

选择题：共8小题，每小题5分，共40分

1. 【答案】B

2. 【答案】B

3. 【答案】C

4. 【答案】B

5. 【答案】A

6. 【答案】B

7. 【答案】C

8. 【答案】D

填空题：共6小题，每小题5分，共30分。

9. 【答案】 $y = 2^x$

10. 【答案】 $(-\infty, 4)$

11. 【答案】 $(1, 2)$

12. 【答案】 $f(-2) < f(-3)$

13. 【答案】 $(-1, 0)$

14. 【答案】②③

解答题：共5小题，共50分

15. 【答案】1 .

16. 【答案】(1) $\{x|-3 < x < 1\}$.

(2) $\left(-\frac{2}{3}, 0\right) \cup (1, +\infty)$.

17. 【答案】(1) $f(x)$ 在其定义域上为奇函数, 证明见解析 .

(2) 证明见解析 .

(3) $f(x)_{\min} = \frac{5}{2}$,
 $f(x)_{\max} = \frac{26}{5}$.

18. 【答案】(1) $y = \begin{cases} 9+C, 0 < x \leq A \\ 9+C+(x-A) \cdot B, x > A \end{cases}$, 其中 $0 < C \leq 5$.

(2) $A=3$, $B=8$, $C=1$.

19. 【答案】(1) 是, 证明见解析 .

(2) 证明见解析 .

(3) $-5 \leq a \leq 1$.

