2016~2017学年北京西城区北京市第四中学高一上学期期中数学试卷

选择

- 1. 【答案】C
- 2. 【答案】A
- 3. 【答案】C
- 4. 【答案】D
- 5. 【答案】A
- 6. 【答案】B
- 7. 【答案】A
- 8. 【答案】C
- 9. 【答案】C
- **10**.【答案】D
- **11**.【答案】A
- **12**. 【答案】D
- 13. 【答案】C

填空

- 14. 【答案】-2
- **15**. 【答案】1
- **16.** 【答案】 $(-\infty, 2]$
- **17.** 【答案】[-1,1]
- 18. 【答案】[2,4].
- 19. 【答案】①②③
- 20. 【答案】1.0.01
 - 2.碱性

解答

- **21.** 【答案】(1) $M = \left\{ x | x > \frac{3}{2} \right\}$, $N = \left\{ x | x \geqslant 3$ 或 $x \leqslant 1 \right\}$ (2) $M \cap N = \left\{ x | x \geqslant 3 \right\}$; $M \cup N = \left\{ x | x \leqslant 1$ 或 $x > \frac{3}{2} \right\}$.
- 22. 【答案】(1)证明见解析

(2)
$$m = -2$$

- **23.** 【答案】(1) $\{x|x>1\}$.
 - (2) k < 1
- **24.** 【答案】(1) $\{x|0 < x < 1\}$.

(2)
$$\left[\frac{1}{2},1\right)$$
 , 最大值为 $\log_2\frac{1}{4}=-2$.

25. 【答案】(1)是有界函数

(2)
$$[-5,1]$$
.