

*** 2021년도 기출 가답안이며, 일부 내용은 수정될 수 있습니다. 해설 강의를 캡타시아로 촬영하여 올리도록 하겠습니다. 일부문제는 난이도가 대단히 높으니 해설 강의를 참조해야 합니다.**

〈 전공 A 정답 〉

2	㉠, ㉡, ㉢, ㉣	2점
4	-1 remove(pathname)	1점 1점
5	<ul style="list-style-type: none"> 32 29 15 43 87 76 65 15 29 32 43 87 76 65 3 2 0 6 4 	1.5점 1.5점 1점
6	<ul style="list-style-type: none"> 5 15, 26, 29, 21, 14, 32, 17의 값에서 3으로 나누었을 때 p[0]은 나머지가 0인 개수, p[1]은 나머지 1인 개수, p[2]는 나머지가 2인 개수를 저장한다. 따라서 p[0]=2, p[1]=0, p[2]=5이다. 4 17 	2점 1점 1점
7	<ul style="list-style-type: none"> 공급(<u>도서번호*</u>, <u>서점번호*</u>, 수량) 출판사(<u>출판사번호</u>, 출판사이름, 시, 구, 동) 도서(<u>도서번호</u>, 도서이름, 단가, 출판사번호*) 서점(<u>서점번호</u>, 서점아름) 	1점 1점 1점 1점
8	<ul style="list-style-type: none"> 2004, 2001 장점 : 메모리 주소를 수정할 때 명령어를 수정할 필요가 없다. 단점 : 메모리의 접근횟수 증가한다. 	2점 2점

9	<ul style="list-style-type: none"> ○ P3, P4 ○ P3, <3 1 1 4 1> 	2점 2점
---	---	----------

10	<ul style="list-style-type: none"> ㉠ $a > 1$ and $a < 4$ 또는 $a > 1$ and $a \neq 4$ ㉡ 1 ㉢ 4 ㉣ $b < 1$ 또는 $b \neq 1$ 	1점 1점 1점 1점
----	--	----------------------

12	<ul style="list-style-type: none"> ○ 44, 8 ○ ㉠ $old \rightarrow next = t$ ㉡ $t \rightarrow next = pt$ 	2점 2점
----	--	----------

〈 전공 B 정답 〉

1	Python 85.00	1점 1점
---	--------------	----------

2	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제1정규형(1NF) ○ 5 	1점 1점
---	---	----------

3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1100 ○ 1111 ○ 1, $Y_0 = X_3 \oplus X_2 \oplus X_1 \oplus X_0$에서 오류가 발생한 경우 $X_3X_2X_1X_0=1101$일 때 $Y_0 = 1$이고, 오류가 없는 경우 $X_3X_2X_1X_0=1010$일 때 $Y_0 = 0$이다. 	1점 1점 2점
---	---	----------------

4	<ul style="list-style-type: none"> ○ 15 ○ return n 또는 $s[n] = n$ dynaProg(6)은 15번 되부름 호출하여 34를 리턴하지만 dynaProg(6)은 $s[3]=6$, $s[4]=11$, $s[5]=20$, $s[6]=34$로 4번 호출하여 34를 리턴한다. ○ 4 	1점 2점 1점
---	--	----------------

8	<ul style="list-style-type: none"> ◦ b, e ◦ c-d, TCP 타임 아웃이 발생하면 혼잡 윈도우 크기가 1이 되고 슬로 스타트 단계가 된다. 	2점 2점
9	<ul style="list-style-type: none"> ◦ ALL ◦ 7 ◦ 0, 참조무결성 제약조건을 위반하기 때문에 update연산 거절 	1점 1점 2점
10	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 5 ◦ 0, 8, 3, 6 ◦ 2348, 4176 	1점 1점 2점
11	<ul style="list-style-type: none"> ◦ $S \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow G$ ◦ G, 15 	2점 2점

<인공지능의 A* 알고리즘에 관한 내용이며 원리만 알면 쉬운 문제인데 많이 당황했을 것 같습니다>