

2006년 대학수학능력시험 컴퓨터일반 정답 및 해설

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	①	⑤	②	④	④	③	②	⑤	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	③	⑤	①	②	④	⑤	③	②	④

1. 평가요소 : 정보사회관련 용어의 이해

반영쪽수 : 7~8쪽

해 설 : 매우 기본적인 문제로 VDT증후군은 장시간 컴퓨터를 사용하면서 나타나는 신체적 이상을 말한다. 예를 들어 눈이 아프거나, 손목, 허리등이 결리는 등의 증상을 이야기 하는데 영화는 지적소유권의 문제를 연결시켰으므로 잘못이야기 하고 있다.
따라서 정답은 ③번.

2. 평가요소 : 윈도우XP(운영체제)의 사용방법

반영쪽수 : 없음

해 설 : 그림은 USB장치가 컴퓨터에 연결되었을때 나타나는 현상으로 하드웨어적으로 USB를 지원해야 하고, 소프트웨어적으로 USB구동 드라이버가 존재해야 한다.(ㄱ) 또한 컴퓨터의 전원이 켜져 있어도 자동으로 인식하고 설치하므로 편리하게 새로운 장치를 이용할 수 있는 방법이다. 이런 것을 핫플러그링이라고 한다.(ㄴ)
ㄷ과 ㄹ은 관계없는 내용임.

따라서 정답은 ①번.

3. 평가요소 : 시스템유틸리티의 사용용도

반영쪽수 : 65쪽, 67쪽 탐구문제 2번

해 설 : ㄱ. 디스크검사의 용도임. ㄴ. 디스크정리를 하면 가능한 내용임. ㄷ. 디스크 조각모음을 할때 얻을수 있는 장점임.
매우 간단하고 기본적인 문제.
따라서 정답은 ⑤번.

4. 평가요소 : 워드프로세서의 차트만들기

반영쪽수 : 71쪽, 실전모의고사 4회 14번

해 설 : ㄱ. 차트를 삭제해도 표는 삭제되지 않는 것 맞습니다. ㄴ. 글의 색상은 서로 영향을 미치지 않음. ㄷ. 차트의 항목이름, 데이터 등은 [자료입력]기능을 이용하여 차트에서 변경가능함. ㄹ. 차트에서 항목이름을 변경해도 표에는 영향을 미치지 않음. 단, 표에서 항목이름을 바꿀 경우 차트에 영향을 미침.

따라서 정답은 ②번.

5. 평가요소 : 조건문과 순서도의 이해

반영쪽수 : 120쪽, 123쪽 탐구문제 1번

해 설 : (가)의 조건을 만족하면 “관람가”이므로 12세 이상이어야 한다. (나)의 경우 이미 12세미만인 상태인데 이 조건을 만족하면 “관람가”가 되어야 한다. 12세 미만이면서

관람할 수 있으려면 보호자를 동반해야 한다.

따라서 정답은 ④번.

6. 평가요소 : HTML의 경로지정방법

반영쪽수 : 96쪽

해 설 : 링크를 할 때 현재 파일의 위치에서 상대적인 경로를 지정하는 방법이다. (가)의 경우 하위폴더인 sub폴더안에 sub.html파일이 있으므로 "sub/sub.html" 과같이 표현해야 한다. (나)의 경우 상위폴더에 main.html파일이 있으므로 상위폴더를 지정해야 하는데 상위폴더를 지정하는 방법은 "../" 이다. "../"은 현재 자신의 폴더를 나타낸다.

따라서 정답은 ④번.

7. 평가요소 : 논리식의 간소화

반영쪽수 : 46쪽

해 설 : $A \cdot B + A \cdot B' = A \cdot (B + B') = A \cdot 1 = A$

따라서 정답은 ③번.

8. 평가요소 : 프로그래밍시 오류의 종류

반영쪽수 : 106쪽 기본문제 2번

해 설 : 프로그램이 실행되지만 원하는 결과가 나오지 않고 순서도에 오류가 있는 경우는 논리적 오류이다. 반면 코딩시 문제가 있어서 번역하면서 오류가 발생하고 프로그램이 실행되지 않는 오류는 문법적오류이다.

따라서 정답은 ②번.

9. 평가요소 : 중앙처리장치와 주기억장치의 역할

반영쪽수 : 실전모의고사 3회 5번.

해 설 : 실행중인 프로그램이나 데이터를 일시적으로 저장하는 것은 주기억장치, 컴퓨터의 각 장치를 제어하고 연산을 수행하는 것은 CPU의 역할이다. RAM은 전원이 꺼지면 데이터를 잃으므로 영구적으로 저장할 수 없고, 스피커로 소리를 출력하는 것은 사운드카드의 역할이다.

따라서 정답은 ⑤번.

10. 평가요소 : 컴퓨터관련 용어의 이해

반영쪽수 : 135쪽~137쪽

해 설 : 기본적인 용어해설관련 문제로, (가)는 유비쿼터스, (나)는 전문가시스템 (Expert system), (다)는 공장자동화(FA)를 의미한다. 전문가시스템의 경우 인공지능(AI)의 한 분야이기도 하다.

따라서 정답은 ③번.

11. 평가요소 : 인터넷옵션의 사용

반영쪽수 : 실전모의고사 4회 16번

해 설 : 쿠키의 용도는 특정 웹사이트에서 사용자컴퓨터의 정보수집을 위해 심어 놓

는 것으로 해상 업체의 마케팅에 도움이 되기는 하지만 개인 정보의 침해소지가 있다. 주기적으로 삭제하는 것이 개인정보가 유출되지 않도록 하는 방법이다.
따라서 정답은 ①번.

12. 평가요소 : 유니코드의 이해

반영쪽수 : 41쪽

해 설 : 유니코드는 2byte(16bit)로 구성되어 있으며, 전세계 모든 언어(문자)를 표현하기 위하여 마련된 코드를 말한다. 16비트로 구성되어 있기 때문에 표현할 수 있는 문자의 수는 2^{16} 가지이다.

따라서 정답은 ③번.

13. 평가요소 : 소프트웨어의 종류와 개별프로그램의 연결

반영쪽수 : 24쪽~25쪽, 27쪽 탐구문제 2번

해 설 : 매우 기본적인 문제. 포토샵은 그래픽 프로그램이다. 엑셀은 스프레드시트, MSACCESS는 데이터베이스, Hwp는 워드프로세서, taskmgr은 유틸리티 프로그램이다.

따라서 정답은 ⑤번.

14. 평가요소 : 논리식의 이해

반영쪽수 : 실전모의고사 4회 11번

해 설 : 모의고사 등에 흔히 나온 유형임. 1반인 학생은 김철수, 박길동, 컴퓨터일반 점수가 70점 이상인 학생은 이영희, 박길동임. 여기서 추출된 데이터는 박길동뿐이므로 1반 이면서 동시에 컴퓨터일반점수가 70점이상인 조건에 해당하는 데이터가 추출된것임. 이것은 AND조건이고 이에 해당하는 논리식을 찾으면 됨.

따라서 정답은 ①번.

15. 평가요소 : 머신사이클의 이해

반영쪽수 : 14쪽

해 설 : 인출 및 해독과정은 제어장치가 하는 역할이고 주기억장치에서 데이터를 명령레지스터로 옮기는 과정이 인출과정이다. 누산기, 가산기 등은 연산장치의 구성요소이므로 $\neg$, $=$ 은 인출과정이 될 수 없다.

따라서 정답은 ②번.

16. 평가요소 : 진법의 이해

반영쪽수 : 30쪽

해 설 : 8진수의 개념으로 [조건]을 재구성해야한다. 음료수 8개가 1묶음이므로 1묶음은 8진수로 100이 된다. 다시 8묶음이 1상자(음료수 64개)이므로 1상자는 8진수로 표현하면 1000이 된다. 이는 가중치를 말로 표현한 것으로 8진수로 변환하는 능력이 필요한 문제이다. 3상자를 표현하는 것이 문제이므로 8진수로 3000이 된다.

따라서 정답은 ④번.

17. 평가요소 : 출력장치의 종류

반영쪽수 : 14쪽, 실전모의고사 4회 2번

해 설 : A에 해당하는 장치는 출력장치이다. 보기에서 출력장치에 해당하는 것은 디스플레이(모니터관련), 사운드 및 오디오장치(스피커관련)라고 할 수 있다.
따라서 정답은 ⑤번.

18. 평가요소 : 엑셀의 상대주소와 절대주소

반영쪽수 : 80쪽

해 설 : 참조를 제외하고 단순히 수식만 생각하면 $B2 * A3$ 가 되어야 한다. 하지만 채우기 핸들을 사용하므로 B2셀에서 2는 절대참조가 되어야 하며, A3셀에서 3은 상대참조가 되어서 움직여야 한다. 따라서 위식을 수정하면 $B\$2 * A3$ 가 되어야 한다. 이때 B와 A는 채우기 핸들을 좌우로 움직이지 않으므로 절대참조, 상대참조 모두 가능하다.
2앞에 \$가 있고, 3앞에 \$가 없는것만 찾으면 $\text{ㄴ}, \text{ㄷ}$ 이 정답이 된다.
따라서 정답은 ③번.

19. 평가요소 : 프로그래밍의 변수 자료형지정

반영쪽수 : 118쪽

해 설 : 출장비계산하는 부분을 보면 1.5, 0.5 등 실수를 곱하게 된다. 이는 출장비도 실수형이어야 한다는 것을 뜻하므로 "Dim 출장비 As Integer"를 "Dim 출장비 As Double"로 고쳐야 한다.
또한 Val(Text1.Text)에서 돌려주는 값도 Double형이기 때문에 Variant로 지정된 출장일수도 Double형으로 지정되기 때문에 출장비의 자료형을 Double로 해야 한다.
따라서 정답은 ②번.

20. 평가요소 : 프로그래밍의 해석

반영쪽수 : 120쪽

해 설 : 20이 입력되면 "출장일수 ≥ 15 "의 조건에 걸리므로 이에 해당하는 식인 "출장비=출장일수 $\times 40000 \times 1$ "을 적용해야 한다. $20 \times 40000 \times 1 = 800000$ 이다.
따라서 정답은 ④번.