

1과목 : 조림학

1. 종자를 건조저장(乾燥貯藏)할 때 가장 적당한 저장 온도는?
 ① 0℃ ~ 10℃ ② -2℃ ~ -5℃
 ③ -5℃ ~ -10℃ ④ 10℃ ~ 15℃
2. 묘포에서 실생묘 양성을 위해서 일반 품질의 강송 종자를 파종할 때 1m² 당의 파종량의 범위는?
 ① 5 - 10g ② 10 - 15g
 ③ 20 - 30g ④ 40 - 50g
3. 파종조림이 곤란한 수종은?
 ① 상수리나무 ② 전나무
 ③ 가래나무 ④ 싸리
4. 수종간 접목의 친화력(親和力)이 식물계통상 가장 가까운 것은?
 ① 동종이품종간(同種異品種間) ② 동속이종간(同屬異種間)
 ③ 이속간(異屬間) ④ 이과간(異科間)
5. 강산성 토양에서의 저항력이 가장 강한 수종은?
 ① 물푸레나무 ② 호도나무
 ③ 개암나무 ④ 소나무
6. 유령림에 대한 무육에 해당하는 것은?
 ① 풀베기 ② 잡목숙아내기
 ③ 간벌 ④ 가지치기
7. 가지치기의 설명 중 가장 옳은 것은?
 ① 벗나무의 절단면이 잘 유합된다.
 ② 가지치기 시기는 봄부터 여름까지가 좋다.
 ③ 형질이 좋은 나무를 골라서 우선적으로 가지치기를 한다.
 ④ 임목의 비대생장과 관계가 없다.
8. 산벌작업의 장점이 아닌 것은?
 ① 벌채 방법이 개별작업보다는 복잡하지만 택벌작업보다 간단하다.
 ② 우량한 임목들을 남김으로서 갱신되는 임분의 유전적 형질을 개량할 수 있다.
 ③ 수령이 거의 비슷하고 줄기가 곧게 자라게 할 수 있다.
 ④ 어린나무가 상하지 않고 비용이 적게 들게 작업할 수 있다.
9. 모수작업에서 종자 공급할 목적으로 남겨놓는 모수의 임목은 벌채 전 전채적의 보통 몇 % 인가?
 ① 5 ~ 10% ② 30 ~ 40%
 ③ 60 ~ 70% ④ 80 ~ 90%
10. 정량간벌에 쓰이는 밀도관리 곡선 중 좌상에서 우하로 내려오는 직선은?
 ① 등평균수고선 ② 흉고직경선
 ③ 자연간벌선 ④ 최대밀도곡선
11. 다음 작업종 중 양수, 음수성 수목에 다같이 가장 보편적으로 사용할 수 있는 작업종은?

- ① 연속대상개벌 ② 대상산벌작업
 ③ 순환택벌작업 ④ 모수작업
12. 다음의 무기원소 중에서 수목에 반드시 필요한 필수양료로 볼 수 없으며 과다 시에는 오히려 수목에 해독을 끼치는 원소는?
 ① 질소(N) ② 망간(Mn)
 ③ 철(Fe) ④ 알루미늄(Al)
13. 해송의 파종상 실면적이 500m², 묘목잔존본수 600본/m², 1g당 종자평균입수 66.5립, 순량을 0.95, 실험실발아율 0.90, 묘목잔존율이 0.3일 때 소요면적의 파종상에 대한 파종량은 얼마인가?
 ① 약 1.76Kg ② 약 17.6Kg
 ③ 약 176Kg ④ 약 1760Kg
14. 나무의 내음성에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 수관의 밀도로서 내음성을 판단 할 수도 있다
 ② 너도밤나무, 주목 등은 음수의 대표적인 수종이다.
 ③ 수령이 어릴 때 내음성이 약하다
 ④ 참나무류는 양수에 속한다.
15. 다음 중 낙엽, 낙지 등에 의한 임지피복의 효과가 아닌 것은?
 ① 강우에 의한 표토의 침식과 유실을 막는다
 ② 토양수분의 증발을 막고 표토의 온도를 조절하여 토양 미생물상을 보호한다
 ③ 임지의 투수성과 보수성을 도와 표토 과습으로 뿌리 발달을 방해한다
 ④ 토양에 유기물을 공급하여 양료를 증가시켜 나무의 자람을 돕는다
16. 다음 중 배(embryo)가 형성되는 것으로 맞게 설명한 것은?
 ① 극핵과 정핵이 만나서 형성된다
 ② 난핵과 정핵이 만나서 형성된다
 ③ 난핵과 조세포가 만나서 이루어진다
 ④ 정핵과 조세포가 만나서 이루어진다
17. 다음 중 삼목발근이 가장 용이한 수종은?
 ① 해송 ② 잣나무
 ③ 소나무 ④ 버드나무류
18. 산벌작업의 일반적인 갱신기간은?
 ① 5 - 10년 ② 10 - 20년
 ③ 20 - 40년 ④ 40 - 80년
19. 다음 수목 종자 중 저장 수명이 가장 긴 것은?
 ① 아카시나무 ② 굴참나무
 ③ 삼나무 ④ 버드나무
20. 발생 치수 보호에 가장 불리한 작업종은?
 ① 택벌작업 ② 산벌작업
 ③ 군상택벌작업 ④ 개별작업

2과목 : 산림보호학

- 21. 솔나방은 다음 중 무엇으로 월동하는가?
 ① 유충 ② 알
 ③ 번데기 ④ 성충
- 22. 다음은 육묘에 있어서 병의 저항성을 약화시키는 요인들 이다. 맞지 않는 것은?
 ① 밀식 ② 묘의 웃자람
 ③ 일조 부족 ④ 합리적인 시비
- 23. 유해가스가 잎에 침해하는 경로로 가장 옳은 것은?
 ① 엽맥을 통하여 침입한다.
 ② 기공을 통하여 침입한다.
 ③ 엽록체를 통하여 침입한다.
 ④ 뿌리털을 통하여 침입한다.
- 24. 솔수염하늘소의 설명 중 맞지 않는 것은?
 ① 소나무재선충을 전파한다
 ② 유충으로 월동한다
 ③ 성충의 우화시기는 5월하순 - 7월상순이다
 ④ 남부지방에서는 연 2회 발생한다
- 25. 질소질 비료 과용과 가장 관계가 깊은 수병은?
 ① 모잘록병 ② 포플러 마루스니 낙엽병
 ③ 향나무 녹병 ④ 잣나무 털녹병
- 26. 솔잎혹파리의 피해가 가장 심한 수종은?
 ① 소나무 ② 리기다소나무
 ③ 낙엽송 ④ 잣나무
- 27. 연해의 검지식물로 적당치 않은 것은?
 ① 이끼류 ② 개여뀌
 ③ 질경이 ④ 밤나무
- 28. 다음의 수종 가운데서 별데기(皮燒)가 일어나기 쉬운 것은?
 ① 잣나무 ② 이깔나무
 ③ 굴참나무 ④ 버즘나무
- 29. 겨울에 수간의 외층이 터지는 현상을 무엇이라고 하는가?
 ① 피소현상(皮燒現象) ② 열사현상(熱死現象)
 ③ 상열현상(霜裂現象) ④ 동상현상(凍霜現象)
- 30. 약제를 식물체의 뿌리, 줄기, 잎 등에 흡수시켜 각지벌레와 같은 흡즙성 곤충을 죽게하는 살충제는?
 ① 기피제 ② 침투성살충제
 ③ 소화충독제 ④ 유인제
- 31. 솔나방의 생물학적 방제법으로 경화병균을 산지에 이식할 경우 가장 적당한 시기는?
 ① 1월 ② 4월
 ③ 6월 ④ 9월
- 32. 농약의 남용으로 발생이 조장되는 해충의 가장 대표적인 것은?
 ① 솔잎혹파리 ② 밤나무순혹벌

- ③ 솔나방 ④ 진딧물
- 33. 다음 중에서 나무의 어린 순을 해치는 새는?
 ① 참새 ② 동박새
 ③ 할미새 ④ 박새
- 34. 오리나무 갈색무늬병의 방제법으로 적당하지 않은 방법은?
 ① 연작을 실시한다. ② 병든 낙엽을 태운다.
 ③ 종자소독을 한다. ④ 밀식시에는 숙기를 한다.
- 35. 밤나무를 가해하지 않는 해충은?
 ① 어스랭이나방 ② 잣나무 넓적잎벌
 ③ 복숭아명나방 ④ 집시나방
- 36. 아래의 병균 중 잎과 줄기 모두를 침범하는 균은 어느 것인가?
 ① 포플러 잎녹병균 ② 잣나무 잎떨림병균
 ③ 오동나무 탄저병균 ④ 오리나무 갈색무늬병균
- 37. 오동나무 빗자루병의 병원체는?
 ① 바이러스 ② 담자균류
 ③ 자낭균류 ④ 파이토플라스마(마이코플라스마)
- 38. 다음의 대기오염원 중에서 태양광선에 의해 대기 중에서 산화되어 형성되는 것은?
 ① 아황산가스 ② 오존
 ③ 불화수소 ④ 염소화합물
- 39. 중간기주와 기주교대를 하지 않는 병원균은?
 ① 밤나무줄기마름병균 ② 향나무녹병균
 ③ 잣나무털녹병균 ④ 소나무잎녹병균
- 40. 식물 바이러스의 전염에 큰 역할을 하는 곤충의 종류 중 가장 많은 종류는 다음의 어느 과(科)의 곤충인가?
 ① 진딧물과 ② 가루깍지벌레과
 ③ 매미충과 ④ 메뚜기과

3과목 : 임업경영학

- 41. 환원가(還元價)에 관한 설명 중 맞는 것은?
 ① 환원이율이 크면 클수록 수익가격도 증가한다.
 ② 환원이율이 작으면 작을수록 수익가격은 증가한다.
 ③ 수익만 일정하면 수익가격은 환원이율의 대소에 관계가 없다.
 ④ 수익발생이 없는 물건에 대하여도 수익가격을 구할 수 있다.
- 42. 다음 중 산림법상 사업이 제한되는 산림이 아닌 것은?
 ① 천연보호림 ② 자연휴양림
 ③ 수목원 ④ 분수림
- 43. 다음의 임업경영 자산 중 일반적으로 고정자산이라 할 수 없는 것은?
 ① 임지 ② 임업용 사무실
 ③ 산림 축적 ④ 임도

44. 평분법의 종류에 대한 설명이 아닌 것은?
 ① 윤벌기에 대한 벌채안을 만들고 각 분기마다 벌채량을 같게하여 재적수확의 보속을 도모하려는 방법
 ② 전 산림면적을 윤벌기 연수와 같은 수의 벌구로 나누어 한윤벌기를 거치는 가운데 매년 한벌구씩 벌채하는 방법
 ③ 재적수확의 균등보다는 장소적인 규제를 더 중요시하며 각 분기의 벌채면적을 같게하는 방법
 ④ 법정 임분배치와 재적 보속을 동시에 이루고자 하는 방법
45. $N = Kn + r$ 은 어떠한 표본추출 공식인가?
 ① 단순임의 추출 ② 계통적 추출
 ③ 층화추출 ④ 부차추출
46. 우리나라에서 적용되는 있는 경급(徑級)에 있어서 중경목(中徑木)의 흉고직경 범위는?
 ① 6 - 16cm ② 18 - 28cm
 ③ 30 - 40cm ④ 40cm 이상
47. 생산성 원칙을 실현하려면 어느 성장량이 최대인 시기를 벌기로 채택하여야 하는가?
 ① 총 성장량 ② 평균 성장량
 ③ 연년 성장량 ④ 한계 성장량
48. 수확표에서 윤벌기 50년일때 벌기수확이 100m³라 하면 이 산림의 법정 축적은 얼마인가? (단, 산림면적 100ha)
 ① 3,000m³ ② 5,000m³
 ③ 15,000m³ ④ 20,000m³
49. 이령림에 있어서 경급 분포도는 어떻게 나타나는가?
 ① S자형 ② 종형(鐘形)
 ③ Sin 곡선 ④ J자형의 반대곡선
50. 비용이란 수익을 올리기 위해 실제로 희생된 가치소비액 또는 그 예측액을 말하는데, 산림평가에서 비용이라 할 수 없는 것은?
 ① 조림비 ② 정리비
 ③ 채취비 ④ 관리비
51. 공유림의 경영목적 중 잘못된 것은?
 ① 부재산주에 대한 대리경영을 목적으로 한다.
 ② 지방재정 수입의 확보를 목적으로 한다.
 ③ 공공의 복리증진을 목적으로 한다.
 ④ 사유림경영에 대한 시범을 목적으로 한다.
52. 족장목(足場木)과 같은 장재(長材)의 재적을 측정하는데 가장 적합한 구적공식(求積公式)은?
 ① 후바(Huber) 공식 ② 스마리안(Smalian) 공식
 ③ 목재규격법 ④ 평균직경법
53. 산림의 공익적 기능을 나타내는 용어로 적절치 못한 것은?
 ① 사회적 기능 ② 비경제적 기능
 ③ 외부경제효과 ④ 유형적 기능
54. 임지기망가 계산과 관계가 없는 것은?

- ① 주벌수확 ② 벌채비
 ③ 벌기연수 ④ 이율
55. 어떤 물건의 장부원가가 5000000원 인데 폐기시의 잔존가액이 200000원으로 예상되고 그 내용년수를 10년으로 볼때 정액법에 의한 매년의 감가상각비는 얼마인가?
 ① 480000(원) ② 500000(원)
 ③ 520000(원) ④ 460000(원)
56. 시장원목 가격을 A, 채취비를 B, 기업이윤 연리를 r, 월이율을 p, 사업기간을 m개월 이라고 하면 임목가(x)를 구하는 공식은?

① $X = \frac{A}{1+r+mP} + B$

② $X = \frac{A+B}{1+r+mP}$

③ $X = \frac{A-B}{1+r+mP}$

④ $X = \frac{A}{1+r+mP} = B$

57. 임업 경영분석의 주목적은?
 ① 임목축적을 조사 평가하기 위하여
 ② 수익성을 조사하기 위하여
 ③ 임업경영의 개선을 위한 자료를 얻기 위하여
 ④ 투입과 산출만을 조사하는 과정이다.
58. 소나무 2등지의 평균단가를 B, 해당 소나무 임지의 중요 재종의 평균단가를 a, 평가하려는 지구의 지리급 II의 소나무 2등지의 중요 재종의 평균단가를 b라면 이때의 소나무 2등지의 임지 가격을 구하는 공식은?
 ① a/b× B ② b/a× B
 ③ (a-b)B ④ (b-a)B
59. 수관석해시 계산되지 않는 것은?
 ① 재적 ② 평균성장량
 ③ 연년성장량 ④ 영급별 종량
60. 지위지수가 14라 할 때 다음 중 가장 관계가 있는 것은?
 ① 수고 ② 직경
 ③ 성장량 ④ 연령

4과목 : 임도공학

61. 밤나무 식재시 주품종과 수분수의 혼식 비율로 가장 적절한 것은?
 ① 1:2 ② 1:1
 ③ 2:1 ④ 4:1
62. 최소곡선 반지름의 크기에 영향을 미치는 인자가 아닌 것은?
 ① 도로의 길이 ② 반출할 목재의 길이

- ③ 차량의 구조 ④ 시거
- 63. 다음 중 개인용 집재기구가 아닌 것은?
 ① 부시콤바인 ② 팀버캐리어
 ③ 파이크폴 ④ 피카룬
- 64. 작업노망(세부노망)에 속하지 않는 임업용 도로는?
 ① 기간작업로 ② 작업로
 ③ 작업임도 ④ 작업도
- 65. 산림법시행규칙에서 정하고 있는 임도의 대피소의 간격으로 옳은 것은?
 ① 간선임도 500m, 지선임도 500m
 ② 간선임도 400m, 지선임도 700m
 ③ 간선임도 500m, 지선임도 900m
 ④ 간선임도 600m, 지선임도 1,100m
- 66. 다음 중 와이어로프의 안전계수를 구하는 올바른 식은 무엇인가?
 ① 와이어로프의 절단하중(kg)/와이어로프의 최대장력(kg)
 ② 와이어로프의 절단하중(kg)/와이어로프의 단위중량(kg)
 ③ 와이어로프의 단위중량(kg)/와이어로프의 최대장력(kg)
 ④ 와이어로프의 최대장력(kg)/와이어로프의 절단하중(kg)
- 67. 동계 벌채의 장점이 아닌 것은?
 ① 목리가 치밀하고 강도가 크다.
 ② 병충해의 피해가 적고 건조시 활력이 적다.
 ③ 건축재로서 보존기간이 길다.
 ④ 박피가 쉽고 박피 후 목리가 좋다.
- 68. 양송이 재배시에 균상에 복토하는 두께는 재료에 따라 다르나 대체로 몇 cm로 하는 것이 가장 알맞은가?
 ① 2~3 cm ② 4~5 cm
 ③ 6~7 cm ④ 8~9 cm
- 69. 체인톱을 이용한 작업시 엔진이 가속되지 않는 현상이 발생했다. 예상되는 원인으로 볼 수 없는 것은?
 ① 기화기의 조절이 잘못되어 있다.
 ② 점화코일과 연료장치에 결함이 있다.
 ③ 연료내 오일 혼합량이 적다.
 ④ 에어필터가 더럽혀져 있다.
- 70. 벌목작업의 능률과 안전을 위하여 작업조직을 편성할 때 2인 1조의 작업조직의 장점이 아닌 것은?
 ① 수익이 증대된다.
 ② 책임의식이 줄어들게 된다.
 ③ 작업과정에 대하여 충분히 이해하게 된다.
 ④ 일에 흥미를 지니게 된다.
- 71. 표고버섯은 일반적으로 외기온도가 12 - 20℃일 때 발생하는데, 특히 주야간의 온도 차이가 어느 정도일 때 버섯의 발생이 가장 양호한가?
 ① 2 - 4℃ ② 5 - 7℃
 ③ 8 - 10℃ ④ 15 - 18℃

- 72. 설치 지형이나 시설비용이 적으며 잔존 임분에 대한 피해 및 토양 침식의 위험성이 적은 집재방법은 어느 것인가?
 ① 강선에 의한 집재 ② 활로에 의한 집재
 ③ 인력에 의한 집재 ④ 축력에 의한 집재
- 73. 강도율이란 무엇인가?
 ① 1000 노동시간 중에서 상해로 감소된 노동일수
 ② 100 노동시간 중에서 상해로 감소된 노동일수
 ③ 100만 노동시간 중에 발생하는 사상 건수
 ④ 10만 노동시간 중 발생하는 사상 건수
- 74. 예불기의 사용법에 대한 내용 중 틀린 것은?
 ① 어깨걸이식은 작업시 원동기부와 톱날부분의 무균형이 맞아야 한다.
 ② 톱날은 작업전 고정, 균열, 동력전달축 케이스에이상 진동이 없는지 점검 후 작업한다.
 ③ 톱날부분의 안전덮개는 부착한 채로 작업한다.
 ④ 급경사지에서는 위험함으로 경사면의 하향이나 상향 방향으로 작업한다.
- 75. 임도밀도가 10m / ha일 때 적정지선의 임도간격은 얼마인가?
 ① 500m ② 1,000m
 ③ 1,500m ④ 2,000m
- 76. 반지름이 다른 두 단곡선이 같은 방향으로 연속되는 곡선은?
 ① 복심곡선 ② 단곡선
 ③ 배향곡선 ④ 반향곡선
- 77. 임도개설시 영선의 위치는?
 ① 절토면의 윗부분에 나타난다.
 ② 성토면의 아래부분에 나타난다.
 ③ 노반에 나타난다.
 ④ 옆도랑에 나타난다.
- 78. 타워야더 집재기가 대형인 경우 집재를 실시할 수 있는 거리는 얼마인가?
 ① 400m ② 500m
 ③ 600m ④ 800m
- 79. 와이어 로프의 꼬임에 대해 바르게 설명한 것은?
 ① 와이어의 꼬임과 스트랜드의 꼬임이 역방향으로 된 것이 량꼬임이다.
 ② 보통꼬임은 킹크가 생기기 어렵고 취급이 용이하나 마모되기 쉽다.
 ③ 와이어 로프에서 스트랜드가 왼쪽 방향으로 놓여 있으면 그 로프는 좌꼬임이다.
 ④ 량꼬임은 보통꼬임의 와이어 로프보다 약하므로 운재삭도의 예인줄에 주로 사용된다.
- 80. 원심클러치에 연결되어 회전하면서 체인 톱날을 돌려주는 것은?
 ① 스프라킷 ② 기화기
 ③ 시동장치 ④ 피스톤

5과목 : 사방공학

81. 야외휴양관리에 있어 환경해설의 역할이 아닌 것은?
 ① 야외휴양 제공 기관의 목표달성을 위한 중요한 도구이다.
 ② 환경해설은 이용객의 흥미와 이해를 높여준다.
 ③ 환경해설은 정보와 흥미를 전달하지만 이용객들의 행동을 변화시키지 못한다.
 ④ 환경해설은 휴양정책결정에 있어 대중 참여의 핵이 될 수 있다.
82. 다음에서 M. Clawson이 분류한 야외휴양의 장소의 3가지 유형에 해당하는 것은?
 ① 고밀도 휴양지역, 중간형 이용지역, 저밀도 휴양지역
 ② 자연환경지역, 중간형지역, 이용자중심 지역
 ③ 이용자 중심형 지역, 중간형 지역, 자원 중심형 지역
 ④ 야생형 지역, 중간형지역, 도시형 지역
83. 자연환경보전법의 용어 정의 중에서 생태계보전지역에 인접한 지역으로서 자연적 또는 인위적 훼손이 생태계보전지역에 미치는 환경상의 영향을 완화시키거나 생태적으로 건전한 관광 등의 이용에 제공하기 위하여 지정하는 것은 무엇인가?
 ① 자연유보지역 ② 생태통로
 ③ 생물자원 ④ 완충지역
84. 야외 휴양 관리를 위한 수용력의 개념 구분에 해당되지 않는 것은?
 ① 생태적 수용력 ② 경제적 수용력
 ③ 시설적 수용력 ④ 물리적 수용력
85. 다음은 휴양림의 조성 또는 관리·운영을 위탁받을 수 있는 기관들이다. 아닌 것은?
 ① 산림조합 중앙회
 ② 산림사업을 주업으로 하는 법인
 ③ 시·도지사
 ④ 농림부령이 정하는 자로 구성된 단체
86. 휴양마케팅의 4요소(4ps)로 구성된 것은?
 ① product, price, people, promotion
 ② product, price, place, promotion
 ③ product, price, position, promotion
 ④ product, price, power, promotion
87. 휴양림 안에 설치할 수 있는 주차장은 어떠한 시설의 종류에 속한다고 할 수 있는가?
 ① 위생시설 ② 편익시설
 ③ 임업체험시설 ④ 교육시설
88. 자연학습을 위한 관찰로를 설치하는데 입지여건으로 좋지 못한 것은?
 ① 자연과의 연계성이 확보된 곳
 ② 접근이 용이한 곳
 ③ 환경적으로 민감한 장소
 ④ 지형 여건을 고려한 노선에 의한 곳

89. 야외 휴양관리의 대안 선택 과정에서 고려해야 할 사항에 대한 기술 중 가장 거리가 먼 것은?
 ① 각 개념이 그 지역의 이용객에게 미칠 잠재적인 영향
 ② 각 개념이 적용됨으로써 발생할 자연 자원 혹은 사회적 가치의 감소 및 증가
 ③ 관리자의 가치 판단 배제
 ④ 각 개념이 적용될 때 관리적인 난이도
90. 미국의 국립공원의 관리조직의 최소 단위에서 요구하는 관리요원에 해당하는 것은?
 ① 소장, 관리직, 경리직, 안내원, 산림감시원,
 ② 소장, 경리직, 안내원, 전문직원, 작업원
 ③ 소장, 안내원, 사무직원, 작업원, 일용직원
 ④ 소장, 관리직, 안내원, 사무직원, 작업원
91. 산림휴양시설 운영을 위해서는 입장료 및 시설사용료 등을 부과하고 있다. 조성주체에 따라 세부적인 징수기준은 다르지만 휴양림의 입장료 및 시설사용료는 해당시설의 설치에 소요된 비용과 그 유지·관리비용을 참작하여 적정하게 정하여야 한다. 다음 중 입장료를 징수하지 않는 자 중 맞지 않는 것은?
 ① 공무수행을 위하여 출입하는 자
 ② 국가유공자 및 장애인
 ③ 10세 이하인 자 및 60세 이상인 자
 ④ 외교사절 및 그 수행자
92. 야영참가인이 4,000명, 야영 참가 가구수가 1,000가구, 야영회수가 3회, 그리고 평균 숙박일수가 3일인 경우에 야영수요는?
 ① 3,000인/일 ② 9,000인/일
 ③ 12,000인/일 ④ 36,000인/일
93. 휴양 이용의 집중 요인과 거리가 먼 것은?
 ① 시설의 분산성 ② 장소 매력성
 ③ 가장자리 선호성 ④ 안전 편리성
94. 조경시설의 일반적인 유지관리의 원칙에 해당하는 것만으로 묶여 있는 것은?
 ① 친환경성, 편의성, 보습성 ② 안전성, 경관성, 청결성
 ③ 쾌적성, 배수성, 경제성 ④ 배수성, 내구성, 다양성
95. 자연휴양림 개발방침을 결정할 때 기본적으로 분석해야 할 내용이 아닌 것은?
 ① 자원분석 ② 요인분석
 ③ 시장분석 ④ 이용자분석
96. 레크리에이션 공간 관리의 기본전략과 거리가 먼 것은?
 ① 완전 폐쇄
 ② 지속적인 개방, 이용상태 하에서 육성관리
 ③ 폐쇄 후 자연회복형
 ④ 순환식 개방에 의한 휴식기간 확보
97. 다음 중 자연휴양림내 체육시설은?
 ① 민속씨름장 ② 산책로
 ③ 산림욕장 ④ 자연관찰원

98. 자연휴양림의 휴양시설 기준 중 틀린 것은?
- ① 야영장은 하천으로부터 10m 이상의 거리를 둘 것
 - ② 산책로와 자연탐방로의 노폭은 3m 내외로 할 것
 - ③ 숲 속 수련장은 30명 이상을 동시에 수용할 수 있는 규모로 할 것
 - ④ 숲 속의 집은 자연재해의 위험이 없고 일조량이 많은 지역에 배치할 것
99. 좋은 시설의 유지관리는 이용객의 만족 및 휴양경험의 질에 크게 영향을 준다. 다음의 시설물별로 충족시킬 수 있는 행위가 바르게 짝지어 놓은 것은?
- ① 전망대 - 고적감이라는 휴양 경험
 - ② 방문객센터 - 자연환경 지식의 습득
 - ③ 등산로 - 사회적 유대강화 경험
 - ④ 피크닉장 - 아름다운 경관 감상
100. 매슬로(Maslow)가 말한 인간의 욕구단계 순서 과정이 바른 것은?
- ① 생리적 욕구-안전 욕구-사회적 욕구-자존감욕구-자아실현 욕구
 - ② 생리적 욕구-사회적 욕구-안전 욕구-자존감욕구-자아실현 욕구
 - ③ 안전욕구-생리적 욕구-사회적 욕구-자존감욕구-자아실현 욕구
 - ④ 안전욕구-생리적 욕구-자존감욕구-사회적욕구-자아실현 욕구

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