

1. E
2. D
3. B
4. E (9)
5. C
6. D
7. D
8. B
9. C
10. A
11. A
12. C
13. A
14. B
15. D
16. B
17. C
18. D
19. D
20. D
21. B
22. A
23. C
24. D
25. B
26. E ( $2^{498} - 2^{249}$ )
27. B
28. C
29. C
30. C