

지리산 숲 속 여행

I. 개 요

1. 의 의

지리산 숲 속 여행을 통해 숲 등과 같은 자연의 소중함과 신비함을 느껴 자연 친화력을 증대한다. 또한 참가자 상호간의 협력을 통하여 자연관련 문제 해결력을 높인다.

2. 지리산 숲 속 여행 활동요령

- 1) 출발 포스트에서 가까운 포스트는 점수를 작게 주고 먼 곳은 점수를 많이 준다. 단 정해진 시간 내에 출발 포스트에 도착하여야 한다.
- 2) 포스트의 설치는 지도교사가 배치되는 유인 포스트와 지도교사가 없는 무인 포스트로 구성된다.
- 3) 참가자가 유인포스트에 도착하면 지도교사는 상황을 제시하는 프로그램을 실시한다. 무인포스트는 점수를 따기 위한 점수 포스트이며 점수가 적혀 있는 깃발을 나무나 바위에 설치한다.
- 4) 출발 5분전에 각 팀별 지도를 나누어주고 실행전략(어디에서부터 시작하여 어디로 갈 것인가)을 생각하도록 한다.
- 5) 소요시간을 정해주고(상황놀이의 포함에 따라 2시간-4시간) 정해진 시간 문제를 해결하고 돌아와야 하며 시간 안에 상황놀이 포스트 및 무인 포스트를 다녀온 점수를 계산한다.(지리산 숲 속 여행 체크카드 참조)
- 6) 각 번호 중에 유인포스트가 있으며 찾은 점수와 상황 실행점수를 함께 준다.

- 7) 무인 포스트에는 점수 깃발과 함께 해결해야 할 포스트 문제를 기록하여 놓는다.
- 8) 시간을 초과해서 들어오면 5분당 1점씩 감점한다.
- 9) 지리산 숲 속 여행의 묘미는 일정한 시간 내에 많은 점수를 딸 수 있는 포스트를 어떻게 골라서 찾아가느냐 하는데 있다. 시간에 쫓기다 보면 마지막 5점짜리 포스트 때문에 20점을 깎이는 경우도 생김을 주의시킨다.
- 10) 유인포스트에서의 시간운영을 잘해야 하며(20분 정도씩), 반드시 모든 모듈이 지정된 시간 안에 통과해야 한다.
- 11) 반드시 각 포스트별 도착시간과 출발시간을 체크카드에 기록한다.

3. 활동 시 주의사항

- 1) 안전사고에 유의한다.
- 2) 자연을 훼손하지 않도록 한다.
- 3) 쓰레기를 버리지 말고 버려진 쓰레기는 주워온다.
- 4) 인화물질을 소지하지 않는다.
- 5) 뛰어다니거나 장난을 치지 않는다.

Ⅱ. 지리산 숲 속 여행 체험

1. 출 발 문 제

1. 우리가 흔히 말할 때 “1급수의 수질”이란 말을 자주하게 된다. 그러나 현행법상 1급수는 하천과 호소로 나누어 적용기준이 다르다. 예를 들어 호소는 화학적 산소요구량(COD)으로 측정하는 반면에 하천의 경우 생물화학적 산소요구량(BOD)을 측정 발표한다. 그렇다면 흔히 말하게 되는 1급수는 하천의 경우를 말하게 되는데 팔당호 즉 팔당댐의 경우는 당연히 호소이기 때문에 화학적 산소요구량을 가지고 오염정도를 평가하게 된다.

- ① 맞다 ② 아니다

2. 최초로 1967년 지리산 국립공원이 1호 지정을 시작으로 20개나 지정되어 관리되고 있다. 각 공원별로 지형과 문화재 등 보전가치가 높고 지속 가능한 이용을 위하여 관리되고 있는데 입장료는 1000원으로 동일하나 별도로 문화재 관람료를 지불하여야 하는 경우도 있어 사찰 측과 마찰이 계속되고 있는 상황이다. 그렇다면 20개 국립공원 모두를 국립공원관리공단에서 관리하고 있다.

- ① 맞다 ② 아니다

3. 공장이 없는 백령도에는 산성비가 내리지 않는다.

- ① 맞다 ② 아니다

4. 일본 미나마타 현에서 발생한 병으로 처음에는 손발이 저리는 현상으로 나타나다가 언어장애, 시야협착 등의 증증으로 발전하고 마지막에는 발광증세를 일으키며 죽음에 이르게 하는 무서운 병입니다. 일본에서 발생한 공해병의 일종인데 어떤 오염물질 축적으로 인한 것인가?

- ① 카드뮴 ② 수은 ③ 비스페놀 A ④ 크롬

5. 실내공기 오염의 원인은 여러 가지가 있습니다. 실내공기의 오염원은 석면의 사용, 석유나 석탄 등의 난방연료 사용, 실내 장식재에서 나오는 포름알데히드 등 여러 가지가 있지만 실내오염원을 단일 요일 중 가장 큰 부분을 차지하는 것은 무엇인지 알아 맞춰 보세요.

- ① 방귀 ② 트름 ③ 흡연 ④ 난방연료사용

6. 전 세계적으로 환경에 관련된 기념일은 세계의 날과 지구의 날이 있습니다. 이 중에서 세계 각국의 민간 환경단체의 주도로 치러지는 지구의 날은 언제일까?

- ① 6월5일 ② 6월9일 ③ 4월22일 ④ 5월5일

7. 쓰레기 소각장에서 자주 검출되는 대기오염 물질로 피부질환, 면역체제 및 독성, 발암성, 기형을 일으키는 물질로 알려졌으나, 아직 명확한 과학적 규명이 되지 않고 있는 상태이다. 그러나 전 세계적으로 허용기준치와 권고치가 정해져 있고 우리나라의 경우도 규제기준치가 설정되어 있어 유독한 것만은 틀림이 없으며 최근에는 환경호르몬 물질로 분류되기도 하여 세계 환경계의 관심이 되고 있는 상태인데 이 웅장하고 거대한 물질은 과연 무엇인가?

- ① PCB ② 다이옥신 ③ 염화불탄소 ④ 비스페놀 A

8. 산업활동에 의해 배출되는 온실기체 중 현재 온실효과에 가장 많이 기여하는 것은 ?

- ① 이산화탄소 ② 프레온 가스 ③ 메탄 ④ 일산화탄소

9. 1회용 종이 기저귀의 분해 속도는 얼마일까?

- ① 30년 ② 50년 ③ 80년 ④ 100년 이상

10. 환경을 오염시키는 행동을 보았을 때 국번 없이 128을 눌러 신고할 수 있습니다. 환경 관련 민원도 신고할 수 있는 이 전화 제도를 무엇이라고 할까

요?

- ① 환경신문고 ② 환경통신망 ③ 환경감시인제도

11. 대기 중의 오존의 농도가 높아지면 사람과 동·식물에 피해를 줍니다. 대기 중의 오존농도를 측정하기 위해 가장 흔히 사용되는 식물은 무엇일까요?

- ① 살구나무 ② 은행나무 ③ 들깨 ④ 소나무

12. 오존층 파괴물질인 프레온가스(CFCs) 등에 대한 생산 및 사용규제에 대한 내용을 구체화한 것은 다음 중 무엇일까요?

- ① 서울의정서 ② 몬트리올의정서 ③ 도쿄의정서 ④ 파리의정서

13. 친구들의 집에서 기르는 화초에 갑자기 수백 마리의 진딧물들이 생겨났어요. 어떻게 하면 좋을까요? 농약을 뿌리지 않고도 진딧물을 잡아먹고 사는 곤충이 있으면 된다고 합니다. 다음 중 어떤 곤충이 진딧물의 천적이 될까요?

- ① 청개구리 ② 나방 ③ 잠자리 ④ 무당벌레

14. 선사시대 공룡과 함께 살았던 이 나무는 살아있는 화석이라고 불린답니다. 그래서 미국에서 제일 처음 발견된 화석에 이것의 이름을 붙였다고 하더군요. 우리나라 곳곳에서도 쉽게 볼 수 있는 나무인데 이 나무의 이름이 무엇일까요?

- ① 구상나무 ② 메타세콰이어 ③ 자작나무 ④ 소나무

15. 씨앗은 얼마나 오랫동안 살아 있을 수 있을까?

- ① 1개월 ② 10개월 ③ 10년 ④ 1만년

2. 각 포스터별 관찰 기록지

1 POST (진달래와 철쭉)

2 POST (지리산에 사는 동물)

3 POST (지리산에 사는 식물)

⇒ 현재 피어 있는 꽃·식물 중 가장 좋아하는 꽃·식물을 3종류 이상 적고
(조원 전체가 협의하여) 그 특징과 생김새를 자연스럽게 그려보자

항 식물	식물명	용 도	번 식	잎의 수	잎의 색	생김새
1번 식물						
2번 식물						
3번 식물						
4번 식물						
5번 식물						

4 POST (버섯)

5 POST (지리산의 새)

6 POST (먹이사슬)

⇒ 생산자, 소비자, 분해자에 해당되는 것을 다음 칸에 기재하세요.

생 산 자		
소비자	1차소비자	
	2차소비자	
	3차소비자	
분 해 자		

7 POST (4행시)

8 POST (곤충채집)

9 POST (퀴즈)

10 POST (한국의 양서류)

11 POST (나를 상징하는 자연물)

12 POST (외래 동·식물)

13 POST (퀴즈)

14 POST (자연의 향내 찾기)

15 POST (천연기념물)

16 POST (퀴즈)

17 POST (산림의 혜택)

18 POST (나무의 신체검사)

19 POST (참나무가족)

나 무	열매모양	잎모양

20 POST (퀴즈)

3. 활동상황 집계표

조		팀명			팀장 외 명					총 점
출발시간:				도착시간:			소요시간:			
유 인 포스트	1 POST:			2 POST:			3 POST:			
	도 착			도 착			도 착			
	출 발			출 발			출 발			
무 인 포스트		1POST	2POST	3POST	4POST	5POST	6POST	7POST	8POST	
	점 수	5	5	5	5	5	5	7	7	
	도 착									
	출 발									
		9POST	10POST	11POST	12POST	13POST	14POST	15POST	16POST	
	점 수	10	5	7	5	10	7	5	10	
	도 착									
	출 발									
		17POST	18POST	19POST	20POST					
	점 수	7	10	10	10					
	도 착									
	출 발									

Ⅲ. 평 가

1. 활동상의 애로사항(문제점)과 개선사항(해결책)

2. 활동을 통한 느낌

3. 기타