2019학년도 중등학교교사 임용후보자 선정경쟁시험

지 리

수험 번호 : ( )　　**성 명 : ( )**

제1차 시험	3교시 전공B	8문항 40점	시험 시간 90분

○ 문제지 전체 면수가 맞는지 확인하시오.
○ 모든 문항에는 배점이 표시되어 있습니다.

1. 다음은 교수학적 변환과 극단적 교수현상에 관한 설명이다. 밑줄 친 ㉠을 가르치는 데 요구되는 교사의 지식을 슐만(L. Shulman)의 용어로 제시하고, 괄호 안의 ㉡, ㉢에 해당하는 용어를 순서대로 쓰시오. 그리고 밑줄 친 ㉣의 의미를 서술하시오. [4점]

쉐바야르(Y. Chevallard)는 ㉠ 학문적 지식을 가르칠 지식으로 변환하는 것, 즉 교육적 의도를 가지고 지식을 변환하는 과정을 '교수학적 변환'이라고 지칭하였다. 지리교사들은 학문적 지식을 수업 시간 내에 효율적으로 가르치기 위해, 지리교과의 내용에 포함된 지리학자의 사고를 학생의 사고에 맞게 변환할 책임을 가지고 있다.

지리수업에서 교사는 자신의 (㉡)을/를 거친 지식을 가르치기 위한 지식으로 바꾸기 위해 (㉢)시키게 된다. 또한 학생들의 (㉡)이/가 용이하도록 학생들에 맞추어 지리적 내용을 변환하게 된다. 이 과정에서 교수·학습의 본질이 왜곡되는 극단적인 교수현상이 나타나는 경우가 있다. 브루소(G. Brousseau)는 이를 4가지, 즉 ㉣ 토파즈 효과, 죠르단(주르댕) 효과, 메타인지적 이동, 형식적 고착으로 제시하였다.

㉣ 토파즈 효과의 지리수업 사례

• 침식분지의 기온역전현상 설명



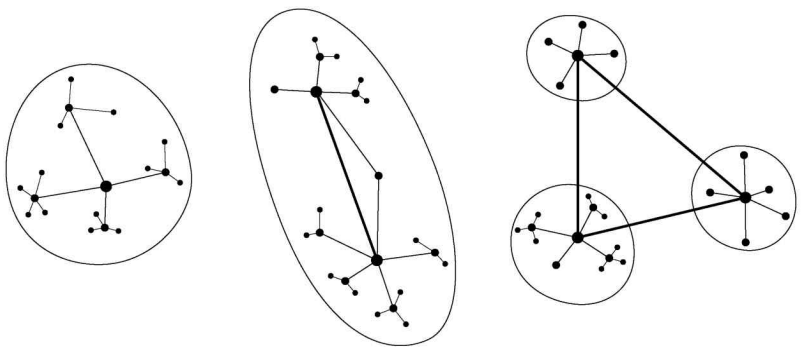
2. 다음은 백두산과 한라산의 화산지형에 관한 자료이다. 화학적 조성(SiO_2의 함유 비율)과 점성의 2가지 측면에서 밑줄 친 ㉠의 특징을 유문암질 용암과 비교하여 서술하시오. 그리고 괄호 안의 ㉡, ㉢에 해당하는 지형 용어를 순서대로 쓰시오. [4점]

한반도에서는 신생대 제4기 플라이스토세(Pleistocene)에도 화산활동이 일어났다. 백두산, 한라산, 울릉도, 철원 등지에서는 이때 형성된 다양한 화산지형을 볼 수 있다.

백두산(白頭山)은 동서의 길이가 약 200 km, 남북의 길이가 약 310 km에 이르는 광활한 백두용암대지 위에 솟아 있는 화산이다. 백두용암대지는 지각의 틈에서 분출한 다량의 ㉠ 현무암질 용암이 굳어 이루어졌다. 그리고 백두산의 상부는 이 용암대지가 형성된 후에 중심 분화구를 통해 분출한 용암과 화산쇄설물이 겹겹이 쌓여 이루어진 (㉡)(이)다. 과거 종상화산의 예로 자주 언급되었던 백두산의 산정부는 회백색의 다공질(多孔質) 화산쇄설물인 경석(輕石)으로 두껍게 덮여 있으며, '백두'라는 이름도 이로부터 유래한다.

한라산(漢拏山)은 조면암으로 이루어진 산정부를 제외하면 용암이 겹겹이 쌓여 이루어진 순상화산으로 사면 경사가 매우 완만하다. 한라산 산정부는 폭발 분화로 파괴되어 일부만 남았으며, 그 자리에는 백록담(白鹿潭)이 형성되었다. 그리고 한라산 산록을 중심으로 많은 오름이 곳곳에 발달해 있다. 기생화산 또는 측화산으로 알려진 이들 오름의 대부분은 '송이'라고 불리는 적색 내지 흑색의 다공질 화산쇄설물로 이루어진 (㉢)(이)다.

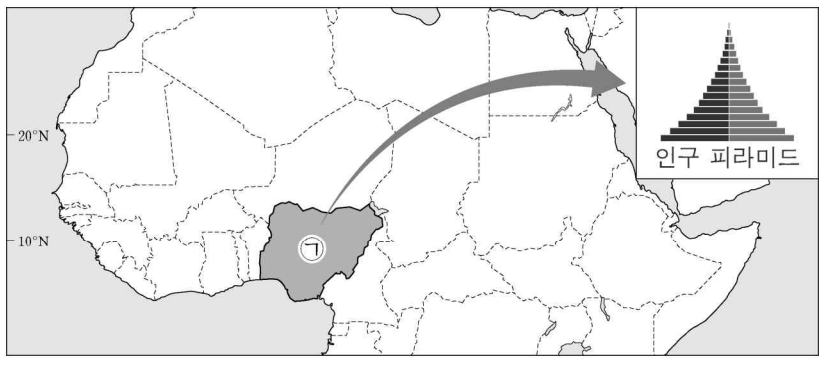
3. 다음은 도시체계에 관한 자료이다. 괄호 안의 ㉠, ㉡에 해당하는 용어를 순서대로 쓰고, ㉡ 도시체계와 중심지 도시체계를 접근성과 흐름 측면에서 비교하여 서술하시오. [4점]



〈배튼(D. Batten)의 (㉡) 도시 형성 과정〉

4. 다음은 아프리카의 인구와 국경에 관한 자료이다. 괄호 안의 ㉠에 해당하는 국가명과 ㉡에 해당하는 인구지리학 용어를 순서대로 쓰시오. 또한 밑줄 친 ㉢의 의미를 서술하고, 아프리카 여러 국가에서 ㉢이 나타나게 된 역사적 배경을 설명하시오. [4점]

> 아프리카는 유소년층 인구 비율이 높고, 세계 평균에 비해 인구가 빠르게 증가한다는 특징이 있다. (㉠)은/는 아프리카에서 인구가 가장 많은 국가이다. (㉠)의 인구 구조는 전형적인 피라미드형으로 나타난다. 특히 15세 미만 인구 비율이 매우 높아, 생산가능연령층(15~64세)의 사회경제적 부담을 나타내는 지표인 (㉡)이/가 높다. 이 국가에서 인구가 가장 많은 도시인 라고스는 석유 생산으로 인해 빠르게 성장하고 있다.
>
> 한편 아프리카 국가 중에는 단조로운 형태의 국경을 가진 곳이 많다. 아프리카의 국경은 부족의 경계와 일치하지 않는 경우가 많아, 인접 국가 간에 잠재적인 갈등 요인이 된다. 니제르, 말리와 같은 국가의 국경은 하트숀(R. Hartshorne)의 경계 분류 중 ㉢ 전횡적 (부가) 경계(superimposed boundary)의 예를 잘 보여준다.



5. 지리정보 분석가는 (가)와 (나)를 활용하여 입지선정을 하였다. 그러나 (가)의 논리연산식에서 ⓑ와 ⓒ의 위치를 바꾸어 (다)와 같이 잘못된 연산결과를 도출하였다. (다)와 같은 결과가 도출된 논리연산식을 (가)에서 구성하시오. 올바르게 연산하였을 경우의 입지 후보지를 (다)에서 찾아 해당하는 격자 ID를 모두 쓰고, 입지 후보지 면적의 합을 구하시오. 그리고 밑줄 친 ㉠에 해당하는 용어를 쓰시오. [4점]

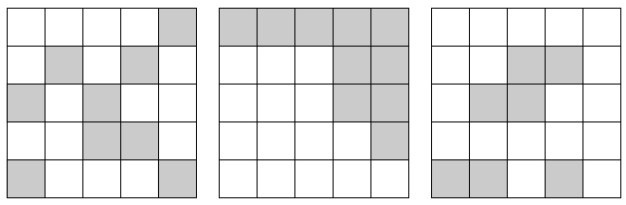
(가) 입지조건 논리연산식

(□ OR □) AND □

(단, □의 위치에는 ⓐ~ⓒ가 각각 하나씩 배열되어야 함.)

(나) 입지분석 데이터

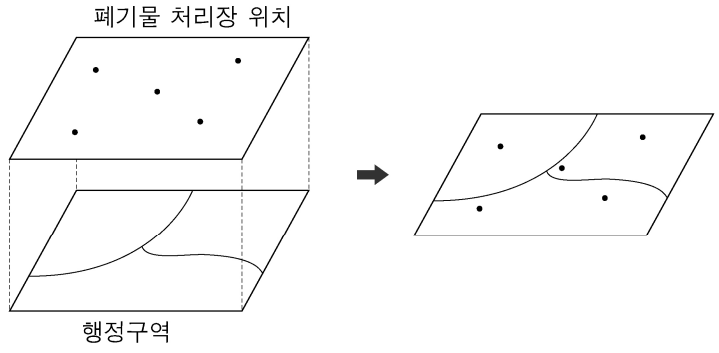
(격자의 공간해상도는 10 m이며, ▩ 격자가 입지 가능지임.)



(다) 입지 후보지(▩ 격자는 잘못된 입지 선정 결과임.)

A1	A2	A3	A4	A5
B1	B2	B3	B4	B5
C1	C2	C3	C4	C5
D1	D2	D3	D4	D5
E1	E2	E3	E4	E5

(라) ㉠ 아래의 중첩분석에 사용된 데이터 모델은 실세계의 현상을 x, y 등 좌표를 이용하여 점, 선, 면 형태로 표현하며, 선과 면은 점과 점의 연결로 표현된다. 이 모델은 지리적 현상의 위치를 좌표로 표현하기 때문에 건물의 모양과 위치, 행정경계 등 정확한 위치를 표현할 때 유용하다.



한국교육과정평가원

6. 다음은 암괴와 암설 지형에 관한 자료이다. 밑줄 친 ㉠, ㉡에 해당하는 용어를 순서대로 쓰시오. 밑줄 친 ㉢에 해당하는 용어의 의미를 서술하고, 이에 의해 암괴가 이동했다는 증거를 암괴의 방향성 측면에서 서술하시오. 그리고 괄호 안의 ㉣에 해당하는 용어를 쓰시오. [5점]

애추(talus)는 노암의 단애에서 분리된 암괴나 암설이 낙하하여 그 밑에 쌓여 만들어지는 지형이다. ㉠ 구성 물질의 크기, 형태, 거칠기 등에 의해 결정되는 사면의 최대 경사각은 대체로 35° 내외이다. 애추의 구성 물질은 공급원인 사면 상부의 ㉡ 단애와 가까울수록 작아지고 멀어질수록 커지는 현상을 보인다.

암괴류(block stream)는 거력으로 이루어진 다량의 암괴가 골짜기를 따라 좁고 길게 쌓여 있는 지형이다. ㉢ 솔리플럭션(solifluction)의 한 유형으로 주빙하 환경에서 활발하게 진행되는 사면이동에 의해 이들 암괴가 경사면을 따라 느리게 이동하기 때문에 암괴류의 길이가 수 km에 달하는 것도 있다. 암괴류의 경사는 대체로 완만하지만 사면의 상부로 갈수록 경사가 증가하여 20° 이상인 경우도 나타난다.

애추와 암괴류는 주빙하 환경에서 주로 발달하지만 온대 지방에서도 많이 볼 수 있다. 우리나라에서 발견되는 애추와 암괴류는 표면이 이끼로 덮여 있거나 암괴나 암설 사이에 식생이 자라고 있어 비활동적인 지형이라고 해석된다. 이와 같이 현재 기후 환경과는 다른 과거의 기후 환경에서 형성되어 지금까지도 남아 있는 지형을 (㉣)(이)라고 한다.



<애추>



<암괴류>

7. 다음은 분업화의 다양한 측면에 관한 자료이다. 밑줄 친 ㉠의 의미를 서술하고, 괄호 안의 ㉢에 해당하는 용어를 쓰시오. 그리고 괄호 안의 ㉢ 이론이 강조하는 핵심적인 내용을 밑줄 친 ㉡과 비교하여 서술하고, 밑줄 친 ㉣에 해당하는 계획적 산업입지(산업단지)의 명칭을 쓰시오. [5점]

자본주의 생산체계에서 분업(division of labor)은 노동생산성을 향상시켜 경제발전을 촉진하는 것으로 알려졌으며, 그 특성은 기술적, 사회적, 지리적 측면에서 살펴볼 수 있다. 첫째, 기업들은 ㉠ 기술적 분업을 통해 노동비를 절감하고 전체 노동과정에 대한 통제를 보다 효율화할 수 있어서 생산성 증대를 가져오게 된다. 기술적 분업화는 사회 전반에 걸친 사회적 분업을 촉진한다. 즉 다양한 직업의 전문화를 유발하면서 이에 따른 사회적 관계가 형성되고 있다.

둘째, 경제의 세계화가 진전되면서 ㉡ 전통적인 국제 분업은 1960년대 이후부터 서서히 무너지고, 제조업 생산 활동을 중심으로 한 (㉢)이/가 대두되었다. 프뢰벨(F. Fröbel) 등은 이러한 현상을 설명하기 위해서 (㉢) 이론을 주창하였다. 이에 따라 선진국의 주요 산업도시들은 탈공업화 현상을 경험하게 되었고, 산업 재구조화의 도전에 직면하였다. 그에 반해 신흥공업국들은 ㉣ 선진국 기업들의 생산 공장을 유치하기 위해 조세 혜택 등 다양한 인센티브를 제공하는 산업입지(산업단지)를 계획적으로 조성하는 등의 경제발전 전략을 적극적으로 추진하였다.

8. 다음은 김 교사가 『한국지리』 수업을 위해 '자유 곡류 하천'에 대해 만든 3가지 유형의 학습 자료이다. (가)와 (나)의 특징과 차이점, (나)와 (다)의 특징과 차이점을 <작성 방법>에 따라 논하시오. [10점]

(가)

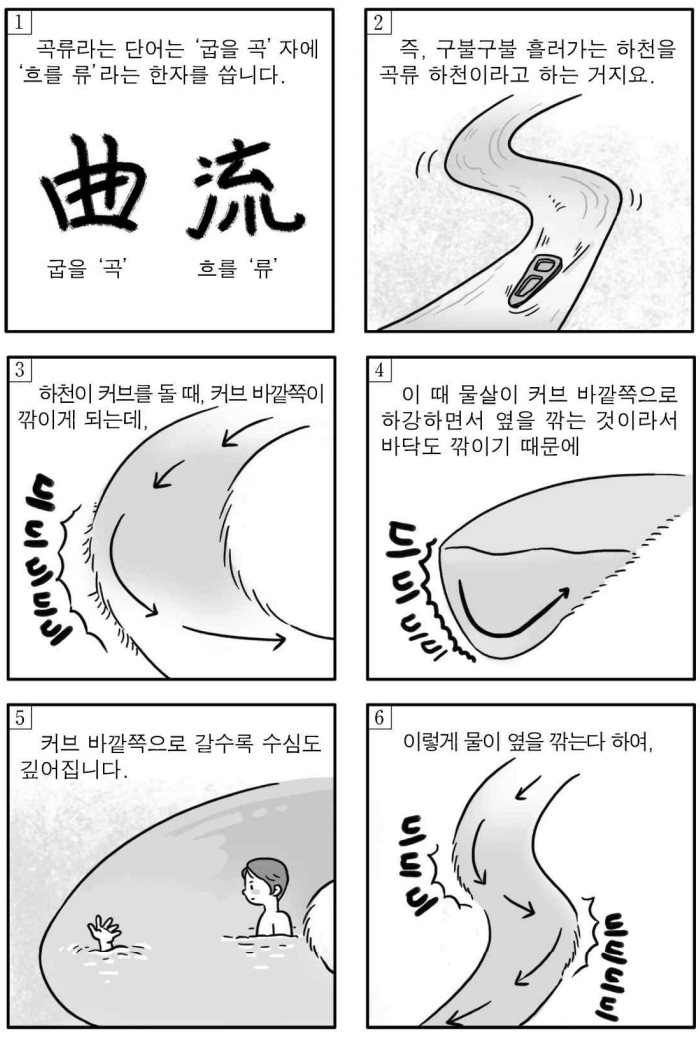
자유 곡류 하천(自由曲流河川)

자유 곡류 하천에 대해 한번 알아볼까요? 곡류라는 단어는 '曲(굽을 곡)', '流(흐를 류)'란 한자를 씁니다. 즉, 구불구불하게 흘러가는 하천을 곡류 하천이라고 부릅니다. 하천이 커브를 돌 때 커브 바깥쪽에서는 물이 땅을 깎게 되어 침식이 일어납니다. 이때 물 흐름이 하강하면서 침식이 일어나기 때문에 커브 바깥쪽으로 갈수록 수심이 깊어집니다. 이렇게 옆쪽 방향으로 침식이 일어난다고 하여, 이를 '側(옆 측)', '方(방향 방)'이란 한자를 써서 '측방 침식'이라고 부릅니다. 하천의 커브 안쪽에서는 물이 침식한 물질들이 쌓이게 됩니다.

… (중략) …

곡류 하천은 여름에 홍수 등으로 인해 물이 넘쳐흘러 원래의 유로를 따라 멀리 돌아서 흐르지 않고 새로운 유로로 가로질러 흐르는 일이 생기기도 합니다. 유로가 새로 생기면, 원래 돌아서 흐르던 곳은 호수로 남게 되는데, 그 모양이 마치 '소의 뿔' 같다고 하여 '우각호'라고 부릅니다. 우각호는 곡류 하천의 유로 변경의 결과물인 것이지요.

(나)



… (하략) …

(다)



… (하략) …

<작성 방법>

○ (가)와 (나)의 특징과 차이점
- 브루너(J. Bruner)의 지식의 표상방식 용어를 포함하여 서술할 것.
- 페이비오(A. Paivio)의 정보처리이론 명칭을 포함하여 특징을 쓰고, (가)와 (나) 중 어떤 것이 학습에 더 효과적인지를 서술할 것.

○ 학습만화 (나)와 (다)의 특징과 차이점
- 텍스트 서술 방식의 관점에서 서술할 것.
- (나)와 (다) 중 어떤 것이 더 감정이입(공감)을 유발하는지를 포함하여 서술할 것.

○ 답지를 논리적이고 체계적으로 구성할 것.

<수고하셨습니다.>

한국교육과정평가원