## 选择题(共8小题,每题5分)

- **1**. 【答案】C
- 2. 【答案】D
- 3. 【答案】B
- 4. 【答案】C
- 5. 【答案】D
- **6.**【答案】C
- 7. 【答案】A
- 8. 【答案】C

## 填空题 (共6小题,每小题5分)

- **9.** 【答案】 $\{x|1 \le x \le 3\}$
- 10. 【答案】一
- **11.** 【答案】  $\frac{3b}{a+1}$
- **12.** 【答案】 $(-\infty, 2] \cup (3, +\infty)$
- 13. 【答案】(2,3]
- 14. 【答案】①②③

## 解答题(共5小题,共50分)

- **15.** 【答案】(1) a的值为4.
  - (2) 当0 < a < 1 时,f(x)的值域为 $(0, a^{-1}]$ . 当a > 1 时,f(x)的值域为 $[a^{-1}, +\infty)$ .
- **16.** 【答案】(1)a的值为1或-3.

(2) 
$$(-\infty, -3] \cup \left(\frac{7}{3}, +\infty\right)$$
.

17. 【答案】(1)
$$\left\{egin{array}{l} a=5 \\ b=0 \end{array}
ight.$$
(2) $f(x)$ 在 $\left(rac{1}{2},+\infty
ight)$ 上单调递减.

- **18.** 【答案】 (1)  $f(x) = 2x^2 6x + 2$  .
  - $(2)(10,+\infty)$ .
  - $(3)(-\infty,-10)\cup[-2,+\infty)$ .
- **19.** 【答案】 (1)  $t \in [\sqrt{2}, 2]$  .

(2) 
$$h(t)=rac{1}{2}t^2+at-1$$
 ,  $t\in [\sqrt{2},2]$