

환경계획(7급)

(과목코드 : 136)

2024년 군무원 채용시험

응시번호 :

성명 :

1. 우리나라의 호소의 특징을 기술한 아래 내용 중 ㉠, ㉡에 가장 적절한 것은?

호소는 대부분 폐쇄성 또는 준폐쇄성 수역공간인 구조적 특성 때문에 하천에 비해 자체정화 능력이 떨어지며, 영양염류가 축적되어 부영양화가 진행되면 녹조가 대발생할 우려가 크다. 우리나라의 호소는 대부분 댐 건설로 조성된 인공호소로서 총 개수 기준으로는 (㉠) 이/가 대부분을 차지하고, 유효저수량 기준으로는 (㉡) 이/가 가장 많다.

- ① ㉠ 다목적댐 ㉡ 생공용수댐
② ㉠ 농업용수댐 ㉡ 다목적댐
③ ㉠ 수력발전댐 ㉡ 농업용수댐
④ ㉠ 생공용수댐 ㉡ 수력발전댐

2. 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률」에서 정의하는 물 재이용 시설에 해당되지 않는 것은?

- ① 강변수 여과시설 ② 빗물이용시설
③ 중수도 ④ 온배수 재이용시설

3. 환경부는 자연생태·자연경관을 특별히 보전할 필요가 있는 지역을 생태·경관보전지역으로 지정할 수 있다. 생태·경관보전지역에 대한 내용 중 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 자연상태가 원시성을 유지하고 있거나 생물 다양성이 풍부하여 보전 및 학술적연구가치가 큰 지역이다.
② 지형 또는 지질이 특이하여 학술적 연구 또는 자연경관의 유지를 위하여 보전이 필요한 지역이다.
③ 생태경관 보전지역은 핵심구역, 완충구역, 전이 구역으로 나누어 지정되며, 모두 생태경관의 가치를 우선하여 규제 범위는 모두 동일하다.
④ 세계자연보전연맹(IUCN)에서는 이런 보호구역을 생태계 시스템 및 문화적 가치와 함께 자연의 장기적 보전을 달성하기 위해 법적 또는 기타 효과적인 수단을 통해 관리되는 지역으로 정의한다.

4. 식생보전등급 평가에 있어 식생복원 잠재성과 관련된 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 식물군락이 형성되는데 소요되는 기간에 대한 평가를 의미한다.
② 한반도 내에서 생육하는 해당 식물군락의 분포패턴에 대한 평가를 의미한다.
③ 식물군락의 구성 식물종이 해당 입지에 잠재적으로 형성되는 식물사회의 구성 식물종 해당 여부에 대한 평가를 의미한다.
④ 식물군락이 해당 입지에 전형적으로 발달하는 식생구조(층위구조) 원형과의 유사성 여부에 대한 평가를 의미한다.

5. 자연환경을 체계적으로 보전·관리함으로써 자연환경의 지속가능한 이용을 도모하고, 국민이 환경권을 누릴 수 있도록 제정한 자연환경보전법에서 사용하는 용어의 정의가 적절하지 않은 것은?

- ① 자연환경의 지속가능한 이용이라 함은 현재와 장래의 세대가 동등한 기회를 가지고 자연환경을 이용하거나 혜택을 누릴 수 있도록 하는 것을 말한다.
② 생물다양성이라 함은 육상생태계, 수생생태계 및 해양생태계와 이들의 복합생태계를 포함하는 모든 원천에서 발생한 생물체의 다양성을 말하며, 종내·종간 및 생태계의 다양성을 포함한다.
③ 자연생태라 함은 자연의 상태에서 이루어진 지리적 또는 지질적 환경과 그 조건 아래에서 생물이 생활하고 있는 모든 현상을 말한다.
④ 생태통로란 도로·댐·수중보·하굿둑 등으로 인하여 야생동·식물의 서식지가 단절되거나 훼손 또는 파괴되는 것을 방지하고 야생동·식물의 이동 등 생태계의 연속성 유지를 위하여 설치하는 인공 구조물·식생 등의 생태적 공간을 말한다.

6. 대기 중 이산화탄소(CO₂) 농도를 줄이는 것으로 가장 적절한 것은?
- ① 녹색식물의 광합성
 - ② 생물의 호흡
 - ③ 미생물의 토양유기물 분해
 - ④ 식물과 토양의 증발
7. 비무장지대 자연생태계에 관한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?
- ① 비무장지대는 백두대간, 도서·연안지역 및 5대강 수생태축과 함께 우리나라의 4대 핵심생태축을 구성한다.
 - ② 비무장지대 일원의 면적은 전체 국토면적의 약 1.6%이며, 단절된 생태계 특성 상 생태계 연속성이 부족하고 생태적 기능이 원활하지 못하며, 생물다양성은 높지 않다.
 - ③ 비무장지대에서 인간 활동이 엄격하게 제한됨에 따라 자연생태계가 잘 보전되고 훼손된 생태계가 스스로 복원되고 있다.
 - ④ 비무장지대 일원에 희귀종으로 국제적 보호가 필요한 두루미와 저어새 등이 서식하고 있어 세계적 관심이 높다.
8. 생물다양성협약에서 규정하고 있지 않은 것으로 가장 적절하지 않은 것은?
- ① 생물 서식처의 파괴행위에 대한 규제
 - ② 유전자원 제공국과 이용국과의 공정한 이익 공유
 - ③ 유전적으로 변형된 생물체(LMOs: Living Modified Organisms)의 안전관리
 - ④ 멸종위기에 처한 야생동식물종의 국제거래에 대한 규제
9. 백두대간 보호지역은 핵심구역과 완충구역으로 이루어져 있다. 백두대간보호 핵심구역에서의 행위 제한에 해당하는 것으로 가장 적절한 것은?
- ① 국방·군사시설의 설치
 - ② 방풍시설, 방화시설 또는 사방시설
 - ③ 국가 또는 지방자치단체가 설치하는 임도(林道)
 - ④ 병해충의 예방 및 구제를 위한 시설
10. 「환경정책기본법」에서 규정한 환경오염에 해당하는 것으로 가장 적절한 것은?
- ① 인공조명에 의한 빛공해
 - ② 야생동식물의 남획
 - ③ 자연경관의 훼손
 - ④ 표토(表土)의 유실
11. 미세먼지에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?
- ① PM₁₀ 및 PM_{2.5} 관리강화를 위해 발전시설과 소각시설 등 대형배출시설의 먼지, 질소산화물 등에 대한 배출허용기준을 강화한다.
 - ② 입자 지름이 10 μm 이하인 먼지는 미세먼지, 입자 지름이 2.5 μm 이하인 먼지는 초미세먼지로 구분하며, 인체위해성은 미세먼지보다 초미세먼지가 큰 편이다.
 - ③ 미세먼지 계절관리제는 시행기간이 특정되지 않고, 환경부장관이 계절적 요인 등으로 필요한 경우 관계 중앙행정기관의 장 등에게 배출시설 가동을 조정 등을 요청할 수 있다.
 - ④ 미세먼지 관리 종합대책 후속조치로 미세먼지 다량배출 4개 업종(석탄발전, 제철업, 석유정제업, 시멘트제조업)의 먼지, 질소산화물, 황산화물에 대해서는 최대 2배 강화한 배출허용기준을 적용한다.
12. 「자연환경보전법」에서 정의하고 있는 자연유보지역으로 가장 적절한 것은?
- ① 기존의 자연환경과 유사한 기능을 수행하기 위하여 조성한 것
 - ② 관할권이 대한민국에 속하는 날부터 2년간의 비무장지대
 - ③ 생태적으로 중요하거나 자연경관이 수려하여 특별히 보전할 가치가 큰 지역
 - ④ 생태적 기능의 유지가 필요한 지역을 연결하는 생태적 서식공간

13. 환경영향평가는 6개 분야 21개 세부 항목으로 구성되었다. 다음 중 생활환경분야 세부 평가항목으로 가장 적절한 것은?

- ① 악취 ② 수질(지표·지하)
- ③ 토지 이용 ④ 친환경적 자원 순환

14. 「환경정책기본법」에 의해 환경부장관은 관계 중앙행정기관과 협의하여 국가환경종합계획을 수립하여야 한다. 국가환경종합계획을 수립할 때 포함되어야 하는 것으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 인구·산업·경제·토지 및 해양의 이용 등 환경변화 여건에 관한 사항
- ② 토지, 수자원, 산림자원, 해양수산자원 등 국토자원의 효율적 이용 및 관리에 관한 사항
- ③ 환경오염원 환경오염도 및 오염물질 배출량의 예측과 환경오염 및 환경훼손으로 인한 환경의 질(質)의 변화 전망
- ④ 환경정의 실현을 위한 목표 설정과 이의 달성을 위한 대책

15. 인간과 자연의 공존을 천명한 리우선언(Rio Declaration on Environment and Development)을 통해 만들어진 국제환경협약이 아닌 것은?

- ① 기후변화협약
- ② 생물다양성협약
- ③ 람사르협약
- ④ 사막화방지협약

16. 현행 「폐기물관리법」에 관한 내용으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 폐기물을 ‘쓰레기, 연소재, 옌, 폐유, 폐산, 폐알카리, 동물의 사체 등’을 예시하여 정의하고 있다.
- ② 제품의 생산과정에서 부수적으로 발생한 물질 또는 폐기물이 타 공정의 원료로서 이용되면 폐기물에서 제외된다.
- ③ 발생원과 폐기물발생량에 따라 생활폐기물과 사업장폐기물로, 유해성에 따라 사업장일반폐기물과 지정폐기물로 분류된다.
- ④ 발생특성에 따라 사업장비배출시설계폐기물, 사업장배출시설계폐기물, 건설폐기물, 의료폐기물 등으로 분류된다.

17. 다음 자연환경보전 관련 법령 중 환경부 소관으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 산림보호법
- ② 습지보전법
- ③ 백두대간 보호에 관한 법률
- ④ 국립공원공단법

18. 다음 중 대형 대기오염물질 배출사업장에서 배출되는 대기오염물질을 굴뚝에 설치된 자동측정기기를 이용해 5분 간격으로 연속 측정하여 30분마다 측정데이터를 생산하는 굴뚝 원격감시 체계에서 측정하는 물질로서 가장 적절하지 않은 것은?

- ① NO_x ② NH₃
- ③ HF ④ CO₂

19. 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」에서 정의하고 있는 용어 설명이다. 가장 적절한 것은?

탄소중립 사회로 이행하는 과정에서 직·간접적 피해를 입을 수 있는 지역이나 산업의 노동자, 농민, 중소기업인 등을 보호하여 이행 과정에서 발생하는 부담을 사회적으로 분담하고 취약계층의 피해를 최소화하는 정책방향

- ① 녹색성장 ② 정의로운 전환
- ③ 에너지 전환 ④ 기후정의

20. 우리나라 산림토양에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 산정부 및 능선부는 적윤 또는 약습 토양수분 조건으로 식양토가 발달되어 있다.
- ② 우리나라 산림은 수소이온농도(pH)가 높은 알카리 토양의 특성을 지니고 있다.
- ③ 우리나라 산림토양은 모래를 많이 함유한 사질토 비율이 높다.
- ④ 유기물이 집적되어 형성된 히스토솔(Histosols)이 우리나라 산림지역에 널리 분포하고 있다.

21. 「생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률」에서는 생태계서비스지불계약에 따른 정당한 보상 기준을 제시하고 있다. 다음 중 지지서비스의 보전 및 증진 활동에 대한 내용으로 가장 적절한 것은?

- ① 습지 및 생태웅덩이 등을 조성·관리하는 경우
- ② 자연경관의 주요 조망점·조망축의 조성·관리
- ③ 저류지의 조성·관리 등 자연재해의 저감
- ④ 하천 정화 및 식생대의 조성·관리 등 수질의 개선

22. 다음 중 환경영향평가 관련 법에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 「환경영향평가법」은 환경영향평가 종류를 전략 환경영향평가, 환경영향평가, 소규모 환경영향 평가로 구분한다.
- ② 환경영향평가는 실시설계 또는 승인·인허가 전 단계에서 개발사업에 따른 환경영향 예측·평가 및 저감방안의 적정성을 협의내용으로 한다.
- ③ 국방부 장관이 군사상 고도의 기밀보호가 필요 하거나 군사작전의 긴급한 수행을 위하여 필요 하다고 인정하여 환경부 장관과 협의한 사업은 환경영향평가 대상에서 제외된다.
- ④ 전략환경영향평가는 정책계획 또는 개발기본 계획 수립 전에 환경에 미치는 상위계획을 수립할 때에 환경보전계획과의 부합여부 등을 협의내용으로 하며, 협의 건수는 환경영향평가 협의 건수보다 훨씬 적다.

23. 다음 중 남회귀선과 북회귀선 사이의 적도 지역에 위치한 열대우림에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 연 강수량이 2,300mm를 넘으며, 연중 25~29℃의 고온을 유지한다.
- ② 토양은 얇고 영양염류가 폭우에 의해 용탈 되어 빈 영양상태이다.
- ③ 햇빛, 물, 무기염류 등 식물광합성 조건이 우수하여 개간된 열대림 토양은 높은 농업 생산력을 장기간 유지한다.
- ④ 두꺼운 낙엽층은 발달하지 않으며 지표면으로 떨어진 낙엽은 빠르게 분해된 후 식생에 재흡수된다.

24. 온실가스 CH₄에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① CH₄은 교토의정서에서 정의한 6대 온실가스 중 하나로 대기 중 농도는 이산화탄소에 비해 1/200 이상 낮지만, 지구온난화지수가 큰 물질로서 지구온난화에 미치는 영향이 크다.
- ② CH₄의 주요 발생원은 천연가스 채굴이나 농업 같은 인간의 활동으로, 산업혁명 이후 대기 중 농도가 150% 증가 추세로, 동기간 이산화탄소 50% 증가에 비교할 때 빠르게 상승하고 있다.
- ③ IPCC는 CH₄가 전체 지구온난화의 약 30% 즉 기온 0.5℃ 상승의 원인물질이라고 제6차 평가보고서에 보고하였다.
- ④ Global Methane Pledge는 2030년까지 전 세계에서 배출되는 CH₄ 배출량을 2020년 대비 최소 50% 감축한다는 목표 실현을 위한 국제연대이며, 우리나라는 현재까지 미가입 상태이다.

25. 해당 업무의 소관 부처가 적절하지 않은 것은?

- ① 민방위 비상급수시설 관리 - 국방부
- ② 식품관련 용수 수질관리 - 식품의약품안전처
- ③ 하천 인접지역 지하수개발·이용 - 환경부
- ④ 물놀이형 유기시설 및 유기기구용 용수관리 - 문화체육관광부