

2과목	농 축 산 환 경 학	(36~70)
-----	-------------	---------

출제위원 : 방송대 고한중

출제범위 : 교재 전 범위 및 멀티미디어강의 전 범위

36. 다음 중 생물상이 가장 단순할 것으로 예상되는 토지의 형태는 무엇인가?

- ① 노지 파수원
- ② 논
- ③ 산림
- ④ 시설 재배지

37. 다음 중 농업이 가지는 환경보전 기능 중에서 순기능이 아닌 것은 무엇인가?

- ① 기온상승 억제
- ② 홍수의 조절 및 방지
- ③ 토양의 산성화
- ④ 대기정화 기능

38. 일반적으로 생태계에서 녹색 식물체의 가장 중요한 역할은 무엇인가?

- ① 유기물을 무기물로 분해한다.
- ② 종속영양 생물이다.
- ③ 태양에너지를 유기물 속에 고정한다.
- ④ 화학에너지를 빛에너지로 전환시킨다.

39. 다음 중 농업생태계의 특징에 해당되지 않는 것은?

- ① 영양물질의 순환이 매우 크게 발생한다.
- ② 자연생태계보다 구조적·기능적 다양성이 축소된다.
- ③ 개체군 스스로의 조정 기능이 매우 미약하다.
- ④ 인간의 간섭에 따라 에너지 흐름이 달라진다.

40. 토양 단면에서 용탈층이며, 유기물로 인하여 색깔이 진한 층은 무엇인가?

- ① A층
- ② B층
- ③ C층
- ④ O층

41. 다음 중 토양 콜로이드가 아닌 것은 무엇인가?

- ① 유기물
- ② 모래
- ③ 점토
- ④ 철, 알루미늄 수산화물

42. 다음 중 우리나라의 토양 특성에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇인가?

- ① 산성 모암인 화강암과 화강편마암에서 생성되었다.
- ② 유기물 함량이 낮다.
- ③ 양이온교환용량(CEC)이 높다.
- ④ 평균 pH가 5.6인 산성 토양이다.

43. 토양오염원을 발생원에 따라 구분할 때, 비점오염원(non-point)에 해당되지 않는 것은?

- ① 퇴비 야적 농경지
- ② 폐기물 매립지
- ③ 폐광산
- ④ 화학비료 장기 시용 밭토양

44. 다음의 지구상 수자원 가운데 가장 적은 양을 차지하고 있는 것은 무엇인가?

- ① 바닷물
- ② 빙산, 빙하
- ③ 지하수
- ④ 지표수

45. 우리나라 수자원 이용량 중에서 가장 많은 비중을 차지하고 있는 것은 무엇인가?

- ① 생활용수
- ② 공업용수
- ③ 유지용수
- ④ 농업용수

46. 일반적으로 수질오염의 지표로 사용되는 항목으로써 수중의 유기물이 중크롬산칼륨 등의 산화제에 의해 산화될 때 소비되는 산소량을 mg/L 또는 ppm 단위로 나타낸 지표는?

- ① DO
- ② BOD
- ③ COD
- ④ SS

47. 다음 중 고도가 높아지면 온도가 높아지는 대기권의 구분끼리 연결된 것은?

- ① 대류권, 성층권
- ② 대류권, 중간권
- ③ 성층권, 중간권
- ④ 성층권, 열권

48. 100년간의 이산화탄소 온실효과를 기준으로 다른 가스들의 온실 가스를 계량화하여 부르는 명칭은 무엇인가?

- ① 온난화 비교표
- ② 지구온난화지수
- ③ 온실가스표
- ④ 대기성분분석표

49. 다음 중 메탄 배출이 일어나지 않는 환경 조건은?

- ① 반추가축의 장내 발효
- ② 가축의 호흡과정
- ③ 가축분뇨 처리과정 중 혐기적 상황
- ④ 유기물은 미량이지만 산소가 있는 토양

50. 영국에서 발명된 농약으로 해충 구제 및 식량 증산에 폭넓게 활용된 것은 무엇인가?

- ① DDT
- ② BHC
- ③ 파라티온(parathion)
- ④ 피레쓰린(pyrethrin)

51. 유기염소계 농약에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇인가?

- ① 상대적으로 가격이 저렴하다.
- ② 소다공업에서 과잉염소를 이용한 산물이다.
- ③ 상대적으로 낮은 만성 독성을 나타낸다.
- ④ 상대적으로 높은 잔류 효과를 나타낸다.

52. 농약 사용의 유해성에 해당되지 않는 것은 무엇인가?

- ① 유전적 내성의 감소
- ② 천적의 제거
- ③ 새로운 해충의 발현
- ④ 잔류성 농약의 이동

53. 다음 중 가축분뇨의 법률적 의미로 올바른 것은 무엇인가?

- ① 가축이 배설한 분뇨
- ② 가축이 배설한 분뇨 + 소량의 불순물(사료, 먼지 등)
- ③ 가축이 배설한 분뇨 + 가축 사육과정에서 사용된 물
- ④ 가축이 배설한 분뇨 + 깔짚

54. 우리나라에서 가축분뇨 발생량 점유율이 가장 높은 축종은?

- ① 한·육우
- ② 젖소
- ③ 돼지
- ④ 닭

55. 다음의 가축분뇨 혐기분해 단계 중 가장 처음으로 발생하는 과정은 무엇인가?

- ① 메탄생성 단계
- ② 초산생성 단계
- ③ 산생성 단계
- ④ 가수분해 단계

56. 다음 중 악취 발생 물질의 적정 수준 분자량 범위에 해당되는 것은 무엇인가?

- ① 10~100
- ② 20~200
- ③ 30~300
- ④ 40~400

57. 패널 구성원의 50%가 최소감지농도를 인지하게 될 때까지 악취를 희석한 무취공기의 투입 횟수를 의미하는 것은 무엇인가?

- ① 악취 성분(odor component)
- ② 악취 강도(odor intensity)
- ③ 악취 질(odor quality)
- ④ 악취 불쾌도(odor offensiveness)

58. 현행 국내 악취방지법 상에서 규제하고 있는 규제대상 물질이 아닌 것은 무엇인가?

- ① 크실렌(xylene)
- ② 스티렌(styrene)
- ③ 톨루엔(toluene)
- ④ 스카톨(skatole)

59. 일반적으로 수개월부터 수백년의 기간 동안 관련되는 기후요소의 평균과 평균으로부터의 변동을 말하며, 전형적으로 30년 주기의 평균상태 대기를 이르는 말은 무엇인가?

- ① 기상
- ② 기후
- ③ 기온
- ④ 기체

60. 이상기상에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 일반적으로 과거에 경험한 기상상태로부터 크게 차이가 나는 기상현상
- ② 태풍의 발생 증가는 이상기상과 관련이 적음
- ③ 세계기상기구에서는 월평균 기온이나 강수량이 30년에 1회 확률로 발생하는 기상현상으로 정의
- ④ 이상기상의 발생은 온실가스 증가와 관련이 없음

61. 다음 중 파리협정에 대한 설명으로 잘못된 것은 무엇인가?

- ① 감축, 적응, 재원, 기술이전, 투명성에 중점을 두고 있음
- ② 목표 설정 방식은 상향식임
- ③ 주로 선진국이 의무 국가임
- ④ 산업화 이전 온도를 기준으로 온도 증가를 2℃ 훨씬 아래로 막기 위해 노력함

62. 다음 중 바이오에너지를 변환한 생산물이 아닌 것은?

- ① 열
- ② 수소
- ③ 석탄
- ④ 에탄올

63. 다음 중 소규모 소각/연소 시설에서 바이오매스 연소 시 주의해야 할 가스가 아닌 것은 무엇인가?

- ① 메탄
- ② 질소화합물
- ③ 미세먼지
- ④ 휘발성유기화합물

64. 일반적으로 가축화에 따른 행동변화에 해당되지 않는 것은?

- ① 야행성이 주행성으로 변화
- ② 외부자극에 대한 반응범위 및 공격성이 증가
- ③ 먹이의 선택성은 저하, 이용률은 증가
- ④ 사람은 적에서 동료로 변화

65. 동물이 생명(생체항상성) 유지를 위하여 나타내는 기본적인 행동이며, 자체 발현하고 완결하는 행동을 무엇이라고 하는가?

- ① 개체유지행동
- ② 개인행동
- ③ 사회행동
- ④ 일탈행동

66. 다음 중 농장동물 복지의 기본을 제시한 것은 무엇인가?

- ① 5대 의무
- ② 5대 자유
- ③ 5대 기준
- ④ 5대 권리

67. 다음 중 동물복지축산의 필요성에 대한 설명 중 가장 거리가 먼 것은 무엇인가?

- ① 지속가능한 축산 구현
- ② 경제성 확보
- ③ 안전축산물 생산
- ④ 환경부담 최소화

68. 일반적으로 돼지 출하(사육)일수는 평균적으로 얼마인가?

- ① 130일
- ② 160일
- ③ 180일
- ④ 200일

69. 축사에서 가축의 행동 관찰 및 관리를 목적으로 관찰 카메라를 설치하고자 할 때 가장 적합한 형태는 무엇인가?

- ① 고정형
- ② 고가형
- ③ 저가형
- ④ 회전형

70. 일반적으로 낙농분야에서 발정탐지기 종류가 아닌 것은 무엇인가?

- ① 태그형
- ② 이표형
- ③ 착용형
- ④ 부착형