

1. B
2. C
3. D
4. B
5. C
6. B
7. D
8. A
9. E (10)
10. A
11. E (273)
12. B
13. A
14. A
15. B
16. B
17. E Answer:  $\left[0, \frac{1}{4}\right]$
18. A
19. D
20. A
21. D
22. C
23. A
24. D
25. D
26. D
27. B
28. A
29. E Answer: 5
30. C