

17세기 웅명우와 방이지 등은 중국 고대 문헌에 수록된 우주론에 대해서는 부정적 태도를 견지하면서 성리학적 기론(氣論)에 입각하여 실증적인 서양 과학을 재해석한 독창적 이론을 제시하였다. 수성과 금성이 태양 주위를 회전한다는 그들의 태양계 학설은 브라헤의 영향이었지만, 태양의 크기에 대한 서양 천문학 이론에 의문을 제기하고 기(氣)와 빛을 결부하여 제시한 광학 이론은 그들이 창안한 것이었다.

17세기 후반 왕석천과 배문정은 서양 과학의 영향을 받아 경험적 추론과 수학적 계산을 통해 우주의 원리를 파악하고자 하였다. 그러면서 서양 과학의 우수한 면은 모두 중국 고전에 이미 ① 갖추어져 있던 것인데 웅명우 등이 이를 깨닫지 못한 채 성리학 같은 형이상학에 몰두했다고 비판했다. 배문정은 고대 문헌에 언급된, 하늘이 땅의 내 모퉁이를 가릴 수 없을 것이라는 중자의 말을 땅이 둑글다는 서양 이론과 연결하는 등 서양 과학의 중국 기원론을 뒷받침하였다.

중국 천문학을 중심으로 서양 천문학을 회통하려는 배문정의 입장은 18세기 초를 기점으로 중국의 공식 입장으로 채택되었으며, 이 입장은 중국의 역대 지식 성과물을 망라한 총서인 『사고전서』에 그대로 반영되었다. 이 총서의 편집자들은 고대부터 당시까지 쏟아진 천문 관련 문헌들을 정리하여 수록하였다. 이와 같이 고대 문헌에 담긴 우주론을 재해석하고 확인하려는 경향은 19세기 중엽까지 주를 이루었다.

* 질점: 크기가 없고 질량이 모여 있다고 보는 이론상의 물체.
* 구 대칭: 어떤 물체가 중심으로부터 모든 방향으로 같은 거리에서 같은 특성을 갖는 상태.

27. 다음은 윗글을 읽은 학생의 독서 기록 중 일부이다. 윗글을 참고할 때, '점검 결과'로 적절하지 않은 것은?

○읽기 계획: 1문단을 헤아보면서 뒷부분을 예측하고 질문 만들기를 한 후, 글을 읽고 점검하기	
예측 및 질문 내용	점검 결과
○서양의 우주론에 태양 중심설과 지구 중심설의 개념이 소개되어 있을 것이다.	예측과 같음 ①
○서양의 우주론의 영향으로 변형된 중국의 우주론이 소개되어 있을 것이다.	예측과 다름 ②
○서양에서 태양 중심설을 제기한 사람은 누구일까?	질문의 답이 제시됨 ③
○중국에서 서양의 우주론을 접하고 회통을 시도한 사람은 누구일까?	질문의 답이 제시됨 ④
○중국에 서양의 우주론을 전파한 서양의 인물은 누구일까?	질문의 답이 언급되지 않음 ⑤

28. 윗글에 대한 이해로 적절하지 않은 것은?

- ① 서양과 중국에서는 모두 우주론을 정립하는 과정에서 형이상학 사고에 대한 재검토가 이루어졌다.
- ② 서양 천문학의 전래는 중국에서 자국의 우주론 전통을 재인식 하는 계기가 되었다.
- ③ 중국에 서양의 천문학적 성과가 자리 잡게 된 데에는 국가의 역할이 작용하였다.
- ④ 중국에서는 18세기에 자국의 고대 우주론을 긍정하는 입장이 주류가 되었다.
- ⑤ 서양에서는 중국과 달리 경험적 추론에 기초한 우주론이 제기되었다.

수험표 내면 TGI가 '빠네 파스타' 쏜다

TGI프라이데이스 수험생 응원 이벤트

미국 오리지널 캐주얼 라이닝 TGI 프라이데이스가 수능으로 지친 수험생을 응원하기 위한 이벤트를 진행한다고 14일 밝혔다.

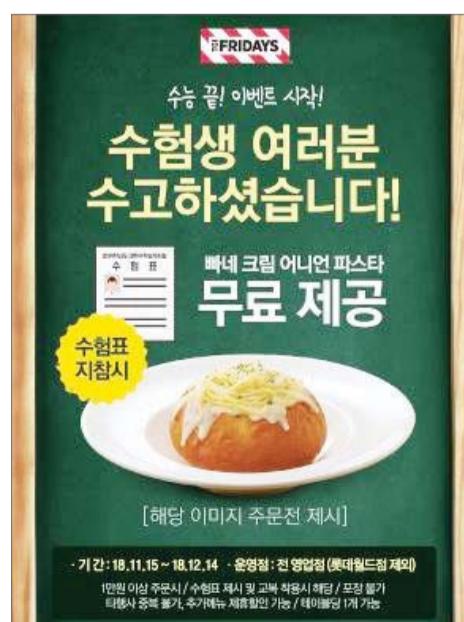
TGI프라이데이스는 수능 날인 15일부터 12월 14일까지 수험표 제시 또는 교복 착용 후 1만원 이상 주문 시 '빠네 크림 어니언 파스타'를 무료로 제공한다.(롯데월드점 제외)

TGI프라이데이스 관계자는 "치열한 입시 준비로 스트레스가 많았을 수험생들이 소중한 사람들과 의미 있는 시간을 보낼 수 있도록 이벤트를 준비하게 됐다"며 "TGI 프라이데이스의 맛있는 음식과 함께 즐거운 시간 가지시길 바란다"고 전했다.

한편 TGI프라이데이스는 아메리칸 테이

스티 투어 '어 랫! 타워'를 새롭게 출시했다. 이번 '어 랫! 타워'는 TGI 프라이데이스가 지난 4월 메인 메뉴와 파스타, 샐러드, 사이드 메뉴를 1만 7900원에 모두 즐길 수 있도록 선보인 '어 랫 플레이트' 인기에 힘입어 새로운 제품과 형태로 구성한 시즌2 제품이다. 이 제품은 모두 2가지로, 낙농업이 유명한 위스콘신 주를 모티브로 치즈와 크림을 이용해 만든 크리미 칵스테이크와 위스콘신 체다 파스타, 아이다호 후라이&후랑크 소시지로 구성한 '위스콘신 타워'와 웨스턴 스타일과 멕시코 음식이 결합된 텍스-멕스(Tex-Mex)로 만든 메뉴인 비프 화이타와 치킨 퀘사디야, 텍사스 나초로 구성된 '텍사스 타워'다. 가격은 각각 2만 2900원이다.

/박인웅 기자 parkiu7854@metroseoul.co.kr



29. 윗글에 나타난 서양의 우주론에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 항성 천구가 고정되어 있다고 보는 아리스토텔레스의 우주론은 천상계와 지상계를 대립시킨 형이상학을 토대로 한 것이었다.
- ② 많은 수의 원을 써서 행성의 가시적 운동을 설명한 푸톨레마이오스의 우주론은 행성이 태양에서 멀수록 공전 주기가 길어 진다는 점에서 단순성을 갖는 것이었다.
- ③ 지구와 행성이 태양 주위를 공전한다는 코페르니쿠스의 우주론은 이전의 지구 중심설보다 단순할 뿐 아니라 아리스토텔레스의 형이상학과 양립이 가능한 것이었다.
- ④ 지구가 우주 중심에 고정되어 있고 다른 행성을 거느린 태양이 지구 주위를 돋는 브라헤의 우주론은 아리스토텔레스의 형이상학에서 자유롭지 못한 것이었다.
- ⑤ 태양 주위를 공전하는 행성의 운동 법칙들을 관측치로부터 수립한 케플러의 우주론은 신플라톤주의에서 경험주의적 근거를 찾은 것이었다.

⑥ 태양의 중심에 있는 질량이 m 인 질점이 지구 전체를 당기는 만유인력은, 지구의 중심에 있는 질량이 m 인 질점이 태양 전체를 당기는 만유인력과 크기가 같겠군.

⑦ 질량이 M 인 지구와 질량이 m 인 달은, 둘의 중심 사이의 거리 만큼 떨어져 있으면서 질량이 M , m 인 두 질점 사이의 만유인력과 동일한 크기의 힘으로 서로 당기겠군.

⑧ 태양을 구성하는 하나의 부피 요소와 지구 사이에 작용하는 만유인력은, 지구를 구성하는 모든 부피 요소들과 태양의 그 부피 요소 사이에 작용하는 만유인력을 모두 더하면 구해지겠군.

⑨ 반지름이 R , 질량이 M 인 지구와 지구 표면에서 높이 h 에 중심에 있는 질량이 m 인 구슬 사이의 만유인력은, $R+h$ 의 거리만큼 떨어져 있으면서 질량이 M , m 인 두 질점 사이의 만유인력과 크기가 같겠군.

30. ⑦에 대한 이해로 적절하지 않은 것은?

- ① 중국에서 서양 과학을 수용한 학자들은 자국의 지적 유산에 서양 과학을 접목하려 하였다.
- ② 서양 천문학과 관련된 내용이 중국의 역대 지식 성과를 접대 성한 『사고전서』에 수록되었다.
- ③ 방이지는 서양 우주론의 영향을 받았지만 서양의 이론과 구별되는 새 이론의 수립을 시도하였다.
- ④ 배문정은 중국 고대 문헌에 나타나는 천문학적 전통과 서양 과학의 수학적 방법론을 모두 활용하였다.
- ⑤ 성리학적 기론을 긍정한 학자들은 중국 고대 문헌의 우주론을 근거로 서양 우주론을 받아들여 새 이론을 창안하였다.

32. 문맥상 ⑧~⑨와 바꿔 쓴 것으로 가장 적절한 것은?

- ① ⑧: 진작(振作)함
- ② ⑨: 고안(考案)했다
- ③ ⑩: 소지(所持)한
- ④ ⑪: 설정(設定)했다
- ⑤ ⑫: 시사(示唆)되어

[33~35] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(가)

검정 포대기 같은 까마귀 울음소리 고을에 떠나지 않고
밤이면 부엉이 꾀괴히 울어
남쪽 먼 포구의 백성의 순탄한 마음에도
상서롭지 못한 세대의 어둔 바람이 불어오던
- 응희(隆熙) 2년!

그래도 계절만은 천 년을 다채(多彩)하여
지붕에 박년출 남풍에 자라고
푸른 하늘엔 석류꽃 피 벨은 듯 피어
나를 잉태한 어머니는
짐짓 어진 생각만을 다듬어 지니셨고
젊은 의원인 아버지는
밤마다 사랑에서 저릉저릉 글 읽으셨다

왕고못때 제삿날 밤 옅나흘 새벽 달빛을 밟고
유월이가 이고 온 제삿밥을 먹고 나서
희미한 등잔불 장지 안에
번문육례 사대주의의 육된 후예로 세상에 떨어졌나니

신월(新月)같이 슬픈 제 족속의 태반을 보고
내 스스로 고고(呱呱)의 곡성(哭聲)을 지른 것이 아니련만
명(命)이나 질라 하여 할머니는 돌매라 이름 지었다오
- 유치환, 「출생기(出生記)」-

* 고고: 아이가 세상에 나오면서 처음 우는 울음소리.
* 곡성: 사람이 죽어 슬퍼서 크게 우는 소리.

(나)

사갈의 마을에는 삼월에 눈이 온다.
봄을 바라고 썼는 사나이의 관자놀이에
새로 둑은 정맥은
바르르 떤다.
바르르 떠는 사나이의 관자놀이에
새로 둑은 정맥을 어루만지며
눈은 수천수만의 날개를 달고
하늘에서 내려와 사갈의 마을의
지붕과 굴뚝을 덮는다.
삼월에 눈이 오면
사갈의 마을의 쥐똥만 한 겨울 열매들은
다시 올리브빛으로 물이 들고
밤에 아낙들은
그해의 제일 아름다운 불을
아궁이에 지핀다.
- 김춘수, 「사갈의 마을에 내리는 눈」-

제1교시(홀수형) 국어영역 정답

문제	정답	배점	문제	정답	배점
27	②	2	28	⑤	2
29	④	2	30	⑤	2
31	②	3	32	②	2