมกันได้ 132 ขา แต่ถ้านับหัวรวมกันได้ 49 หัว อยากทราบว่า นับหัวรวมกันได้กี่ตัว ?

ก. 15 ตัว

ข. 17 ตัว

ค. 19 ตัว

ง. 21 ตัว

การคำนวณอายุ

30. ปัจจุบัน มานพ มานะ มานี อายุรวมกัน 57 ปี เมื่อ 3 ปีก่อน อายุ มานพ มากกว่า มานะอยู่ 4 ปี อีก 4 ปีข้างหน้า อายุมานะมากกว่ามานี 1 ปีอยากทราบว่า ปัจจุบันมานะอายุกี่ปี ?

ก. 24

ข. 22

ค. 20

ง. 19

31. พี่น้อง 3 คน อายุรวมกัน 18 ปีคนสุดท้ายอ่อนกว่าคนกลาง 2 ปีคนโตแก่กว่า คนกลาง 2 ปีคนกลาง อายุเท่าไร ?

ก. 10 ปี

ข. 8 ปี

ค. 6 ปี

ง. 4 ปี

32. ฉันอายุเพียงครึ่งหนึ่งของท่าน แต่อีก 10 ปี ข้างหน้า ฉันจะมีอายุ 2 ใน 3 ของท่าน เวลาที่ท่านอายุเท่าไร ?

ก. 15 ปี

ข. 20 ปี

ค. 25 ปี

ง. 30 ปี

อัตราส่วน

33. นายไก่ผสมสีทาไม้ โดยผสมสีกับทินเนอร์ในอัตราส่วน 1 : 1.5 ถ้านายไก่ต้องการผสมสีทาไม้ 10 ลิตร อยากทราบว่าต้องใช้ทินเนอร์กี่ลิตร

ก. 4

ข. 5

ค. 6

ง. 7

34. ถ้า A, B C มีเงินรวมกัน 1,760 บาท เงินของแต่ละคน คิดเป็นอัตราส่วน 4 : 5 : 2 ตามลำดับ คนที่มีเงินมากที่สุดมีเงินมากกว่าคนที่มีเงินน้อยที่สุดกี่บาท

ก. 320 บาท

ข. 450 บาท

ค. 480 บาท

ง. 520 บาท

เปอร์เซ็นต์ กำไร - ขาดทุน

35. โรงงานมีพนักงานรวมทั้งหมด 300 คน เป็นพนักงานธุรการ 1 ใน 3 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด ในปีต่อมามีลดจำนวนพนักงานธุรการลงครึ่งหนึ่ง อยากทราบว่าจำนวนพนักงานธุรการในปัจจุบันคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของจำนวนพนักงานทั้งหมดในปัจจุบัน

ก. 20%

ข. 25%

ค. 16%

ง. 10%

36. นาย ก. เงินเดือน 24,000 บาท ถ้านาย ก. ฝากเงินทุก 10% ของเงินเดือนทุกเดือนและเงินเดือนจะขึ้น 3% ทุกๆ 6 เดือน อยากทราบว่า เมื่อครบ 2 ปี นายก. จะมีเงินเก็บกี่บาท

ก. 112,000

ข. 66,000

ค. 60,200

ง. 57,600

37. นายขายของให้หวานได้กำไร 10% ต่อมาหวานขายต่อให้ค่านิงได้กำไร 5% ค่านิงซื้อของชิ้นนี้มาราคา 2,310 บาท อยากทราบว่าต้นทุนก่อนที่หวานซื้อมาเป็นเท่าไร

ก. 2,000 ข. 2,050 ค. 2,100 ง. 2,310

38. ซื้อของมา 100 ถูๆ ละ 30 บาท ขายในราคา 35 บาท จำนวน 20 ถู และขายในราคา 40 บาท จำนวน 30 ถู ถ้าต้องการกำไรรวม 35% ถูที่เหลือต้องขายถูละกี่บาท

ก. 33 ข. 36 ค. 43 ง. 45

จำนวนเสาที่ปักตามเส้น

39. ปักเสาตามแนวถนนในหมู่บ้าน เสาแต่ละต้นห่างกัน 2 เมตร และระยะทางจากเสาต้นแรกถึงต้นสุดท้ายยาว 80 เมตร จงหาว่ามีเสาทั้งหมดกี่ต้น

40. สนามหญ้าเป็นรูปวงกลม มีเส้นรอบวงยาว 80 เมตร ปักเสาตามแนวเส้นรอบวง แต่ละต้นห่างกัน 2 เมตร จะต้องใช้เสากี่ต้น

แนวข้อสอบสดมภ์

สดมภ์

คำสั่ง ให้พิจารณาข้อมูลทางปริมาณที่กำหนดให้ 2 จำนวน ปริมาณแรกอยู่สดมภ์ ก. และอีกปริมาณอยู่สดมภ์ ข. โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

ตอบ 1. หากค่าในสดมภ์ ก. มากกว่าค่าในสดมภ์ ข.

ตอบ 2. หากค่าในสดมภ์ ก. น้อยกว่าค่าในสดมภ์ ข.

ตอบ 3. หากค่าในสดมภ์ ก. เท่ากับค่าในสดมภ์ ข.

ตอบ 4. หากไม่สามารถสรุปได้ว่าค่าในสดมภ์ ก. และสดมภ์ ข. มีค่ามากกว่ากัน

ข้อ	สดมภ์ ก.	สดมภ์ ข.	สดมภ์ ค
41.	ค่าเฉลี่ยของ 7 6 3 5 4	มัธยฐานของ 7 6 3 5 4	
42.	$3A^3$	$2A^3$	โดยที่ A เป็นจำนวนเต็มคี่
43.	$p \times q$	$q \times r$	โดยที่ pqr เป็นจำนวนเต็มคู่ที่เรียงลำดับ
44.	$a^2 + b^2$	$(a + b)^2$	
45.	รัศมีของวงกลมที่มีเส้นรอบวงเท่ากับ 9 นิ้ว	รัศมีของวงกลมที่มีพื้นที่เท่ากับ 25 ตารางนิ้ว	

41. ตอบ

42. ตอบ

43. ตอบ

44. ตอบ

45. ตอบ

หลักในการตอบ

ตอบ 1. ถ้าค่าในสดมภ์ ก. มากกว่าค่าในสดมภ์ ข.

ตอบ 2. ถ้าค่าในสดมภ์ ก. น้อยกว่าค่าในสดมภ์ ข.

ตอบ 3. ถ้าค่าในสดมภ์ ก. เท่ากับค่าในสดมภ์ ข.

ตอบ 4. ถ้าไม่สามารถสรุปได้ว่าค่าในสดมภ์ ก. และสดมภ์ ข. มีค่ามากกว่ากันหรือข้อมูลไม่

เพียงพอ

ข้อ	สดมภ์ ก.	สดมภ์ ข.	สดมภ์ ค
46.	$1/x$	$1/y$	$x < y$ และ $x, y > 1$
47.	4 เท่าของพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส a	พื้นที่ของสี่เหลี่ยมจัตุรัส b	-เส้นรอบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส a ยาว m หน่วย -ความยาวด้านของสี่เหลี่ยมจัตุรัส b ยาวด้านละ m หน่วย
48.	10% ของ 250	x^2	$2x + 10 = 5x - 5$
49.	A	B	A คือ จำนวนที่หารด้วย 3 ลงตัว B คือ จำนวนที่หารด้วย 11 ลงตัว
50.	$\sqrt{25}$ หน่วย	พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 5 หน่วย	-

46. ตอบ

47. ตอบ

48. ตอบ

49. ตอบ

50. ตอบ