(Subject) 1과목 : 재난관리 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 호우경보 발령 기준으로 옳은 것은?**

[choice]

① 3시간 강우량이 60mm 이상 예상될 때

   ②3시간 강우량이 90mm 이상 예상될 때

   ③ 12시간 강우량이 110mm 이상 예상될 때

   ④ 12시간 강우량이 150mm 이상 예상될 때

<<<QUESTION>>>

**2. 재난 및 안전관리 기본법령상 지역통제단장이 할 수 없는 응급조치는?**

[choice]

① 전화에 관한 응급조치

   ② 현장지휘통신체계의 확보

   ③ 긴급수송 및 구조수단의 확보

   ④급수 수단의 확보, 긴급피난처 및 구호품의 확보

<<<QUESTION>>>

**3. 자연재해대책법령상 지구단위종합복구계획수립 대상 지역에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 어촌·어항법에 따른 항로표지등 항행보조시설의 일괄복구가 필요한지역

   ② 산사태 또는 토석류로 인하여 하천유로변경등이 발생한지역으로서 근원적 복구가 필요한 지역

   ③ 피해 재발방지를 위하여 기능복원보다는 피해지역 전체를 조망한 예방·정비가 필요하다고 인정되는 지역

   ④ 도로·하천등의 시설물에 복합적으로 피해가 발생하여 시설물별 복구보다는 일괄 복구가 필요한 지역

<<<QUESTION>>>

**4. 재난 및 안전관리 기본법령상 자연재난에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 태풍

② 황사

③ 폭염

④ 미세먼지

<<<QUESTION>>>

**5. 재난관리기준상 복구계획을 수립 시 고려사항으로 명시되지 않는 것은?**

[choice]

① 피해 시설물의 중요정도

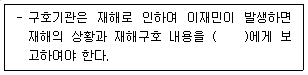
   ②예방조치를 위한 가용재원

   ③ 재난피해가 국민에게 미치는 영향

   ④ 인명피해를 유발할수 있는 시설 여부 판단

<<<QUESTION>>>

**6. 재해구호법령상 응급구호 및 재해구호 상황의 보고에 관한 사항중 ( )안에 들어갈 대상으로 옳은 것은?**



[choice]

① 시·도지사

② 구호지원기관의 장

③ 행정안전부장관

④ 지역보호센터의 장

<<<QUESTION>>>

**7. 자연재해대책법령상 방재관리대책 대행자가 대행할 수 있는 방재관리대책 업무로 틀린 것은? (단, 그 밖에 대통령령으로 정하는 방재관리대첵에 관한 업무는 제외한다.)**

[choice]

① 비상대처계획 수립

   ②우수유출저감대책의 평가

   ③ 재해복구사업의 분석·평가

   ④ 자연재해저감 종합계획의 수립

<<<QUESTION>>>

**8. 재난 및 안전관리 기본법령상 다중이요시설등의 위기상황 매뉴얼을 작성·관리하여야 하는 대상으로 명시되지 않는 자는?**

[choice]

① 관리자

② 소유자

③ 설계자

④ 점유자

<<<QUESTION>>>

**9. 재난 및 안전관리 기본법령상 중앙안전관리위원회의 위원장은?**

[choice]

① 대통령

② 경찰청장

③ 행정안전부장관

④ 국무총리

<<<QUESTION>>>

**10. 재난 및 안전관리기본법령상 재난관리책임기관의 장의 재난예방조치에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 재난관리책임기관의 장은 재난예방조치를 효율적으로 시행하기 위하여 필요한 사업비를 확보하여야한다.

    ② 재난관리책임기관의 장은 재난관리의 실효성을 확보할수 있도록 안전관리체계 및 안전관리 규정을 정비⁕보완하여야 한다.

    ③ 재난관리책임기관의 장은 기능연속성계획을 수립·시행하여야한다.

    ④재난관리 책임기관의 장은 기능연속성계획을 변경할 경우에는 3개월 이내에 행정안전부 장관에게 통보하여야 한다.

<<<QUESTION>>>

**11. 재난 및 안전관리기본법령상 훈련주관기관의 장이 실시하는 재난대비훈련 평가항목으로 명시되지 않는 것은?**

[choice]

① 재해구호시설물 안전점검 실시

    ② 유관기관과의 협력체제 구축실태

    ③ 장비의 종류·기능 및 수량 등 동원실태

    ④ 분야별 전문인력 참여도 및 훈련목표 달성정도

<<<QUESTION>>>

**12. 재난 및 안전관리 기본법령상 재난분야 위기관리 매뉴얼 작성·운영에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 재난관리책임기관의 장은 재난유형에 따라 위기관리 매뉴얼을 작성·운영한다.

    ②국무총리는 재난유형별 위기관리 매뉴얼협의회를 구성·운영한다.

    ③ 위기관리 매뉴얼 유형은 위기관리 표준매뉴얼, 위기대응 실무매뉴얼, 현장조치 행동매뉴얼이 있다.

    ④ 재난관리주관기관의 장은 위기관리 표준매뉴얼 및 위기대응 실무매뉴얼을 정기적으로 점검하여야 한다.

<<<QUESTION>>>

**13. 재난 및 안전관리 기본법령상 산불사고의 재난관리주관기관은?**

[choice]

① 소방청

② 환경부

③ 산림청

④ 행정안전부

<<<QUESTION>>>

**14. 재난 및 안전관리 기본법령상 안전점검의날과 방재의날을 바르게 나열한 것은?**

[choice]

① 매월 4일, 매년 4월 25일

    ②매월 4일, 매년 5월 25일

    ③ 매월 25일, 매년 4월 25일

    ④ 매월 25일, 매년 5월 25일

<<<QUESTION>>>

**15. 자연재해대책법령상 비상대처계획을 수립하여야하는 내진설계 대상시설물이 아닌것은**

[choice]

① 「공항운영법」에 따른 항공기

    ② 「항만법」에 따른 항만시설 중 방파제

    ③ 「도시철도법」에 따른 도시철도 중 철도모노레일

    ④ 「철도산업발전 기본법」에 따른 철도시설중 철도의 선로

<<<QUESTION>>>

**16. 재난 및 안전관리 기본법령상 재난자원의 비축·관리에 관한 설명중 틀린 것은?**

[choice]

① 재난관리자원공동활용시스템 구축·운영에 관한 업무는 행정안전부장관소관이다.

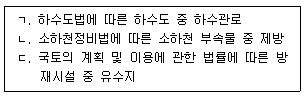
    ② 감염병환자등의 진료 또는 격리를 위한 시설도 재난관리자원에 해당된다.

    ③행정안전부장관은 매년 12월31일까지 재난관리자원에 대한 비축·관리계획의 수립을 지원하기 위한 지침을 마련하여야 한다.

    ④ 재난관리책임기관의 장은 매년 10월 31일까지 다음 해의 재난관리자원에 대한 비축 관리계획을 수립하고 이를 행정안전부장관에게 제출하여야한다.

<<<QUESTION>>>

**17. 자연재해대책법령상 방재성능 평가 및 통합개선대책의 수립·시행해야 하는 방재시설을 모두 고른 것은?**



[choice]

① ㄱ, ㄴ

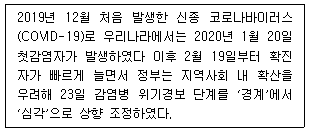
② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

<<<QUESTION>>>

**18. 재난 및 안전관리 기본법령상 다음의 사례에 해당하는 재난의유형은?**



[choice]

① 해외재난

② 자연재난

③ 사회재난

④ 복합재난

<<<QUESTION>>>

**19. 자연재난 구호 및 복구비용 부담기준등에 관한 규정상 국고 추가지원을 산정시 고려되지 않는 것은?**

[choice]

① 풍수해 예방 보험료

    ② 행정안전부장관이 정하는 가감률

    ③ 재해예방 노력지수에 따른 추가 지원율

    ④ 최근 3년간 평균 재정력지수에 따른 추가 지원율

<<<QUESTION>>>

**20. 재해복구사엽의 분석·평가 시행 지침상 재해복구사업 분석·평가결과를 반영·활용 하여야 하는 관련계획 및 기준이 아닌 것은?**

[choice]

① 재해영향평가등의 협의

    ② 소하천정비중기계획 수립

    ③ 자연재해위험개선지구의 지정

    ④ 시·군 자연재해 저감 종합계획의 수립

(Subject) 2과목 : 방재시설 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 자연재해저감 종합계획 세부수립기준상 자연재해 위험지구 후보지 선정을 위해 주어진 조건으로 간략 위험도 지수를 산정한 값은?**

EMB000022446a77

[choice]

① 1.4

② 1.6

③ 1.8

④2.0

<<<QUESTION>>>

**22. 재해연보에 의거한 과거에 발생한 재해이력현황조사 시 필요한 항목을 모두 고른 것은?**

EMB000022446a79

[choice]

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉡, ㉣

③ ㉡, ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

<<<QUESTION>>>

**23. 하천 현황조사시 포함되어야 할 사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 하천유역의 토양 현황

    ② 하천명, 하천등급, 시·종점에 관한 사항

    ③ 하천홍수 범람에 따른 위험 지역에 관한 사항

    ④ 하천과 관련된 수공 구조물 및 횡단 시설물에 관한사항

<<<QUESTION>>>

**24. 하천에 설치되는 시설물중 제방 및 호안의 재해취약요인의 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 견간장: 계획 홍수량에 대한 검토

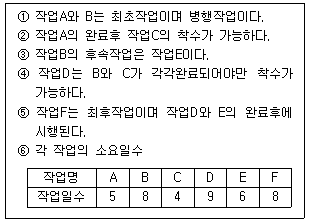
    ② 비탈경사: 비탈 경사가 급한 정도

    ③ 소류력: 호안 재료의 허용 소류력 적합여부

    ④ 제방고: 계획 홍수위에서 계획홍수량 규모별로 여유고 기준에 적합한지의 여부

<<<QUESTION>>>

**25. 다음의 재해 복구 작업상황으로 활동중심일정을 계산했을 때 소요공기로 옳은 것은?**



[choice]

① 20일간

② 22일간

③ 24일간

④ 26일간

<<<QUESTION>>>

**26. 자연현황 조사대상에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 산업현황

② 하천현황

③ 해상현황

④ 지질·토양현황

<<<QUESTION>>>

**27. 자연재해저감 종합계획 세부수립기준상 구조적 대첵에 해당하는 것은?**

[choice]

① 하도정비

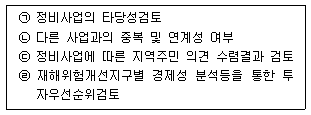
② 재해지도

③ 홍수터 관리

④ 댐 운영체계 개선

<<<QUESTION>>>

**28. 자연재해위험개선지구 정비계획 수립시 검토사항으로 모두고른 것은?**



[choice]

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢, ㉣

③ ㉡, ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

<<<QUESTION>>>

**29. 자연재해저감 종합계획 세부수립기준상 유역내 과다한 토석류 유출등이 원인이 되어 하천시설 및 공공·사유시설의 침수 및 매몰등의 피해를 유발하는 재해는?**

[choice]

① 토사재

② 하천재해

③ 해안재해

④ 사면재해

<<<QUESTION>>>

**30. 도시침수 피해 현장조사시 지형현황 조사항목이 아닌 것은?**

[choice]

① 육안조사

    ②대규모 공사장 현황

    ③ 관내 도로망 현황조사

    ④ GIS 수치지형도를 황용한 표고·경사분석

<<<QUESTION>>>

**31. 방재시설 현황조사 대상이 아닌 것은?**

[choice]

① 취입보

② 인공사면

③ 수로터널

④ 소하천 제방

<<<QUESTION>>>

**32. 우리나라 해안에서 발생하는 연안침식의 주요원인이 아닌 것은?**

[choice]

① 항만건설

② 해안도로 건설

③ 하수구 폐쇄

④ 무분별한 하구 골재채취

<<<QUESTION>>>

**33. 상류 산지사면과 계류의 황폐화를 막고 불안정 사면의 고정 토석류의 발생 및 이동을 억제하며 산사태 토석류와 홍수로부터 발생되는 산지재해를 최소화하기 위하여 설치하는 사방시설은?**

[choice]

① 옹벽

② 석축

③ 사방댐

④ 지오 텍스타일

<<<QUESTION>>>

**34. 자연재해저감 종합계획 세부수립기준상 일반현황 조사에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 지역연혁은 대상지역의 방재연혁을 최대한 조사하여 기술한다.

    ② 산업현황은 산업체의 현황 및 분포를 제시한다.

    ③ 인구현황에는 행정구역별 면적, 가구수, 인구수등이 포함된다.

    ④인문현황에는 인구, 산업, 행정구역 현황을 기술한다.

<<<QUESTION>>>

**35. 사면재해 방지시설물 중 옹벽 시공시 고려사항에 해당되지 않는 것은**

[choice]

① 옹벽이 넘어지지 않게 해야한다.

    ② 지하수에 의한 수평력에 저항하도록 해야한다.

    ③ 옹벽 자체에 지나친 응력이 생기지 않게 적당한 재료를 선택해야한다.

    ④지반 허용지내력 이상의 응력이 실리도록 해야한다.

<<<QUESTION>>>

**36. 사면재해의 위험요인으로 옳은 것은?**

[choice]

① 산지침식 및 홍수피해

    ② 외수위 영향으로 인한 피해

    ③ 우수관거문제로 이한피해

    ④사면의 과도한 굴착등으로 인한 붕괴

<<<QUESTION>>>

**37. 시·군 등 풍수해저감종합계획 세부수립기준상 시설정비 관련계획에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 사방계획

② 하천기본계획

③ 연안정비계획

④ 지역안전도 진단

<<<QUESTION>>>

**38. 산지지역에 취약한 재해유형으로 적합한 것은?**

[choice]

① 태풍

② 토석류

③ 해일

④ 내수침수

<<<QUESTION>>>

**39. 자연재해저감 종합계획 세부수립기준상 주요 자연재해 특성분석에 관한 사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 기상개황은 자연재해 발생기간내의 강우량, 풍속, 풍향, 적설량등을 기술한다.

    ②주요자연재해 특성분석내용은 위험지구 예비후보지 대상선정시 제외한다.

    ③ 자연재해 원인특성은 해당재해별 특성을 구분하여 분석한다.

    ④ 피해현황은 국가재난관리정보시스템(NDMS)자룔르 토대로한다.

<<<QUESTION>>>

**40. 지진해일이 수심 4500m에서 발생했을 때 지진해일의 전파속도는? (단, 중력가속도는 9.8m/s2이다.)**

[choice]

① 210 m/s

② 250 m/s

③ 300 m/s

④ 350 m/s

(Subject) 3과목 : 재해분석 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 방재시설물의 개선대책에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 하수도법에 따른 하수도기본계획과의 연계성을 검토한다.

    ② 1차적으로 유하시설은 하수도정비기본계획에서 제시한 통수단면적 기준으로 확장한다.

    ③저류시설을 축소하여 유하시설 처리능력을 초과하는 홍수량에 대비한다.

    ④ 배수펌프장 설치가 어려운 지역은 유역대책 시설 및 예·경보시스템 도입등 비구조적 대책을 수립한다.

<<<QUESTION>>>

**42. 지역별 방재성능목표에서 공표하는 강우량 지속기간이 아닌 것은?**

[choice]

① 1시간

② 2시간

③ 3시간

④ 4시간

<<<QUESTION>>>

**43. 재해복구사업의 분석·평가 시행지침상 지역경제 발전성 평가와 평가항복이 아닌 것은?**

[choice]

① 낙후지역 개선효과

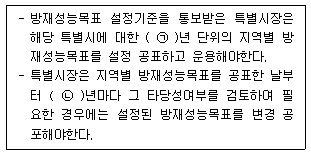
② 지역경제 타당성 정도

③ 지역 경제적 파급효과

④ 지역산업의 활성화정도

<<<QUESTION>>>

**44. 자연대책법령상 지역별 방재성능목표 설정⁕운용에 관한 설명이다. ( ) 안에 들어갈 숫자의 연결이 옳은 것은?**



[choice]

① ㉠ 5, ㉡ 5

② ㉠ 5, ㉡ 10

③ ㉠ 10, ㉡ 5

④ ㉠ 10, ㉡ 10

<<<QUESTION>>>

**45. 지역별 방재성능 목표설정·운영기준상 통합개선대책 수립 절차에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 신설·확장하는 방재시설의 개선사업비와 홍수부담량의 비를 산정하여 평가지수를 결정한다.

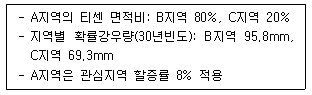
    ② 톤당 처리하는 비용이 낮은 사업을 우선순위로 선정될수 있도록 “방재성능 개선대책사업” 최적안을 결정한다.

    ③ 용량부족 관로를 해소할수 있는 저류시설의 규모 및 위치를 결정하여 1차적으로 결정된 유하시설의 사업비와 비교 후 결정한다.

    ④개선 계획한 방재시설의 방재성능이 방재성능목표를 상회하는 경우 신설·확장시설을 확정 전에 사업비 및 부담량을 결정하여야 한다.

<<<QUESTION>>>

**46. 지역별 방재성능폭표 설정·운영기준상 다음 조건일 때 A지역의 방재성능목표 강우량(mm/h)은? (단, 지역별 방재성능목표 산정방법을 적용하며 지속기간은1시간으로 한다.)**



[choice]

① 90

② 95

③ 100

④ 105

<<<QUESTION>>>

**47. 빗물펌프장의 용량부족으로 인한 침수발생 시 개선대책이 아닌 것은?**

[choice]

① 하수관거 신규설치

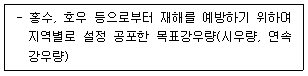
    ② 빗물펌프의 용량 증설

    ③ 빗물펌프장과 연결된 유수지역 용량 증설

    ④ 고지배수로 설치에 따른 고지 및 저지유역분리

<<<QUESTION>>>

**48. 재해복구사업의 분석·평가 시행지침상 다음에서 설명하는 용어로 옳은 것은?**



[choice]

① 방재성능목표

② 재해저감성 평가

③ 재해복구개선평가

④ 재해복구 효율성평가

<<<QUESTION>>>

**49. 특정 지방자치단체의 지역내 방재성능 개선대책 사업대상 선정 및 연차별 정비계획 수립 시 고려사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 경제성

② 시공성

③ 재해저감성

④ 사업지구 내 토지이용상태

<<<QUESTION>>>

**50. 산지 토석류 유출로 우수관거가 막혀 침수피해가 발생하였을 때 복합재해 유형은?**

[choice]

① 토사재해-내수재해

② 사면재해-하천재해

③ 하천재해-토사재해

④ 내수재해-해안재해

<<<QUESTION>>>

**51. 자연재해대책법령상 지역안전도 진단 내용에 포함되어야 하는 사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 해당 지방자치단체의 피해 발생빈도

    ② 해당 지방자치단체의 피해 규모의 분석

    ③해당 지방자치단체의 피해 저감능력 평가를 위한 진단기준 마련

    ④ 해당 지방자치단체의 피해 저감능력을 진단하기 위한 진단 지표

<<<QUESTION>>>

**52. 하천재해 위험요인에 해당하는 것은?**

[choice]

① 하천 통수능 저하

    ②하상안정시설 유실

    ③ 하구폐쇄 인한 홍수위 증가

    ④ 우수유입시설 문제로 인한 피해

<<<QUESTION>>>

**53. 침수구역 배수를 위한 펌프를 설치하려고 한다 다음조건을 참고했을 때 배수관의 평균 유속(m/s)은?**

EMB000022446a85

[choice]

① 4.253

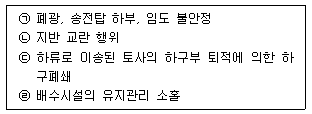
② 5.276

③ 6.122

④ 7.162

<<<QUESTION>>>

**54. 사면재해 발생 위험요인을 모두 고른 것은?**



[choice]

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉡, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉡, ㉢, ㉣

<<<QUESTION>>>

**55. 시·군등 풍수해저감종합계획 세부수립기준상 해안재해 위험요인 분석에 대한 설명중 틀린 것은?**

[choice]

① 정량적 위험요인 평가를 위한 모형은 일정한 형태가 있어야한다.

    ② 해안재해 위험지구 후보지에 대한 현장조사등을 토대로 위험요인을 분석한다.

    ③ 분석의 공간적 범위는 해당 후보지의 해안수리특성이 재현될수 있는 구역을 선정하도록 한다.

    ④ 현장조사만으로는 위험요인을 평가하기 어려운 경우 정량적 분석기법을 활용하여 위험요인을 분석한다.

<<<QUESTION>>>

**56. 재해복구사업의 분석·평가 시행지침상 재해복구사업 분석평가를 통해 도출된 문제점에 대한 개선방안 및 구체적인 활용방안으로 명시되지 않는 것은?**

[choice]

① 재해예방사업의 투자 우선순위

    ②자연재해위험개선지구 지정 개선방안

    ③ 재해복구사업 시행에 따른 각 시설물별 개선방안

    ④ 지역발전성과 지역주민 생활환경의 쾌적성 향상방안

<<<QUESTION>>>

**57. 과거 발생한 침수피해 현황조사 및 재해발생 원인파악 방법으로 가장거리가 먼 것은?**

[choice]

① 홍수 예경보의 발령 기준파악

    ② 주민 탐문조사를 통한 침수발생 양상 파악

    ③ 문헌조사를 통한 침수피해 발생지역 및 범위 조사

    ④ 피해지역의 자연재해위험개선지구 지정여부를 파악

<<<QUESTION>>>

**58. 방재시설의 유지·관리 평가항목·기준 및 평가방법 등에 관한 고지상 행정안전부장관이 재난관리책임기관 장의 유지⁕관리를 평가해야 하는 방재시설과 시설물 연결이 틀린 것은?**

[choice]

① 소하천 시설 – 제방, 호안

    ② 어항시설 – 방파제, 방사제

    ③농업생산기반시설 – 파제제, 공동구

    ④ 공공하수도시설 – 우수관로, 빗물펌프장

<<<QUESTION>>>

**59. 방재성능 향상을 위한 통합 개선대책 사업의 시행과 이에 필요한 예산 및 재원대책 마련 방법으로 틀린 것은?**

[choice]

① 예산확보가 가능한 경우 기본적으로 방재성능 통합 개선대책 사업으로 추진한다.

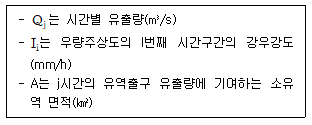
    ②자연재해위험개선지구 지정등 행정사항이 모두 이행되지 않더라도 사업을 추진할수 있다.

    ③ 중기 투자계획과 연간 예산확보 규모를 고려하여 방재성능 통합 개선대책에 필요한 신규 예산을 확보한다.

    ④ 신규 예산 확보가 불가능한 경우 자연재해위험개선지구정비사업 우수유출저감시설 설치사업등 구체적으로 명시한다.

<<<QUESTION>>>

**60. RRL 모델에 의한 홍수유출량 산정방법으로 옳은 것은?**



[choice]

①

    ② EMB000022446a8d

    ③ EMB000022446a8f

    ④ EMB000022446a91

(Subject) 4과목 : 재해대책 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 직경 0.5m인 관로에 유속 2m/s로 물이 흐를 때 100m 구간에서 발생하는 손실수두(m)는? (단, 중력가속도는9.8m/s2, 마찰손실계수는 0.019라 가정한다.)**

[choice]

① 0.457

②0.776

③ 0.899

④ 0.928

<<<QUESTION>>>

**62. 자연재해위험개선지구 비용편익 분석방법 중 다차원법의 장점에 해당하는 것은?**

[choice]

① 분석범위가 간편법에 비해 폭넓음

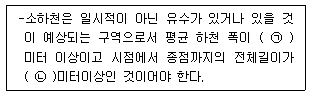
    ②침수면적 산정 시 홍수빈도개념이 적용되므로 신뢰성이 높음

    ③ 간편법에 비해 분석방법론에 있어서 보편화되어 있음

    ④ 경제성 분석을 위한 소요자료 및 인력 소요가 적음

<<<QUESTION>>>

**63. 소하천정비법령상 소하천의 지정기준에 대한 설명이다 ( )안에 들어가야 할 내용이 옳게 연결된 것은?**



[choice]

① ㉠ 2, ㉡ 500

② ㉠ 2, ㉡ 1000

③ ㉠ 3, ㉡ 500

④ ㉠ 3, ㉡ 1000

<<<QUESTION>>>

**64. 자연재해대책법령상 우수유출저감대책을 수립할 필요가 없는 사업은? (단, 기타 사항은 고려하지 않음)**

[choice]

① 「농어촌정비법」에 따른 생황환경정비사업

    ② 「유통산업발전법」에 따른 공동집배송센터의 조성사업

    ③「도시 및 주거환경정비법」에 따른 재건축사업

    ④ 「관광진흥법」에 따른 관광지 및 관광단지 개발사업

<<<QUESTION>>>

**65. 자연재해대책법령상 자연재해저감 종합계획에 포함되어야 할 사항으로 명시되지 않는 것은?**

[choice]

① 재해위험지구,침수위험지구의 안정성 확보

    ② 자연재해 재해복구사업의 평가·분석에 관한사항

    ③ 자연재해 예방 및 저감을 위한 종합대책등에 관한 사항

    ④ 지역적 특성 및 계획의 방향·목표에 관한 사항

<<<QUESTION>>>

**66. 재해영향평가 시 개발 중 토사유출저감대책에 대한 설명 중 틀린 것은?**

[choice]

① 침사지겸 저류지가 임시구조물인 경우에는 설계빈도를 30년빈도 이상으로 결정한다.

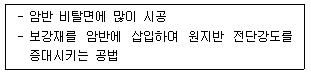
    ② 영구구조물로 계속활용되는 경우에는 설계빈도를 50년빈도 이상으로 결정할수 있다.

    ③가배수로는 유속이 토공수로의 3.0m3/s를 초과하지 않도록 고려하면서 경사와 단면을 계획한다.

    ④ 침사지겸 저류지외 설치 위치 및 개소수는 배수계획에 따라 달라지게 되지만 시공성 및 시공시 위치이동 등을 고려하여 가급적 2개소 이상 설치하여야 한다.

<<<QUESTION>>>

**67. 다음 설명은 비탈면 보호공법 중 어느 공법에 해당되는가?**



[choice]

① 록볼트

② 계단식 옹벽

③ 비탈면 경사완화

④ 쏘일네일링

<<<QUESTION>>>

**68. 재해정보지도 작성후 지방자치단체의 장이 검토해야 하는 사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 침수 정보

② 현지 조사

③ 정보 보안

④ 재해정보지도 작성 방침

<<<QUESTION>>>

**69. 수계단위 저감대책 수립대상에 적합하지 않는 재해유형은?**

[choice]

① 사면재해

② 토사재해

③ 내수재해

④ 하천재해

<<<QUESTION>>>

**70. 지표의 상태에 따른 1ha당 토사유출량이 나지 200m3/년, 초지 15m3/년, 농경지 2m3/년, 산림 1m3/년이고 토지이용계획 중 나지 1.2ha, 초지0.5ha, 농경지 0.2ha, 산림 0.7ha일 때 토사유출량은?**

[choice]

① 232.7m3/년

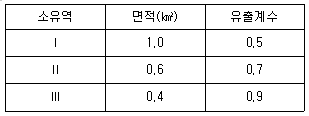
② 242.3m3/년

③ 244.4m3/년

④ 248.6m3/년

<<<QUESTION>>>

**71. 표와 같이 소유역 Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ 으로 나누어진 유역면적과 유출계수를 가진유역의 전체 홍수량을 평균 유출계수를 계산하여 합리식으로 산정한 값은 얼마인가? (단, 유역의 평균강우강도 = 100 mm/hr이다.)**



[choice]

① 17.78m3/s

② 19.45m3/s

③ 85.56m3/s

④ 38.90m3/s

<<<QUESTION>>>

**72. 재해영향평가등의 협의 실무지침상 침사지등의 저류형 구조물에 우수유출저감시설을 계획할 경우 임계지속기간 결정방법은?**

[choice]

① 유입유량이 최대가 되는 강우지속기간

    ② 방류유량이 최소가 되는 강우지속기간

    ③ 저류시간이 최대가 되는 강우지속기간

    ④저류용량이 최대가 되는 강우지속기간

<<<QUESTION>>>

**73. 자연재해위험개선지구의 타당성(투자우선순위)평가항목 중 부가평가 항목이 아닌 것은?**

[choice]

① 지속성

② 정책성

③ 준비도

④ 계획성

<<<QUESTION>>>

**74. 피해지역에 대한 침수흔적을 조사하기 위한 풍수해 유형이 아닌 것은?**

[choice]

① 태풍

② 풍랑

③ 호우

④ 해일

<<<QUESTION>>>

**75. 토사침식량 해석을 위한 RUSLE모형의 식에서 사용되지 않는 매개변수는?**

[choice]

① 유사전달률

② 강우침식인자

③ 토양침식인자

④ 토양보전대책인자(무차원)

<<<QUESTION>>>

**76. 재해지도 작성기준등에 관한 지침상 대피장소 지정기준이 아닌 것은?**

[choice]

① 보행거리로 1km이내에 지정

    ②차량으로 30분 이내의 거리에 지정

    ③ 학교, 마을회관 등 공공시설에 지정

    ④ 수용규모를 보통 1000명 이하로 지정

<<<QUESTION>>>

**77. 사면안정해석 프로그램이 아닌 것은?**

[choice]

① SLIDE

② SLOPE/W

③ SEEP/W

④ TALREN

<<<QUESTION>>>

**78. 재해지도 작성기준등에 관한 지침상 침수예상도에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 내수침수예상도

② 홍수범람예상도

③ 해안침수예상도

④ 하천범람예상도

<<<QUESTION>>>

**79. 조위분석시 활용할수 있는 전산프로그램으로 옳은 것은?**

[choice]

① POM

② RUSLE

③ ADCIRC

④ FVOCOM

<<<QUESTION>>>

**80. 재해영향평가등의 협의 실무지침상 주차장 저류한계 수심은?**

[choice]

① 10cm

② 20cm

③ 30cm

④ 40cm

(Subject) 5과목 : 방재사업 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**81. 자연재해대책법령상 방재시설의 유지·관리 평가는 연간 몇 회를 실시해야 하는가?**

[choice]

①1

② 2

③ 3

④ 4

<<<QUESTION>>>

**82. 1:1.5 의 사면공사의 경우 절취가 가능한 사면의 임계높이는 약 몇 m인가? (단, 점착력=1.0t/m2, 단위중량=1.8t/m3, 내부마찰각=10도)**

[choice]

① 12.41

② 13.21

③ 14.41

④ 15.21

<<<QUESTION>>>

**83. 자연재해위험개선지구 투자우선순위 결정을 위한 비용편익 분석방법중 간편법 편익 산정시 해당되지 않는 항목은?**

[choice]

① 농경지

② 이재민

③ 농작물

④ 인명손실

<<<QUESTION>>>

**84. 집중호우 시 유출토사를 인위적으로 퇴적시켜 유입을 억제하는 침사지 시설의 구성요소가 아닌 것은?**

[choice]

① 침전부

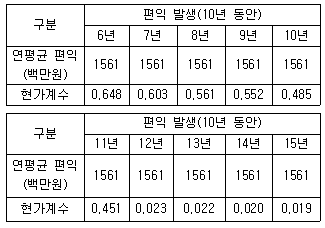
② 홍수조절부

③ 자연배수부

④ 퇴사저류부

<<<QUESTION>>>

**85. 다음과 같이 건설시설물에 대한 값이 주어진 경우 연평균 편익의 현재가치는?**



[choice]

① 296.6백만원

② 528.3백만원

③ 1561.0백만원

④ 5282.4백만원

<<<QUESTION>>>

**86. 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법령상 안전등급 A등급의 점검 실시시기로 틀린 것은?**

[choice]

① 성능평가: 5년에 1회이상

    ② 정밀안전진단: 6년에 1회이상

    ③ 정기안전점검: 반기에 1회이상

    ④정말안전점검(건축물): 3년에 1회이상

<<<QUESTION>>>

**87. 우수유출 저감시설 중 침투통을 설치할수 있는 지역은?**

[choice]

① 시공지역의 터파기 공사후 물이 5시간동안 0.18cm 이하로 침투되는 토양

    ② 산사태 위험지역, 급경사지 등 우수침투에 의해 지반의 안정성에 문제가 발생할 우려가 있는 지역

    ③ 지하건물의 밀집등으로 우수침투 시 주변지역의 건물에 누수 등 문제가 발생할 우려가 있는 지역

    ④입도분포도에서 점토가 20%를 차지하는 지역

<<<QUESTION>>>

**88. 토목구조물의 손상원인 중 재료적 원인이 아닌 것은?**

[choice]

① 하중의 증가

② 알칼리 골재반응

③ 콘크리트의 중성화

④ 철근 및 강재의 부식

<<<QUESTION>>>

**89. 하천 방재시설물 적용공법에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 침식에 대한 보강

② 월류에 대한 보강

③ 제체 침투에 대한 보강

④ 관거시설 개량 및 신설

<<<QUESTION>>>

**90. 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법령상 하자보수보증금에 관한 설명이다 ( )안에 들어갈 숫자의 연결이 옳은 것은?**

EMB000022446a9b

[choice]

① ㉠ 1, ㉡ 5

② ㉠ 2, ㉡ 5

③ ㉠ 2, ㉡ 10

④ ㉠ 5, ㉡ 10

<<<QUESTION>>>

**91. 사면 재해방지시설인 옹벽 설계시 안정조건으로 틀린 것은?**

[choice]

① 활동에 대한 저항력은 작용하는 수평력의 1.5배 이상이어야 한다.

    ② 전도에 대한 저항 모멘트는 횡토압에의한 전도모멘트의 2.0배 이상이어야 한다.

    ③ 최대 지반반력 q max는 지반허용지지력 q a 이하가 되어야 한다.

    ④옹벽의 합력 작용선이 저판 길이의 중아 1/3밖에 있어야 한다.

<<<QUESTION>>>

**92. 자연재해위험개선지구 관리지침상 피해액 산정시 도시유형별 구분에서 인구 100만명 미만의 일반 시급 도시에 해당하는 것은?**

[choice]

① 대도시

② 중소도시

③ 전원도시

④ 농촌지역

<<<QUESTION>>>

**93. 급경사지 재해예방에 관한 법령상 붕괴위험지역의 계측관리에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 행정안전부장관은 상시계측관리의 결과등을 고려하여 주민대피를 위한 관리기준을 제정·운영하여야 한다.

    ② 관리기관은 붕괴위험지역 지반의 위치변화를 사전에 감지하기 위하여 상시계측관리를 할 수 있다.

    ③ 관리기관은 직접 상시계측관리를 하거나 대행하게 하는 경우에는 계측자료를 관할 시장·군수·구청장에게 실시간으로 제공하여야 한다.

    ④ 시장·군수·구청장은 제공받은 계측자료와 자체의 계측자료를 활용하여 긴급상황이 발생하는 때에는 신속히 해당지역주민을 대피시켜야한다.

<<<QUESTION>>>

**94. 해안침식의 원리와 원인에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 해면상승에 따라 정선(汀線)이 후퇴하는 현상은 동적인 변화를 수반하지 않는 한 해안침식이라고 하지 않는다.

    ②어항 등 항내정온도를 위한 방파제 건설로 방파제 상류측은 정선과 평행하게 운반되는 연안표사로 침식된다.

    ③ 좁은 의미에서 해안침식은 사빈해안에 있어서 운반되는 토사량에 비해 유출되는 토사량이 많을 경우를 말한다.

    ④ 폭풍 내습과 같은 단기적으로 발생하는 침식은 해안표사량 변화가 많다.

<<<QUESTION>>>

**95. 범람구역 자산조사에서 행정구역별 지역특성을 반영하는 구체적인 자산 항목에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 주거자산

② 농업자산

③ 산업자산

④ 금융자산

<<<QUESTION>>>

**96. 터널 붕괴사고의 원인중 시공상 오류에 의한 사고가 아닌 것은?**

[choice]

① 콘크리트 라이닝 시공불량

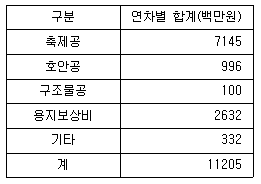
    ② 록볼트와 강지보의 잘못된시공

    ③ 숏크리트 두께가 시방서와 다른경우

    ④지하수의 영향을 충분히 고려하지 못한 경우

<<<QUESTION>>>

**97. 다음은 연차별 투입계획에 따른 각 사업비 합계금액이다. 각 시설물별 잔존가치는 축제공 80%, 호안공 10%, 구조물 0%, 보상비100% 정도일 때 연평균 유지관리비는 얼마인가? (단, 연평균 유지관리비는 잔존가치를 고려하여 사업비의 약 2%로 설정하며 계산은 소수점 둘째자리에서 반올림함)**



[choice]

① 55.1백만원

② 169.0백만원

③ 224.1백만원

④ 393.1백만원

<<<QUESTION>>>

**98. 자연재해위험개선지구 관리지침상 투자우선순위 결정을 위한 비용편익분석 방법중 간편법의 장점이 아닌 것은?**

[choice]

① 농작물피해액을 기준으로 피해계수를 적용하므로 예상피해액 산정방법이 간편함

    ②침수면적 산정시 홍수빈도개념이 적용되므로 신뢰성이 높음

    ③ 세부적인 자료가 부족하여 연평균 홍수경감기대액의 현재가치 계산이 불가능할 때 시용할 수 있음

    ④ 경제성 분석을 위한 소요자료 및 인력 소요가 적음

<<<QUESTION>>>

**99. 바람 방재시설에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 대피소

② 방수로

③ 방풍림

④ 방풍설비

<<<QUESTION>>>

**100. 자연재해대책법령상 유지·관리 평가대상 방재시설에 해당하지 않은 것?**

[choice]

① 저수지

② 방파제

③ 빗물펌프장

④ 재난 예·경보시설

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ② | ④ | ① | ④ | ② | ③ | ② | ③ | ④ | ④ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ① | ② | ③ | ② | ① | ③ | ④ | ③ | ① | ① |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ④ | ③ | ① | ① | ④ | ① | ① | ④ | ① | ② |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ② | ③ | ③ | ④ | ④ | ④ | ④ | ② | ② | ① |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ③ | ④ | ② | ③ | ④ | ③ | ① | ① | ③ | ① |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ③ | ② | ④ | ② | ① | ② | ① | ③ | ② | ① |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ② | ② | ① | ③ | ① | ③ | ① | ③ | ① | ④ |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| ③ | ④ | ④ | ② | ① | ② | ③ | ④ | ① | ① |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| ① | ③ | ② | ③ | ④ | ④ | ④ | ① | ④ | ③ |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| ④ | ② | ① | ② | ④ | ④ | ① | ② | ② | ③ |