

เตรียมสอบ

TPAT 1

ความกดดันแพทย์
(กสพท)

พิมพ์ครั้งที่ 3



- คัดแนวข้อสอบวิชาเฉพาะความกดดันแพทย์ (กสพท) ได้แก่
 - ▶ เชาวน์ปัญญา
 - ▶ จริยธรรมทางการแพทย์
 - ▶ ทักษะการเชื่อมโยงที่คาดว่าจะออกสอบอย่างตรงประเด็น พร้อมเฉลยละเอียดทุกข้อ
- โดย อ.กษิติเดช สุนทรานนท์, อ.ธนัชชนม์ ธนาธิป-ปริพัฒน์ และ อ.อรกมล จำปา

คำนำ

หนังสือ “เตรียมสอบ TPAT 1 ความถนัดแพทย์ (กสพท) พิมพ์ครั้งที่ 3” เล่มนี้ได้สร้างสรรค์และรวบรวมแนวข้อสอบสำหรับสอบวิชา TPAT 1 ความถนัดแพทย์ ทั้งส่วนเขาวนปัญญา, ส่วนจริยธรรมทางการแพทย์ และส่วนทักษะการเชื่อมโยง โดยมีแนวข้อสอบมากถึง 6 ชุด ที่ผ่านกระบวนการคิดและสร้างสรรค์มาอย่างดี เพื่อให้ผู้อ่านสามารถนำไปทดสอบและนำความรู้ที่ได้ไปทำข้อสอบจริงได้มากที่สุด

กองบรรณาธิการ
สำนักพิมพ์ จิงค์ ปียอนด์ เอ็ดดูเคชั่น



แลกเปลี่ยนประสบการณ์การอ่านหนังสือได้ที่ www.facebook.com/thinkbeyond.ed

Contents

แนวข้อสอบ TPAT 1

แนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 1	3
แนวข้อสอบเขาวนปัญญา ชุดที่ 1	4
แนวข้อสอบจริยธรรมทางการแพทย์ ชุดที่ 1	16
แนวข้อสอบทักษะการเชื่อมโยง ชุดที่ 1	35
● เฉลยแนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 1	39
● เฉลยแนวข้อสอบทักษะการเชื่อมโยง ชุดที่ 1	51
แนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 2	53
แนวข้อสอบเขาวนปัญญา ชุดที่ 2	54
แนวข้อสอบจริยธรรมทางการแพทย์ ชุดที่ 2	66
แนวข้อสอบทักษะการเชื่อมโยง ชุดที่ 2	85
● เฉลยแนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 2	91
● เฉลยแนวข้อสอบทักษะการเชื่อมโยง ชุดที่ 2	104
แนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 3	105
แนวข้อสอบเขาวนปัญญา ชุดที่ 3	106
แนวข้อสอบจริยธรรมทางการแพทย์ ชุดที่ 3	117
แนวข้อสอบทักษะการเชื่อมโยง ชุดที่ 3	136
● เฉลยแนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 3	140
● เฉลยแนวข้อสอบทักษะการเชื่อมโยง ชุดที่ 3	153
แนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 4	155
แนวข้อสอบเขาวนปัญญา ชุดที่ 4	156
แนวข้อสอบจริยธรรมทางการแพทย์ ชุดที่ 4	170
แนวข้อสอบทักษะการเชื่อมโยง ชุดที่ 4	189
● เฉลยแนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 4	195
● เฉลยแนวข้อสอบทักษะการเชื่อมโยง ชุดที่ 4	208
แนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 5	209
แนวข้อสอบเขาวนปัญญา ชุดที่ 5	210
แนวข้อสอบจริยธรรมทางการแพทย์ ชุดที่ 5	220
แนวข้อสอบทักษะการเชื่อมโยง ชุดที่ 5	240
● เฉลยแนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 5	244
● เฉลยแนวข้อสอบทักษะการเชื่อมโยง ชุดที่ 5	259
แนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 6	261
แนวข้อสอบเขาวนปัญญา ชุดที่ 6	262
แนวข้อสอบจริยธรรมทางการแพทย์ ชุดที่ 6	274
แนวข้อสอบทักษะการเชื่อมโยง ชุดที่ 6	294
● เฉลยแนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 6	298
● เฉลยแนวข้อสอบทักษะการเชื่อมโยง ชุดที่ 6	309

Examination

แนวข้อสอบ TPAT 1
ชุดที่ 1

แนวข้อสอบเขาวนัปัญหา ชุดที่ 1

1. 4 12 68 ...

1. 96

2. 142

3. 353

4. 430

5. 630

2. 1 2 3 5 8 13 21 34 ...

1. 55

2. 58

3. 62

4. 65

5. 70

3. 30 4 23 10 16 16 9 ...

1. 26

2. 25

3. 24

4. 23

5. 22

4. 2 4 6 10 18 ...

1. 24

2. 34

3. 28

4. 32

5. 35

5. 4 -2 10 -14 ...

1. -22

2. -34

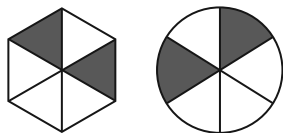
3. 22

4. 34

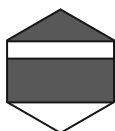
5. 42

ข้อ 6-10 จงหาภาพที่มีลักษณะสัมพันธ์กันกับ 2 ภาพที่กำหนดให้

6.



1.



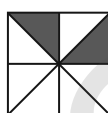
2.



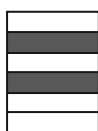
3.



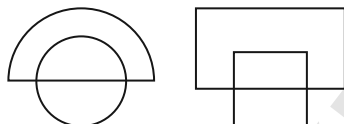
4.



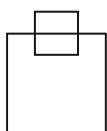
5.



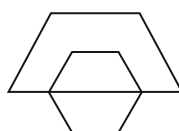
7.



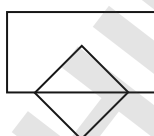
1.



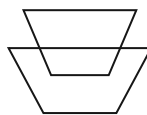
2.



3.



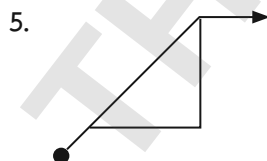
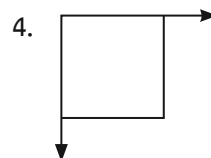
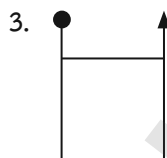
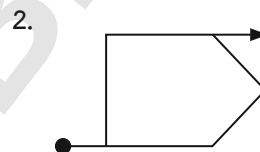
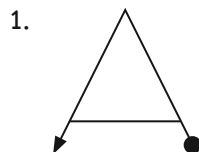
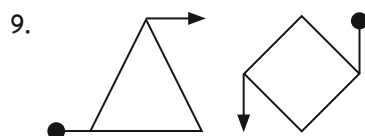
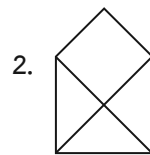
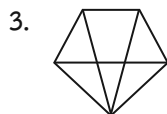
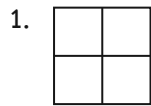
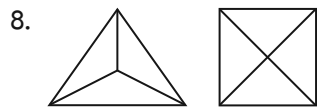
4.

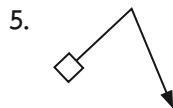
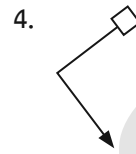
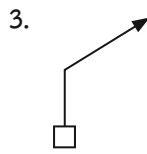
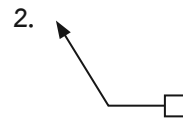
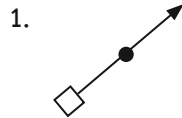
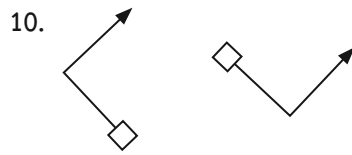


5.



TPAT 1





11. หล่มเก่า : เพชรบูรณ์ → ? : ?

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. ปทุมธานี : อัญญา | 2. นนทบุรี : กรุงเทพฯ |
| 3. บ้านแหลม : สมุทรสงคราม | 4. สงขลา : หาดใหญ่ |
| 5. แม่ระมาด : ตาก | |

12. บ่อยๆ : ทุกครั้ง → ? : ?

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1. สั้นคลอน : มั่นคง | 2. ก่อนเวลา : สาย |
| 3. นานๆ ครั้ง : ไม่เคย | 4. ไม่เคย : ทุกครั้ง |
| 5. มาก่อน : มาหลัง | |

13. เลือกตั้ง : ? → เลือกถิ่นที่อยู่ : ?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. สิทธิ, สิทธิ | 2. หน้าที่, หน้าที่ |
| 3. สิทธิ, หน้าที่ | 4. หน้าที่, สิทธิ |
| 5. สิทธิ, เลือกตั้ง | |

14. ข้อใดเป็นการอนุมานแบบเหตุไปหาผล

- เธอสอบผ่านทุกวิชาได้คงเป็นเพราะความมุ่งมั่นตั้งใจอ่านหนังสือ
- การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอมีส่วนช่วยให้ไกลโรคภัยไข้เจ็บ
- ประเทศไทยมีคนว่างงานจำนวนมาก น่าจะมาจากการเลือกงานของคนรุ่นใหม่
- เด็กวัยรุ่นที่มีปัญหาอาจจะมาจากพ่อแม่ไม่มีเวลาให้
- ผู้หญิงที่เป็นกุลสตรีคงจะมาจากการปลูกฝังของครอบครัว

44. นักเรียนห้องหนึ่งมีจำนวน 16 คน แต่เด็กชายปรีชาขาดสอบเพราะป่วย ผลการสอบมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 68 คะแนน มัธยฐานเท่ากับ 72 คะแนน และไม่มีฐานนิยม เมื่อเด็กชายปรีชาหายป่วยแล้วกลับมาสอบ ครูพิจารณาคะแนนของนักเรียนห้องนี้ใหม่อีกครั้งพบว่า มัธยฐานยังมีค่าเท่าเดิม แล้วค่าเฉลี่ยเลขคณิตของนักเรียนห้องนี้เท่ากับเท่าใด

1. 66.84
2. 66.68
3. 67.25
4. 67.55
5. 68.25

45. ในบริเวณโรงภาพยนตร์แห่งหนึ่ง มีการเปิดจอโทรทัศน์แสดงตัวอย่างภาพยนตร์ 5 จอ ที่เปิดและปิดตามเงื่อนไขต่อไปนี้



- * ในแต่ละขณะจะมีจอภาพที่เปิด 3 จอ และปิด 2 จอเสมอ
- * ถ้าจอที่ 1 ปิด จอที่ 2 จะปิดด้วย
- * ถ้าจอที่ 1 หรือจอที่ 3 เปิดอย่างน้อยหนึ่งจอ จอที่ 5 จะเปิดด้วย
- * ถ้าจอที่ 2 เปิด จะมีจอที่ 4 หรือจอที่ 5 จอใดจอหนึ่งเพียงจอเดียวที่เปิด

จงหาว่า จอภาพใดที่เปิดอยู่ตลอดเวลา

1. จอที่ 3
2. จอที่ 3 และ 4
3. จอที่ 3 และ 5
4. จอที่ 4
5. จอที่ 5

แนวข้อสอบจริยธรรมทางการแพทย์ ชุดที่ 1

46. คุณเห็นเพื่อนไปกู้ยืมเงินมาจ่ายค่าลงทะเบียนเรียนกับกองทุนเงินให้กู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา (กยศ.) เพราะที่บ้านมีฐานะยากจน คุณมีความคิดเห็นอย่างไรต่อเหตุการณ์นี้

1. ควรทำงานหาเงินดีกว่าไปกู้ยืมเงิน
2. เป็นเรื่องน่าอายที่ต้องไปกู้ยืมเงินมาเรียน
3. เป็นการเพิ่มโอกาสทางการศึกษา
4. ควรไปยืมจากญาติพี่น้อง จะได้ไม่ต้องเสียดอกเบี้ย
5. มีสิทธิกู้ได้ก็ควรกู้เพราะเป็นเงินที่มาจากภาษีของประชาชน

47. “โบว์เดินเล่นโทรศัพท์มือถืออยู่บนทางเท้า โดยไม่ได้สนใจสิ่งรอบข้าง จึงไม่เห็นรถมอเตอร์ไซด์ที่สมบัติเป็นคนขี่อยู่บนทางเท้า สมบัติขี่มาด้วยความเร็ว จึงเบรกไม่ทัน ทำให้ขี่รถชนโบว์ โบว์ต้องการให้สมบัติรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล แต่สมบัติบอกว่าโบว์ต้องจ่ายค่าซ่อมรถให้เขา เพราะโบว์เอาแต่เล่นโทรศัพท์มือถือไม่สนใจมองทาง” คุณมีความคิดเห็นต่อเหตุการณ์นี้อย่างไร

1. โบว์ผิด เพราะไม่ยอมหลบรถ เป็นสาเหตุให้คนขี่มอเตอร์ไซด์เบรกไม่ทัน
2. โบว์ผิด เพราะขณะเดินทางไม่ควรเล่นโทรศัพท์มือถือจนไม่สนใจรอบข้าง
3. สมบัติผิด เพราะขี่มอเตอร์ไซด์ด้วยความเร็ว
4. สมบัติผิด เพราะขี่มอเตอร์ไซด์บนทางเท้า
5. ผิดทั้ง 2 ฝ่าย เพราะเป็นการประมาทรวม

48. เมื่อน้องใหม่ในที่ทำงานเป็นคนที่เราไม่ชอบ เราควรทำอย่างไร

1. ทำงานให้หนัก ให้เราทำผลงานได้ดีกว่าเขา
2. ทำงานให้เต็มที่ เก็บกดความรู้สึกที่ไม่ชอบเอาไว้ก่อน
3. ปลอ่ยวางเรื่องที่ไม่ชอบ เริ่มต้นกันใหม่ เพื่อให้การทำงานราบรื่น
4. หลีกเลี่ยงการเจอหน้ากันในที่ทำงาน
5. ลาออก หางานใหม่ พร้อมทำป้ายประกาศน้องใหม่

49. นายแพทย์วรินทร์สำเร็จการศึกษาด้วยคะแนนสูง มีความสามารถในการทำงาน เป็นที่เคารพยกย่อง และชื่นชมของผู้ป่วยในชุมชน ชาวบ้านพูดกับนายแพทย์วรินทร์เสมอว่า “หมอเหมือนผู้ค้ำจุนชุมชนเล็กๆ ของเราให้เข้าถึงบริการทางการแพทย์ อยู่กับพวกเรานานๆ นะหมอ อย่าทิ้งพวกเราไป” ต่อมา มีผู้มาชวนนายแพทย์วรินทร์ให้ลาออกจากราชการไปเป็นแพทย์ของโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลใหญ่และมีสาขาตามจังหวัดใหญ่แทบทุกภาค นายแพทย์วรินทร์ปรึกษาเรื่องนี้กับผู้ใกล้ชิดคุ้นเคย ได้รับคำแนะนำที่หลากหลาย หากจะให้คำแนะนำนายแพทย์วรินทร์ คุณจะให้คำแนะนำว่าอย่างไร

1. เป็นโอกาสที่ดีที่จะก้าวหน้าในสายงานของตนเอง
2. อยู่ในที่ทำงานที่เดิมเถละ ชาวบ้านเขาต้องการคุณหมอ
3. หมอไปแล้วชาวบ้านเขาจะอยู่กันอย่างไร ใครจะคอยดูแลเขา
4. หมอตัดสินใจเอง ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนหมอก็สามารถทำหน้าที่ของหมอรักษาคนไข้ได้
5. หมออยู่ที่เดิมเถละ คนอื่นจะได้ไม่ติฉินนินทาว่าเป็นคนรักสบาย

A เฉลยแนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 1

เฉลยแนวข้อสอบเขาวงกตปัญญา ชุดที่ 1

1. ตอบข้อ 5 วิธีทำ พิจารณา

$$\begin{array}{cccc} 4 & 12 & 68 & (630) \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2^1 + 2 & 3^2 + 3 & 4^3 + 4 & 5^4 + 5 \end{array}$$

2. ตอบข้อ 1 วิธีทำ สองตำแหน่งก่อนหน้าบวกกัน จะได้สมาชิกตัวถัดไป

$$\begin{array}{cccccccc} 1 & 2 & 3 & 5 & 8 & 13 & 21 & 34 & (55) \\ & & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & & 2+3=5 & 3+5=8 & 5+8=13 & 8+13=21 & 13+21=34 & 21+34=55 \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & 1+2=3 & 2+3=5 & 3+5=8 & 5+8=13 & 8+13=21 & 13+21=34 & 21+34=55 \end{array}$$

3. ตอบข้อ 5 วิธีทำ พิจารณาความสัมพันธ์จะพบว่า เป็นอนุกรมที่มี 2 อนุกรมซ้อนกัน

$$\begin{array}{ccccccccc} & -7 & & -7 & & -7 & & & \\ & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & & \\ 30 & 4 & 23 & 10 & 16 & 16 & 9 & (22) \\ & \searrow & & \searrow & & \searrow & & & \\ & +6 & & +6 & & +6 & & & \end{array}$$

4. ตอบข้อ 2 วิธีทำ เป็นอนุกรมสองชั้นที่เกิดจากการบวกเพิ่มขึ้นจากผลลัพธ์ที่ได้ของเลขยกกำลังที่มีเลขฐานเป็น 2

$$\begin{array}{ccccccccc} 2 & 4 & 6 & 10 & 18 & (34) \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +2 & +2 & +4 & +8 & +16 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +2^0 & +2^1 & +2^2 & +2^3 \end{array}$$

5. ตอบข้อ 4 วิธีทำ เกิดจากการบวกและลบจำนวนที่เพิ่มขึ้นทีละสองเท่าของจำนวนก่อนหน้า

$$\begin{array}{ccccccc} 4 & -2 & 10 & -14 & (34) \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ -6 & +12 & -24 & +48 \end{array}$$

6. ตอบข้อ 5 เพราะ พื้นที่แรงแจเป็น 2 ส่วนใน 6 ส่วน

7. ตอบข้อ 2 เพราะ รูปเล็กมีพื้นที่ครึ่งหนึ่งในรูปใหญ่ที่เป็นแบบเดียวกัน

8. ตอบข้อ 4 เพราะ แบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมมีจำนวนรูปเท่ากับจำนวนด้าน

9. ตอบข้อ 2 เพราะ จำนวนด้านเพิ่มขึ้น เส้นจุดกลมกับเส้นลูกศรขนานกัน และมีทิศทางตรงกันข้าม

10. ตอบข้อ 4 เพราะ ทำมุมตั้งฉากกัน

11. **ตอบข้อ 5** เพราะ หล่มเก่าเป็นอำเภอในจังหวัดเพชรบูรณ์ เช่นเดียวกับ แม่ระมาดเป็นอำเภอในจังหวัดตาก
12. **ตอบข้อ 3** เพราะ บ่อยๆ มีความหมายใกล้เคียงกับทุกครั้ง เช่นเดียวกับ นานๆ ครั้ง มีความหมายใกล้เคียงกับไม่เคย
13. **ตอบข้อ 4** เพราะ ตามรัฐธรรมนูญกำหนดให้การเลือกตั้งเป็นหน้าที่ของประชาชน ส่วนการเลือกถิ่นที่อยู่เป็นสิทธิของประชาชน
14. **ตอบข้อ 2** เพราะ เป็นการแสดงเหตุผลแบบสาเหตุไปหาผลลัพธ์
เหตุ : การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
ผล : มีส่วนช่วยให้ไกลโรคภัยไข้เจ็บ
15. **ตอบข้อ 4** เพราะ เป็นคำพูดที่ดูหวั่นตัวเองมากกว่าหวั่นคนอื่น
16. **ตอบข้อ 2** เพราะ เล่นใบบนบก หมายถึง คิดทำสิ่งที่เป็นไปไม่ได้ ส่วนข้ออื่นๆ อธิบายได้ดังนี้
 - ว้าวเลิง หมายถึง เพลินจนลืมตัว
 - เห็นช้างเท่าหมู หมายถึง ไม่กลัวฝ่ายตรงข้ามแม้จะตัวใหญ่กว่า หรือมีอำนาจกว่า เพราะกำลังโกรธจัดจนลืมตัว
 - เข็นครกขึ้นภูเขา หมายถึง ทำงานยากเกินความสามารถของตน
 - ตีตลกคิดรางแก้ว หมายถึง คำนวณอย่างรอบคอบแล้ว เห็นแต่ทางได้ประโยชน์อย่างเดียว
17. **ตอบข้อ 4** เพราะ พอหมดผลประโยชน์แล้วก็ลอยแพกันเลยนะ เป็นตัวเลือกเดียวที่ตัดพ้อต่อว่า ตัวเลือกอื่น ๆ เป็นข้อความที่แสดงการตำหนิตัวทั้งหมด
18. **ตอบข้อ 5** เพราะ สังเกตได้จากข้อความ "...หากเราทำงานผิดที่ผิดเวลา ก็ไม่มีใครเห็นผลงานที่เราทำอยู่ดี"
19. **ตอบข้อ 2** เพราะ สิทธิประโยชน์ของลูกจ้างใหม่ไม่ได้ถูกกล่าวถึงในข้อความข้างต้น
20. **ตอบข้อ 5** เพราะ ข้อความที่เกี่ยวข้องที่สุดคือ วัฒนธรรมไทยเป็นมรดกของสังคมไทยที่ถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษ เนื่องจากการถ่ายทอดการเรียนรู้จากคนรุ่นหนึ่งสู่คนอีกรุ่นหนึ่งทั้งทางตรงและทางอ้อม
21. **ตอบข้อ 5** เพราะ สังเกตได้จากข้อความ "การรับประทานผลไม้ เช่น ฝรั่ง แอปเปิล มะม่วง จำนวน 1 ผล ก่อนรับประทานอาหาร" "โยอาหารจากผลไม้ยังช่วยให้ระบบขับถ่ายของเสียดีขึ้น จึงช่วยลดปริมาณของเสียตกค้าง"
22. **ตอบข้อ 3** วิธีทำ คอนเทนเนอร์มีปริมาตร $8 \times 6 \times 6 = 288$ ลูกบาศก์เมตร
กล่องมีปริมาตร $1 \times 1 \times 0.5 = 0.5$ ลูกบาศก์เมตร
ดังนั้น สามารถบรรจุกล่องได้ $\frac{288}{0.5} = 576$ กล่อง
23. **ตอบข้อ 1** วิธีทำ ค่าเฉลี่ยของเลขสามตัวคือ 29 ผลรวมของเลขทั้งสามเท่ากับ $29 \times 3 = 87$
ค่าเฉลี่ยของเลขสองตัวจากเลขกลุ่มนี้คือ 41 ผลรวมของเลขสองตัวเท่ากับ $41 \times 2 = 82$
ดังนั้น เลขตัวที่สามเท่ากับ $87 - 82 = 5$

24. ตอบข้อ 3 วิธีทำ a, b, c เป็นจำนวนเต็ม

1. ถ้า $a^2 = b^2$ แล้ว $a = b$ ไม่ถูกต้อง เช่น $(-3)^2 = 3^2$ แล้ว $(-3) \neq 3$
2. ถ้า $a^4 = b^3c$ แล้ว $a = b$ ไม่ถูกต้อง เช่น $(-2)^4 = 2^3(2)$ แล้ว $(-2) \neq 2$
3. มี a และ b ที่ทำให้ $a^2 = b^3$ ถูกต้อง เช่น $a = 27$ และ $b = 9$ จะได้ $27^2 = 9^3$ เป็นจริง
4. ถ้า $b^2 = a^2c^2$ แล้ว $b = ac$ ไม่ถูกต้อง เช่น $(-2)^2 = (1)^2(2)^2$ แล้ว $-2 \neq (1)(2)$

25. ตอบข้อ 3 วิธีทำ ปริมาตรของถังฉางภายใน $= 6 \times 12 \times 2.5$ ลูกบาศก์เมตร

จุข้าวได้ $= 180$ ลูกบาศก์เมตร

1 ลบ.ม. $= 100 \times 100 \times 100$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

$$= \frac{100 \times 100 \times 100}{1,000} \text{ ลิตร}$$

1 ลบ.ม. $= 1,000$ ลิตร

จุข้าวได้ $= 180 \times 1,000$ ลิตร

เนื่องจาก 1 เกวียน $= 2,000$ ลิตร

$$= \frac{180 \times 1,000}{2,000} = 90 \text{ เกวียน}$$

26. ตอบข้อ 5 เพราะ เส้นจะต่อจากรูปสี่เหลี่ยมที่อยู่ติดกัน แต่เมื่อเข้ามาแล้วเส้นประจะเปลี่ยนเป็นเส้นทึบ และในทางกลับกัน เส้นทึบจะเปลี่ยนเป็นเส้นประ

27. ตอบข้อ 4 วิธีทำ แทน $A + B = 17$ ใน $A + B + C = 25$

จะได้ $17 + C = 25$ นั่นคือ $C = 8$

จาก $B + C = 15$ เมื่อแทน $C = 8$ จะได้ $B = 7$

จาก $A + B = 17$ เมื่อแทน $B = 7$ จะได้ $A = 10$

ดังนั้น ค่าของ $A + C = 10 + 8 = 18$

28. ตอบข้อ 5 เพราะ ใช้ข้อมูล ก และ ข ร่วมกันแล้วยังไม่เพียงพอต่อการตอบคำถาม จำเป็นต้องใช้ข้อมูลเพิ่มเติม

29. ตอบข้อ 3 วิธีทำ ต้องใช้ข้อมูลทั้ง ก และ ข ร่วมกันจึงจะสามารถหาคำตอบได้

โดยเงินทั้งหมดคือ 1,500 บาท และวิโรจน์ซื้ออาหาร $100\% - 70\% = 30\%$ ของเงินทั้งหมด

$$\text{ดังนั้น คิดเป็นเงินทั้งหมด } \frac{30}{100} \times 1,500 = 450 \text{ บาท}$$

30. ตอบข้อ 3 วิธีทำ พื้นที่ผิวของลูกบาศก์ลูกหนึ่ง $= 1,014$ ตารางเซนติเมตร

ลูกบาศก์มีทั้งหมด 6 หน้า มีพื้นที่เท่ากันหมด

$$\text{ลูกบาศก์มีพื้นที่หน้าละ } \frac{1,014}{6} = 169 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

ดังนั้น แต่ละด้านของสี่เหลี่ยมจัตุรัส $= \sqrt{169} = 13$ เซนติเมตร

ปริมาตรของลูกบาศก์นี้ $= 13 \times 13 \times 13$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

$$= 2,197 \text{ ลูกบาศก์เซนติเมตร}$$

ดังนั้น ลูกบาศก์นี้มีปริมาตร 2,197 ลูกบาศก์เซนติเมตร

Examination

แนวข้อสอบ TPAT 1
ชุดที่ 3

แนวข้อสอบเขาวงกตปัญหา ชุดที่ 3

1. 5 5 10 15 25 ...

1. 30

2. 35

3. 40

4. 45

5. 50

2. 0 1 4 3 4 7 6 7 10 ...

1. 7

2. 8

3. 9

4. 10

5. 11

3. 1 3 5 9 25 27 125 ...

1. 79

2. 81

3. 95

4. 125

5. 139

4. 0.25 24.25 43.25 57.25 66.25 ...

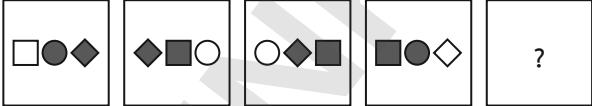
1. 68.25

2. 70.25

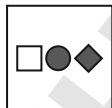
3. 73.25

4. 78.25

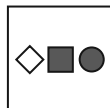
5. 80.25

5. 

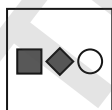
1.



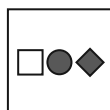
2.



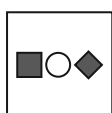
3.



4.



5.



Examination

แนวข้อสอบ TPAT 1
ชุดที่ 5

แนวข้อสอบเขาวงกตปัญญา ชุดที่ 5

1. 69 247 259 127 ...

- | | |
|-------|-------|
| 1. 30 | 2. 32 |
| 3. 35 | 4. 37 |
| 5. 40 | |

2. -34 -9 16 41 66 ...

- | | |
|--------|--------|
| 1. 82 | 2. 91 |
| 3. 101 | 4. 111 |
| 5. 121 | |

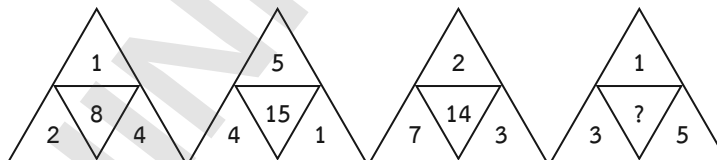
3. 30 40 60 90 ...

- | | |
|--------|--------|
| 1. 100 | 2. 130 |
| 3. 150 | 4. 170 |
| 5. 200 | |

4. -9 -7 -5 -3 -1 ...

- | | |
|-------|-------|
| 1. 0 | 2. -1 |
| 3. 1 | 4. 2 |
| 5. -2 | |

5. พิจารณาหาความสัมพันธ์จากภาพต่อไปนี้

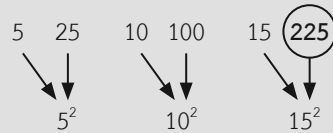


- | | |
|-------|-------|
| 1. 8 | 2. 10 |
| 3. 11 | 4. 15 |
| 5. 21 | |

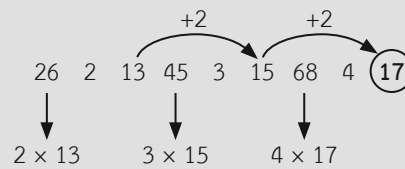
A เฉลยแนวข้อสอบ TPAT 1 ชุดที่ 6

เฉลยแนวข้อสอบเขาวงกตปัญหา ชุดที่ 6

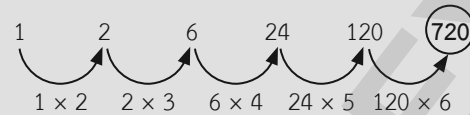
1. ตอบข้อ 1 วิธีทำ พิจารณา



2. ตอบข้อ 3 วิธีทำ พิจารณา



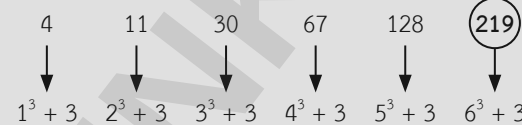
3. ตอบข้อ 4 วิธีทำ จำนวนเพิ่มขึ้นโดยการคูณระหว่างตัวเลขของตำแหน่งต่ำเท่ากับตัวเลขก่อนหน้า



4. ตอบข้อ 5 วิธีทำ พิจารณา



5. ตอบข้อ 2 วิธีทำ พิจารณา



6. ตอบข้อ 1 เพราะ ไม่ใช่รูปที่เกิดจากการพับลูกเต๋า

7. ตอบข้อ 1 เพราะ จุดดำและส่วนที่บิต่างอยู่ในวงกลมสามวง ตัวเลือกอื่นจุดดำและส่วนที่บิอยู่ในวงกลมสองวง

8. ตอบข้อ 5 เพราะ สังเกตได้จากเมื่อพับแล้ววงกลมจะอยู่ด้านบนของรูป A และสี่เหลี่ยมจะอยู่ด้านซ้ายของ A

9. ตอบข้อ 2 เพราะ สังเกตได้จากมุมของหัวลูกศรที่ชี้เฉียงลง และด้านของรูปสามเหลี่ยมที่มีมุมด้านหนึ่งอยู่ใกล้กับหางลูกศร

10. ตอบข้อ 4 เพราะ สังเกตได้จากเมื่อพับกล่องแล้วครึ่งวงกลมกับฐานของสามเหลี่ยมอยู่ตำแหน่งติดกัน

11. ตอบข้อ 5 เพราะ มีพยัญชนะและสระทั้งหมด 3 ตัวเหมือนกัน และสลับตำแหน่งพยัญชนะและตัวสะกดตำแหน่งเดียวกัน

12. ตอบข้อ 5 เพราะ เป็นความสัมพันธ์ในแง่ความเป็นเหตุเป็นผลกัน ผันตกเป็นสาเหตุของน้ำท่วม เช่นเดียวกับนอนตึกเป็นสาเหตุของตื่นสาย

13. ตอบข้อ 1 เพราะ เป็นความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุบิที่ใส่ลงไป เนยเป็นวัตถุบิที่ใส่ลงไปในเค้ก เช่นเดียวกับมะนาวที่ใส่ลงในส้มตำ

14. **ตอบข้อ 4** เพราะ ผู้กล่าวมีจุดประสงค์ให้คนอย่าลุ่มหลงจนลืมตัว
15. **ตอบข้อ 4** เพราะ สังเกตได้จากข้อความ “ความโลภเป็นภาวะของความไม่รู้จักพอ ... หากไม่รู้จักไถ่ถอนความอยากก็จะมีอยู่เรื่อยไป”
16. **ตอบข้อ 5** เพราะ เจ้าหน้าที่ติดต่อไปที่ประชาสัมพันธ์ แสดงว่าปัทมาสอบถามเกี่ยวกับเรื่องกระเป๋
17. **ตอบข้อ 2** เพราะ ปัทมาต้องการความช่วยเหลือเรื่องลิ้มกระเป๋
18. **ตอบข้อ 3** เพราะ ผู้พูดต้องการเตือนสติในเรื่อง การคิดสิ่งที่ดีๆ ก่อนพูด
19. **ตอบข้อ 3** เพราะ ผู้เขียนพยายามบอกว่าการศึกษาศูนย์ใหม่ทำให้ผู้เขียนเข้าใจผิดคิดว่าความสำเร็จในชีวิตต้องได้มาจากการแย่งชิง
20. **ตอบข้อ 1** เพราะ ไม่มีส่วนใดในบทความแสดงว่า กัมมันตภาพรังสีทำให้นานาชาติล้มเลิกการส่งนักบินอวกาศไปดวงจันทร์ แต่พูดถึงในแง่ว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพของนักบินอวกาศ
21. **ตอบข้อ 5** เพราะ เป็นคำตอบที่สามารถสรุปโดยใช้เนื้อหาที่กำหนดมาให้ได้อย่างมีหลักฐาน
22. **ตอบข้อ 1** วิธีทำ จากโจทย์ รถไฟสองขบวนอยู่ห่างกัน 30 ไมล์ แล่นเข้าหากันด้วยอัตราเร็ว 15 ไมล์ต่อชั่วโมง แสดงว่ารถไฟจะชนกันภายในเวลา 1 ชั่วโมงพอดี
 ดังนั้น ในเวลา 1 ชั่วโมง แมลงวันซึ่งบินด้วยอัตราเร็ว 10 ไมล์ต่อชั่วโมง จะบินได้ระยะทางรวม 10 ไมล์พอดี
23. **ตอบข้อ 5** วิธีทำ พิจารณา $3 + a_{n+1} = a_n$

$$a_{n+1} - a_n = -3$$
 เนื่องจาก ลำดับนี้เป็นลำดับเลขคณิต
 ดังนั้น $a_{n+1} - a_n = d$ นั่นคือ $d = -3$ และโจทย์กำหนด $a_3 = -4$
 จะได้ว่า $a_1 + 2d = -4$

$$a_1 + 2(-3) = -4$$

$$a_1 - 6 = -4$$
 ดังนั้น $a_1 = 2$ เพราะฉะนั้น $a_n = a_1 + (n - 1)d$

$$= 2 + (n - 1)(-3)$$

$$= 5 - 3n$$
24. **ตอบข้อ 1** วิธีทำ จำนวนเงินก่อนแบ่งเป็น x บาท
 แดงไม่ได้เงิน $\frac{5}{8}x$ บาท
 จิกก็ได้รับเงิน $0.25x$ บาท
 ฟางได้รับเงิน 150 บาท
 จะได้ $x = \frac{5}{8}x + 0.25x + 150$

$$x = 0.625x + 0.25x + 150$$

$$x = 0.875x + 150$$

$$0.125x = 150$$

$$x = 1,200$$
 ดังนั้น จำนวนเงินก่อนแบ่งเป็น 1,200 บาท

25. ตอบข้อ 5 วิธีทำ ในอีก 4 ปีอายุรวมของญาติฉัน 3 คนบวกกับตัวฉันเองจะเป็น 208 ปี

อายุคนทั้งหมด 4 คน อีก 4 ปี จะมีอายุเพิ่มขึ้นรวม $4 \times 4 = 16$ ปี

แสดงว่าอายุทั้ง 4 คนรวมกันในปัจจุบันเป็น $208 - 16 = 192$ ปี

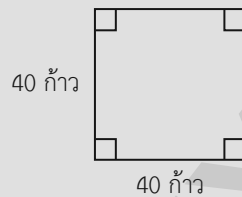
ดังนั้น อายุรวมในอีก 7 ปี จะเท่ากับ $192 + (4 \times 7) = 220$ ปี

26. ตอบข้อ 1 วิธีทำ จากโจทย์จะได้ว่าทหารเดินเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ถ้าความยาวรอบรูปเท่ากัน สี่เหลี่ยมจัตุรัสจะมีพื้นที่มากที่สุด และมากกว่าสี่เหลี่ยมผืนผ้า

จากโจทย์ ความยาวรอบรูปเท่ากับ 160 ก้าว

ความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสจะเท่ากับ $\frac{160}{4} = 40$ ก้าว



ถ้า 1 ก้าวเท่ากับ 60 เซนติเมตร 40 ก้าวจะเท่ากับ $40 \times 60 = 2,400$ เซนติเมตร = 24 เมตร

ดังนั้น พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส = ด้าน $\times$ ด้าน

$$= 24 \times 24$$

$$= 576 \text{ ตารางเมตร}$$

27. ตอบข้อ 2 วิธีทำ 1 สัปดาห์ วินัยวิ่งได้ $4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 49$ กิโลเมตร

ดังนั้น 2 สัปดาห์ วินัยจะวิ่งได้ $49 \times 2 = 98$ กิโลเมตร

28. ตอบข้อ 3 วิธีทำ ด.ญ.ภรณ์ทิพย์ ได้รางวัลจากการแข่งขันตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์เป็นเงิน 1,800 บาท

ต้องออมเงินอีก $3,700 - 1,800 = 1,900$ บาท จึงจะสามารถซื้อนาฬิกาได้

โดยวันแรกออมเงิน 10 บาท และจะออมเพิ่มขึ้นจากวันก่อนหน้า 10 บาท ทุกๆ วัน ดังนี้

วันที่หนึ่ง 10 บาท วันที่สอง 20 บาท วันที่สาม 30 บาท เช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนครบ 1,900 บาท

จะพบว่าจำนวนเงินที่ออมในแต่ละวันจะมีค่าเรียงกันเป็นลำดับเลขคณิต

โดยที่พจน์แรก $a_1 = 10$ และผลต่างร่วม $d = 10$

$$\begin{aligned} \text{และจากสูตรบวก } n \text{ พจน์แรก } S_n &= \frac{n}{2}(2a_1 + (n-1)d) \\ &= \frac{n}{2}[2(10) + (n-1)(10)] \\ &= \frac{n}{2}[20 + 10n - 10] \\ &= \frac{n}{2}[10n + 10] \\ &= n(5n + 5) \end{aligned}$$