(Subject) 1과목 : 재난관리 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 재난 및 안전관리 기본법령상 분야별 국가핵심기반시설의 분류가 아닌 것은?**

[choice]

① 환경

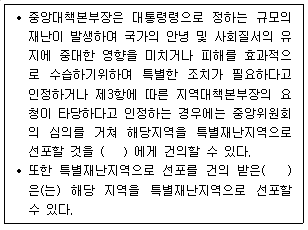
② 에너지

③ 원자력

④ 국외민간시설

<<<QUESTION>>>

**2. 재난 및 안전관리 기본법령상 특별재난 지역에관한 설명으로 ( )에 알맞은 내용은?**



[choice]

① 대통령

② 국무총리

③ 행정안전부장관

④ 재난관리책임기관장

<<<QUESTION>>>

**3. 재난 및 안전관리 기본법령상 안전정책조정위원회에서 수행하는 사무가 아닌 것은? (단, 그밖에 중앙안전관리위원회가 위임한 사항은 제외한다.)**

[choice]

① 재난 및 안전관리기술 종합계획의 심의

   ② 국가핵심기반의 지정에 관한사항의심의

   ③지역재난안전대책본부의 연차계획수립 검토

   ④ 국가안전관리기본계획에 따라 그소관업무에 관한 집행계획의 심의

<<<QUESTION>>>

**4. 재난 및 안전관리 기본법령상 재난의 대응 활동에 해당하는 것은?**

[choice]

① 안전점검

② 위기경보의 발령

③ 긴급통신수단확보

④ 특별재난지역선포

<<<QUESTION>>>

**5. 재난피해 경감을 위한 구조적 완화 조치 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 제방 증축

   ② 다목점 댐의 건설

   ③자연재해손실 보상보험 가입

   ④ 개인 주택의 역학적 내력 증대

<<<QUESTION>>>

**6. 재난 및 안전관리 기본법령상 지역재난안전대책본부에 관한 사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 시∙군∙구대책본부의 장은 재난현장의 총괄∙조정 및 지원을위하여 재난현장 통합지원본부를 설치∙운영할수 없다.

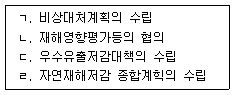
   ② 시∙도대책본부 또는 시∙군∙구대책본부의 본부장은 시∙도지사 또는 시장∙군수∙구청장이 된다.

   ③ 지역대책본부장은 지역대책본부의 업무를 총괄하고 필요하다고 인정하면 지역재난 안전대책본부회의를 소집할수있다.

   ④ 재난현장 통합지원본부의 장은 관할 시∙군∙구의 부단체장이 되며,실무반을 편성하여 운영할 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**7. 자연재해대책법령상 방재관리대책대행자가 대행하게 할수 있는 업무를 모두고른 것은?**



[choice]

① ㄱ, ㄹ

② ㄱ, ㄴ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ, ㄹ

④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

<<<QUESTION>>>

**8. 저수지∙댐의 안전관리 및 재해예방에 관한 법률 시행령상 비상대처계획을 수립하여야하는 저수지∙댐의 종류 및 규모에 관한 사항으로 ( )에 알맞은 기준은?**

EMB000054386a7b

[choice]

① 15만

② 20만

③ 25만

④ 30만

<<<QUESTION>>>

**9. 재난 및 안전관리 기본법령상 위기경보 발령에 관한 설명으로 틀린 것은? (단, 기타 법령에 관한 사항은 제외한다.)**

[choice]

① 위기경보는 관심∙주의∙경계∙심각으로 구분할 수 있다.

   ②재난관리주관기관의 장은 긴급한 경우라도 심각경보를 발령 또는 해제하기전 행정안전부장관과 사전에 협의하여야한다.

   ③ 재난관리주관기관의 장은 재난발생이 예상되는 경우에는 그 위험수준,발생가능성등을 판단하여 위기경보를 발령할수있다.

   ④ 재난관리책임기관의장은 위기경보가 시 신속하게 발령될 수 있도록 재난과 관련한 위험정보를 얻으면 즉시 행정안전부장관,재난관리주관기관의 장, 시∙도지사 및 시장∙군수∙구청장에게 통보하여야 한다.

<<<QUESTION>>>

**10. 저수지∙댐의 안전관리 및 재해예방에 관한 법률 시행령상 재해위험 저수지∙댐으로 지정할수 없는 것은?**

[choice]

① 댐의 상류지역에서 산사태 발생 우려가있는 댐

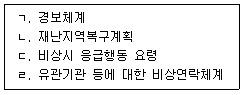
    ② 저수지에 퇴적물이 축적되어 홍수 대응능력이 부족하여 재해가 우려되는 저수지

    ③ 시설물의 안전 및 유지관에 관한 특별법령에 따른 정밀안전진단 결과 E등겁(불량) 판정을 받은 댐

    ④수문학적 안전성이 부족하여 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법령에 따른 D등급 판정을 받은 댐 중에서 치수 능력을 증대하기 위한 사업이 진행중인 댐

<<<QUESTION>>>

**11. 자연재해대책법령상 비상대처계획에 포함되어야할 사항을 모두 고른 것은?**



[choice]

① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ, ㄹ

③ ㄴ, ㄷ, ㄹ

④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

<<<QUESTION>>>

**12. 2002년 태풍 “루사”가 한번도에 상륙했던 당시 강원도 심석천에 시간당100mm의 집중호우가 발생하였다. 심석천의 면적은 36km2이고 유출계수는 0.4라고 가정할 때 합리식에 따른 유역출구에서의 첨두유량(m3/s)의 값은?**

[choice]

① 100

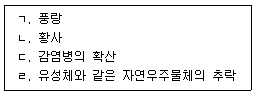
② 200

③ 300

④ 400

<<<QUESTION>>>

**13. 재난 및 안전관리 기본법령상 자연재난을 모두 고른 것은?**



[choice]

① ㄱ, ㄴ, ㄷ

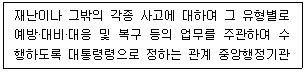
② ㄱ, ㄴ, ㄹ

③ ㄱ, ㄷ, ㄹ

④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

<<<QUESTION>>>

**14. 재난 및 안전관리 기본법령상 다음에서 설명하는 것은?**



[choice]

① 긴급구조기관

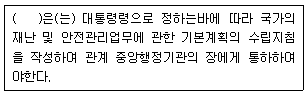
② 긴급구조지원기관

③ 재난관리주관기관

④ 재난정보관리기관

<<<QUESTION>>>

**15. 재난 및 안전관리 기본법령상 국가안전관리 기본계획에 관한 사항으로 ( )알맞는 내용은?**



[choice]

① 국무총리

② 시∙도지사

③ 행정안전부 장관

④ 중앙행정기관의 장

<<<QUESTION>>>

**16. 재난 및 안전관리 기본법령상 재난대비훈련 기본계획 수립주기는?**

[choice]

① 6개월

② 1년

③ 2년

④ 3년

<<<QUESTION>>>

**17. 자연재해대책법령상 홍수,호우 등으로부터 재해를 예방하기 위한 방재정책에 적용하기 위하여 처리가능한 시간당 강우량 및 연속강우량의 목표를 지역별로 설정∙운용할수 있도록 한 기준은?**

[choice]

① 수방기준

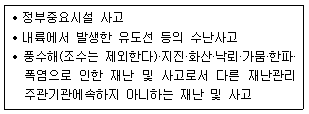
② 방재기준

③ 지역별 방재성능목표

④ 지구단위 홍수방어기준

<<<QUESTION>>>

**18. 재난 및 안전관리 기본법령상 다음의 재난 및 사고유형의 재난관리 주관기관은?**



[choice]

① 국방부

② 행정안전부

③ 산업통상자원부

④ 농림축산식품부

<<<QUESTION>>>

**19. 자연재해대책법령상 중앙대책본부장이 지구단위종합복구계획을 수립할 수 있는 지역이 아닌 것은?**

[choice]

① 도로∙하천등의 시설물에 복합적으로 피해가 발생하여 시설물별 복구보다는 일괄복구가 필요한 지역

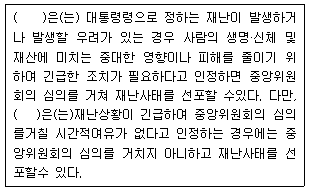
    ② 산사태 또는 토석류로 인하여 하천유로 변경등이 발생한지역으로서 근원적 복구가 필요한지역

    ③ 복구사업을 위하여 국가 차원의 신속하고 전문인적인 인력∙기술력등의 지원이 필요하다고 인정되는지역

    ④피해재발방지를 위하여 피해지역 전체를 조망한 예방∙정비보다는 조속한 단위시설물의 기능복원이 필요하다고 인정되는 지역

<<<QUESTION>>>

**20. 재난 및 안전관리 기본법령상 재난사태 선포와 관련한 내용으로 ( )에 알맞은 내용은?**



[choice]

① 시∙도지사

② 행정안전부장관

③ 중앙위원회의 장

④ 지방자치단체의 장

(Subject) 2과목 : 방재시설 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 해안(해일)재해 방지를 위한 방파제 설계시 고려사항과 거리가 가장 먼 것은?**

[choice]

① 조위

② 선박항행조건

③ 파랑

④방파제 너비

<<<QUESTION>>>

**22. 자연재해저감 종합계획 세부수립기준상 기상현황에 관한 조사사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 강우는 연도별∙월별 수문기상 개황을 조사한다.

    ②바람은 풍향과 풍속에 대해 평균치 및 연평균 증발량을 조사한다.

    ③ 태풍은 주경로 및 내습빈도 등 현황을 조사한다.

    ④ 가뭄은 연도별∙월별 강우량, 지하수 분포 및 부존량 현황을 조사한다.

<<<QUESTION>>>

**23. 제방 붕괴의 원인이 아닌 것은?**

[choice]

① 퇴적

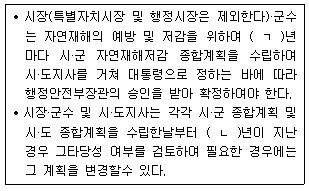
② 월류

③ 비탈면 활동

④ 파이핑 현상

<<<QUESTION>>>

**24. 자연재해대책법령상 자연재해저감 종합계획의 수립에 관한 사항으로 ( )에 알맞은 내용은?**



[choice]

① ㄱ:5년, ㄴ:5년

② ㄱ:5년, ㄴ:10년

③ ㄱ:10년, ㄴ:5년

④ ㄱ:10년, ㄴ:10년

<<<QUESTION>>>

**25. 자연재해저감 종합계획 세부수립기준상 인문현황에 관한 사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 인문현황에는 인구현황, 산업현황, 문화재현황 등을 기술한다.

    ②인구현황 조사중 재해취약인구는 만18세 미만의 청소년과 만65세 이상의 노인을 포함한다.

    ③ 산업현황은 산업체의 현황 및 분포를 제시하여 인명피해 및 재산피해 예상 활용한다.

    ④ 인문현황 조사는 자연재해 발생원인과 피해규모에 영향을 미치는 인문적인 요인을 조사∙분석하여 위험지구 선정 및 저감대책 수립의 기초자료로 활용할수있도록 수행되어야한다.

<<<QUESTION>>>

**26. 방재시설 피해현장 지반조사 중 지층의 분포, 층두께, 단층 파쇄대의 심도 및 규모, 원지반의 풍화상태, 흙의 연 경도, RGD,절리면의 상태,지하수위 상황등을 확인하는 지반조사는?**

[choice]

① 시추조사

② 물리탐사

③ 원위치시험

④ 시험굴조사

<<<QUESTION>>>

**27. 어떤 점토층 연약지반의 토질시험결과 일축 압축강도는 0.3kg/cm2, 단위중량 2t/m3이었다면, 이 점토층의 한계고(m)는?**

[choice]

① 2

② 3

③ 7

④ 10

<<<QUESTION>>>

**28. 경사지 사면안정 방안 중 활동 억제공법이 아닌 것은?**

[choice]

① 절취

② 록볼트

③ 어스앵커

④ 쏘일네일링

<<<QUESTION>>>

**29. 자연재해저감 종합계획 세부수립기준에 필요한 조사 종류중 자연현황에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 자연현황에는 지질 및 토양현황, 기상현황등을 기술한다.

    ② 하천현황은 국가 및 지방하천, 소하천으로 구분하여 정비현황을 제외한 단순 현황만을 제시한다.

    ③ 지형현황은 표고분포와 경사분포 현황을 제시한다.

    ④해안현황은 해안선의 지형학적 특징과 침식 및 퇴적 양상을 제외한 조위, 파랑, 해일등의 해안수리현황을 제시한다.

<<<QUESTION>>>

**30. 침수직역의 배수를 위한 펌프의 설치를 위해 직경 0.2m의 배수관을 연결하였다. 배출량 0.20m3/s가 되기위한 배수관의 단면평균유속(m/s)은?**

[choice]

① 약 6.37

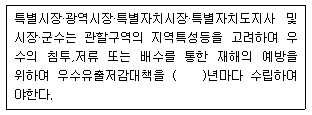
② 약 6.82

③ 약 7.29

④ 약 7.61

<<<QUESTION>>>

**31. 자연재해대책법령상 우수유출저감대책 수립에 관한 사항으로 ( )에 알맞은 기준은?**



[choice]

① 1

② 3

③ 5

④ 10

<<<QUESTION>>>

**32. 자연재해대책법상 방재시설의 종류에 해당하지 않는 것은? (단, 그밖에 행정안전부장관이 고시하는 시설은 제외한다.)**

[choice]

① 하천법에 따른 댐

    ②도로법에 따른 차도

    ③ 소하천정비법에 따른 제방

    ④ 재난 및 안전관리 기본법에 따른 예보∙경보시설

<<<QUESTION>>>

**33. 하도내 저류방식인 저류지 계획에서 저류지 위치 결정에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 토지이용계획 협의에서 저류지 위치결정을 위해서는 저류지 면적도 고려하여야한다.

    ② 규모가 큰 하천 또는 지방하천 이상의 하천에는 하도내 저류방식의 저류지 설치를 지양하여야 한다.

    ③저류지 위치결정에서 본류에 저류지를 설치하는 경우 하류수위 영향은 고려하지 않아도 된다.

    ④ 하도내 저류방식은 홍수량을 전량 유입하여 저감하는 방식으로 저류지 규모가 과대하다고 판단되는 경우 지류에 설치하는 방안도 고려할수 있다.

<<<QUESTION>>>

**34. 하수도설계기준상 측정된 강우자료 분석을 통한 다음 각각의 하수도 시설물별 최소 설계빈도는?**

EMB000054386a8d

[choice]

① ㄱ:5년, ㄴ:10년, ㄷ:30년

    ② ㄱ:5년, ㄴ:10년, ㄷ:20년

    ③ㄱ:10년, ㄴ:30년, ㄷ:30년

    ④ ㄱ:10년, ㄴ:30년, ㄷ:20년

<<<QUESTION>>>

**35. 항만, 어항시설의 재해취약요인과 거리가 가장 먼 것은?**

[choice]

① 방파제 기초 세굴

② 해안지역 지반 침하

③ 배수시설 용량 부족

④ 파랑에 의한 반복적 충격

<<<QUESTION>>>

**36. 자연재해위험개선지구 관리지침상 자연재해위험개선지구의 유형이 아닌 것은?**

[choice]

① 침수위험지구

② 유실위험지구

③ 고립위험지구

④ 지진위험지구

<<<QUESTION>>>

**37. 하천재해에 적합한 방재시설계획이 아닌 것은?**

[choice]

① 하천 선형변경이나 하천이설등은 원칙적으로 지양해야한다.

    ②하천의 선형변경이나 하천의 이설이 있는 경우 가급적 직강화하여 유수의 소통이 원활하도록 한다.

    ③ 하천통수능에 근본적인 문제를 지니고 있는 하천에서는 적정 하폭으로 확폭하는 방안이 필요하다.

    ④ 하천통수능에 근본적인 문제를 지니고 있는 하천에서는 유역내 또는 하천변에 저류 공간을 확보하는 방안이 필요하다.

<<<QUESTION>>>

**38. 하천재해의 피해발생 원인이 아닌 것은?**

[choice]

① 하천등급별 설계빈도 상이 및 하천정비 미흡

    ② 산지지역 토사유출에 따른 하천 통수능의 저하

    ③ 나무 등 유송잡물이 교각에 집적됨에 따른 유사 댐 형성

    ④우수관거의 통수능 부족으로 유출수의 지상 월류

<<<QUESTION>>>

**39. 과거발생한 재해이력 분석을 위한 조사자료가 아닌 것은?**

[choice]

① 재해연보

② 수해백서

③ 방재백서

④ 국가재난관리정보시스템(NDMS)자료

<<<QUESTION>>>

**40. 다음중 해일재해의 유형이 아닌 것은?**

[choice]

① 해안침식 피해

    ② 파랑, 월파에의한 해안시설 피해

    ③토사유출 방지시설의 미비로 인한피해

    ④ 하수가 역류 및 내수배재불량으로 인한 침수피해

(Subject) 3과목 : 재해분석 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 재해영향평가등의 협의 실무지침상 재해영향평가 등의 협의 관리체계에 관한 사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 발생 가능한 피해는 강제적인 규제조치를 통해 방지하는 규제적수단이다.

    ②재해피해시 보상금액을 협의할수 있는 협의적 수단이다.

    ③ 평가를 통해 승인된 계획을 통하여 개발이 완료된 이후 발생할 수 있는 천재지변에 의한 피해에 대해서는 분쟁조정과 피해배상의 부분으 포함하는 구제적 수단이다.

    ④ 개발에 따른 홍수와 토사 유출량의 증대로 인한 하류지역 피해 및 사면불안정으로 인한 재해요인을 최소화하는 예방적 수단이다.

<<<QUESTION>>>

**42. 자연재해저감종합계획 세부수립기준상 바람재해 위험지구 후보지 위험요인 분석에 관한 사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 지표풍속을 기준으로 바람재해위험지구 후보지의 풍해등급을 제시한다.

    ②바람재해 위험지구 후보지 전체에 대하여 GIS기법을 이용하여 10년 빈도 지표풍속을 정량적으로 제시한다.

    ③ 현실적으로 수립가능한 저감대책은 비구조적 저감대책위주로 제한적인 점을 고려하여 태풍 시뮬레이션이나 바람장수치모형에 의한 분석등 과도한분석을 요구하는 것은 지양되어야한다.

    ④ 분석결과는 GIS기법등을 이용하여 극한 풍속에 미치는 지형 및 지표 거칠기의 정량적 영향을 최소 8개 풍향에대하여 분석한후 위험 지표풍속을 산출하여 결과는 GIS기법을 이용하여 위험요인지도로 표출한다.

<<<QUESTION>>>

**43. 하천재해의 발생원인이 아닌 것은?**

[choice]

① TTP이탈

② 제방 유실

③ 제방폭 협소

④ 계획홍수량을 초과하는 이상호우

<<<QUESTION>>>

**44. 어떤 하천유역 상류에 하천횡단 구조물을 건설하기 위하여 가물막이 시설을 설치하고자 한다. 가물막이 시설을 재현기간 30년 홍수에 견딜수 있도록 설계한다면 설치 후 10년 동안 한번도 파괴되지 않을 확률(%)은?**

[choice]

① 3.3

② 50.8

③ 71.2

④ 100.0

<<<QUESTION>>>

**45. 통합방재성능평가시 방재시설의 평가지수 산정방식은?**

[choice]

① (방재시설 설계비)÷(홍수부담량)

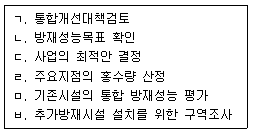
    ② (방재시설 복구비)÷(홍수부담량)

    ③(방재시설 개선사업비)÷(홍수부담량)

    ④ (방재시설 설계강우량)÷(홍수부담량)

<<<QUESTION>>>

**46. 방재성능목표 달성을 위한 개선대책수립절차로 옳은 것은?**



[choice]

① ㄴ → ㄹ → ㅁ → ㅂ → ㄱ → ㄷ

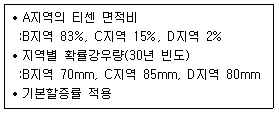
    ② ㄴ → ㄹ → ㅂ → ㅁ → ㄱ → ㄷ

    ③ ㄹ → ㄴ → ㅁ → ㅂ → ㄱ → ㄷ

    ④ ㄹ → ㄴ → ㅂ → ㅁ → ㄱ → ㄷ

<<<QUESTION>>>

**47. 지역별 방재성능목표 설정∙운영기준상 다음조건일 때 A지역의 방재성능목표 강우량(mm/h)은? (단, 지역별 방재성능목표 산정방법을 적용하며,지속기간은 1시간으로 한다.)**



[choice]

① 75.0

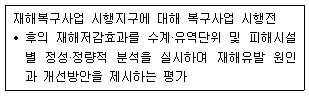
② 80.0

③ 85.0

④ 90.0

<<<QUESTION>>>

**48. 재해복구사업의 분석∙평가 시행지침상 다음에서 설명하는 것은?**



[choice]

① 재해저감성 평가

② 방재성능목표평가

③ 재해복구사업평가

④ 재해복구사업 분석∙평가

<<<QUESTION>>>

**49. 방재성능개선대책의 경제성 평가시 사업비 산정에 포함되는 것을 모두 고른 것은?**

EMB000054386a95

[choice]

① ㄱ, ㄷ

② ㄱ, ㄴ, ㄹ

③ ㄴ, ㄷ, ㄹ

④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

<<<QUESTION>>>

**50. 방재성능 개선대책 시행계획 수립시 경제성 평가지수 산정식은?**

[choice]

① (정비를 하지 않는 경우 예상되는 피해금액)÷(개선대책사업비)

    ② (홍수∙호우로 인하여 유사지역에 발생한 피해금액)÷(개선대책사업비)

    ③ (홍수∙호우로 인하여 유사지역에 발생한 피해금액의 평균치)÷(개선대책사업비)

    ④ (홍수∙호우로 인하여 유사지역에 발생한 피해금액의 최고치의90%)÷(개선대책사업비)

<<<QUESTION>>>

**51. 합리식에 의한 홍수유출량 산정식에 관한 사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 유출계수는 각각 다른 발생확률을 갖는 강우-유출 사상에 따라 달라진다.

    ② 유역 도달시간과 동일한 지속기간을 갖는 강우조건에서 최대홍수가 발생한다.

    ③ 도달시간은 유역 내 가장 먼 지점부터 설계지점까지 물이 유입되는데 소유되는 시간이다.

    ④ 첨두유출량의 발생확률은 주어진 도달시간에 대응하는 강우강도의 발생확률과 동일한다.

<<<QUESTION>>>

**52. 자연재해저감종합계획 세부수립기준상 토사재해위험지구 예비후보지 선정기준에 관한 사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 야계지역 예비후보지:자연재해 관련 방재시설 중에서 토사재해에 해당하는 사방댐을 제외한 야계지역을 예비후보지로 선정

    ② 우수관거 산지접합부 예비후보지:도시 우수관망 상류단 산지접합부의 침사지등과 같은 토사 저감시설 미비로 인한 피해발생가능지역을 예비후보지로선정

    ③ 계곡부 토석류 예비후보지:계곡부 산지하천 주변의 토석류 유출로 인한 붕괴시 영향범위내 인명피해 시설 및 기 반시설이 포함되어 있어 피해가 예상되는 지역을 예비후보지로 선정

    ④ 토사유출 예비후보지:과거 산불 발생지역, 채석장, 고랭지 채소밭 등의 하류부에 위치하여 피해가 예상되는 주거지, 하천, 저류지, 농경지, 양식장등의 지역을 예비후보지로 선정

<<<QUESTION>>>

**53. 빗물펌프장 용량부족으로 인한 침수 발생시 방재성능 향상을 위한 대책이 아닌 것은?**

[choice]

① 방수로 설치

    ② 고지배수로 설치

    ③ 빗물펌프장 용량 증설

    ④빗물펌프장과 연결된 유수지 축소

<<<QUESTION>>>

**54. 재해복구사업의 분석∙평가 시행지침상 재해복구사업의 분석∙평가에 관한 사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 분석∙평가시 지역경제발전성평가를 수행하여야한다.

    ②시∙군∙구청장은 복구사업관련자료를 활용하여 분석평가를 실시하여야 하며 업무대행은 불가하다.

    ③ 분석평가결과의 적정성에 관한 사전검토 및 실무적인 자문을 위하여 시∙군 ∙구에 분석평가위원회를 둔다.

    ④ 시∙군∙구청장은 분석평가를 완료한 경우에는 30일 이내에 특별시장, 광역시장, 도지사, 특별자치도를 거쳐 행정안전부 장관에게 최종 평가결과를 제출하여야한다.

<<<QUESTION>>>

**55. 방재성능향상을 위한 개선대책 수립에 관한 사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 주민 호응도를 고려한다.

    ②평가지수 높은 사업지구를 선정한다.

    ③ 소하천정비종합계획,하수도정비기본 계획등 관련 계획을 충분히반영한다.

    ④ 구조적 개선대책 수립이 불가능한 지역은 방재교육 실시 등의 비구조적 대책을 수립한다.

<<<QUESTION>>>

**56. 방재성능 개선대책 수립시 고려하여야하는 방재시설물의 특성에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 기능성이란 방재시설물이 재해경감에 어떠한 기능과 역할을 담당하고 있는 지를 분석∙평가하는 것이다.

    ② 안정성이란 재해로 인한 안전확보여부 및 재해재발방지여부를 정성적, 정량적으로 평가하는 것이다.

    ③ 시공성이란 방재시설물에 최적화된 기획, 설계, 유지관리등에 이르기 위한 시공능력을 평가하는 것이다.

    ④경제성이란 방재시설물의 붕괴시 인명∙재산등의 돌이킬 수 없는 피해가 따르므로 가능한 한 재해복구비용을 감 소시킬수 있는 정도를 평가하는 것이다.

<<<QUESTION>>>

**57. 본류 외수위 상승, 내수지역 홍수량증가등으로 인한 내수배제불량으로 인명과 재산상의 손실이 발생되는 재해는?**

[choice]

① 하천재해

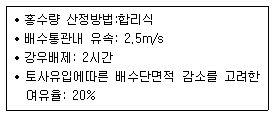
② 가뭄재해

③ 내수재해

④ 토사재해

<<<QUESTION>>>

**58. 면적 0.54km2,유출계수 0.65인유역의 2시간동안 확률강우량 200mm를 배제 할 수 있는 배수통관의 단면적(m2)은?**



[choice]

① 3.90

② 4.68

③ 9.36

④ 16.85

<<<QUESTION>>>

**59. 재해복구사업의 분석∙평가 시행지침상 재해복구사업 분석평가를 통해 도출된 문제점에 대하여 제시되어야할 개선방안과 구체적인 활용방안이 아닌 것은?**

[choice]

① 재난취약계층의 안전성 향상방안

    ② 지역발전성과 지역주민 생활환경의 쾌적성 향상방안

    ③ 자연재해저감 종합계획 등 관련계획∙기준등과의 연계방안

    ④ 유역∙수계 및 배수구역의 통합방재성능 효과 향상방안

<<<QUESTION>>>

**60. 하수관로의 방재성능평가 내용이 아닌 것은?**

[choice]

① 하수관로, 배수펌프장 및 연계 방재시설의 설계빈도 검토

    ② 강우-유출모의 결과를 토대로 하수관로 방재성능 평가표 작성

    ③ 모의결과 침수 발생여부에 따라 기존 시설유지 또는 추가 설치 검토

    ④기술진단을 통한 관리상태 점검 및 개선 계획 수립여부 검토

(Subject) 4과목 : 재해대책 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 재해지도작성기준등에 관한 지침상 홍수범람예상도 작성의 기술적 범위를 나타내는 홍수범람 시나리오 종류가 아닌 것은?**

[choice]

① 범람 시나리오

② 빈도규모 시나리오

③ 유역조건 시나리오

④재난복구 시나리오

<<<QUESTION>>>

**62. 소하천설계기준상 소하천의 신설교량 계획시 고려해야 할 사항을 틀린 것은?**

[choice]

① 교량의 설치로 홍수흐름이 방해가 되지 않도록 하여야 한다.

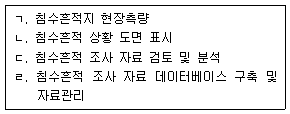
    ② 교량형하고는 제방의 여유고 이상을 적용함을 원칙으로 한다.

    ③ 소하천하도 내에는 교각을 설치하지 않는 것을 원칙으로 한다.

    ④소하천 구역내에는 교대를 설치하지 않는 것을 원칙으로 한다.

<<<QUESTION>>>

**63. 재해지도 작성기준등에 관한 지침상 침수흔적도 작성 절차로 옳은 것은?**



[choice]

① ㄱ → ㄷ → ㄴ → ㄹ

② ㄱ → ㄷ → ㄹ → ㄴ

③ ㄷ → ㄱ → ㄴ → ㄹ

④ ㄷ → ㄱ → ㄹ → ㄴ

<<<QUESTION>>>

**64. 자연재해대책법령상 자연재해위험개선 지구의 재해위험요인에 따른 구분에 해당되지 않는 것은?**

[choice]

① 토사위험지구

② 해일위험지구

③ 취약방재시설지구

④ 상습가뭄재해지구

<<<QUESTION>>>

**65. 재해지도 작성기준등에 관한 지침상 침수예상도에 포함되어야 하는 내용이 아닌 것은?**

[choice]

① 시나리오

② 최대침수범위

③ 강우지속기간

④ 침수심 및 침수수위

<<<QUESTION>>>

**66. 재해지도 작성기준등에 관한 지침상 피난활용형 재해정보지도 표준 기재항목 및 내용이 아닌 것은?**

[choice]

① 대피장소

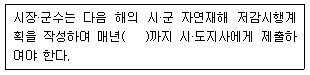
② 침수예상구역

③ 경보시설현황

④ 대피가 필요한 지역

<<<QUESTION>>>

**67. 자연재해대책법령상 ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?**



[choice]

① 2월 말일

② 4월 30일

③ 11월 30일

④ 12월 31일

<<<QUESTION>>>

**68. 자연재해대책법령상 개발사업의 부지면적이 5만제곱미터 미만이거나 개발사업의 길이가 10킬로미터 미만인 개발사업의 재해영향평가의 협의 기간은? (단, 협의기간연장에 관한 사항은 제외한다.)**

[choice]

① 20일

② 30일

③ 40일

④ 45일

<<<QUESTION>>>

**69. 자연재해위험 개선지구 유형중 하천횡단교량 및 암거시설이 유수소통에 장애를 주어 당해 시설물의 직접피해 또는 주변이 주택,농경지등의 피해가 발생하는 지역은?**

[choice]

① 침수위험지구

② 유실위험지구

③ 고립위험지구

④ 붕괴위험지구

<<<QUESTION>>>

**70. 토사유출량 산정시 중량단위 토사유출량은 체적단위 토사유출량으로 환산이 필요하다. 입경0.005mm이상 모래의 구성비가 85%일 때 레인-쾰저(Lane &Koelzer)의 경험식을 적용하면 퇴적토의 단위중량(ton/m3)은?**

[choice]

① 약 0.94

② 약 1.37

③ 약 1.47

④ 약 1.57

<<<QUESTION>>>

**71. 내구연한 50년인 하천제방의 설계에서 설계빈도를 100년으로 할 때 내구연한 동안에 하천제방이 파괴될 확률(%)은?**

[choice]

① 약 13.3

② 약 39.5

③ 약 60.5

④ 약 86.7

<<<QUESTION>>>

**72. 재해지도 작성기준등에 관한 지침상 침수흔적의 표시방법 및 부착시기에 관한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 표찰 부착시기는 침수흔적 조사후 30일 이내에 한다.

    ② 표찰에는 침수년∙월∙일 및 침수위(EL.m),침수심(m)등을 기재한다.

    ③ 표찰은 산화(녹)될 우려가 없는 재질을 사용하여야 한다.

    ④ 침수흔적을 영구적으로 표시∙관리할 수 있도록 건물 및 주요 침수지역에 표찰형태로 부착한다.

<<<QUESTION>>>

**73. 확률강우량이 150mm이고, 강우지속기간이 180분일 경우 강우강도(mm/h)는?**

[choice]

① 50

② 60

③ 70

④ 80

<<<QUESTION>>>

**74. 재해지도 작성 기준등에 관한 지침상 재해 지도 작성에 관한 사항으로 ( )에 알맞은 기준은?**

EMB000054386a9d

[choice]

① 5

② 10

③ 15

④ 20

<<<QUESTION>>>

**75. 소하천설계기준상 소하천 조사항목중 유역특성 조사항목에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 시설물

② 유역형상

③ 하천형태

④ 토질 및 토양

<<<QUESTION>>>

**76. 재해지도 작성 기준등에 관한 지침상 ‘침수’에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 도심 및 농어촌의 주거∙상업∙산업단지의 대상지역이 0.3m이상이 침수될 경우

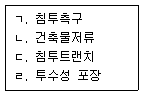
    ②농경지 지역의 침수심은 벼 등의 높이 등을 감안하여 0.5m이상이 침수될 경우

    ③ 원예시설 농경지는 침수에 취약하여 침수심이 0.2m이상이면서 12시간 이상 침수된 경우

    ④ 지하상가등과 같은 지하공간으로 침수 높이를 별도로 정하지 않고 침수로 인해 불편을 야기 할 경우

<<<QUESTION>>>

**77. 자연재해대책법령상 우수유출저감시설 종류중 침투시설을 모두고른 것은?**



[choice]

① ㄱ, ㄴ

② ㄴ, ㄷ, ㄹ

③ ㄱ, ㄷ, ㄹ

④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

<<<QUESTION>>>

**78. 자연재해대책법령상 비상대처계획에 포함 되어야하는 사항이 아닌 것은? (단, 그 밖에 사항은 제외한다.)**

[choice]

① 경보체계

    ② 비상대피계획

    ③ 비상시 응급행동 요령

    ④댐 및 저수지 붕괴 위험성 평가

<<<QUESTION>>>

**79. 우수유출저감시설 중 지역 내(on-site) 저류시설의 종류가 아닌 것은?**

[choice]

① 공원저류

② 주차장저류

③ 운동장저류

④ 하수도 간선저류

<<<QUESTION>>>

**80. 자연재해저감 종합계획 세부수립기준 상 전지역 단위 저감대책 중 비구조적 저감대책이 아닌 것은?**

[choice]

① 재해지도 작성

    ② 댐 운영 체계 개선

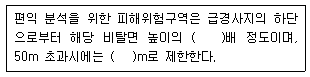
    ③임시 침사지 겸 저류지 설치

    ④ 재난 예보∙경보 종합계획 구축

(Subject) 5과목 : 방재사업 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**81. 자연재해위험개선지구 관리지침상 붕괴위험지구의 편익분석에 관한 사항으로 ( )에 알맞은 내용은?**



[choice]

①ㄱ:2, ㄴ:50

② ㄱ:2, ㄴ:70

③ ㄱ:3, ㄴ:50

④ ㄱ:3, ㄴ:70

<<<QUESTION>>>

**82. 방재시설의 결함에 따른 보수,보강공법에 관한 사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 누수 - 그라우팅

    ②사면의활동 - 차수막 공법

    ③ 콘크리트의 동해와 열화에 의한 부삭 - 표층부 교체

    ④ 콘크리트 균열과 철근 부식 - Sealing 재주입

<<<QUESTION>>>

**83. 자연재해위험개선지구 관리지침상 최종 투자우선순위 선정시 고려되는 부가적 평가항목이 아닌 것은?**

[choice]

① 지속성

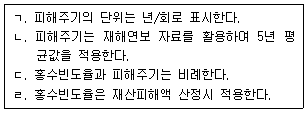
② 효율성

③ 정책성

④ 준비도

<<<QUESTION>>>

**84. 다음중 피해주기와 홍수빈도율에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?**



[choice]

① ㄱ, ㄴ

② ㄷ, ㄹ

③ ㄱ, ㄹ

④ ㄴ, ㄷ

<<<QUESTION>>>

**85. 도시∙군계획시설의 결정∙구조 및 설치기준에 관한 규칙상 방풍설비로 방풍림시설을 설치하지 않는 것은?**

[choice]

① 대규모 구역을 대상으로하는 방풍설비

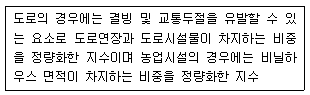
    ② 해안에 접한지역에 설치하는 방풍설비

    ③독립된 단위시설을 대상으로 설치하는 방풍설비

    ④ 연안침식이 심각하거나 우려되는 지역 및 방재지구

<<<QUESTION>>>

**86. 자연재해저감 종합계획 세부수립기준상 다음에서 설명하는 용어는?**



[choice]

① 설해취약지수

② 설해최고조위

③ 설해위험일수

④ 설해위험요인지수

<<<QUESTION>>>

**87. 우수유출저감대책 수립시 펌프설비 설계의 고려사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 펌프는 효율을 고려하여 가능한 소용량의 것으로 한다.

    ② 펌프는 가능한 최고 효율점 부근에서 운전하도록 대수와 용량을 결정한다.

    ③ 펌프의 설치대수는 유지관리가 편리하도록 가능한 대수를 적게 하고 동일 용량으로 한다.

    ④ 안전하고 확실하게 운전이 가능하고 특히 조작이나 취급이 용이해야 한다.

<<<QUESTION>>>

**88. 방재시설의 유지∙관리 평가항목∙기준 및 평가방법 등에 관한 고시상 행정안전부장관이 재난책임기관장의 유지관리를 평가해야 하는 방재시설이 아닌 것은?**

[choice]

① 소하천시설 중 수문

② 도로시설 중 공동구

③ 어항시설 중 물양장

④ 하천시설 중 관측시설

<<<QUESTION>>>

**89. 우리나라의 지형적 특성에 따른 연안침식 유형이 아닌 것은?**

[choice]

① 이상파랑

② 토사포락

③ 호안붕괴

④ 백사장 침식

<<<QUESTION>>>

**90. 경제성평가 지표 중 모든 타당한 경제적 자료를 단일 계산화하여 평가나 순위매김이 가능하도록 한 방법은? (문제 오류로 가답안 발표시 2번이 답안으로 발표되었으나, 확정답안 발표시 전항 정답 처리 되었습니다. 여기서는 가답안인 2번을 누르면 정답 처리 됩니다.)**

[choice]

① 내부수익률(IRR)

② 순현재가치(NPV)

③ 순평균수익률(NARR)

④ 편익∙비용비(B/C ratio)

<<<QUESTION>>>

**91. 하천제방 복구 시 확보해야 되는 다짐는?**

[choice]

① 50%이상

② 70%이상

③ 80%이상

④ 90%이상

<<<QUESTION>>>

**92. 제방에서 제체 누수가 발생했을 경우의 대책으로 틀린 것은?**

[choice]

① 제방에 배수로 설치

② 제체내 차수벽 설치

③ 앞비탈면 불투수 피복처리

④ 제내 비탈면 보강(압성토)

<<<QUESTION>>>

**93. 다음중 연평균 유지관리비에 관한 내용으로 틀린 것은?**

[choice]

① 간편법의 연평균 유지관리비는 연평균 사업비의 0.5%이다.

    ②간편법의 연평균 유지관리비는 (연평균사업비-잔존가치) × 0.2%이다.

    ③ 개선법의 연평균 유지관리비는 총 사업비의 0.5%이다.

    ④ 개선법의 연평균 유지관리븐 (총 사업비 - 잔존가치) × 2%이다.

<<<QUESTION>>>

**94. 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법령상 각 안전등급의 정밀안전진단 실시 시기로 옳은 것은?**

[choice]

① A등급: 3년에 1회이상

② B등급: 4년에 1회이상

③ C등급: 5년에 1회이상

④ D등급: 6년에 1회이상

<<<QUESTION>>>

**95. 사면보강공법 중 저항력 증가법이 아닌 것은?**

[choice]

① 앵커공법

② 네일공법

③ 압성토공법

④ 억지말뚝공법

<<<QUESTION>>>

**96. 사방댐을 설치하기에 가장적합한위치는?**

[choice]

① 상류 계류바닥의 물매가 급한곳

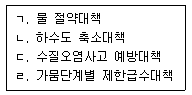
    ② 상하류 계곡 폭의 변화가 없는곳

    ③ 계상의 양단에 퇴적암이 있는지역

    ④상류부의 계폭이 넓고 경사가 완만한 지역

<<<QUESTION>>>

**97. 자연재해대책법령상 상습가뭄재해지역에 대한 생활수∙먹는물 분야의 중장기 대책에 포함되어야하는 사항을 모두 고른 것은?**



[choice]

① ㄱ, ㄴ ,ㄷ

② ㄱ, ㄴ, ㄹ

③ ㄱ, ㄷ, ㄹ

④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

<<<QUESTION>>>

**98. 자연재해위험개선지구 관리지침상 다차원법의 농작물 피해액 산정에 필요한 요인이 아닌 것은?**

[choice]

① 침수심

② 매몰지역(m2)

③ 농작물자산가치(원)

④ 침수시간별 피해율(%)

<<<QUESTION>>>

**99. 소규모 개발사업의 우수유출저감시설 계획에서 개발에 따른 불투수면적이 12000m2이 증가되었다 개발에 따른 유출량(m3)은?**

[choice]

① 120

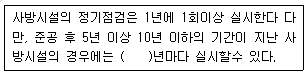
② 600

③ 1200

④ 6000

<<<QUESTION>>>

**100. 사방사업법령상 사방시설의 점검에 관한 사항으로 ( )에 알맞은 기준은?**



[choice]

① 1

② 2

③ 3

④ 5

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