

# 기출문제 & 정답 및 해설 2021년 1회 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 답란(①, ②, ③, ④)에 표기하시오.
  - 제1과목 : 사무자동화 시스템
- 1. 사무자동화의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 사무의 생산성 향상
- ② 사무처리 시간의 단축
- ③ 인건비, 관리비 증가
- ④ 정형적인 업무의 자동화
- 2. 다음 중 3단계 스키마에 속하지 않는 것은?
  - ① 내부 스키마
- ② 외부 스키마
- ③ 개념 스키마
- ④ 관계 스키마
- 3. CPU와 메모리 간의 속도차를 개선하기 위하여 사용되는 메모리는?
  - ① 캐시 메모리(Cache Memory)
  - ② 플래시 메모리(Flash Memory)
  - ③ 가상 메모리(Virtual Memory)
  - ④ 연관 메모리(Associate Memory)
- 4. 객체 지향형 데이터베이스 시스템에서 특정 데이터 구조와 메소드 (Method)들로 구성된 객체들의 모임은?
  - ① 애트리뷰트(Attribute)
- ② 클래스(Class)
- ③ 릴레이션(Relation)
- ④ 튜플(Tuple)
- 5. 전자우편(E-mail) 보낼 때와 받을 때 사용하는 프로토콜로만 나열 된 것은?
  - ① FTP, HTTP
- ② SMTP, HTTP
- ③ FTP, POP3
- 4 SMTP, POP3
- 6. 팩시밀리의 특징으로 옳지 않은 것은?
  - ① 원하는 시간에 원하는 정보 전송이 가능하다.
  - ② 동일 내용을 한 번에 한 명의 수신자에게만 보낼 수 있다.
  - ③ 일반 전화회선을 이용하여 즉시 전송 가능하다.
  - ④ 종이원고의 내용을 원격지에서 충실하게 기록 재생할 수 있다.
- 7. 다음 중 전자상거래에 관한 특징으로 틀린 것은?
  - ① 소비자는 상품을 선택할 기회가 적다.
  - ② 운송비가 절감되고 상품 조사가 용이하다.
  - ③ 생산자는 소자본 창업이 가능하다.
  - ④ 근로자는 시공간을 초월하여 업무를 수행할 수 있다.
- 8. 그룹웨어(Groupware)에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 신속하고 정확한 의사결정을 지원하는 시스템이다.
  - ② 컴퓨터 지원 협동 작업을 가능하게 하는 하드웨어 및 소프트웨 어 시스템이다.
  - ③ 공동 작업이나 공동 목표에 참여하는 다양한 작업 그룹을 지원 하다
  - ④ 클라이언트를 사용자 단말기로 하고 서버를 호스트 컴퓨터로 하는 네트워크 시스템이다.

- 9. 다음 중 어떤 데이터를 기억장치로부터 읽거나 기억시킬 때 소요되는 시간은?
  - ① Access Time
- 2 Search Time
- ③ Read Time
- 4 Seek Time
- 10. 데이터베이스 자체를 생성(CREATE)하거나 변경(ALTER)하는 목 적으로 사용하는 언어는?
  - ① DDL

- 2 DML
- ③ DBMS
- 4 DCL
- 11. 사무자동화 추진을 위한 하향식(Top-Down) 접근방식의 특징으로 옳은 것은?
  - ① 시무자동화 도입을 조직의 하부 단위 업무로부터 점차 상층부로 확대 실시한다.
  - ② 시행착오로 인한 전체적인 비용이 증가되는 경우가 발생할 수 있다.
  - ③ 최고 경영자에게 필요한 정보를 즉시 제공할 수 있어서 실효성이 크다.
  - ④ 조직의 전체적인 참여의식이나 의식 개혁이 희박하여 조직 전체로의 확산이 어렵다.
- 12. 종래의 자료 처리 기술로는 다루기 어렵고 데이터의 양이 많으면서 도 그 구조가 불명확한 모든 사무 업무에 대하여 컴퓨터 기술, 통신 기술, 시스템 공학, 행동 과학 등을 적용한 학문으로 사무지동 화를 정의한 인물은?
  - ① Vincent Lum
- 2 Michael D. Zisman
- ③ Bill Gates
- 4 Steve Jobs
- 13. 다음 중 CALS의 개념에 포함되지 않는 것은?
  - ① MPC(Multimedia Personal Computer
  - ② ECR(Efficient Consumer Response)
  - ③ EDI(Electronic Data Interchange)
  - 4 BPR(Business Process Reengineeing)
- 14. 사무자동화 시스템의 주요 기능이 아닌 것은?
  - ① 집중처리 기능
- ② 정보 활용 기능
- ③ 업무의 자동화 기능
- ④ 문서화 기능
- 15. 사무자동화로 기대되는 정성적 효과가 아닌 것은?
  - ① 의사결정을 신속히 할 수 있다.
  - ② 업무처리시간을 단축할 수 있다.
  - ③ 정보획득 시간이 길어진다.
  - ④ 개인의 업무처리 능력이 향상된다.
- 16. 분산 처리 시스템에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
  - ① 대규모 처리에 대한 적응력이 높으며, 확장성이 좋다.
  - ② 수평·계층 혼합형 분산 처리 시스템의 발전된 형태로서 클라이 언트/서버 시스템이 있다.
  - ③ 분산 처리 시스템은 시스템의 응답성과 신뢰성이 높다.
  - ④ 하드웨어, 소프트웨어, 데이터 등이 서로 호환성이 없을 경우에도 시스템 구축이 용이하다.

17.	조직 내 모든 부서와 전 기능을 하나의 IT 시스템으로 통합하고
	직원들이 기업 활동에 필요한 정보를 전시적인 차원에서 수집
	및 분석하여 이를 토대로 의사결정을 할 수 있게 하는 시스템은?

① SCM

② SaaS

③ ERP

④ CRM

# 18. 다음 중 처리 속도의 단위가 아닌 것은?

① LPM

② CPS

③ PPM

④ DPI

# 19. 데이터베이스의 모형에 속하지 않는 것은?

- ① 정규형 데이터베이스
- ② 네트워크형 데이터베이스
- ③ 계층형 데이터베이스
- ④ 관계형 데이터베이스

# 20. 인터넷 사용자의 컴퓨터에 잠입하여 내부 문서, 스프레드시트, 그림(사진) 파일 등을 암호화시킨 후 해독 프로그램 또는 방법을 알려주겠다며 금품을 요구하는 악성 프로그램은?

- ① 크립토그래피
- ② 랜섬웨어
- ③ 스테가노그래피
- ④ 비트락커

# 제2과목: 사무경영관리개론



# 21. 산업안전보건기준에 관한 규칙상 안전하게 통행할 수 있는 통로의 조명 기준은?

- ① 75럭스 이상
- ② 100럭스 이상
- ③ 300럭스 이상
- ④ 500럭스 이상

#### 22. 안소프(Ansoff)가 분류한 기업의 의사 결정 유형이 아닌 것은?

- ① 관리적 의사결정(Administrative)
- ② 전략적 의사결정(Strategic)
- ③ 운영적 의사결정(Operating)
- ④ 혁신적 의사결정(Innovative)

### 23. 사무실 내 조명을 위한 방법 중 그 성격이 다른 하나는?

- ① 직접 조명
- ② 간접 조명
- ③ 반간접 조명
- ④ 자연 조명

# 24. 다음은 정보보안의 무엇에 대한 용어인가?

정보가 법정에서 증거로 사용될 수 있도록 컴퓨터 저장매체에 남아 있거나 추출 가능한 데이터를 과학적 수집, 조사, 인증, 보전 및 분석하는 것을 말한다.

- ① 컴퓨터 포렌식스
- ② 트랩도어
- ③ 프로토콜
- ④ 웜바이러스

# 25. 계획을 세우고 이를 달성하기 위하여 인간, 기계, 자료, 방법 등을 조정하는 모든 활동은?

① 조직

② 관리

③ 행동

④ 통제

# 26. 자료관리를 위한 일반적인 데이터베이스 시스템과는 다르게 빅데이터는 분석이 난해한 대규모의 데이터를 의미한다. 빅데이터의 3가지 특징인 3V와 가장 거리가 먼 것은?

- ① Vacant
- 2 Variety
- 3 Velocity
- 4 Volume

# 27. 효과적이고 효율적인 사무계획이 되기 위한 요건이 아닌 것은?

- ① 타당성 및 합리성
- ② 권한의 집중화 및 강제성
- ③ 탄력성 및 신축성
- ④ 용이성 및 실현 가능성

# 28. 일반 직원들이 사용하는 사무실의 배치에서 대실(大室)주의의 이점으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 실내 공간의 이용도를 높일 수 있다.
- ② 상관의 감독을 어렵게 하며 그 범위를 좁힐 수 있다.
- ③ 사무의 흐름을 직선화하는데 편리하며 직원 상호간 친밀도를 높인다.
- ④ 부서별로 직원 상호 간에 행동상의 비교가 이루어져 자유 통제 가 쉽다.

# 29. 다음 중 사무관리의 시스템적 접근 방법으로 가장 타당하지 않은 것은?

- ① 관리정보시스템
- ② 사이버네틱스 사고방법
- ③ 사무시스템, 기계시스템, 자료처리시스템, 통신기구 등을 포 함
- ④ 사무 실체의 작업적 방법

# 30. 사무량 측정 방법 중에서 무직위로 추출된 직업자나 기계에 대하여 임의의 시간 간격으로 관찰하여 시간 표준을 결정하는 방법은?

- ① 워크 샘플링법
- ② 표준시간 자료법
- ③ 실적 기록법
- ④ 주관적 판단법

# 31. 행정 효율과 협업 촉진에 관한 규정에 의거 행정기관에서 공무상 작성하거나 시행하는 문서와 행정기관이 접수한 모든 문서를 지칭 하는 것은?

- ① 공문서
- ② 전자문서
- ③ 사문서
- ④ 이미지문서

# 32. 행정업무의 효율적 운영에 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.

# 33. 다음 중 Tickler System, Come up System이 속하는 사무 관리의 관리 수단 체제는?

- 사무조직
- ② 사무조정
- ③ 사무통제
- ④ 사무계획

### 34. 문서의 보관관리 유형 중 집중관리의 장점이 아닌 것은?

- ① 부서별 문서보관·보존에 따른 여러 설비가 필요치 않게 되어 경비 및 공간이 절약된다.
- ② 통일적으로 한 장소에서 관리하기 때문에 종합된 정보를 제공 받을 수 있다.
- ③ 문서 관리 및 업무의 조정과 통제가 용이하다.
- ④ 자료를 열람하고 이용하기 위한 방법과 절차가 매우 용이하다.

- 35. 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법령에 의해 다음 중 정보통신서비스 제공자의 책무에 해당하지 않은 것은?
  - ① 이용자의 개인정보를 보호하여야 한다.
  - ② 건전하고 안전한 정보이용통신서비스를 제공하여야 한다.
  - ③ 이용자의 권익보호와 정보이용능력의 향상에 이바지하여야 한다.
  - ④ 건전한 정보사회가 정착되도록 노력하여야 한다.
- 36. 사무 계획화의 내용과 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 자발성이나 창조성 유도
  - ② 사무 작업의 내용 파악
  - ③ 필요 정보 확정 및 사무량 예측
  - ④ 사무 처리 방식의 결정
- 37. 저작권법에 의한 프로그램 보호 관리에서 컴퓨터 프로그램 저작물 의 정의로 옳은 것은?
  - ① 특정한 결과를 얻기 위하여 컴퓨터 등 정보처리 능력을 가진 장치 내에서 직접 또는 간접으로 사용되는 일련의 지시·명령 으로 표현된 창작물
  - ② 저작물이나 부호·문자·음성·영상 그 밖의 형태의 자료의 집합 물
  - ③ 소재의 선택·배열 또는 구성에 창작성이 있는 편집물
  - ④ 소재를 체계적으로 배열 또는 구성한 편집물로서 개별적으로 그 소재에 접근하거나 그 소재를 검색할 수 있는 창작물
- 38. 다음 중 사무작업의 효율화 연구에 해당되지 않는 것은?
  - ① 작업 연구
- ② 공간 연구
- ③ 시간 연구
- ④ 공정 연구
- 39. 사무관리의 개념에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
  - ① 헨리(Henry)는 사무관리를 눈에 보이지 않는 힘으로 기업의 목적 달성을 위하여 지휘, 통제하는 행위로 정의했다.
  - ② 사무실의 사무작업을 효과적으로 수행하여 기업의 목표를 달성하도록 관리하는 것이다.
  - ③ 조직의 운영에 필요한 유용한 정보를 효율적으로 관리하는 것을 의미한다.
  - ④ 사무관리에서 가장 중점을 두는 것은 능률이다.
- 40. 사무개선의 목표로 옳지 않은 것은?
  - ① 용이성
- ② 신속성
- ③ 다양성
- ④ 경제성

# 제3과목 프로그래밍 일반

- 41. 묵시적 제어에 관한 설명으로 가장 적절한 것은?
  - ① 수치 자료에 대한 제어를 의미한다.
  - ② 미리 지정된 순서를 프로그래머가 직접 변경한다.
  - ③ 문서 자료에 대한 제어를 의미한다.
  - ④ 프로그래머가 직접 제어하지 않는 경우 미리 정해진 순서대로 제어한다.
- 42. 운영체제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 사용자와 시스템 간의 인터페이스로서 동작하는 하드웨어 장 치이다.
  - ② 프로세서, 기억장치, 입출력장치, 파일 및 정보 등의 자원을 관리한다.
  - ③ 시스템의 오류를 검사하고 복구한다.

- ④ 다중 사용자와 다중 응용 프로그램 환경 하에서 자원의 현재 상태를 파악하고, 자원 분배를 위한 스케줄링을 담당한다.
- 43. 원시 프로그램을 컴파일러가 수행되는 기계에 대한 기계어로 번역 하는 것이 아니라, 다른 기종에 대한 기계어로 번역하는 것은?
  - ① Linker
- 2 Cross-Compiler
- 3 Debugger
- 4 Preprocessor
- 44. BNF 표기법 기호 중 "정의된다"를 의미하는 것은?
  - ① ::=

(2) |

③ < >

- ④ { }
- 45. 프로그래밍 언어의 해독 순서로 옳은 것은?
  - ① 컴파일러 → 로더 → 링커
  - ② 로더 → 링커 → 컴파일러
  - ③ 링커 → 컴파일러 → 로더
  - ④ 컴파일러 → 링커 → 로더
- 46. C 언어에서 사용하는 기억 클래스에 해당하지 않은 것은?
  - ① internal
- 2 static
- 3 register
- 4 auto
- 47. 기계어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 컴퓨터가 직접 이해할 수 있는 언어이다.
  - ② 기종마다 기계어가 다르므로 언어의 호환성은 낮다.
  - ③ 0과 1의 2진수 형태로 표현되며 수행 시간이 빠르다.
  - ④ 프로그램 작성이 용이하고 이해하기 쉽다.
- 48. 언어의 번역과 바인딩 관점에서 나머지 언어와 성격이 다른 언어는?
  - ① ALGOL
- 2 FORTRAN
- ③ LISP
- 4 COBOL
- 49. 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.
- 50. 작성된 표현식이 BNF의 정의에 의해 바르게 작성되었는지를 확인 하기 위해 만들어진 Tree는 무엇인가?
  - ① Parse Tree
- 2 Binary Search Tree
- 3 Binary Tree
- 4 Skewed Tree
- 51. 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
- 52. JAVA 언어에 대한 특징이 아닌 것은?
  - ① 다중 상속을 받을 수 없다.
  - ② 다른 컴퓨터의 환경에 이식이 쉽다.
  - ③ 캡슐화로 구조화 할 수 있다.
  - ④ 재사용성이 높다.
- 53. 프로그램의 오류 수정 작업을 위해 사용되는 소프트웨어를 무엇이 라고 하는가?
  - ① 디버거
- ② 링커
- ③ 모니터
- ④ 매크로

② 상호작용성

④ 획일성

2 Filtering

4 Routing

2 2400

4800

66. 1200[baud]의 변조 속도를 갖는 전송 선로에서 신호 비트가 3bit이

④ 플래그  $\rightarrow$  제어부  $\rightarrow$  FCS  $\rightarrow$  주소부  $\rightarrow$  정보부  $\rightarrow$  플래그

64. 다음 중 뉴미디어의 특징과 가장 거리가 먼 것은?

65. L2 스위치의 기본 기능이 아닌 것은?

① Address Learning

면, 전송 속도[bps]는?

① 고속성

③ 쌍방향성

③ Forwarding

① 1200

3 3600

변수에 전달하는 방식은?

① auto

3 const

③ 잡음

54. C언어에서 사용하는 키워드로 틀린 것은?

① 주소에 의한 호출(call by reference)

④ 매개 변수에 의한 전달(call by parameter)

② 값에 의한 호출(call by value)

③ 이름에 의한 호출(call by name)

2 typedef

4 dynamic

55. 매개 변수 전달 방법 중 실매개 변수 주소를 대응되는 형식매개

56. 로더의 기능 중 실행 프로그램을 실행시키기 위해 기억장치 내에

옮겨 놓을 공간을 확보하는 기능은?	
① 연결 ② 재배치	67. 대역폭 W인 채널을 통해 잡음 N이 섞인 신호 S를 전송할 때,
③ 적재 ④ 할당	샤논의 정리에 의한 채널 용량(bps) 산출식은?
57. 단항 연산자 연산에 해당하는 것은?	
1) OR ② XOR	
3 NOT 4 AND	68. 광섬유의 구조 손실에 해당하지 않는 것은?
@ NOI & AND	① 다중 모드 손실
58. 아래의 정규 문법으로 생성되는 문장은?	② 불균등 손실
정규문법 G : 1. S -> aS   aB	③ 코어 손실
2. C -> a   aC	④ 마이크로밴딩 손실
3. B -> bC	69. HDLC(High-level Data Link Control) 동작 모드에 해당하지 않는
	OS. FIDEC(Flight level Data Link Control) 공격 모르에 해당하지 않는 것은?
① aaab ② abc	① 정규 응답 모드(NRM)
③ abaa ④ baba	② 비동기 응답 모드(ARM)
59. 파스 트리에서 불필요한 자료를 제거하고 코드 생성 단계에서	③ 비동기 균형 모드(ABM)
필요한 정보만을 갖도록 표현한 트리는?	④ 동기 균형 모드(SBM)
① 구문 트리 ② 구조 트리	
③ 루트 트리 ④ 분석 트리	70. 불균형적인 멀티 포인트 링크 구성에서 회선 제어 방식 중 주
60. 페이지 교체 알고리즘 중 현 시점에서 가장 오랫동안 사용하지	스테이션에서 각 부 스테이션에게 데이터 전송을 요청하는 방식 은?
않은 페이지를 교체하는 기법은?	
① SCR ② FIFO	② 대화모드 방식
3 LFU 4 LRU	③ 폴링 방식
	④ 회선쟁탈 방식
	   71. 다중화 기법 중 FDM 방식에서 신호들의 전기적 중복 현상을 예방하
제4과목 : 정보통신개론	기 위해서 인접하는 Sub-Channel들 사이에 위치하는 것은?
•	① Terminal ② Frequency Band
	3 Guard Band 4 Polling
61. ITU-T 권고안의 X 시리즈에서 패킷형 DTE와 DCE 간의 인터페이스	
는? ② N 01	72. 8진 PSK 변조를 사용하는 모뎀의 데이터 전송 속도가 4800bps
① X.21 ② X.22 ③ X.24 ④ X.25	일 때 변조 속도(baud)는?
(a) A.24 (b) A.25	① 600 ② 1600
62. MHS(Message Handing System)에 대한 설명으로 바르지 않은	③ 2400 ④ 4800
것은?	73. LAN의 네트워크 형태(Topology)에 따른 분류가 아닌 것은?
① MS는 메시지를 축적하는 사서함 기능을 갖는다.	① BUS형 ② STAR형
② 사용자 간의 메시지를 송수신 하는 기능을 갖는다.	③ PACKET형 ④ RING형
③ MHS는 UA, MTA, MS 등으로 구성된다.	   74. HDLC 프레임의 구조가 순서대로 옳은 것은?
④ 신호 변환 및 정보 처리가 가능하다.	<ul> <li>74. HDLC 프레임의 구소가 문서내로 훓은 것은?</li> <li>① 플래그 → 주소부 → 제어부 → 정보부 → FCS → 플래그</li> </ul>
63. 전송 장애의 주요 형태가 아닌 것은?	① 클래그 → 구소부 → 세어부 → 정보부 → FCS → 클래그 ② 플래그 → 제어부 → FCS → 정보부 → 주소부 → 플래그
① 신호 감쇠 ② 지연 왜곡	③ 플래그 → 제에구 → FCS → 정보구 → 구도구 → 플래그 ③ 플래그 → 주소부 → 정보부 → FCS → 제어부 → 플래그

④ 변복조

### 75. 회선 교환 방식에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 속도나 코드 변환이 용이하다.
- ② 점대점 방식의 전송 구조를 갖는다.
- ③ 접속에는 긴 시간이 소요되나 전송 지연은 거의 없다.
- ④ 고정적인 대역폭을 갖는다.

# 76. 데이터 전송을 수행하는 경우, 전달 방향이 교대로 바뀌어 전송되는 교번식 통신 방식으로 무전기에 사용되는 것은?

- ① 반이중 통신
- ② 전이중 통신
- ③ 단방향 통신
- ④ 실시간 통신

### 77. 다음 중 서비스에 따른 정보통신의 분류에 해당되지 않는 것은?

- ① 음성전화 통신
- ② 화상 및 영상 통신
- ③ 멀티미디어 통신
- ④ 광케이블 통신

# 78. 통신 소프트웨어의 세 가지 기본 구성요소로 옳은 것은?

- ① 데이터 송·수신, 통신 하드웨어 제어, 이용자 인터페이스 제어
- ② 데이터 입·출력 제어, 데이터 처리, 데이터 분배
- ③ 네트워크 제어, 전송 부호 관리, 이용자 인터페이스 제어
- ④ 데이터 입·출력 제어, 데이터 전송 제어, 통신 회선 제어

#### 79. 다음 중 데이터 단말기의 제어 기능과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 입·출력 제어
- ② 다중화 제어
- ③ 송수신 제어
- ④ 에러 제어

# 80. OSI 7계층 모델에서 기계적, 전기적, 절차적 특성을 정의한 계층은?

- ① 전송 계층
- ② 데이터링크 계층
- ③ 물리 계층
- ④ 표현 계층

정답 및 해설											
1.3	2.4	3.①	4.②	5.4	6.②	7.①	8.4	9.①	10.①		
11.3	12.②	<b>13.</b> ①	14.①	15.③	16.4	17.③	18.4	19.①	20.②		
21.①	22.4	23.4	<b>24.</b> ①	<b>25.</b> ②	<b>26.</b> ①	<b>27.</b> ②	28.②	29.4	<b>30.</b> ①		
31.①	<b>32.</b> ②	<b>33.</b> ③	34.4	35.4	<b>36.</b> ①	<b>37.</b> ①	38.②	<b>39</b> .①	<b>40.</b> ③		
41.4	<b>42</b> . ①	43.②	<b>44</b> . ①	<b>45</b> . <b>4</b>	46. ①	47.4	48.3	49. ②	50. ①		
51.4	<b>52</b> . ①	<b>53</b> . ①	<b>54</b> . ④	<b>55</b> . ①	<b>56</b> . <b>4</b>	<b>57</b> . ③	58.3	59. ①	60.4		
61.4	62.4	<b>63.</b> <sup>(4)</sup>	64.4	65.4	<b>66.</b> ③	<b>67.</b> ①	<b>68.</b> ①	69.4	<b>70.</b> ③		
71.3	<b>72.</b> ②	<b>73.</b> ③	<b>74.</b> ①	<b>75.</b> ①	<b>76.</b> ①	<b>77. 4</b>	<b>78.</b> ①	<b>79</b> .②	80.3		

