

2018~2019学年天津河西区高二下学期期末数学试卷(答案)

一、选择题（本大题共8题，每小题3分，共24分）

- 1. A
- 2. D
- 3. C
- 4. B
- 5. D
- 6. B
- 7. C
- 8. B

二、填空题（本大题共8题，每小题4分，共32分）

- 9. {2}
- 10. 0.15
- 11. 4
- 12. 240
- 13. 0
- 14. $(0, \frac{1}{2})$
- 15. 2592
- 16. $b < \frac{8}{3}$

三、解答题（本大题共4题，共44分）

- 17. (1) $\frac{79}{120}$.
(2) $\frac{7}{30}$.
- 18. (1) m 的范围为 $(-\infty, -\frac{5}{9})$.
(2) m 的值为-3 .

- 19. (1) 分布列为：

X	0	10	20	30
P	$\frac{1}{20}$	$\frac{9}{20}$	$\frac{9}{20}$	$\frac{1}{20}$

- 15 .
(2) $\frac{103}{125}$.
- 20. (1) $f(x)$ 的单调递减区间为 $(0, e)$ ，极小值为2 .
(2) $[\frac{1}{4}, +\infty)$.

