

แบบทดสอบ

เรื่อง ความน่าจะเป็น

คำชี้แจง

ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน ให้เวลา 40 นาที

1. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. ค่าของความน่าจะเป็นมีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 1 เสมอ
- ข. ความน่าจะเป็นที่จะโยนเหรียญ 3 ครั้งให้ได้หัวทุกครั้ง มีค่าเท่ากับ $1/3$
- ค. จำนวนของปริภูมิตัวอย่างของการสุ่มนักเรียน 2 คน จากนักเรียนทั้งหมด 10 คน เท่ากับ 45
- ง. จำนวนของเหตุการณ์ที่ได้แต้มคู่จากการโยนลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง เท่ากับ 3

2. โยนเหรียญบาท 1 เหรียญ 3 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะได้หัวอย่างน้อย 2 ครั้ง คือข้อใด

- | | |
|----------|----------|
| ก. $1/8$ | ข. $1/4$ |
| ค. $3/8$ | ง. $1/2$ |

3. ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะได้แต้มมากกว่า 6 คือข้อใด

- | | |
|----------|----------|
| ก. 0 | ข. $1/3$ |
| ค. $1/2$ | ง. $2/3$ |

4. ทอดลูกเต๋า 2 ลูก พร้อมกัน 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะได้ผลต่างของแต้มเป็น 3 คือข้อใด

- | | |
|-----------|----------|
| ก. $5/36$ | ข. $1/6$ |
| ค. $7/36$ | ง. $2/9$ |

5.หยิบตัวอักษร 1 ตัว จากคำว่า “PROBLEM” ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ตัวอักษรที่เป็นพยัญชนะ คือข้อใด

ก. $\frac{2}{7}$ ข. $\frac{3}{7}$

ค. $\frac{4}{7}$ ง. $\frac{5}{7}$

6.หยิบลูกปิงปอง 1 ลูกจากกล่อง ซึ่งมีลูกปิงปองสีแดง 4 ลูก สีขาว 6 ลูก ความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกปิงปองสีขาว คือข้อใด

ก. $\frac{1}{10}$ ข. $\frac{2}{5}$

ค. $\frac{3}{4}$ ง. $\frac{3}{5}$

7.ข้อใดคือความน่าจะเป็นที่จะหยิบเลขโดด 1 ตัว จากเลขโดด 0, 1, 2, 3, ..., 9 แล้วได้เลขคู่

ก. $\frac{2}{5}$ ข. $\frac{1}{2}$

ค. $\frac{3}{4}$ ง. $\frac{3}{5}$

8.ถ้าสุ่มหยิบไพ่ 1 ใบจากสำรับ ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะหยิบได้ K คือข้อใด

ก. $\frac{1}{52}$ ข. $\frac{1}{26}$

ค. $\frac{1}{13}$ ง. 1

9.ในการทอดลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าลูกแรกมีแต้มมากกว่าลูกที่สองคือข้อใด

ก. $5/12$ ข. $1/6$

ค. $5/9$ ง. $2/3$

10. ถ้าสุ่มหยิบไพ่ 1 ใบจากสำรับ ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะหยิบได้ Q หรือข้าวหลามตัด คือข้อใด

ก. $4/13$ ข. $5/13$

ค. $17/52$ ง. $16/52$

11. ในการตรวจสอบสภาพหลอดไฟ 3 หลอด ว่าเป็นหลอดดีหรือหลอดเสีย ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะตรวจพบหลอดดี 2 หลอด และหลอดเสีย 1 หลอด คือข้อใด

ก. $1/2$ ข. $1/3$

ค. $2/3$ ง. $3/8$

12. เลือกจำนวนเต็มตั้งแต่ 20 ถึง 50 มาหนึ่งจำนวน ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะได้จำนวนที่เป็นจำนวนคี่หรือหารด้วย 7 ลง คือข้อใด

ก. $12/30$ ข. $12/31$

ค. $15/31$ ง. $17/31$

ในการโยนลูกเต๋า 100 ครั้ง ได้ผลลัพธ์ดังนี้

แต้ม	1	2	3	4	5	6
จำนวน	8	10	21	31	25	5

จากตารางข้างต้น ใช้ตอบคำถามข้อ 13 - 14

13. ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าส่งออกแต้ม 3 ขึ้นไป เท่ากับเท่าใด

ก. $\frac{4}{5}$

ข. $\frac{8}{25}$

ค. $\frac{41}{50}$

ง. $\frac{83}{100}$

14. ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าส่งออกแต้มเกิน 6 เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{0}{100}$

ข. $\frac{5}{100}$

ค. $\frac{6}{100}$

ง. $\frac{30}{100}$

15. นักเรียนกลุ่มหนึ่งมีสมาชิก 5 คน เป็นผู้หญิง 2 คน ผู้ชาย 3 คน ถ้าใช้การจับสลากเลือกหัวหน้าห้อง รองหัวหน้า และเลขานุการ ตำแหน่งละ 1 คน ความน่าจะเป็นที่จะได้หัวหน้าห้อง รองหัวหน้า และเลขานุการ เป็นผู้ชายทั้งหมดเท่ากับเท่าใด

ก. $\frac{1}{10}$

ข. $\frac{1}{60}$

ค. $\frac{1}{90}$

ง. $\frac{1}{120}$