(Subject) 1과목 : 교통계획 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 도로의 배치에서 주간선도로와 보조간선도로의 배치 간격 기준은?**

[choice]

① 1000m 내외

② 750m 내외

③ 500m 내외

④ 200m 내외

<<<QUESTION>>>

**2. TSM 기법 중 승용차의 수요와 교통시설의 공급을 동시에 감소시키는 기법과 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 기존 차로를 이용한 버스전용차로제

   ② 승용차 통행 제한 구역의 설정

   ③노상주차 시설 확대

   ④ 주차면적 감소

<<<QUESTION>>>

**3. 선형적 효용함수의 독립변수인 통행시간(분)과 통행비용(원)에 대한 계수가 각 –0.017, 0.0005 일 때 시간가치(value of time)는?**

[choice]

① 24원/분

② 29원/분

③ 32원/분

④ 34원/분

<<<QUESTION>>>

**4. 외국의 C-ITS 도입 사례가 아닌 것은?**

[choice]

① 캐나다 SCC

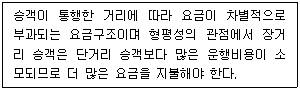
② 일본 ITS Spot

③ 유럽 Drive C2X

④ 미국 Connected Vehicle

<<<QUESTION>>>

**5. 아래의 설명에 해당하는 대중교통 요금구조는?**



[choice]

① 거리요금제

② 표본요금제

③ 균일요금제

④ 정기요금제

<<<QUESTION>>>

**6. 할인율이 20%일 경우 2년 후 발생한 수익 100만원의 순현재가치는 약 얼마인가?**

[choice]

① 69만원

② 92만원

③ 144만원

④ 120만원

<<<QUESTION>>>

**7. 도로교통량 조사에서 수시조사를 시행하는 요일 기준에 해당하지 않는 것은? (단, 해당 요일은 휴가철, 명절, 연휴 등 교통량에 영향을 주는 시기가 아니라고 가정한다.)**

[choice]

① 화요일

② 수요일

③ 목요일

④ 금요일

<<<QUESTION>>>

**8. 수단선택(model split) 단계에서 사용하는 모형 중 장래의 존별 통행발생량을 산출한 후 통행분포 전에 이용 가능한 교통수단별 분담률을 산정하여 각 수단별 통행수요를 도출하는 것은?**

[choice]

① OD pair Model

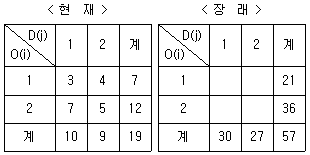
   ②통행단 모형(Trip end Model)

   ③ 엔트로피 모형(Entropy Model)

   ④ 전환곡선 모형(Diversion Curves Model)

<<<QUESTION>>>

**9. 현재 존간 통행량이 아래와 같을 때 균일성장률법에 따른 장래의 존별 통행량이 옳은 것은? (단, tij : 장래의 존 i와 j간의 통행량)**



[choice]

① t11 = 9, t12 = 12, t21 = 21, t22 = 15

   ② t11 = 10, t12 = 11, t21 = 20, t22 = 16

   ③ t11 = 11, t12 = 10, t21 = 19, t22 = 17

   ④ t11 = 12, t12 = 9, t21 = 18, t22 = 18

<<<QUESTION>>>

**10. 택시요금의 변화에 따라 버스수요의 변화정도를 설명하는 개념은?**

[choice]

① 가격탄력성

② 공급탄력성

③ 교차탄력성

④ 소득탄력성

<<<QUESTION>>>

**11. 일반 시내 도로 상에 버스 우선 통행 기법을 도입할 때 나타나는 효과와 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 버스 정시성 확보

    ② 버스 운행 비용 감소

    ③ 버스 통행의 신속성 증가

    ④버스 통행을 위한 시설 비용 감소

<<<QUESTION>>>

**12. 교통체계운영(TSM)에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 주로 단기적인 교통체계 운영 전략이다.

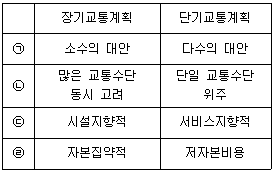
    ② 대중교통수단의 요금 규정 운영 전략이다.

    ③ 교통지구의 교통 관련 산업 경영 전략이다.

    ④ 장기적이고 종합적인 교통체계 운영 전략이다.

<<<QUESTION>>>

**13. 장기교통계획과 단기교통계획의 특성을 비교한 내용으로 옳지 않은 것은?**



[choice]

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

<<<QUESTION>>>

**14. 통행발생(trip generation)단계에서 사용되는 분석 방법은?**

[choice]

① 카테고리분석법

② 전환곡선법

③ 프로빗모형

④ 로짓모형

<<<QUESTION>>>

**15. 교통수요예측을 위한 자료 수집에서 표본의 전수화과정이 필요 없는 경우는?**

[choice]

① 교통정책목표달성 측정치 산출

    ② 통행량의 시계열적 변화 및 추세 파악

    ③교통모형의 계수 값(parameter) 추정을 위한 모형정산 과정

    ④ 무작위 표본자료(random sample)가 아닌 표본자료를 이용한 모형 정산 시 가중치 계산

<<<QUESTION>>>

**16. 교통사업의 평가 방법 중 경제적 효율성 분석방법이 아닌 것은?**

[choice]

① 내부수익률 방법

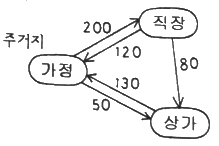
② 순현재가치 방법

③ 편익-비용비 방법

④ 메쉬 분석방법

<<<QUESTION>>>

**17. 아래에서 가정기반통행(home-based trip)의 통행량은?**



[choice]

① 160 통행

② 250 통행

③ 500 통행

④ 580 통행

<<<QUESTION>>>

**18. 교통조사에서 표본설계 시 사용하는 표본추출방법을 확률추출법과 비확률(유의)추출법으로 구분할 때, 다음 중 비확률추출법에 해당하는 것은?**

[choice]

① 계통추출법

② 집락추출법

③ 다단추출법

④ 응모추출법

<<<QUESTION>>>

**19. 경전철(LRT)의 일반적인 특성으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 차량의 중량이 가볍다.

    ② 승객승차대가 낮아 승·하차시 편리하다.

    ③중량전철에 비해 단위 건설비가 많이 든다.

    ④ 시간당 수송용량이 중량전철보다 적은 편이다.

<<<QUESTION>>>

**20. P요소법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 차량의 평균승차인원을 고려하여 주차수요을 추정한다.

    ② 지구나 도심지와 같은 특정한 장소의 주차수요 예측에 적합하다.

    ③ 주차수요결정에 필요한 각종 요소를 얻을 수 있는 경우 적합한 방법이다.

    ④원단위법에 비하여 여러 가지 지역 특성을 포괄적으로 고려하지 못하는 단점이 있다.

(Subject) 2과목 : 교통공학 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 차량의 평균 속도가 50km/h, 평균 차두간격이 25m 일 때 도로의 평균 교통량은?**

[choice]

① 500대/시간

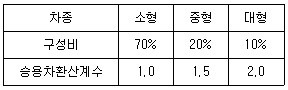
② 800대/시간

③ 1000대/시간

④2000대/시간

<<<QUESTION>>>

**22. 일반지형의 평지인 고속도로 기본 구간의 차종별 구성비와 승용차 환산계수가 아래와 같을 때, 중차량보정계수(fHV)는?**



[choice]

① 0.36

② 0.46

③ 0.56

④ 0.83

<<<QUESTION>>>

**23. 도로의 기능에 따른 구분 중, 접근성이 가장 좋은 도로는?**

[choice]

① 고속도로

② 국지도로

③ 집산도로

④ 간선도로

<<<QUESTION>>>

**24. 교차로 교통통제의 목적으로 거리가 가장 먼 것은?**

[choice]

① 사고감소 및 예방

    ② 주도로에 통행우선권 부여

    ③부도로 통과교통의 상층면적 확대

    ④ 교차로 용량 증대 및 서비스 수준 향상

<<<QUESTION>>>

**25. 차량 속도의 변화에 따라 미끄럼 마찰계수의 변동폭이 가장 큰 노면 및 타이어상태에 해당하는 것은?**

[choice]

① 습윤 – 마모된 타이어

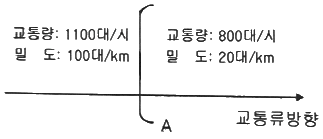
② 건조 - 양호한 타이어

③ 건조 - 마모된 타이어

④ 습윤 - 양호한 타이어

<<<QUESTION>>>

**26. 구간별 교통류의 상태가 아래와 같을 때, 그 경계면 AA에서 후방 충격파의 속도는?**



[choice]

① 3.75 km/시

② 4.00 km/시

③ 5.43 km/시

④ 7.25 km/시

<<<QUESTION>>>

**27. 다음 중 도심부 신호교차로의 서비스수준을 분석할 때 고려하는 지체가 아닌 것은?**

[choice]

① 균일지체(uniform delay)

    ②상관지체(interaction delay)

    ③ 증분지체(incremental delay)

    ④ 추가지체(initial queue delay)

<<<QUESTION>>>

**28. 차량추종이론(car-following)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 반응시간은 운전자의 민감도에 의해 결정된다.

    ② 민감도가 지나치게 크면 교통류의 불안요소가 커지는 것이 일반적이다.

    ③추종이론은 거시적 관점에서 차량의 움직임을 설명하는 교통류 이론이다.

    ④ 고속도로에서 후미차량이 앞 차량과 유사한 움직임을 보이는 것을 설명하는데 활용될 수 있다.

<<<QUESTION>>>

**29. 어느 도로의 한 지점에서의 차량 통행량은 12대/분이다. 그 지점에서 교통조사를 시작하고 10초동안 한 대의 차량도 도착하지 않을 확률은? (단, 포아송 분포를 따른다고 가정한다.)**

[choice]

① 10.2%

② 11.3%

③ 12.4%

④ 13.5%

<<<QUESTION>>>

**30. 다음 중 도로상을 운행하는 차량의 구간속도 산출 시 이용되는 조사 방법이 아닌 것은?**

[choice]

① 번호판 판독법

② 시험차량 운행법

③ 주행차량 이용법

④ 노측면접법

<<<QUESTION>>>

**31. 3현시로 운영되는 신호교차로에서 총 v/s의 합이 0.87 현시당 손실시간이 3초인 경우 Webster 방법에 의한 최적신호주기는? (단, 주기는 계산결과에 따라 소수점 이하는 버린 수치를 기준으로 한다.)**

[choice]

① 96초

② 128초

③ 142초

④ 177초

<<<QUESTION>>>

**32. 교차로 신호운영 방법 중 좌회전과 직진의 동시신호와 분리신호에 대한 설명이 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 동시신호로 할 경우 차로를 공유할 수 있다.

    ② 원칙적으로 교차로 용량에는 큰 차이가 없다.

    ③동시신호는 좌회전 교통량이 직진에 비해 현저히 적을 때 유리하다.

    ④ 분리신호와 동시신호는 교차로와 교통특성에 따라 선택한다.

<<<QUESTION>>>

**33. 시간평균속도와 공간평균속도에 대한 설명 중 옳은 것은?**

[choice]

① 시간평균속도는 도로 구간의 길이와 관련된 속도로 교통류 분석 시 주로 이용되며, 공간평균속도는 속도 분석, 교통사고 분석 시 주로 이용된다.

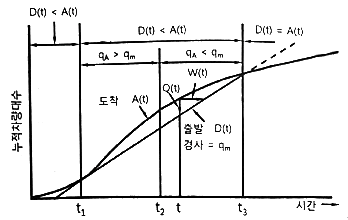
    ② 공간평균속도는 일정 시간 동안 도로의 한 지점을 통과하는 모든 차량의 평균속도이다.

    ③ 공간평균속도는 각 차량 속도의 산술평균값, 시간평균속도는 각 차량 속도의 조화평균값이다.

    ④교통 흐름이 전혀 변하지 않는 경우를 제외하고 공간평균속도는 항상 시간평균속도보다 작다.

<<<QUESTION>>>

**34. 그림과 같은 병목흐름에서 도착 및 출발하는 차량수를 누적시킨 시간-차량 누적 곡선에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**



[choice]

① 시각 t에서의 대기행렬의 길이는 Q(t)이다.

    ② 시각 t에 도착한 차량의 대기시간은 W(t)이다.

    ③ t1에서 시작하여 t3점까지 대기행렬이 존재한다.

    ④총 대기행렬의 규모는 A(t)곡선과 D(t)직선 사이 면적의 1/2 이다.

<<<QUESTION>>>

**35. 주기가 90초인 신호교차로에서 어느 한 접근로의 직진교통량이 500vph, 포화교통량이 2000vph 이었다. 이 직진 교통류의 녹색신호시간이 35초 일 때 포화도는 얼마인가? (단, 황색시간은 3초, 손실시간은 3.3초 이다.)**

[choice]

① 0.55

② 0.65

③ 0.95

④ 1.15

<<<QUESTION>>>

**36. 지점조사에서 얻은 차량 4대의 순간속도가 30, 40, 50, 60(km/h)일 경우 공간평균속도는?**

[choice]

① 45.0km/h

② 42.1km/h

③ 47.6km/h

④ 40.8km/h

<<<QUESTION>>>

**37. 다음 중 용량산정에 앞지르기시거가 적용되는 도로시설은?**

[choice]

① 간선도로

② 오르막차로

③ 고속도로

④ 2차로 도로

<<<QUESTION>>>

**38. 신호교차로 접근로에서 두 개의 차로를 사용하는 좌회전 차량의 포화교통류율이 1800대 시/차로, 신호주기가 180초, 유효녹색시간이 60초 일 때 해당 좌회전 차로의 총 용량은?**

[choice]

① 600대/시

② 900대/시

③ 1200대/시

④ 1500대/시

<<<QUESTION>>>

**39. 설계시간계수(K)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 일반적으로 연평균 일교통량이 큰 도로에서는 설계시간계수가 감소한다.

    ② 설계시간교통량(DHV)은 계획목표년도의 연평균 일교통량(AADT)과 설계시간계수(K)를 곱하여 산출한다.

    ③ 일반적으로 지방지역 도로가 도시지역 도로보다 높은 값을 가진다.

    ④설계시간계수가 클수록 교통 수요 변화가 작다.

<<<QUESTION>>>

**40. 지점속도조사의 목적으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 전후 조사를 통한 교통개선사업의 효과 평가

    ② 적절한 교통규제 및 제어시설의 결정

    ③운전자 반응시간 정상 모형 검증

    ④ 차종별 속도 평균 판단

(Subject) 3과목 : 교통시설 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 도로의 용량에 영향을 미치는 요인으로 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 차로 폭

    ② 차량의 구성비

    ③ 시간대별 교통량 분포

    ④도로가 위치한 지역의 연평균 강수량

<<<QUESTION>>>

**42. 설계속도가 120km/h 인 고속국도에 설치하는 버스정류장의 최소 길이 기준은? (단, 직접식인 경우)**

[choice]

① 600m 이상

② 540m 이상

③ 470m 이상

④ 420m 이상

<<<QUESTION>>>

**43. 종단선형에서 일반적으로 볼록형 종단곡선의 최소길이가 결정되는 기준은?**

[choice]

① 도로 폭

② 배수시설

③ 곡선반경

④ 소요시거

<<<QUESTION>>>

**44. 접근성과 이동성에 따라 도로를 구분할 때 고려해야 하는 특성과 거리가 가장 먼 것은?**

[choice]

① 평균 통행거리

② 평균 주행속도

③ 토지 면적

④ 출입제한의 정도

<<<QUESTION>>>

**45. 우회전 도류로의 폭을 결정하는데 필요한 요소와 거리가 가장 먼 것은?**

[choice]

① 노면상태

② 설계기준자동차

③ 평면곡선 반지름

④ 도류로의 회전각

<<<QUESTION>>>

**46. 길어깨의 주요 기능으로 틀린 것은?**

[choice]

① 유지관리가 양호한 길어깨는 도로의 미관을 높인다.

    ② 유지 관리 작업 공간이나 지하매설물의 설치 공간을 제공한다.

    ③절토부에서는 곡선부의 시거를 한정시켜 교통 통제에 탁월한 효과를 갖는다.

    ④ 차도, 보도, 자전거·보행자도로에 접속하여 도로의 주요 구조부를 보호한다.

<<<QUESTION>>>

**47. 인터체인지의 형식 중 클로버형과 비교하여 다이아몬드형이 갖는 특징이 아닌 것은?**

[choice]

① 건설비가 적게 든다.

    ② 점유면적이 적게 든다.

    ③ 교통의 우회거리가 짧은 편이다.

    ④주도로부터의 분기점이 다양하여 표지 설치가 복잡하다.

<<<QUESTION>>>

**48. 설계기준자동차의 최소 회전반지름의 정의로 옳은 것은?**

[choice]

① 차량의 안쪽 앞바퀴 외측선의 최소 회전반지름

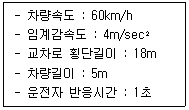
    ② 차량의 바깥쪽 뒷바퀴 중심선의 최소 회전반지름

    ③ 차량의 안쪽 뒷바퀴 외측선의 최소 회전반지름

    ④차량의 바깥쪽 앞바퀴 중심선의 최소 회전반지름

<<<QUESTION>>>

**49. 아래와 같은 교통조건을 가진 도로의 적정 황색신호시간은?**



[choice]

① 약 2.5초

② 약 3.5초

③ 약 4.5초

④ 약 5.5초

<<<QUESTION>>>

**50. 평면교차로 도류화의 목적으로 틀린 것은?**

[choice]

① 자동차의 통행속도를 안전한 정도로 통제한다.

    ②평면교차로 면적을 넓혀 차량 간 상충면적을 줄인다.

    ③ 보행자 안전지대를 설치하기 위한 장소를 제공한다.

    ④ 교통제어시설을 잘 보이는 곳에 설치하기 위한 장소를 제공한다.

<<<QUESTION>>>

**51. 피크시 건물 연면적 1000m2 당 주차 발생량이 150대 일 때, 연면적이 3000m2인 건물의 주차수요는? (단, 주차이용효율은 60%이며 원단위법에 따른다.)**

[choice]

① 300대

② 450대

③ 750대

④ 900대

<<<QUESTION>>>

**52. 보도의 유효폭은 보행자의 통행량과 주변 토지 이용 상황을 고려하여 결정하되, 최소 몇 m 이상으로 하여야 하는가? (단, 기타의 경우는 고려하지 않는다.)**

[choice]

① 1m

② 1.5m

③ 2m

④ 2.5m

<<<QUESTION>>>

**53. 교통안전표지 중 규제표지의 모양으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 원

② 삼각형

③ 팔각형

④ 사각형

<<<QUESTION>>>

**54. 주차장법규상 자주식주차장으로서 지하식 또는 건축물식 노외주차장의 벽면에서부터 50cm 이내를 제외한 주차장 출구 바닥면의 최소 조도(照度) 기준으로 옳은 것은?**

[choice]

① 10럭스

② 100럭스

③ 50럭스

④ 300럭스

<<<QUESTION>>>

**55. 설계속도가 100km/h 이상인 도시지역 도로( ㉠ )와 설계속도가 100km/h 이상인 지방지역 도로( ㉡ )에 설치하는 중앙분리대의 최소 폭 기준이 옳은 것은? (단, 자동차 전용도로의 경우는 고려하지 않는다.)**

[choice]

① ㉠ 1.5m, ㉡ 1.0m

② ㉠ 1.0m, ㉡ 2.0m

③ ㉠ 2.0m, ㉡ 1.5m

④ ㉠ 2.0m, ㉡ 3.0m

<<<QUESTION>>>

**56. 도로 포장에 사용되는 콘크리트 포장 형식 중, 횡방향 줄눈을 없애고 종방향 철근을 연속적으로 사용하여 콘크리트 슬래브에서 발생하는 크랙을 억제하는 것은?**

[choice]

① 무근 콘크리트 포장(JCP)

    ② 섬유보강 콘크리트 포장(FCP)

    ③연속철근 콘크리트 포장(CRCP)

    ④ 단경간 철근 콘크리트 포장(JRCP)

<<<QUESTION>>>

**57. 화물터미널 설계 시 고려해야 할 시설로 거리가 가장 먼 것은?**

[choice]

① 화물적하대

② 여객관제시설

③ 주유소, 정비소

④ 아프론(적하대 전면 기동공간)

<<<QUESTION>>>

**58. 평면곡선의 최소길이를 정할 때 고려할 사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 운전자가 핸들조작에 곤란을 느끼지 않도록 한다.

    ②규정된 평면곡선의 최소길이는 최소 완화구간의 길이와 같다.

    ③ 평면곡선의 최소길이는 약 4~6초 간 주행할 수 있는 길이 이상을 확보하는 것이 좋다.

    ④ 도로 교각이 작은 경우에는 평면곡선 반지름이 실제의 크기보다 작게 보이는 착각을 피할 수 있도록 한다.

<<<QUESTION>>>

**59. 도로의 구조·시설 기준에 관한 규칙상 설계속도가 100km/h 이고 적용 최대 편경사가 6%인 차도의 최소 평면곡선 반지름 기준으로 옳은 것은?**

[choice]

① 530m

② 460m

③ 440m

④ 420m

<<<QUESTION>>>

**60. 도로의 선형을 설계할 때 고려해야 할 사항으로 틀린 것은?**

[choice]

① 자동차 주행 시 안전성과 쾌적성을 유지하도록 설계한다.

    ②선형 설계 시 최대한 지형에 맞추고 설계속도는 고려하지 않는다.

    ③ 공사비와 편익의 균형이 잡혀 경제적인 타당성을 갖도록 설계한다.

    ④ 운전자의 시각적 및 심리적 측면에서 양호하도록 설계한다.

(Subject) 4과목 : 도시계획개론 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 도시·군계획시설의 결정·구조 및 설치 기준에 관한 규칙에 따른 용도지역별 도로율 기준에 옳은 것은? (단, 기타 사항은 고려하지 않는다.)**

[choice]

① 녹지지역은 10% 이상 20% 미만이며, 이 경우 간선도로의 도로율은 5% 이상 10% 미만이어야 한다.

    ②주거지역은 15% 이상 30% 미만이며, 이 경우 간선도로의 도로율은 8% 이상 15% 미만이어야 한다.

    ③ 상업지역은 20% 이상 30% 미만이며, 이 경우 간선도로의 도로율은 10% 이상 15% 미만이어야 한다.

    ④ 공업지역은 20% 이상 30% 미만이며, 이 경우 간선도로의 도로율은 5% 이상 10% 미만이어야 한다.

<<<QUESTION>>>

**62. 도시조사를 위해 활용하는 자료 중, 토지·건축 관련 행정 자료에 포함되지 않는 것은?**

[choice]

① 산업총조사보고서

② 토지이용계획확인원

③ 토지특성조사표

④ 건축물대장

<<<QUESTION>>>

**63. 지리정보시스템(GIS)에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 도형자료는 점, 선, 면의 형태로 이루어져 있다.

    ② 자료를 다양한 방법과 관점에서 통합하여 모델링할 수 있다.

    ③ 지리적 정보를 이용하여 데이터베이스를 구축·관리할 수 있다.

    ④속성자료는 3차원의 화상으로 이루어져 있다.

<<<QUESTION>>>

**64. 다음 중 주로 도시 내부의 공간 구조 형성을 설명하는 이론이 아닌 것은?**

[choice]

① 다핵 이론

② 선형 이론

③ 동심원 이론

④ 중심지 이론

<<<QUESTION>>>

**65. 격자형 가로망에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 지형이 평탄한 도시에 적합하다.

    ② 고대 및 중세 봉건도시에서 흔히 볼 수 있다.

    ③방사형에 비해 토지 이용 상 결함이 있다.

    ④ 도로 기능의 다양성이 결여되기 쉽다.

<<<QUESTION>>>

**66. 주거단지계획에서 슈퍼블록(super block)을 구성함으로써 얻는 효과로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 완전한 보차분리가 가능하다.

    ②커뮤니티시설의 중심 배치에 따라 간선도로변의 활성화가 가능하다.

    ③ 충분한 공동의 오픈스페이스 확보가 가능하다.

    ④ 건물을 집약화 함으로써, 고층화·효율화가 가능하다.

<<<QUESTION>>>

**67. 다음 중 계획가와 계획 도시(안)의 연결이 틀린 것은?**

[choice]

① 르 꼬르뷔제 : 빛나는 도시(Radinat City)

    ② 테일러 : 위성도시(Satellite City)

    ③ 마타 : 선상도시(Linear City)

    ④페리 : 래드번(Radburn)

<<<QUESTION>>>

**68. 도시화를 집중적 도시화, 분산적 도시화, 역도시화의 3단계로 구분할대 역도시화에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 도시권 전체의 인구가 감소하는 단계

    ②각종 도시기능들이 도심지역을 중심으로 집중하기 시작하는 단계

    ③ 도시 규모가 커지게 되어 집적의 불이익이 집적의 이익보다 커지는 단계

    ④ 도시의 인구 이주가 U-턴 또는 J-턴 현상이 발생하는 단계

<<<QUESTION>>>

**69. 현재 A도시의 인구가 300만명이고 연평균 증가율이 4%라면 10년 후의 추정인구는? (단, 등차급수법에 따른다.)**

[choice]

① 340만명

② 400만명

③ 420만명

④ 440만명

<<<QUESTION>>>

**70. 공원·녹지체계의 유형 중 단지 내 녹지를 한 곳으로 모으는 경우로 녹지가 대형화되어 생태적으로 안정성이 높아지는 녹지로의 도달 거리가 길어져 접근성이 낮아질 수 있는 유형은?**

[choice]

① 격자형(格子形)

② 대상형(帶狀形)

③ 분산형(分散形)

④ 집중형(集中形)

<<<QUESTION>>>

**71. 도시를 구성하는 토지와 시설에 대한 물리적 계획의 3대 요소에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 밀도

② 배치

③ 동선

④ 경관

<<<QUESTION>>>

**72. 지리적·공간적 차원으로서 인간정주사회의 최소 단위인 하나의 인간에서 출발하여 15단계의 공간 단위로 분류한 학자는?**

[choice]

① 게데스(Patrick Geddes)

    ②독시아디스(C. A. Doxiadis)

    ③ 케빈 린치(Kevin Lynch)

    ④ 레이먼드 언윈(RAymond Unwin)

<<<QUESTION>>>

**73. 다음 중 건폐율의 정의로 옳은 것은?**

[choice]

① 대지면적에 대한 연면적의 비율

    ② 대지면적에 대한 공지면적의 비율

    ③ 건축면적에 대한 연면적의 비율

    ④대지면적에 대한 건축면적의 비율

<<<QUESTION>>>

**74. 혼잡한 주요도로의 교차지점에서 각종 차량과 보행자를 원활히 소통시키기 위하여 필요한 곳에 설치하는 교통광장은?**

[choice]

① 근린광장

② 교차점광장

③ 주요시설광장

④ 역전광장

<<<QUESTION>>>

**75. 특별시·광역시·특별자치시·특별자치도·시 또는 군의 관할 구역에 대하여 기본적인 공간 구조와 장기발전방향을 제시하는 종합계획으로서 도시·군관리계획 수립의 지침이 되는 계획은?**

[choice]

① 국가계획

② 광역도시계획

③ 지구단위계획

④ 도시·군기획계획

<<<QUESTION>>>

**76. 가도시화 현상에 대한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 몇 개의 대도시와 그 주변 도시들의 융합되는 도시화 현상

    ② 대도시 중심부의 기능이 약화되어 도시의 공간구조가 도시 주변 지역 중심으로 바뀌는 현상

    ③도시의 부양능력에 비해 지나치게 많은 인구가 도시에 집중하여 인구만 비대해진 도시화 현상

    ④ 낙후 지역의 효과적인 개발을 위해 잠재력이 큰 지점이나 지방 도시에 대한 집중 투자로 발생하는 도시화 현상

<<<QUESTION>>>

**77. 참여형 도시계획으로서 주민참여 도시만들기의 우리나라 최근 동향이라고 볼 수 없는 것은?**

[choice]

① 특정한 주제를 깊이 다룬다.

    ② 주민참여를 의무화하고 있다.

    ③ 주민의 참여시기가 빨라지고 있다.

    ④ 주민의 참여방법이 다양화되고 있다.

<<<QUESTION>>>

**78. E. Howard가 제안한 전원도시 계획안에 대한 설명이 틀린 것은?**

[choice]

① 인구 규모를 3~5만명으로 한다.

    ②도시 주변으로 대규모의 공업지대를 우선 유치하고 식량은 철도를 통해 타 도시로부터 공급받는 것을 원칙으로 한다.

    ③ 시가지에는 충분한 오픈 스페이스를 확보한다.

    ④ 계획집행의 철저를 기하기 위해 토지를 공유화한다.

<<<QUESTION>>>

**79. 도시지역과 그 주변지역의 무질서한 시가화를 방지하고, 계획적·단계적인 개발을 도모하기 위하여 일정 기간 동안 시가화를 유보하고자 지정하는 구역은?**

[choice]

① 시가화개선구역

② 시가화정비구역

③ 시가화조정구역

④ 시가화유도구역

<<<QUESTION>>>

**80. 19세기 중반 파리 개조 계획을 전개한 사람은?**

[choice]

① Lynch

② Mumford

③ Haussnann

④ Hall

(Subject) 5과목 : 교통관계법규 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**81. 도로교통법상 교통안전시설(신호기 및 안전표지)의 원칙적인 설치·관리권자에 해당하는 자는? (단, 유료도로법에 따른 유료 도로의 경우는 고려하지 않는다.)**

[choice]

① 지방경찰청장

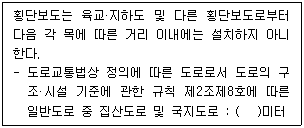
② 시설관리공단장

③ 국토교통부장관

④군수(광역시의 군수 제외)

<<<QUESTION>>>

**82. 도로교통법령상 횡단보도의 설치 기준과 관련한 아래 설명에서 ( ) 에 들어갈 내용으로 옳은 것은?**



[choice]

① 50

② 100

③ 150

④ 200

<<<QUESTION>>>

**83. 주차장법령상 노외주차장의 출입구가 1개인 경우, 차로의 너비 기준이 가장 긴 주차형식은? (단, 이륜자동차전용 노외주차장이 아닌 경우)**

[choice]

① 직각주차

② 평행주차

③ 45도 대향 주차

④ 60도 대향 주차

<<<QUESTION>>>

**84. 국가통합교통체계효율화법령상 타당성 평가 펼가와 예비타당성조사 결과의 비교에서 현저한 차이가 발생한 경우로 인정하는 기준이 옳은 것은? (단, 교통 수요 예측 결과 기준)**

[choice]

① 해당 타당성 평가 실시 결과가 예비타당성조사 실시 결과보다 100분의 5 이상 증감한 경우

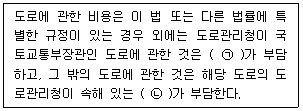
    ② 해당 타당성 평가 실시 결과가 예비타당성조사 실시 결과보다 100분의 10 이상 증감한 경우

    ③ 해당 타당성 평가 실시 결과가 예비타당성조사 실시 결과보다 100분의 20 이상 증감한 경우

    ④해당 타당성 평가 실시 결과가 예비타당성조사 실시 결과보다 100분의 30 이상 증감한 경우

<<<QUESTION>>>

**85. 도로법상 비용부담의 원칙과 관련한 아래 내용 중, ㉠과 ㉡에 들어갈 내용이 순서대로 모두 옳은 것은?**



[choice]

① ㉠ 국토교통부, ㉡ 지방자치단체

    ② ㉠ 국토교통부, ㉡ 지방경찰청

    ③㉠ 국가, ㉡ 지방자치단체

    ④ ㉠ 국가, ㉡ 지방경찰청

<<<QUESTION>>>

**86. 주차장법령상 노상주차장의 구조·설비기준으로 옳지 않은 것은? (단, 지방자치단체의 조례로 따로 정하는 경우는 고려하지 않는다.)**

[choice]

① 고속도로·자동차전용도로로 또는 고가도로에 설치하여서는 아니 된다.

    ② 도로의 너비 또는 교통 상황 등을 고려하여 그 도로를 이용하는 자동차의 통행에 지장이 없도록 설치하여야 한다.

    ③너비 6미터 이상의 도로에 설치해서는 안 된다.

    ④ 주차대수 규모가 20대 이상 50대 미만인 경우 장애인 전용주차구획을 1면 이상 설치하여야 한다.

<<<QUESTION>>>

**87. 주차장법령상 평행주차형식 외의 경우에서 일반형 주차단위 구획의 너비와 길이 기준으로 옳은 것은?**

[choice]

① 너비 2.0미터 이상, 길이 5.0미터 이상

    ② 너비 2.0미터 이상, 길이 5.1미터 이상

    ③너비 2.5미터 이상, 길이 5.0미터 이상

    ④ 너비 2.5미터 이상, 길이 5.1미터 이상

<<<QUESTION>>>

**88. 도로교통법상 차로와 차로를 구분하기 위하여 그 경계지점을 안전표지로 표시한 선은?**

[choice]

① 연식선

② 중앙선

③ 차선

④ 경계선

<<<QUESTION>>>

**89. 도시교통정비 촉진법상 교통유발부담금의 부과·징수권자는?**

[choice]

① 시장

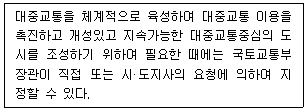
② 구청장

③ 지방경찰청장

④ 행정안전부장관

<<<QUESTION>>>

**90. 대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법률상 아래와 같은 목적으로 지정하는 것은?**



[choice]

① 대중교통시범도시

② 대중교통혁신도시

③ 대중교통협력도시

④ 대중교통행복도시

<<<QUESTION>>>

**91. 도시교통정비 촉진법상 국토교통부장관이 도시교통정비지역으로 지정·고시할 수 있는 대상 지역 기준은? (단, 도농복합형태의 시의 경우는 읍·면 지역을 제외한 지역이다.)**

[choice]

① 인구 10만명 이상의 도시

② 인구 20만명 이상의 도시

③ 인구 30만명 이상의 도시

④ 인구 50만명 이상의 도시

<<<QUESTION>>>

**92. 도시교통정비 촉진법령상 시장 또는 군수는 도시교통정비 중기계획의 단계적 시행에 필요한 연차별 시행계획을 몇 년 단위로 수립하여야 하는가?**

[choice]

① 1년

② 2년

③ 3년

④ 5년

<<<QUESTION>>>

**93. 도로법상 도로의 등급이 높은 것부터 낮은 순서로 옳게 나열한 것은?**

[choice]

① 고속국도-특별시도-일반국도-지방도

    ② 고속국도-특별시도-지방도-일반국도

    ③고속국도-일반국도-특별시도-지방도

    ④ 고속국도-일반국도-지방도-특별시도

<<<QUESTION>>>

**94. 대도시권 광역교통 관리에 관한 특별법령상 대도시권의 범위 기준과 관련하여, 다음 중 부산·울산권에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 부산광역시

② 울산광역시

③ 경상남도 양산시

④ 경상남도 창녕군

<<<QUESTION>>>

**95. 도로법상 고속국도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 고속국도의 도로관리청은 국토교통부장관이다.

    ② 고속국도는 도로교통망의 중요한 축을 이루며 주요 도시를 연결하는 도로로서 자동차 전용의 고속교통에 사용되는 도로 노선을 정하여 지정·고시한 것이다.

    ③ 고속국도에서는 자동차만을 사용해서 통행하거나 출입하여야 한다.

    ④고속국도와 다른 도로·철도·궤도를 교차시키려는 경우에는 특별한 사유가 없으면 평면교차시설로 하여야 한다.

<<<QUESTION>>>

**96. 국가통합교통체계효율화법상 국토교통부장관이 수립하여야 하는 환승센터 및 복합환승센터 구축 기본계획의 수립 주기 기준으로 옳은 것은?**

[choice]

① 3년

② 5년

③ 10년

④ 20년

<<<QUESTION>>>

**97. 대도시권 광역교통 관리에 관한 특별법령상 광역교통 개선대책을 수립하여야 하는 대규모 개발사업의 면적 및 수용인구(인원) 기준이 옳은 것은?**

[choice]

① 면적이 100만제곱미터 이상이거나 수용인구(인원)기준이 1만명 이상인 것

    ② 면적이 100만제곱미터 이상이거나 수용인구(인원)기준이 2만명 이상인 것

    ③면적이 50만제곱미터 이상이거나 수용인구(인원)기준이 1만명 이상인 것

    ④ 면적이 50만제곱미터 이상이거나 수용인구(인원)기준이 2만명 이상인 것

<<<QUESTION>>>

**98. 교통안전법상 국가교통안전기본계획은 몇 년 단위로 수립하여야 하는가?**

[choice]

① 1년

② 3년

③ 5년

④ 10년

<<<QUESTION>>>

**99. 국가통합교통체계효율화법령상 대통령령으로 정하는 규모 이상의 국가기간교통시설 개발사업·교통체계지능화사업 또는 교통기술 연구·개발사업으로서 국가교통위원회의 심의를 거쳐야 하는 사업 기준에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 「도로법」에 따른 고속국도의 개발 사업으로서 총사업비가 2조원 이상인 개발사업

    ② 연구·개발사업 중 총사업비가 500억원 이상인 사업

    ③ 교통체계지능화사업 중 총사업비가 500억원 이상인 사업

    ④「신항만건설촉진법」에 따른 신항만 개발사업으로서 총사업비가 500억원 이상인 사업

<<<QUESTION>>>

**100. 교통안전벌병상 교통안전관리자의 직무에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 교통사고 원인 조사·분석 및 기록 유지

    ②교통사고 피해자에 대한 적정 손해배상의 보장 범위 판정

    ③ 기상조건에 따른 안전 운행에 필요한 조치

    ④ 교통안전관리규정의 시행 및 그 기록의 작성

(Subject) 6과목 : 교통안전 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**101. 어느 차량이 주행 중 도로를 벗어나 9m 아래의 계곡으로 떨어져 도로 끝에서 수평거리 20m인 지점에 추락하였다. 이 차량이 도로를 벗어날 때의 주행속도는? (단, 중력가속도는 9.8m/sec2으로 가정한다.)**

[choice]

① 약 15km/h

② 약 27km/h

③ 약 53km/h

④ 약 75km/h

<<<QUESTION>>>

**102. 어떤 장소에서 짧은 시간 동안 수시로 충돌에 근접하는 교통현상을 관측하여 그 장소의 교통사고위험성을 평가하는 것은?**

[choice]

① 실험계획조사

② 교통상층조사

③ 회구분석모형

④ 안전접근속도분석

<<<QUESTION>>>

**103. 교통사고 감소를 위한 3E에 해당하지 않는 것은?**

[choice]

① 공학(Engineering)

② 규제(Enforcement)

③ 교육(Education)

④ 격려(Enhearten)

<<<QUESTION>>>

**104. 차도를 이탈한 차량이 고정 장애물에 직접 충돌하는 것을 막기 위해 차량의 충돌 시 속도가 완만하게 줄어들도록 하거나 충돌 후 방향이 전환되도록 고안된 안전시설은?**

[choice]

① 숏 블라스팅

② 과속방지시설

③ 시선유도표지

④ 충격흡수시설

<<<QUESTION>>>

**105. 다음 중 차량감속과 통과교통억제를 통해 보행환경 및 도로공간을 개선하고자 교통정온화 기법을 도입한 사례가 아닌 것은?**

[choice]

① 일본의 커뮤니티 도로

② 네덜란드의 본엘프

③ 미국 커뮤니티가든

④ 영국의 홈존

<<<QUESTION>>>

**106. 길이가 10km인 도로 구간에서 3년 간 50건의 교통사고가 발생하였다. 이 도로 구간의 AADT가 12000대일 때 백만 차량·km 당 사고율은?**

[choice]

① 0.38건

② 3.42건

③ 3.81건

④ 38.1건

<<<QUESTION>>>

**107. 교통사고 위험구간 선정 방법 중 사고율-통계적 방법(한계사고율법)에 대한 설명으로 틀린 것은?**

[choice]

① 사용변수로서 MEV 당 사고율 등 교통사고율을 사용한다.

    ② 여러 장소에서 임의로 발생하는 사고건수는 포아송 분포를 따르며, 사고건수가 커지면 포아송 분포가 정규분포에 근사화되는 특성을 이용하였다.

    ③ 유사한 특성을 갖는 장소의 평균사고율을 활용하여 위험구간을 선정한다.

    ④실제사고율이 임계사고율보다 작은 장소를 교통사고 위험구간으로 선정한다.

<<<QUESTION>>>

**108. 교통사고 조사의 일반 원칙 사항으로 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 신속한 조사를 행할 것

    ② 주도 면밀한 조사를 행할 것

    ③ 확고 부동한 사실을 파악할 것

    ④가해자의 진술을 존중하고 인정할 것

<<<QUESTION>>>

**109. 운전자의 태도와 교통사고와의 일반적인 관계가 옳은 것은?**

[choice]

① 사고다발자는 책임감이 강하다.

    ② 사고다발자는 강한 준법정신을 가지고 있다.

    ③ 교통사고와 운전자의 책임감과는 관계가 없다.

    ④사고다발자는 일반운전자에 비하여 공격적이고 자신의 능력을 과신하는 경향이 있다.

<<<QUESTION>>>

**110. 주행 중이던 차량이 40m의 거리를 미끄러져 주차한 차량과 충돌하였고, 충돌 후 두 차량이 함께 20m를 미끄러져 정지하였다. 두 차량의 무게가 동일할 때 주행차량의 초기 속도는? (단, 마찰계수는 0.4 이다.)**

[choice]

① 100.4 km/시

② 105.4 km/시

③ 110.4 km/시

④ 115.4 km/시

<<<QUESTION>>>

**111. 가시도가 불량하여 발생하는 야간사고의 개선대책으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 주의표지 설치

    ② 가로조명시설 증설

    ③버스 정차대 규모 조정

    ④ 교통신호와 혼동 가능한 네온사인의 제한

<<<QUESTION>>>

**112. 교통안전법상 용어의 정의가 옳지 않은 것은?**

[choice]

① “교통사고”라 함은 교통수단의 운행·항행·운항과 관련된 사람의 사상 또는 물건의 손괴를 말한다.

    ② “교통체계”라 함은 사람 또는 화물의 이동·운송과 관련된 활동을 수행하기 위하여 개별적으로 또는 서로 유기적으로 연계되어 있는 교통수단 및 교통시설의 이용·관리·운영체계 또는 이와 관련된 산업 및 제도 등을 말한다.

    ③“교통수단안전점검”이란 교통안전과 관련된 조사·측정·평가업무를 전문적으로 수행하는 교통안전진단기관이 교통수단·교통시설 또는 교통체계에 대하여 교통안전에 관한 위험요인을 조사·측정 및 평가하는 모든 활동을 말한다.

    ④ “교통시설”이라 함은 교통수단의 운행·운항 또는 항행에 필요한 시설과 그 시설에 부석되어 사람의 이동 또는 교통수단의 원활하고 안전한 운행·운항 또는 항행을 보조하는 교통안전표지·교통관제시설·항행안전시설 등의 시설 또는 공작물을 말한다.

<<<QUESTION>>>

**113. 교통사고의 원인과 개선방안의 연결이 틀린 것은?**

[choice]

① 선형불량 – 연석 시설 개선

    ② 시거불량 – 시선유도표지 설치

    ③ 보행자 횡단 – 보행자 안전지대 설치

    ④ 미끄러운 노면 – 노면요철 처리

<<<QUESTION>>>

**114. 과속방지턱의 구조 기준으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 형상은 원호형을 표준으로 한다.

    ②충분한 시인성을 갖기 위해 비반사성 도료를 사용하여 표면 도색함을 원칙으로 한다.

    ③ 도로의 노면 포장 재료와 동일한 재료로써 노면과 일체가 되도록 설치함을 원칙으로 한다.

    ④ 제원은 설치 길이 3.6m, 설치 높이 10cm로 한다.

<<<QUESTION>>>

**115. 교통사고의 구분 중 경상사고와 관련한 아래 내용에서 ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?**

EMB00003784699e

[choice]

① 7일 미만

② 3주 이상

③ 5일 이상 3주 미만

④ 10일 이상 30일 미만

<<<QUESTION>>>

**116. 세 갈래 교차로 ( ㉠ )와 네 갈래 교차로 ( ㉡ )의 교차상충의 수로 모두 옳은 것은?**

[choice]

① ㉠ 3개, ㉡ 8개

② ㉠ 3개, ㉡ 16개

③ ㉠ 4개, ㉡ 16개

④ ㉠ 9개, ㉡ 32개

<<<QUESTION>>>

**117. 다음 중 사고를 초래하는 운전자의 행동과 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 법규위반(violation)

② 침착(patience)

③ 착오(lapses)

④ 실수(errors)

<<<QUESTION>>>

**118. 교통안전진단의 목표로 거리가 가장 먼 것은?**

[choice]

① 해당 사업의 건설비를 최소화한다.

    ② 교통사고의 위험 및 정도를 최소화한다.

    ③ 건설 후의 치료적 작업의 필요성을 최소화한다.

    ④ 그 사업의 전공용기간의 관련 비용을 최소화한다.

<<<QUESTION>>>

**119. 교통사고를 유발하는 위험요소를 찾아 분석하고 제거하며, 제거하지 못할 경우 운전자에게 미리 위험요소를 알려주어 보다 안전하고 올바른 주행을 유도하는 교통안전성 향상 기법은?**

[choice]

① Inclusive transport

② Positive guidance

③ Social distancing

④ Advanced clean transit

<<<QUESTION>>>

**120. 어떤 차량이 평탄한 도로에서 50m의 스키드마크를 나타내며 충돌 없이 정지하였다. 이 차량의 제동 직전의 주행속도는? (단, 마찰계수는 0.5 이다.)**

[choice]

① 60 km/h

② 70 km/h

③ 80 km/h

④ 90 km/h

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ③ | ③ | ④ | ① | ① | ① | ④ | ② | ① | ③ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ④ | ① | ② | ① | ③ | ④ | ③ | ④ | ③ | ④ |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ④ | ④ | ② | ③ | ① | ① | ② | ③ | ④ | ④ |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ③ | ③ | ④ | ④ | ② | ② | ④ | ③ | ④ | ③ |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ④ | ② | ④ | ③ | ① | ③ | ④ | ④ | ③ | ② |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ③ | ③ | ④ | ④ | ④ | ③ | ② | ② | ② | ② |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ② | ① | ④ | ④ | ③ | ② | ④ | ② | ③ | ④ |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| ④ | ② | ④ | ② | ④ | ③ | ① | ② | ③ | ③ |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| ④ | ② | ① | ④ | ③ | ③ | ③ | ③ | ① | ① |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| ① | ③ | ③ | ④ | ④ | ② | ③ | ③ | ④ | ② |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 |
| ③ | ② | ④ | ④ | ③ | ① | ④ | ④ | ④ | ③ |
| 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
| ③ | ③ | ① | ② | ③ | ② | ② | ① | ② | ③ |