

기출문제 & 정답 및 해설 2020년 4회 사무자동화산업기사 필기



저작권 안내

이 자료는 시나공 카페 회원을 대상으로 하는 자료로서 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 허락 없이 복제하거나다른 매체에 옮겨 실을 수 없으며, 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

- ** 다음 문제를 읽고 알맞은 것을 골라 답안카드의 답 란(①, ②, ③, ④)에 표기하시오.
 - 제1과목 : 사무자동화 시스템
- 1. DBMS에서 사용자가 응용 프로그램을 통하여 저장된 데이터를 실질적으로 SELECT, UPDATE 등의 질의어를 사용하여 처리하는 언어의 개념은?
 - ① 데이터 독립어
- ② 데이터 정의어
- ③ 데이터 조작어
- ④ 데이터 제어어
- 2. 다음 사무자동화 수행 방식 중 하향식 접근 방식에 관한 것은?
 - ① 단기간에 구축할 수 있으며 최고 경영자가 요구하는 최적의 시스템을 구축한다.
 - ② 기존 조직의 거부감이 상대적으로 적어 자연스럽게 도입된 기기의 활용이 가능하다.
 - ③ 사무자동화 도입을 조직의 하부 단위 업무로부터 점차 상층부 로 확대 실시한다.
 - ④ 사무 개선으로 시작하는 예가 많으며 단계적으로 고도의 자동 화 수준으로 확대해 간다.
- 3. 운영체제에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 프로세서, 메모리, 입출력장치 등의 하드웨어 자원을 관리한다.
 - ② 컴퓨터(PC)나 스마트폰과 같은 하드웨어 장치와 사용자 사이의 인터페이스 역할을 한다.
 - ③ 응용 프로그램들은 운영체제가 제공하는 기능에 의존하여 시스템 자원에 접근하다.
 - ④ 응용 프로그램의 유지 보수를 담당하기 때문에 응용 소프트웨 어라고도 한다.
- 4. 통신판매중개자가 자신의 정보처리 시스템을 통하여 처리한 기록 중 소비자 불만에 관한 기록의 보존 기준은?
 - ① 6월
- ② 1년
- ③ 3년
- ④ 5년
- 5. 다음 가상 기억장치에 관한 설명이 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 주기억장치의 용량의 한계를 보조기억장치를 이용하여 극복 한다.
 - ② 페이징 또는 세그먼트 기법을 사용한다.
 - ③ 주기억장치와 보조기억장치가 계층 기억체제를 이룬다.
 - ④ 주기억장치의 처리 속도 향상을 위한 장치이다.
- 6. 다음 설명에 가장 부합하는 시스템 명칭은?

조직 내 모든 부서와 전 기능을 하나의 IT 시스템으로 통합하고 직원들이 기업 활동에 필요한 정보를 전사적인 차원에서 수집 및 분석하여 이를 토대로 의사결정을 할 수있게 하는 시스템

- ① ERP
- ② SCM
- ③ CRM
- ④ SaaS

- 7. 데이터베이스에 저장된 자료의 삽입, 삭제, 수정 등의 데이터 조작을 위해 사용되는 개념으로 가장 옳은 것은?
 - ① DD

② DCL

③ DDL

- 4 DML
- 8. 사무자동화의 목적으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 사무처리의 비용 절감
 - ② 사무 부문의 생산성 향상
 - ③ 사무처리의 질적 향상
 - ④ 사무원의 건강증진
- 9. 컴퓨터 시스템에서 중앙처리장치와 각각의 입·출력장치가 서로 독립적으로 작동하는 것으로, 처리할 데이터를 디스크에 저장하고 이것을 다른 장치가 이용하도록 하는 것은?
 - ① Spooling
- 2 Multiplexer
- ③ Buffering
- ④ DASD
- 10. 다음 중 그룹웨어의 기능과 거리가 먼 것은?
 - ① 의사결정 기능
- ② 이미지 편집 기능
- ③ 정보공유 기능
- ④ 업무흐름 관리 기능
- 11. 다음 중 데이터베이스의 특징과 거리가 먼 것은?
 - ① 실시간 접근성(Real Time Accessibility)
 - ② 계속적인 변화(Continuous Evolution)
 - ③ 동시 공유(Concurrent Sharing)
 - ④ 의사결정 지원(Decision Support System)
- 12. 블록 암호화 알고리즘의 일종으로 대칭키 암호이며, 평문을 64 비트로 나누어 56 비트 암호키(Kev)를 사용하는 것은?
 - ① DES
- ② AES
- 3 ARIA
- ④ RC6
- 13. 사무자동화로 기대되는 정성적 효과가 아닌 것은?
 - ① 개인의 업무처리 능력이 향상된다.
 - ② 의사결정을 신속히 할 수 있다.
 - ③ 정보획득 시간이 길어진다.
 - ④ 업무처리시간을 단축할 수 있다.
- 14. 전자상거래를 위한 정보보안의 목표 3가지가 아닌 것은?
 - ① 기밀성
- ② 무결성
- ③ 효율성
- ④ 가용성
- 15. 사무자동화(OA)의 접근방법의 유형에 속하지 않는 것은?
 - ① 부분 전개 접근방법
- ② 사원별 접근방법
- ③ 업무별 접근방법
- ④ 계층별 접근방법
- 16. 여러 명의 사용자가 사용하는 시스템에서 컴퓨터가 사용자들의 프로그램을 번갈이기며 처리해 줌으로써 각 사용자가 각자 독립된 컴퓨터를 사용하는 것처럼 느끼게 되는 기능과 관련 있는 것은?
 - ① Off-Line System
- ② Time Sharing System
- 3 Dual System
- 4 Batch File System

١7.	E-mail괴	- 관련된	프로토콜이	아닌	것은?
-----	---------	-------	-------	----	-----

- ① POP3
- ② FTP
- 3 SMTP
- 4 IMAP

18. 다음 중 중앙처리장치 내에 존재하는 레지스터가 아닌 것은?

- ① Program Counter
- 2 Instruction Register
- 3 Accumulator
- 4 Multiplexer

19. 프린터 인쇄 품질(해상도) 단위로 가장 적합한 것은?

① CPS

② LPM

3 DPI

4 PPM

20. 사무자동화 시스템의 주요 기능이 아닌 것은?

- ① 문서화 기능
- ② 집중처리 기능
- ③ 정보 활용 기능
- ④ 업무의 자동화 기능

제2과목 : 사무경영관리개론

21. 행정 효율과 협업 촉진에 관한 규정에서 결재 받은 문서를 수정하는 방법으로 옳은 것은?

- ① 흰색 수정펜을 사용하여 수정하고 기입한 후 수정한 사람 본인이 서명 날인한다.
- ② 원안의 글자를 식별할 수 있도록 해당 글자의 중앙에 가로로 두 선을 그어 삭제하거나 수정하고 수정행위를 한 사람이 서명 날인한다.
- ③ 원안의 글자를 식별할 수 있도록 해당 글자의 중앙에 가로로 한 줄을 그어 삭제하거나 수정하고 부서장이 서명 날인한다.
- ④ 흰색 수정펜을 사용하여 수정하고 기입한 후 부서장이 서명 날인한다.

22. 사무분류의 원칙 중 대분류에서 중분류, 중분류에서 소분류 다시 소분류에서 세분류 등과 같이 단계를 세분화하는 방법은?

- ① 총합의 원칙
- ② 점진의 원칙
- ③ 근접의 원칙
- ④ 일관성의 원칙

23. 다음 중 일정 시간 내에 생산되는 작업 단위의 수를 말하며, 시간 표준을 포함하는 사무 표준의 종류는?

- ① 양(quantity) 표준
- ② 질(quality) 표준
- ③ 양 및 질 표준
- ④ 완성도

24. EDIFACT의 구성 요소에서 3가지 기본 요소가 아닌 것은?

- ① 문법과 구문규칙
- ② 데이터 엘리먼트 디렉토리
- ③ 표준 메시지
- ④ 코드집

25. 정보통신망에서 개인정보의 안전성 확보에 필요한 기술적 조치에 해당하지 않는 것은?

- ① 개인정보에 대한 접근 권한을 확인하기 위한 식별 및 인증조치
- ② 권한 없는 접근을 차단하기 위한 암호화
- ③ 접속 기록의 위조 및 변조 방지를 위한 조치
- ④ 개인정보 관리자의 의무와 책임을 규정한 내부 지침 수립

26. 사무실 배치의 목표와 거리가 먼 것은?

- ① 집무능률의 향상에 이바지될 수 있어야 할 것
- ② 행정 또는 경영관리의 기능적 수행을 용이하도록 할 것
- ③ 직원의 노동, 위생조건이 충족되도록 할 것
- ④ 내·외부 환경의 변화에 적응되지 않도록 할 것

27. 고객 관계 관리를 의미하는 용어로 가장 옳은 것은?

① CRM

② SCM

③ ERP

4 POS

28. 다음 중 사무 표준화의 기대효과로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 관리자는 사무원들을 감독하고 통제하기 용이하다.
- ② 공동이해 촉진과 통제의 강화로 인해 비용을 절감할 수 있다.
- ③ 정책, 규격, 방법, 절차 등에 다양성을 가져온다.
- ④ 직원들의 사기를 높여주며, 능력별로 활용할 수 있다.

29. 다음은 사무량 측정 방법 중 어떤 것을 설명한 것인가?

모집단 속에서 임의로 표본을 추출하여 조사하며, 이 표 본조사에서 얻은 결과를 분석하여 모집단의 상태를 판정 하는 방법

- ① 관측법
- ② WS(Work Sampling)법
- ③ CMU(Clerical Minutes per Unit)법
- ④ PTS(Predetermined Time Standard)법

30. 다음 중 안소프(Ansoff)에 의한 기업의 의사결정에 포함되지 않는 것은?

- ① 경쟁적 의사결정
- ② 전략적 의사결정
- ③ 관리적 의사결정
- ④ 업무적 의사결정

31. 정보보안의 3대 원칙이 아닌 것은?

- ① 기밀성
- ② 가용성
- ③ 무결성
- ④ 효율성

32. 사무 간소화의 의미를 가장 잘 설명한 것은?

- ① 사무시간의 양적 축소를 의미한다.
- ② 사무의 내용, 방법, 절차 등을 감소시키는 것을 뜻한다.
- ③ 사무자동화기기의 축소를 뜻한다.
- ④ 사무를 수행하는 인원의 감축을 의미한다.

33. 힉스(Hicks)의 사무 업무 내용에 의한 분류가 아닌 것은?

- 기록의 보존
- ② 정보의 검색과 가공
- ③ 커뮤니케이션
- ④ 기록과 보고서의 준비

34. 사무통제를 위한 관리 기술 중 사무표준을 사용하여 매일 발생하는 사무를 능률적으로 처리하는 것을 목적으로 하는 관리 활동은?

- ① 사무 품질관리
- ② 사무 공정관리
- ③ 사무 외주관리
- ④ 사무 원가관리

35. 사무 표준의 구비 조건으로 틀린 것은?

- ① 사무 표준은 정확해야 한다.
- ② 사무작업내용과 근무조건을 분석하기 전에 만들어야 한다.
- ③ 주기적으로 재검토하여 수정해야 한다.
- ④ 실제 적용에 무리가 없고 당사자인 사무원들이 받아들일 수 있어야 한다.

36. 휴대용 무선기기를 이용하여 콘텐츠를 제공하고 상거래 영역까지 무선 인터넷을 사용하여 비즈니스 서비스를 제공하는 것은?

- ① M-Commerce
- ② Virtual Communicaties
- ③ Collaboration Platforms
- 4 Information Brokerage
- 37. 실제의 실험이 불가능하거나 시간적, 경제적 어려움이 많은 경우 또는 해석적인 방법으로 해답을 구할 수 없는 경우에 대한 가상 모의실험을 의미하는 것은?

- ① Conversion
- ② Simulation
- ③ Preparation
- 4 Debugging

38. 비즈니스 인텔리전스(BI)의 순서로 가장 적합한 것은?

- ① 거래데이터 축적 → 패턴정보 찾기 → 데이터 및 패턴분석에 따른 의사결정
- ② 거래데이터 축적 → 데이터 및 패턴분석에 따른 의사결정 → 패턴정보 찾기
- ③ 패턴정보 찾기 → 거래데이터 축적 → 데이터 및 패턴분석에 따른 의사결정
- ④ 패턴정보 찾기 → 데이터 및 패턴분석에 따른 의사결정 → 거래데이터 축적

39. VDT 증후군은 주로 어느 사무환경에 의하여 발생되는가?

- ① 소음발생
- ② 공기조절 불량
- ③ 배선고장
- ④ 영상표시장치

40. 자료의 열람 및 폐기에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 공개할 경우 사회 및 경제 질서 유지에 혼란이 초래될 우려가 있는 자료는 열람을 제한하다.
- ② 개인의 기밀에 속하는 사항으로 당사자에게 불이익을 줄 우려 가 있는 경우 열람을 제한한다.
- ③ 심한 훼손으로 더 이상 활용이 곤란하게 된 자료는 자료 관리 기관의 장이 폐기할 수 있다.
- ④ 3본 이상의 복사본을 소장하고 있는 자료로서, 열람 빈도가 낮아 복사본을 소장할 필요가 없게 된 자료는 자료 관리 기관 의 장이 폐기할 수 있다.

제3과목: 프로그래밍 일반

41. 고급 언어로 작성된 프로그램을 구문 분석하여 그 문장의 구조를 트리로 표현한 것으로 루트, 중간, 단말 노드로 구성되는 트리는?

- ① 구문 트리
- ② 파스 트리
- ③ 어휘 트리
- ④ 무법 트리

42. 시간 구역성(Temporal Locality)의 예가 아닌 것은?

반복

- ② 부프로그램
- ③ 순차적 코드의 실행
- ④ 스택

43. 기계어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 2진수 0과 1을 사용하여 명령어와 데이터를 나타낸다.
- ② 컴퓨터가 직접 이해할 수 있어 실행 속도가 빠르다.
- ③ 전문적인 지식이 없으면 이해하기 힘들다.
- ④ 모든 기계에서 공통으로 사용 가능하여 호환성이 높다.

44. C언어의 포인터 조작 연산에서 변수 pc에 대입되는 것과 같은 결과를 갖는 것은?

char *pc, array1[100]; pc = array1;

- ① pc = &arrav1[0];
- ② pc = &array1[2];
 ④ pc = array1[1];
- ③ pc = array1[10];
- c = &array1[2];

45. 메서드 명칭은 동일하지만 매개 변수 수와 데이터 타입 및 기능을 다르게 정의하는 개념은?

- ① 클래스
- ② 인스턴스
- ③ 추상화
- ④ 다형성

46. 하나의 자료객체에 동시에 서로 다른 두 이름이 바인딩되어 있는 것은?

- ① 부작용(Side Effect)
- ② 현수참조(Dangling Reference)
- ③ 별명(Alias)
- ④ 카비지(Garbage)

47. 사용자가 작성한 소스코드를 실행하면서 오류 등을 찾기 위한 프로그램의 명칭으로 가장 옳은 것은?

- ① Emulator
- ② Linkage Editor

③ SPI

④ Debugger

48. Infix 표기법에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 산술, 논리 및 비교연산 등에 주로 사용된다.
- ② 연산자는 피연산자 다음에 쓰여지는 표기법이다.
- ③ 프로그램 언어에서 가장 일반적인 표현 방법이다.
- ④ 이항 연산자에 적합한 표기법이다.

49. 언어의 구문 요소 중 주석(Comment)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 프로그래머가 코드 해석을 용이하게 할 수 있다.
- ② 대부분의 프로그래밍 언어에서 각각의 주석 형식은 달라도 주석을 허용한다.
- ③ 프로그램이 동작하는 동안 값이 수시로 변할 수 있는 기억장치의 한 장소를 추상화한 것이다.
- ④ 프로그램 문서화의 중요한 부분이다.

50. BNF 심볼 중 택일을 의미하는 것은?

① ::=

2 <>

3 |

4 #

51. Chomsky 문법 중 생성 규칙에 제한이 없는 문법은?

- ① Type 0
- 2 Type 1
- 3 Type 2
- 4 Type 4

52. 큐에 있는 프로세스 중 실행 시간이 가장 짧은 프로세스에게 먼저 CPU를 할당하는 스케줄링 기법은?

- ① HRN
- ② FCFS

3 SJF

(4) ROUND ROBIN

53. 프로그램 수행 시 묵시적(Implicit) 순서 제어 구조에 속하는 것은?

- ① 수식의 괄호를 사용하여 연산 순서 조절
- ② 반복문을 사용하는 순서제어
- ③ GOTO문으로 실행 순서 변경
- ④ 수식에서 괄호가 없으면 연산 우선순위에 의해 계산

54. 로더(Loader)에 대한 기능이 아닌 것은?

- ① 할당(Allocation)
- ② 연결(Linking)
- ③ 적재(Loading)
- ④ 번역(Compile)

55. 교착 상태(DeadLock) 예방 전략에 해당하지 않는 것은?

- ① 상호 배제
- ② 페이지 폴트
- ③ 환형 대기
- ④ 비선점

56. C언어에서 정수가 2Byte로 표현되고, "int a[2][3]"로 선언된 배열의 첫 번째 자료가 1000 번지에 저장되었다. 이때 a[1][1] 원소가 저장된 주소는?

① 1002

2 1004

3 1006

4 1008

57.	부	프로	그램	(Sub _l	oro	gram)	사 용 의	특징에	해당하지	않는	것은?
	(3)	.1.	~11	2] _1]	. 1	-0-	1 . 1 - 1				

- ① 시스템 설계 시 효율적이다.
- ② 가독성 및 유지, 보수가 편리하다.
- ③ 프로그램이 커지므로 기억장소를 많이 필요하게 된다.
- ④ 프로그래머는 동일한 프로그램을 한 번만 작성해서 필요시 호출하여 사용이 가능하다.

58. 표준 C언어의 관계 연산자 중 "A와 B가 같지 않다"의 의미를 갖는 것은?

- ① A <> B
- ② A != B
- ③ A <= B
- ④ A &= B

59. 이항 연산자 연산에 해당하지 않는 것은?

 $\textcircled{1} \ \text{AND}$

② NOT

③ OR

④ XOR

60. C 언어에서 사용하는 기억클래스에 해당하지 않은 것은?

- ① Dynamic
- ② Auto
- ③ Static
- 4 Register

제4과목: 정보통신개론

61. OSI 7계층에서 데이터링크 계층의 기능에 해당하는 것은?

- ① 코드변환
- ② 우편 서비스
- ③ 네트워크 가상 터미널
- ④ 오류제어

62. 데이터 터미널과 데이터 통신기기의 접속 규격에 해당하는 것은?

① V.21

② V.23

③ V.24

④ V.26

63. 샤논의 이론을 적용하여 채널의 대역폭(W)이 3.1[kHz]이고, 채널의 출력 S/N이 100일 경우 채널의 통신 용량(C)은 약 몇 bps인가?

- ① 20640
- 20740
- 3 20840
- 4 20940

64. TCP/IP 모델에서 인터넷 계층에 해당되는 프로토콜은?

- ① SMTP
- ② ICMP

③ SNA

4 FTP

65. 데이터 전송에서 1차원 Parity에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 수신된 데이터에서 전송 오류를 무시한다.
- ② 수신된 데이터에서 전송 오류의 검출을 수행한다.
- ③ 수신된 데이터에서 전송 오류의 정정을 수행한다.
- ④ 수신된 데이터에서 전송 오류의 암호화를 수행한다

66. 패킷망에서 데이터의 양이 적고, 융통성이 요구되는 경우에 가장 적합한 교환방식은?

- ① 회선 다중통신(Circuit Multiplexing)
- ② 가상 회선(Virtual Cicuit)
- ③ 메시지 교환(Message Switching)
- ④ 데이터그램(Datagram)

67. 이기종 프로토콜을 사용하는 망을 서로 연결하는 데 사용되는 장치 또는 시스템으로 가장 적합한 것은?

- $\textcircled{1} \ \text{repeater} \\$
- 2 gateway
- ③ server
- 4 client

68. HDLC 링크 구성 방식에 따른 세 기지 동작 모드에 해당하지 않는 것은?

- ① 정규 응답 모드(NRM)
- ② 동기 응답 모드(SRM)
- ③ 비동기 응답 모드(ARM)
- ④ 비동기 균형 모드(ABM)

69. 전송제어장치(TCU)와 통신제어장치(CCU)에 대한 설명으로 가장 적합하지 않은 것은?

- ① 전송제어장치는 입·출력장치에 대한 각 데이터 전송회선과의 접속 및 전송 제어를 수행한다.
- ② 통신제어장치는 컴퓨터에 대한 각 데이터 전송회선과의 접속 및 전송 제어를 한다.
- ③ 전송제어장치는 많은 통신회선 수를 취급하며 메시지의 처리 기능이 없다.
- ④ 통신제어장치는 많은 통신회선 수를 취급하며 메시지의 처리 기능이 있다.

70. 다음 중 데이터 회선 종단장치와 관련이 없는 것은?

① DCE

- ② DTE
- 3 MODEM
- ④ DSU

71. 다음 중 전송 회선의 분류에서 유도매체가 아닌 것은?

- ① Twisted-Pair Cable
- 2 Coaxial Cable
- ③ Optical Fiber
- 4 Air

72. 다중화 방식 중 Time Division Multiplexing에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① Bandwidth의 이용도가 높아 고속 전송에 용이하다.
- ② 전송속도가 낮은 Sub-Channel의 신호를 서로 다른 주파수 대역으로 변조한다.
- ③ Asynchronous Data만을 Multiplexing하는데 사용한다.
- ④ Sub-Channel 간의 상호간섭을 방지하기 위한 완충지역으로 Guard Band가 필요하다.

73. 다음과 같은 특성을 갖는 네트워크 형상은?

통신의 제어 노드가 중앙에 있으며, 이 중앙 제어노드가 통신상의 모든 제어에 대한 권한과 책임을 가진다. 중앙 제어노드는 전형적으로 컴퓨터이며, 자신에게 접속되어 있는 DTE들에 대하여 책임을 지고 제어한다

- ① 버스형
- ② 링형

③ 성형

④ 계층형

74. 에러 제어 방식 중 CRC(Cyclic Redundancy Check)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 한 블록의 데이터 끝에 하나의 비트를 추가하여 에러를 검출하는 방법이다.
- ② 에러 검출뿐만 아니라 에러 정정까지도 가능한 방법이다.
- ③ 프레임 단위로 오류 검출을 위한 코드를 계산하여 프레임 끝에 부착하는데 이를 "FCS"라 한다.
- ④ 에러 검출을 위해 해밍 코드(Hamming Code)를 사용한다.

75. 통신 프로토콜의 기본적인 구성 요소가 아닌 것은?

- ① 구문
- ② 문법

③ 의미

④ 타이밍

76. Start-Stop 전송 방식이라고 하며 데이터 전송 시 한 번에 한 캐릭터씩 전송하는 방식은?

- ① 동기식 전송 방식
- ② 비동기식 전송 방식
- ③ 혼합형 전송 방식
- ④ 비혼합형 전송 방식

77. IEEE 802.6으로 공표된 분산형 예약 방식의 프로토콜은?

① SCCM

② DQDB

③ QAM

4 LAN

78. 변조 속도가 1600[baud]이고, 쿼드비트를 사용하여 전송할 경우 전송 속도[bps]는?

2400
 4800

② 3200

4 6400

79. 기간 통신 시업자의 회선을 임차하여 부가 가치를 부여한 음성이나 데이터 정보를 제공하여 주는 서비스망은?

① LAN

② VAN

③ ISDN

④ PSDN

80. 디지털 변조에서 디지털 데이터를 아날로그 신호로 변환시키는 키잉(Keying) 방식에 해당하지 않는 것은?

① 스펙트럼 편이 키잉

② 진폭 편이 키잉

③ 주파수 편이 키잉

④ 위상 편이 키잉



정답 !	및 해설								
1. ③	2. ①	3. ④	4. ③	5. ④	6. ①	7. 4	8. ④	9. ①	10. ②
11. ④	12. ①	13. ③	14. ③	15. ②	16. ②	17. ②	18. ④	19. ③	20. ②
21. ②	22. ②	23. ①	24. ④	25. ④	26. ④	27. ①	28. ③	29. ②	30. ①
31. ④	32. ②	33. ②	34. ②	35. ②	36. ①	37. ②	38. ①	39. ④	40. ④
41.②	42 . ③	43 . 4	44 . ①	45 . 4	46 . ③	47.4	48.②	49.3	50 . ③
51.①	52 . ③	53 . 4	54.4	55 . ②	56.4	57 . ③	58 . ②	59 . ②	60 . ①
61. ④	62. ③	63. ①	64. ②	65. ②	66. ④	67. ②	68. ②	69. ③	70. ②
71. ④	72. ①	73. ③	74. ③	75. ②	76. ②	77. ②	78. ④	79. ②	80. ①

