

1과목 : 인터넷의 이해

- 다음 중 인터넷에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 - 인터넷 기술 중 DNS는 1984년에 그 개념이 도입되었다.
 - 우리나라 인터넷의 시초는 1,200bps 전용선으로 연결하여 구축하였다.
 - WWW에 대한 기술 표준은 W3(W3C)가 모든 것을 담당한다.
 - KRNIC는 한국인터넷정보센터로 인터넷 주소 자원을 관리한다.
- 다음 중 ICANN의 산하 기구와 담당 업무에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 - GNSO : 일반 최상위 도메인의 신규 생성
 - ccNSO : 국가 최상위 도메인 관련 정책 개발
 - ASO : IP 주소 지원 그룹
 - GAC : 도메인 운영 자문 역할
- 인터넷의 효시인 ARPANET을 만든 초기 목적은 무엇인가?
 - 군용
 - 금융
 - 행정
 - 정치
- 도메인 네임 선정 원칙에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 - 영문자 대소문자를 구분하여 사용한다.
 - 영어나 숫자로 시작해야 한다.
 - 최대 63자까지 가능하다.
 - 언더바(_) 등의 특수 기호는 사용할 수 없다.
- 다음 중 IPv6의 주소로 할당되는 유형의 종류가 아닌 것은?
 - 멀티캐스트 주소
 - 애니캐스트 주소
 - 브로드캐스트 주소
 - 유니캐스트 주소
- 다음 중 IPv4의 B클래스에서 사용하는 기본 넷마스크에 해당되는 것은?
 - 255.0.0.0
 - 255.255.0.0
 - 255.255.255.0
 - 255.255.255.255
- 전자우편 프로토콜 중 993번 포트를 사용하고, 사용자가 메일 서버에서 메일을 읽을 수 있도록 고안된 수신 담당 표준 프로토콜은 무엇인가?
 - SMTP
 - POP3
 - IMAP
 - MIME
- 전자우편에서 수신자의 전자우편 주소가 잘못된 경우 나타나는 에러 메시지는 무엇인가?
 - User Unknown
 - Host Unknown
 - Sender Blocked
 - Local Configuration Error
- 다음에서 설명하는 전자상거래 용어는 무엇인가?

가정이나 소규모 사무실에서 인터넷과 같은 네트워크를 이용해 최소한의 인력과 비용으로 소득을 올리는 사업 형태이다.

 - EDI
 - Cyber Business
 - SOHO
 - CRM

10. 다음에서 설명하는 소셜 네트워크의 개념은 무엇인가?

기존의 웹 사이트를 SNS와 연계하여 사업자와 고객들과의 관계를 강화하고 마케팅 플랫폼으로 활용하는 기법이다.

- 오픈 그래프(Open Graph)
- 개방형 플랫폼
- 소셜 커머스(Social Commerce)
- 웹 2.0

11. 다음 중 메신저의 특징에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- 실시간 응답성
- 시간과 공간의 제한성
- 익명성
- 다양한 미디어 전송 가능

12. 다음에서 설명하는 요소 기술을 이용하는 클라우드 컴퓨팅 솔루션은 무엇인가?

Resource Pool, Hypervisor, Partition Mobility

- 오픈 인터페이스
- 가상화 기술
- 서비스 프로비저닝
- 자원 유틸리티

13. 다음은 하둡(Hadoop)에 대한 설명이다. 괄호 안에 알맞은 용어는 무엇인가?

분산 파일 시스템인 ()와 분산 처리 시스템인 MapReduce로 구성된다.

- FAT32
- NTFS
- FAT
- HDFS

14. 클라우드 서비스 유형 중 이용자가 원하는 S/W를 임대·제공하는 서비스는 무엇인가?

- IaaS
- PaaS
- SaaS
- NaaS

15. 증강 현실에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- 실세계에 3차원 가상 물체를 겹쳐서 보여주는 기술이다.
- 특정 환경을 컴퓨터로 만들어서 사용자가 실제 환경에 있는 것처럼 만들어 준다.
- 현실과 가상 세계를 합쳐 하나의 영상으로 보여주므로 MR이라고도 한다.
- 현실 환경과 가상 화면과의 구분이 모호해지도록 한다는 뜻이다.

16. 스마트 TV, PC, 스마트폰 등의 다양한 기기에서 같은 정보를 이용할 수 있게 하는 네트워크 서비스를 무엇이라 하는가?

- N Screen
- SNS
- Widget
- Smart Grid

17. 다음 괄호 안에 알맞은 용어는 무엇인가?

안드로이드폰의 운영체제를 해킹해 관리자의 권한을 얻는 행위를 ()이라고 한다.

- 부팅(Booting)
- 루팅(Rooting)
- 리부팅(Rebooting)
- 해킹(Hacking)

18. 개인 정보 수집·이용시 개인 정보 처리자가 제공해야 하는

항목에 대한 설명이 아닌 것은?

- ① 개인 정보의 수집·이용 목적
- ② 수집하는 개인 정보 처리자의 정보
- ③ 개인 정보의 보유 및 이용 기간
- ④ 동의 거부 권리 및 거부에 따른 불이익의 내용

19. 개인 정보 유형과 종류에 대한 연결이 잘못된 것은?

- ① 통신 정보 : 전화 통화 내용, 로그 파일
- ② 신체 정보 : 지문, 홍채
- ③ 의료 정보 : 혈액형, 흡연
- ④ 신용 정보 : 저당, 신용카드, 대부잔액

20. 다음 중 저작권 보호법에서 보호받지 못하는 저작물을 모두 선택한 것은?

글, 노래, 조레, 편곡, 판결, 전화번호부, 시사보도

- ① 편곡, 판결, 시사보도 ② 조레, 판결, 시사보도
- ③ 전화번호부, 조레, 글 ④ 전화번호부, 편곡, 판결

21. 저작권 보호 방법에서 존속 기간은 저작자 사후 몇 년까지 인정되는가?

- ① 50년 ② 60년
- ③ 70년 ④ 무기한

22. 개인정보보호법에서 노조 가입, 종교 단체 가입, 정당 가입 등의 개인 정보 유형은 무엇인가?

- ① 조직 정보 ② 고용 정보
- ③ 일반 정보 ④ 법적 정보

23. 저작물 등의 원본 또는 그 복제물을 공중에게 대가를 받거나 받지 아니하고 양도 또는 대여하는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 복제 ② 배포
- ③ 공표 ④ 발행

24. 다음은 EPROM에 대한 설명이다. 괄호 안에 알맞은 용어는 무엇인가?

EPROM은 ()을(를) 이용하여 저장된 정보를 지운 후 새로운 정보를 기록할 수 있다.

- ① 레이저 ② 자외선
- ③ 적외선 ④ 초음파

25. 컴퓨터 프로그램의 일부를 빠르게 고치기 위해 개발사가 추가로 내놓은 수정용 소프트웨어로, 프로그램의 일부를 빠르게 고치는 일을 무엇이라 하는가?

- ① 패치(Patch) ② 번들(Bundle)
- ③ 프리웨어(Freeware) ④ 알파 버전(Alpha version)

26. 다음은 xDSL에 대한 설명이다. 괄호 안에 알맞은 용어는 무엇인가?

디지털 전송 기술로서 (가) 방식으로 데이터를 전달하는 모뎀 기술이다. 다운로드와 업로드 속도가 같은 기술에는 SDSL과 (나)이 있다.

- ① 가 : 전이중 나 : HDSL ② 가 : 반이중 나 : HDSL

- ③ 가 : 전이중 나 : ADSL ④ 가 : 반이중 나 : ADSL

27. 다음 중 ISDN의 채널 종류에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① B채널 : 데이터의 전송은 B채널에서만 이루어 진다.
- ② D채널 : 회선 교환 방식을 위한 제어 신호 전송용 채널이다.
- ③ H채널 : 대용량의 가입자 정보 전송용 채널이다.
- ④ I채널 : 고속 팩스, 비디오 서비스 제공 채널이다.

28. 인터넷에서 송신 패킷에 담긴 수신처의 주소를 읽고 경로 배정을 하는 전송 장치는 무엇인가?

- ① 라우터 ② 리피터
- ③ 브리지 ④ 게이트웨이

29. 다음 중 웹에 관련된 설명으로 잘못된 것은?

- ① 프록시 서버는 클라이언트가 아닌 서버의 역할만을 수행한다.
- ② 웹의 에러코드는 클라이언트측 에러코드와 서버측 에러코드로 구분된다.
- ③ VoIP는 인터넷을 통해 실시간으로 음성 통화를 가능하게 하는 기술이다.
- ④ Ajax 기술을 이용하면 응용 프로그램의 응답성이 좋아진다.

30. 웹 브라우저를 통해 3차원 가상현실을 구현하기 위해 사용하는 그래픽 데이터 기술 언어는 무엇인가?

- ① HTML ② XML
- ③ VRML ④ Active X

31. 웹 페이지에서 다른 미디어 사이를 연결하는 것을 무엇이라 하는가?

- ① HTTP ② URL
- ③ 하이퍼링크(Hyperlink) ④ 프로토콜(Protocol)

32. 다음 중 비디오 파일의 형식을 모두 선택한 것은 무엇인가?

AVI, DVI, PNG, RA, ASF, MP3

- ① AVI, DVI, ASF ② AVI, RA, ASF
- ③ DVI, PNG, RA ④ PNG, RA, MP3

33. 다음에서 설명하는 멀티미디어 용어는 무엇인가?

고양이 사진을 점점 변하게 하여 호랑이 사진으로 나타나게 하는 합성 방법이다.

- ① 인터레이싱(Interlacing) ② 오버프린트(Overprint)
- ③ 모핑(Morphing) ④ 클립아트(Clip Art)

2과목 : 인터넷 자원 탐색

34. 웹 브라우저에서 권한이 없는 접근 금지된 자원을 요구할 때 나타나는 웹 서버 관련 에러코드는?

- ① 403 ② 404
- ③ 500 ④ 503

35. 인터넷상에서 컴퓨터 사이의 파일을 전달하는 데 사용되는 프로토콜은?

- ① FTP ② TCP
 - ③ SMTP ④ TELNET
36. 웹 브라우저의 역할에 대한 설명으로 잘못된 것은?
- ① 주소 표시줄에 URL 형식을 입력하여 데이터를 요청한다.
 - ② 동시에 여러 개의 웹 브라우저를 사용할 수 있다.
 - ③ 윈도우, 리눅스의 운영체제만 지원하고 있다.
 - ④ 하이퍼미디어 정보를 불러올 수 있다.
37. 다음에서 설명하는 웹 브라우저는?
- NCSA에서 개발한 웹 브라우저
- 최초의 GUI 방식의 웹 브라우저
- ① HotJava ② Arachne
 - ③ Mosaic ④ Opera
38. 다음 중 모질라 재단에서 개발한 오픈소스 기반의 웹 브라우저는?
- ① Safari ② Firefox
 - ③ Chrome ④ Internet Explorer
39. 다음 중 스피드 모드, 마우스 액션, 스마트 주소창, 예약 웹 서핑 등의 다양한 기능을 제공하는, 국내에서 개발한 웹 브라우저는?
- ① Samba ② Swing
 - ③ Opera ④ Netscape
40. W3C의 리소스 우선순위 표준을 지원하는 최초의 웹 브라우저는?
- ① 크롬 ② 사파리
 - ③ 파이어폭스 쿼텀 ④ 인터넷 익스플로러 11
41. 한 번의 클릭만으로 웹 페이지와 동영상을 저장하는 파이어폭스의 기능은?
- ① Sync ② Pocket
 - ③ Bookmark ④ Screenshot
42. 인터넷 익스플로러 11에서 지원하는 검색 기록 삭제 대상이 아닌 것은?
- ① 다운로드한 파일 목록 ② 방문한 웹 사이트 목록
 - ③ Do Not Track 데이터 ④ InPrivate 필터링 데이터
43. 크롬의 북마크 및 설정 가져오기 기능에서 인터넷 익스플로러로부터 가져올 수 없는 항목은?
- ① 검색엔진 ② 저장된 비밀번호
 - ③ 인터넷 사용 기록 ④ 양식 데이터 자동 완성
44. 파이어폭스의 사생활 보호 모드에 대한 설명이 아닌 것은?
- ① 암호는 저장되지 않는다.
 - ② 단축키는 Ctrl+Shift+P이다.
 - ③ 창의 상단에 보라색 가면이 표시된다.
 - ④ 사생활 보호 모드 종료 시 다운로드한 파일은 삭제된다.
45. 크롬의 설정 메뉴에서 홈 버튼 표시 여부를 설정할 수 있는 항목은?
- ① 모양 ② 사용자

- ③ 시작 그룹 ④ 기본 브라우저
46. 다음에서 설명하는 검색엔진의 종류는?
- 카테고리에 의한 체계적인 링크 정보를 제공한다.
- 이용자가 자발적으로 등록을 요청한 사이트만 구축되기 때문에 양질의 정보를 보유하고 있다.
- ① 주제별 검색엔진 ② 키워드 검색엔진
 - ③ 멀티스레드 검색엔진 ④ 하이브리드 검색엔진
47. 입력된 검색어에 대해 뉴스, 블로그, 카페, 사전, 이미지, 동영상 등 관련된 모든 자료를 분류해 검색해주는 검색 방식을 무엇이라 하는가?
- ① 일괄 검색 ② 배분 검색
 - ③ 통합 검색 ④ 자연어 검색
48. 검색엔진이 갖추어야 할 조건으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 검색 속도가 빨라야 한다.
 - ② 검색 옵션이 간단해야 한다.
 - ③ 데이터베이스의 내용이 많아야 한다.
 - ④ 사용자에게 편리한 인터페이스를 제공해야 한다.
49. 정보를 제공하는 웹 사이트들을 업종별로 분류해 높은 주소 목록을 무엇이라 하는가?
- ① 레드 페이지 ② 블루 페이지
 - ③ 화이트 페이지 ④ 옐로우 페이지
50. 로봇에 대한 설명으로 잘못된 것은?
- ① 자료를 수집하고 색인화 한다.
 - ② 크롤러, 방랑자, 카탈로그 등이 있다.
 - ③ CGI 프로그램 소스를 파손할 수 있다.
 - ④ HTML 태그를 체크하고 인기 사이트를 방문한다.
51. 검색엔진의 3대 구성 요소에 해당하지 않는 것은?
- ① 로봇 ② 색인기
 - ③ 서버 패키지 ④ 검색엔진 소프트웨어
52. 검색엔진에 키워드를 입력하고 검색한 결과 검색엔진의 데이터베이스에 관련 정보가 120개 있었고, 이 중 60개가 검색결과로 제공되었다. 60개 중에서 검색하고자하는 정확한 정보는 45개였다. 이때 정도율은 얼마인가?
- ① 30% ② 45%
 - ③ 60% ④ 75%
53. 검색엔진에서 사용자 간의 질문과 답변을 데이터베이스로 구축하여 이를 대상으로 질문·답변 형태의 검색 정보를 제공하는 방식은?
- ① 디렉터리 검색 ② 카테고리 검색
 - ③ 사이트 검색 ④ 지식 검색
54. 검색엔진에서 검색결과와의 위치와 빈도를 높이기 위해 한 페이지 내에서 동일한 키워드를 여러 번 반복하여 입력하는 행위를 무엇이라 하는가?
- ① 스푸핑 ② 스니핑
 - ③ 스팸 ④ 스미싱

55. 정보 검색 결과의 평가 척도에 해당하지 않는 것은?
 ① 요약 ② 위치
 ③ 키워드 ④ 인덱스
56. 사용자가 원하는 뉴스 기사 및 웹 검색 결과를 이메일로 보내주는 구글 서비스는?
 ① 리더 ② 토크
 ③ 알리미 ④ 구글 뉴스
57. 네이트가 국내 포털사이트 중 처음 도입한 서비스로 문서에 포함된 의미 정보를 분석하여 사용자의 검색 의도에 가장 부합되는 내용을 검색해주는 지능형 검색 서비스는?
 ① 백터 검색 ② 문서 검색
 ③ 시맨틱 검색 ④ 불리언 검색
58. 정보 검색의 발전 모델을 단계별로 바르게 나열한 것은?
 ① 키워드 검색 → 디렉터리 검색 → 하이브리드 검색 → 의미 검색 → 지식 검색
 ② 키워드 검색 → 디렉터리 검색 → 하이브리드 검색 → 지식 검색 → 의미 검색
 ③ 키워드 검색 → 디렉터리 검색 → 의미 검색 → 지식 검색 → 하이브리드 검색
 ④ 키워드 검색 → 디렉터리 검색 → 지식 검색 → 의미 검색 → 하이브리드 검색

59. 다음은 검색엔진의 정보 검색 관련 용어를 설명한 것이다. 이와 관련 있는 용어는?

- 수집된 문서를 분석하여 검색하기 좋은 형태로 저장하는 작업이다.
 - 하부 저장 구조, 형태소 분석, 사전 관리 등을 수행한다.

- ① 구문 ② 검색
 ③ 색인 ④ 메타
60. 일반적인 정보검색의 방법에 대한 설명으로 가장 타당하지 않은 것은?
 ① 리키즈를 최소화할 수 있도록 검색한다.
 ② 검색한 정보에 대한 출처와 사용 권한에 대해 주의한다.
 ③ 관련된 전문 데이터베이스가 어디에 있는지 검색 전에 파악한다.
 ④ 검색엔진이 인터넷 상에 있는 모든 정보를 찾아준다는 생각으로 정보검색에 임한다.
61. 정보 검색에서 사용하는 논리 연산자가 아닌 것은?
 ① OR ② AND
 ③ NOR ④ NOT
62. 정보검색 시 검색어로 사용되는 단어의 유의어, 동의어, 반의어 등을 계층적인 관계와 종속적인 관계로 나타내주는 용어 사전을 무엇이라 하는가?
 ① Garbage ② Leakage
 ③ Stop word ④ Thesaurus
63. 다음 중 정보원의 유형이 다른 하나는?
 ① 서지 ② 초록지

- ③ 백과사전 ④ 연구보고서
64. 본질적인 정보 또는 창작한 정보로 원 저작물을 의미하는 것은?
 ① 원시 정보 ② 1차 정보
 ③ 2차 정보 ④ 3차 정보
65. 인터넷 정보의 특성에 해당하는 것은?
 ① 유형성 ② 시한성
 ③ 매체 독립성 ④ 유한 가치성
66. 인터넷 정보원의 활용 방법에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 ① 전문 DB의 검색 대상을 정확히 파악하고 검색에 임해야 한다.
 ② 검색엔진의 도움말은 수시로 접속하여 변경된 내용을 점검한다.
 ③ 검색 결과를 보여주는 방법이나 기능을 비교, 분석할 수 있어야 한다.
 ④ 찾고자 하는 정보의 형태와 관계없이 인기있는 하나의 검색엔진만 잘 사용하면 된다.

3과목 : 인터넷 윤리

67. 다음 중 속도, 매체의 본질, 최소 투자에 대한 최대 효과 등 7가지 정보통신의 유혹 요인을 제시한 사람은?
 ① 스피넬로 ② 데보라 존슨
 ③ 리차드 루빈 ④ 버지니아 셰어
68. 스피넬로가 제시한 인터넷 규범 원리 중 다음에서 설명하는 것은?

사이버 공간의 비도덕적 행동은 불특정 다수에게 엄청난 피해를 주므로 타인에게 피해를 주지 않아야 한다.

- ① 책임의 원리 ② 정의의 원리
 ③ 존중의 원리 ④ 해악금지 원리
69. 다음 중 광고 메시지를 보낼 때, 수신자의 동의를 얻어야만 메시지를 전송할 수 있도록 하는 방식을 뜻하는 용어는?
 ① 옵트인 ② 옵트아웃
 ③ 인터넷 실명제 ④ 온라인 투표제
70. 다음 중 공개 게시판을 이용할 때의 네티켓으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 게시글은 짧고 명확하게 쓴다.
 ② 존대어로 작성하는 것이 기본이다.
 ③ 게시물에 자신의 이름이나 아이디는 남기지 않는다.
 ④ 주제를 앞에 두는 두괄식 문장으로 쓰는 것이 좋다.
71. 다음 괄호 안에 들어갈 가장 적절한 내용을 순서대로 나열한 것은?

전자상거래시 사기를 당하지 않기 위해서는 해당 판매 사이트의 (ⓐ)을/를 확인한 후 미를 미용하며 (ⓑ) 홈페이지에서 통신판매업 신고 여부를 확인한다.

- ① ㉠-사업자 대표명, ㉡-국세청
- ② ㉠-사업자 대표명, ㉡-공정거래위원회
- ③ ㉠-사업자등록번호, ㉡-국세청
- ④ ㉠-사업자등록번호, ㉡-공정거래위원회

72. 다음 중 사이버 테러형 범죄에 대한 설명이 아닌 것은?

- ① 악성 프로그램 유포 등이 해당된다.
- ② 사이버 공간을 범죄의 수단으로 하는 범죄이다.
- ③ 정보통신망 자체에 대해 공격을 하는 행위를 말한다.
- ④ 정부나 민간인을 협박하기 위한 목적으로 하는 행위이다.

73. 다음 중 보이스 피싱 사기를 예방할 수 있는 방법이 아닌 것은?

- ① 발신자 전화번호를 확인한다.
- ② e-Trust 제도를 적극 활용한다.
- ③ 휴대폰 문자 서비스를 적극 이용한다.
- ④ 블로그 등에 개인 정보를 게시하지 않는다.

74. 인터넷 사기의 발생 요인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 상대방이 물건을 실제로 가지고 있는지 확인하기 어렵다.
- ② 인터넷 거래는 대부분 선결제한다.
- ③ 익명성을 보장하기 어렵다.
- ④ 정보의 유출이 용이하다.

75. 1996년에 인터넷 중독 질환(Internet Addiction Disorder)이라는 용어를 처음으로 사용한 정신과 의사는?

- ① 스피넬로 ② 리차드 루빈
- ③ 이반 골드버그 ④ 버지니아 셰어

76. 다음 중 인터넷 중독의 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 디지털 디톡스 열풍
- ② 사이버 공간의 특성
- ③ 사회 환경적, 문화적 요인
- ④ 인간의 사회적, 심리적인 욕구

77. 다음 중 K-척도의 문항 요소가 아닌 것은?

- ① 게임 선용 수준 ② 일상생활장애
- ③ 긍정적 기대 ④ 일탈행동

78. 한국정보화진흥원에서 개발한 K-척도는 무엇인가?

- ① 휴대폰 중독 진단 척도
- ② 게임행동 종합 진단 척도
- ③ 문제적 게임이용 진단 척도
- ④ 인터넷 중독 자가진단 척도

79. 다음 괄호 안에 들어갈 가장 적절한 내용을 순서대로 나열한 것은?

(㉠)란/미란 게임 중독을 막기 위해 게임 이용 시간을 (㉡) 제한하는 것으로 게임에 연결한 뒤 일정 시간이 지나면 연결을 끊는 것이다.

- ① ㉠-셋다운제, ㉡-법적으로

- ② ㉠-셋다운제, ㉡-게임 업체가 자율적으로
- ③ ㉠-피로도 시스템, ㉡-법적으로
- ④ ㉠-피로도 시스템, ㉡-게임 업체가 자율적으로

80. 다음 중 한국정보화진흥원 산하 기관인 인터넷 중독 대응 센터는?

- ① 아이월센터 ② 스마트침센터
- ③ 정보통신산업진흥센터 ④ 청소년미디어중독예방센터

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
 PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	①	①	③	②	③	①	③	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	②	④	③	②	①	②	②	③	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	①	②	②	①	①	④	①	①	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	①	③	①	①	③	③	②	②	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	④	④	①	①	③	②	④	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	④	④	③	④	③	③	②	③	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	④	④	②	②	④	③	④	①	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	②	②	③	③	①	①	④	④	②