

2010 대수능 9월 모의평가

직업탐구영역 컴퓨터일반과목 해설지

[9월 모의평가의 특징]

- * 최근 경향과 동일하게 논리부분의 문항수가 많이 출제됨
- * 프로그래밍분야는 지속적으로 많은 문제가 출제되고 있음
- * 퀴즈, 암호문풀기 등 다양한 도구를 사용한 문제들이 많아져서 난이도는 별차이 없으나 문제풀이시간이 증가함
- * 스프레드 시트 관련 문제가 종전보다 1문제 많은 2문제가 출제됨

[정답]

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

[해설]

1. [정 답] ②

[해 설]

I-PIN에 대한 문제이다. 주민등록번호를 대신한다는 것은 중요한 개인정보중 하나를 제공하지 않아도 된다는 것을 의미하므로 개인정보유출이 줄어들게 된다.

2. [정 답] ①

[해 설]

(가) 명령계수기, (나) 상태레지스터, (다) 누산기 이다.

3. [정 답] ⑤

[해 설]

RFID에 대한 설명이다. 하이패스 단말기도 전자태그를 이용한 것이므로 답이 된다.

4. [정 답] ⑤

[해 설]

FLOWER에서 프린터를 사용하려면 네트워크 프린터로 지정해야 한다. 또한 MOON컴퓨터에 연결된 프린터이므로 WWMOONW프린터이름 으로 이름이 표기 된다.

5. [정 답] ①

[해 설]

병렬포트는 한 번에 여러 데이터를 동시에 전송하는 방식이다. 드, 르은 모두 USB포트에 대한 설명이다.

6. [정 답] ①

[해 설]

번호순서대로 입력되므로 먼저 1, 4000원이 입력된다. 번호가 3이상인 아니고, 4000원이 3000원보다 작지 않으므로 할인=이용요금*0.3=4000*0.3=1200원이 된다. 지불액=4000-1200=2800이 되고 총 지불액도 동일하다.

다시 2, 2000원이 입력되고, 할인=이용요금*0.2=2000*0.2=400, 지불액=2000-400=1600원, 총지불액=2800+1600=4400원이다.

이후, 3이 들어오면 번호가 3이상이므로 현재의 총지불액인 4400원을 출력하게 된다.

7. [정 답] ①

[해 설]

(가) 자료를 서로 나누어서 구해오는 것이므로 분산처리방법이다.

(나) 한꺼번에 모아서 꾸미므로 일괄처리 방법이다.

8. [정 답] ②

[해 설]

$$(96)_{16} = 9 \times 16 + 6 = (150)_{10}$$

$$(110010)_2 = 32 + 16 + 2 = (50)_{10}$$

$$(144)_8 = 64 + 4 \times 8 + 4 = (100)_{10}$$

모두 섭취했으므로 열량은 150+50+100=300kcal이다. 100kcal를 소모하는데 15분동안 달리기를 하므로 300kcal를 소모하려면 15*3=45분동안 달리기를 해야 한다.

9. [정 답] ③

[해 설]

수민 : 부팅시 작동되는 프로그램은 운영체제이고, 이것은 시스템 소프트웨어이다.

윤지 : 사진, 이미지를 보정하는 것은 직접 특정 작업을 하는 것이므로 응용소프트웨어이다.

10. [정 답] ④

[해 설]

(가)부분 : $(C)_{16} = (1100)_2 \Rightarrow 1$ 의보수로 바꾸면 $(0011)_2 \Rightarrow 1$ 을 더하여 2의보수로 만들면 $(0100)_2$

(나)부분 : $(E)_{16} = (1110)_2 \Rightarrow 1$ 의보수로 바꾸면 $(0001)_2$

(가)의 전:01, 후:00을 찾으면 “수”이다.

(나)의 전:00, 후:01을 찾으면 “문”이다.

11. [정 답] ④

[해 설]

엑세스가 거부되었다는 것은 관리자 계정이 아닌 다른사람의 계정을 갖고 있음을 의미한다. ㄱ, ㄴ은 모두 관리자 계정에서 가능한 것들이다.

12. [정 답] ③

[해 설]

$X + 0 = X$: 자신과 공집합의 합집합은 자신이므로 맞다. $\Rightarrow$ 100미터 이동.

$X * X' = 0$: 자신과 자신의 역집합과의 교집합은 공집합이므로 맞다. $\Rightarrow$ 200미터 이동.

$X * Y = Y * X$ 여야 하므로 틀리다. $\Rightarrow$ 이동하지 않는다.

따라서 총 300미터를 이동한 대피소에 멈추게 된다.

13. [정 답] ②

[해 설]

ㄴ. 글꼴과 같은 직접 나타나는 형식은 모두 (가)문서에서 해야한다.

ㄷ. 총 4명 분량의 데이터가 있으므로 4장의 결과물이 만들어진다.

14. [정 답] ④

[해 설]

모든 퀴즈의 정답은 0이다.

15. [정 답] ③

[해 설]

(가) 기계어, (나) 어셈블리어, (다) 컴파일러를 사용하는 고급언어

기계어는 어셈블리어보다 작성이 어렵고 고급언어가 인간의 언어에 더 가깝다.
또한 호환성도 고급언어가 좋다.

16. [정 답] ④

[해 설]

모든 조건을 만족할 때만 참인 출력을 내는 것은 논리곱이다. 따라서 AND 게이트를 찾으면 된다.

17. [정 답] ⑤

[해 설]

(가) “제출내용”은 2줄을 병합한 위치에 표시된다. 따라서 행병합은 rowspan이 사용된다.

(나) center라는 것은 중앙을 뜻하고 이것은 정렬에 사용되므로 align이 필요하다.

(다) mailto를 사용하여 메일프로그램을 연결할 때는 링크태그인 a태그를 이용한다.

18. [정 답] ③

[해 설]

a에는 22, b에는 5가 입력된다. $b=0$ 이 아니므로 $c=22 \bmod 5$ 의 연산을 한다.
이것은 나머지연산이므로 22를 5로 나눈 나머지인 2가 c에 저장된다. $b=2+1=3$ 이 된다.

19. [정 답] ③

[해 설]

rank함수의 세 번째 요소가 없거나, 0일 때는 기본적으로 내림차순으로 정렬이 되고, 다른 숫자가 적히면 오름차순이 된다. 따라서 1일때는 오름차순이 되므로 틀린내용이다.

20. [정 답] ②

[해 설]

차트를 작성할 때는 제목을 따로 기록한다. 즉, B2셀에 있는 제목과 차트의 제목은 연결되지 않고 독립적이다.

차트를 작성할 때 E4:E8셀은 참조하지 않았으므로 삭제해도 차트에는 영향을 미치지 않는다.