

1과목 : 조림학

1. 발아세(發芽勢)를 구하는 공식은?

- ① $\frac{\text{순정 종자의 무게}}{\text{시료 무게}} \times 100$
- ② $\frac{\text{발아 종자수}}{\text{발아 실험용 종자수}} \times 100$
- ③ $\frac{\text{가장 많이 발아한 날까지의 발아 종자수}}{\text{발아 실험용 종자수}} \times 100$
- ④ $\frac{\text{순량률(\%)} \times \text{발아률(\%)}}{100}$

2. 테트라졸륨 검사는 어떠한 목적으로 하는가?

- ① 바이러스 검출 ② 발아 휴면 상태의 감별
- ③ 종자활력 조사 ④ 대기오염의 영향 검사

3. 묘령(苗齡)이 2-1-2인 묘목의 이식 횟수는?

- ① 1 회 ② 2 회
- ③ 3 회 ④ 4 회

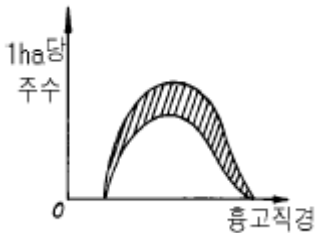
4. 수목의 성장과 광요인에 관한 내용이다. 틀리는 것은?

- ① 수목생장에 미치는 광요인은 광도, 광질, 일장으로 구분할 수 있다.
- ② 광도는 위도, 해발고, 방위, 경사, 계절, 시각, 구름량에 따라 다르다.
- ③ 임내 광도는 수령, 수종, 밀도에 따라 다르다.
- ④ 임내 광도는 절대조도로 표시하는 것이 일반적이다.

5. 다음 중 가장 높은 온도 조건에서 접목이 실시되는 것이 이로운 수종은?

- ① 잣나무 ② 소나무
- ③ 밤나무 ④ 호도나무

6. 그림과 같은 구성을 보이는 동령임분에서 빗금친 부분을 간벌하였다면 어떠한 간벌방식이 적용된 것인가?



- ① 하층간벌 ② 상층간벌
- ③ 택벌식간벌 ④ 기계적간벌

7. 미생물의 활동이 대단히 왕성하고 양료의 이용률이 높으며 부식의 형성이 쉽게되는 임지의 pH는 대략 어느 정도인가?

- ① pH 3.4 이하 ② pH 5.0 ~ 5.5
- ③ pH 6.5 ~ 7.0 ④ pH 8.0 ~ 8.5

8. 한다발에 잎이 다섯개인 것은?

- ① 섬잣나무 ② 리기다 소나무
- ③ 소나무 ④ 방크스 소나무

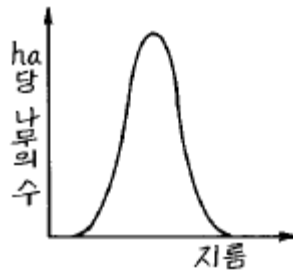
9. 대경목을 매년 생산할 수 있는 작업종은?

- ① 개별작업 ② 택벌작업
- ③ 산벌작업 ④ 중림작업

10. 어미나우(母樹)작업법으로 갱신할 때 어미나우(母樹)로 잔존시키는 양은 원래의 임목 재적의 몇 %로 하는가?

- ① 10 % ② 30 %
- ③ 40 % ④ 60 %

11. 다음 그림과 같은 임분 구조를 가진 것은?



- ① 보안림 ② 교림
- ③ 동령림 ④ 국유림

12. 보잔목 작업을 실시하면 그 뒤에 나타나는 임분은 대체로 어떻게 되는가?

- ① 이단림 ② 교림
- ③ 혼효림 ④ 일제림

13. 다음 조건하에 묘포 파종상에서 산파(散播)의 경우 파종량을 구하는 올바른 식은 어느 것인가?

W = 파종량(kg) A = 파종상의 면적(m^2)
 P = 순량률(%) S = 남겨둘 묘목본수(본/ m^2)
 G = 발마율(%) C = kg당 종자 알수
 L = 득묘율(잔존율(%))

- ① $W = \frac{A \times S}{P \times G \times L} \times \frac{C}{1}$
- ② $W = \frac{A \times S}{P \times G \times L} \times \frac{1}{C}$
- ③ $W = \frac{A \times S \times C^2}{P \times G \times L}$
- ④ $W = \frac{A \times S}{C \times P \times G}$

14. 다음의 수종 중에서 삼림기후대를 고려할 때 우리나라의 강원도 북부 산간 지역에 식재 권장 가능 수종은?

- ① 편백 ② 삼나무
- ③ 박달나무 ④ 가시나무

15. 가지치기 목적을 바르게 설명하고 있는 내용은?

- ① 무절재(無節材)를 생산하기 위해 실시한다.
- ② 수간의 초살도(梢殺度)를 높이기 위해 실시한다.
- ③ 수간 하부의 직경 성장을 촉진시키기 위해서 실시 한다.
- ④ 줄기의 편심생장을 유도하여 고급재를 생산할 목적으로 실시한다.

16. 다음 중에서 산벌작업을 바르게 설명하는 내용은?

- ① 왜림을 조성하기 위한 작업 방법이다.
- ② 인공 조림을 중심으로 갱신 작업을 진행한다.
- ③ 예비벌-하중벌-후벌 순으로 작업이 진행된다.
- ④ 기본적으로 양수만을 대상으로 이령림을 조성하고자 실시되는 작업이다.

17. 다음 수종 중 종자 숙기가 5월인 것은?

- ① 귀룽나무 ② 자작나무
- ③ 박달나무 ④ 사시나무

18. 간벌의 효과와 거리가 먼 것은?

- ① 벌기 수확이 양적, 질적으로 높아진다.
- ② 생산될 목재의 형질이 향상된다.
- ③ 조기에 간벌 수확이 얻어진다.
- ④ 수고생장을 촉진하여 연륜폭이 넓어진다.

19. 묘목 식재시 나타나는 밀도 법칙을 옳게 설명한 것은?

- ① 밀도가 높을수록 총생산량 중 가치가 차지하는 비율이 높아진다.
- ② 밀도는 직경생장보다 수고생장에 큰 영향을 주지만 단목(單木)의 재적(材積)생장은 같다.
- ③ 밀도가 지나치게 높으면 단목의 생활력은 약해지나 임분의 안정성은 높아진다.
- ④ 밀도가 높으면 지름은 가늘지만 완만재(完滿材)가 되고 소립(疎立)시키면 초살형(梢殺型)이 된다.

20. 시비의 반응곡선을 옳게 설명한 것은?

- ① 양분공급량과 식물생산량 사이의 관계를 나타낸 곡선
- ② 양분요구량과 식물성장량 사이의 관계를 나타낸 곡선
- ③ 양분공급량과 식물성장량 사이의 관계를 나타낸 곡선
- ④ 양분요구량과 식물생산량 사이의 관계를 나타낸 곡선

2과목 : 산림보호학

21. 솔나방의 월동 형태는 어느 것인가?

- ① 알 ② 2령 유충
- ③ 5령 유충 ④ 성충

22. 아황산가스에 대한 식물체의 감수성에 관한 설명이다. 옳은 것은?

- ① 식물은 5℃ 이하에서 아황산가스에 대한 저항성이 낮아진다.
- ② 상대습도가 높아짐에 따라 SO₂에 대한 감수성은 낮아진다.

- ③ 암흑하에서는 SO₂에 대한 저항성이 매우 크다.
- ④ 영양분이 결핍된 곳에서 자란 식물의 감수성은 매우 낮다.

23. 다음 중에서 목질의 재질을 저하시키는 해충이 아닌 것은?

- ① 소나무좀 ② 점박이 수염긴하늘소
- ③ 복숭아명나방 ④ 소나무순나방

24. 솔나방의 월동 습성을 이용한 방제법은?

- ① 수관에 약제를 살포한다.
- ② 수간에 짚이나 가마니를 감아놓아 유인 포살한다.
- ③ 유아등을 가설하여 유인 포살한다.
- ④ 송몽치에 석유를 칠하여 유충을 포살한다.

25. 전염 후 발병되기까지의 잠복기간이 가장 긴 병은?

- ① 모잘록병 ② 오동나무 탄저병
- ③ 삼나무 적고병 ④ 잣나무 털녹병

26. 다음 중 주로 곤충이나 소동물에 의하여 전파되는 병은?

- ① 오동나무빛자루병 ② 향나무붉은별무늬병
- ③ 호도나무갈색부패병 ④ 뿌리혹병

27. 파이토(마이코)플라스마에 의한 병해를 방제하는데 사용하는 약제는?

- ① 스트렙토 마이신 ② 액티디이온 BR
- ③ 가스가마이신 ④ 옥시테트라사이클린

28. 녹병의 방제에 해당되지 않는 것은?

- ① 중간기주의 박멸 ② 나크수화제의 살포
- ③ 저항성 품종 육성 ④ 석회유황합제의 살포

29. 식물에 기생하는 대부분의 세균 형태는?

- ① 구형(coccus) ② 다형상(pleomorphic)
- ③ 나선상(spirillum) ④ 봉상(bacillus)

30. 풍해에 대한 기술 중 가장 옳은 것은?

- ① 수간 하부가 활엽수는 상방편심(上方偏心)을 하고 침엽수는 하방편심(下方偏心)을 한다.
- ② 주풍(主風)은 풍절(風折), 풍도(風倒), 열상(裂傷)등 산림에 큰 피해를 준다.
- ③ 방풍림에 쓰이는 수종은 심근성이고 지조(枝條)가 밀생하며 성림(成林)이 빠른 것으로 한다.
- ④ 우리나라에서는 서북풍은 온화하고 동남풍은 차고 강하며 육풍(陸風)은 해풍(海風)보다 강하다.

31. 소나무 흑병의 중간기주는?

- ① 참나무 ② 송이풀
- ③ 매발톱나무 ④ 향나무

32. 다음 중 종자에 붙어서 월동하는 균으로 대표적인 것은?

- ① 뿌리혹병(근두암종병균) ② 잣나무털녹병균
- ③ 모잘록병균 ④ 낙엽송잎떨림병균

33. 그을음병을 방제하는데 가장 알맞는 방법은?

- ① 질소질 비료를 충분히 준다.

- ② 진딧물, 깍지벌레 등을 구제한다.
- ③ 토양소독을 철저히 한다.
- ④ 종자소독을 철저히 한다.

34. 곤충의 체벽 중에서 세포층으로 되어 있는 부분은?

- ① 진피층 ② 외표피
- ③ 원표피 ④ 기저막

35. 대기 중에서 화학반응에 의하여 새로운 독성을 지니게 되는 대기오염 물질은?

- ① 황산화물 ② 불화수소가스
- ③ 질소산화물 ④ PAN

36. 밤바구미의 피해를 받은 밤은 무엇으로 훈증하는가?

- ① 에틸알콜 ② 황산
- ③ 인화농정제 ④ 탄산가스

37. 1년에 2회 발생하며, 1화기에는 자두, 복숭아등의 열매를 가해하고 2화기에는 밤나무의 열매를 주로 가해하는 해충은?

- ① 삼나무독나방 ② 복숭아명나방
- ③ 솔잎혹파리 ④ 넓적다리잎벌

38. 솔잎혹파리의 월동 유충의 밀도를 나타낼 때 쓰이는 표현 방법은?

- ① 면적 단위로 한다.
- ② 가지길이를 단위로 한다.
- ③ 먹이의 양으로 한다.
- ④ 유아등에 모인 수로 한다.

39. 산림화재가 토양에 미치는 피해가 아닌 것은?

- ① 지표류하수(surface run-off)가 늘게 된다.
- ② 투수성(penetrability)이 증가된다.
- ③ 지하의 저수능력이 감퇴된다.
- ④ 물에 의한 침식이 격화된다.

40. 산림 해충 발생의 징후와 관계되는 현상은?

- ① 새순이 발생한다.
- ② 잎색이 변화한다.
- ③ 하초(下草)가 무성해진다.
- ④ 잎의 양(量)이 증가한다.

3과목 : 임업경영학

41. m년 마다 R씩, 도합 n회 얻을 수 있는 이자의 후가합계(K) 공식은 다음 중 어느 것인가? (단 P:이율)

- ① $K = \frac{R(1.0p^m - 1)}{1.0P^n - 1}$
- ② $K = \frac{R(1.0p^n - 1)}{1.0P^m - 1}$

③ $K = \frac{R(1.0p^{mn} - 1)}{1.0P^m - 1}$

④ $K = \frac{R(1.0p^{mn} - 1)}{1.0P^n - 1}$

42. 다음 중 재적의 연년성장량(Current Annual Increment)곡선과 평균성장량(Mean Annual Increment)곡선의 관계가 바르게 설명한 것은?

- ① 평균성장량이 최대인 점에서 두 곡선은 만난다.
- ② 연년성장량이 최대인 점에서 두 곡선은 만난다.
- ③ 두 곡선이 만나는 시점까지는 평균성장량이 연년성장량보다 항상 크다.
- ④ 두 곡선이 만나는 시점을 벌기령으로 정하는 것을 산림순수익 최대의 벌기령이라 한다.

43. 다음 임지기망가에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?

- ① 벌기가 짧을수록 커지나 어느 시기 최대에 도달한 후부터는 점차 감소한다.
- ② 조림비가 클수록 작아진다.
- ③ 이윤이 낮을수록 커진다.
- ④ 간벌 수익이 클수록 커진다.

44. 다음 작업종 중 경관 및 생태계 보존에 가장 유리한 작업종은?

- ① 골라베기 작업 ② 모두베기 작업
- ③ 왜림작업 ④ 모수작업

45. 삼림이 가지고 있는 기능 중에서 제 1차 기능 혹은 직접 기능이 아닌 것은?

- ① 목재 생산기능 ② 부산물 생산기능
- ③ 산림의 휴양기능 ④ 산림의 경제기능

46. 어느 일정한 용도에 적합한 크기를 생산하는데 필요한 연령을 기준으로 하여 결정된 벌기령은 어느 것인가?

- ① 자연적 벌기령
- ② 공예적 벌기령
- ③ 재적수확 최대의 벌기령
- ④ 삼림순수익 최대의 벌기령

47. 주업적 임업경영의 필요조건과 가장 관계가 적은 것은?

- ① 산림의 집단화
- ② 농림 복합 경영 형태의 추진
- ③ 매년 균등량의 보속생산
- ④ 산림 관리 조직의 정비

48. 어느 임업경영자가 자기 소유의 산림에 대한 임지, 임목축적 설비등의 총재산(자산)을 파악한 결과 7,180만원이었고, 부채는 1,510만원이었다. 이경영자의 자기자본은?

- ① 7,180만원 ② 1,510만원
- ③ 8,690만원 ④ 5,670만원

49. 기업의 손익계산 방법으로 가장 옳은 것은?

- ① 기말 순재산액 - 기말 부채액

- ② 기말 순재산액 - 기초 부채액
 - ③ (기말 자산액 - 기말 부채액) - (기초 자산액 - 기초부채액)
 - ④ 기초 자산액 - 기초 부채액
50. 산림면적이 120 ha 윤벌기 40년 1영급이 10영계인 때의 법정 영급면적과 법정 영계면적은?
- ① 30 ha와 3 ha ② 30 ha와 10 ha
 - ③ 3 ha와 30 ha ④ 10 ha와 30 ha
51. 산림피해의 평정원칙이라 할 수 없는 것은?
- ① 피해에 대한 보상은 물질적인 원상복구가 아니라 금전으로 이루어 질 수 밖에 없다.
 - ② 수입의 감소(loss of income)은 피해액 평정의 근거가 될 수 없다.
 - ③ 토양이나 임목과 같은 부동산의 피해액은 대체로 피해 전후의 가치를 비교함으로써 측정할 수 있다.
 - ④ 재해는 추상적인 것이 아니라 실제적이고 현실적이어야 한다.
52. 재적 연년 성장량과 총평균 성장량과의 관계 중 틀린 것은?
- ① 총평균 성장량이 상승하고 있는 동안에는 연년성장량이 크다.
 - ② 총평균 성장량이 최대일 때는 연년성장량과 같다.
 - ③ 총평균 성장량이 하강할 때는 연년성장량이 크다.
 - ④ 총평균 성장량의 극대기는 연년성장량 극대기보다 늦다.
53. 임분밀도의 척도로 사용하지 않는 것은?
- ① 흉고단면적 ② 단위면적당 임목본수
 - ③ 수관경쟁인자 ④ 토양의 등급
54. 원금 V를 투입하여 n년 간을 거치식하면 그 기말에 얻은 n년 간의 복리와 원금과의 원리합계를 얻는다. 이것을 V의 n년 후의 후가라 할 때 맞는 식은?
- ① $N = V \div 1.0 P^n$ ② $N = V - 1.0 P^n$
 - ③ $N = V + V \cdot 1.0 P^n$ ④ $N = V \cdot 1.0 P^n$
55. 어느 잣나무 임분의 영급별 임목본수는 다음과 같다. 즉, I영급 10본, II영급 30본, III영급 50본, IV영급 70본, V영급 40본이라고 할 때 본 수령은 얼마인가?
- ① 1.5영급 ② 2.5영급
 - ③ 3.5영급 ④ 4.5영급
56. 수확조절 방법인 조사법은 주로 택벌림에 응용되어 왔다. 그 중점 내용은 무엇인가?
- ① 산벌, 벌채 ② 하예, 시비
 - ③ 식재, 육종 ④ 조림, 무육
57. 보속작업을 할때 한 작업급에 속하는 모든 임분을 일순별하는데 소요되는 기간을 무엇이라고 하는가?
- ① 벌기령 ② 벌채령
 - ③ 윤벌령 ④ 윤벌기
58. 임업경영을 옳게 설명한 것은?
- ① 정해진 목적을 달성하기 위한 임업생산을 하는 조직과 활동
 - ② 임업생산을 하기 위한 계획과 사무업무

- ③ 임지를 대상으로 하여 노동과 자본재를 사용, 목재등을 생산하는 것
 - ④ 국가나 단체에서 임업생산을 하기 위한 경영수단
59. 다음 중 이령림의 연령 측정방법에 해당하지 않는 것은?
- ① 본수령 ② 재적령
 - ③ 표본목령 ④ 벌기령
60. 소반(小班)구획의 기준으로 될 수 없는 것은?
- ① 임분(林分) ② 수종(樹種)
 - ③ 천연적인 구획계(區劃界) ④ 토지이용 상황

4과목 : 임도공학

61. 대표적인 다공정 처리기계로 벌도에서 가지치기, 조재목 마름질, 토막내기 작업을 한 공정에서 할 수 있는 장비는?
- ① 하베스터 ② 펠러번처
 - ③ 그레플톱 ④ 괴링펠러포워드
62. 지선 임도 밀도가 20 m/ha이고, 지선 임도 개설 단가가 1ha 당 2,000원, 1 ha 당 수확재적이 20m³ 일 때 지선임도 가격은 1m³ 당 얼마인가?
- ① 1,500원 ② 2,000원
 - ③ 4,000원 ④ 20,000원
63. 다음 중 체인톱의 안전장치가 아닌 것은?
- ① 안내판(guide bar)
 - ② 체인 잡이(chain catcher)
 - ③ 안전 스로틀레버(safety throttle)
 - ④ 핸드가드(hand guard)
64. 임도에서 차량 주행시 안전시거를 고려하지 않아도 되는 사항은?
- ① 횡단물매 ② 평면선형
 - ③ 종단선형 ④ 배향곡선
65. 그림과 같이 경사진 산비탈에 서 있는 나무의 벌목 위치는 어느 곳이 적당한가?



- ① A ② B
 - ③ C ④ D
66. 다음 중 트랙터 집재기에 의한 집재방식의 장점이 아닌 것은 어느 것인가?
- ① 기동성이 크므로 어느 정도의 작업도로가 있으면 실행된다.
 - ② 비교적 견인력이 크므로 한번에 다량의 목재를 반출할 수 있다.
 - ③ 운전이 비교적 용이하여 와이어로프를 설치하는 집재기 작업에 비해 사고 발생율이 적다.
 - ④ 고정비용이 적게 들므로 적은 작업량에도 실행하기 용이

하다.

- 67. 임도의 설계시 곡선 설정법에 해당되지 않는 것은?
 ① 교각법 ② 교차법
 ③ 편각법 ④ 진출법
- 68. 나무가 넘어지는 속도를 감소시켜 주며, 작업의 안전과 관계가 있는 것은?
 ① 벌도맥 ② 수구
 ③ 바버체어 ④ 근주살
- 69. 벌도 방향과 안전작업을 위해 사용되는 기구는?
 ① 빼기 ② 반송기
 ③ 도르래 ④ 피비
- 70. 다음 중 수액을 채취하는 주요 수종으로 바르지 못한 것은?
 ① 자작나무 ② 거제수나무
 ③ 고로쇠나무 ④ 황칠나무
- 71. 산림법에 따른 대피소의 설치기준에 의한 내용이다. 바르게 설명한 것은?
 ① 간선임도에 있어서 대피소의 간격은 200 m 이내, 나비 5 m 이상, 유효길이는 20 m 이상이다.
 ② 간선,지선임도 모두 대피소의 간격은 500 m 이내, 나비 5 m 이상, 유효길이는 15 m 이상이다.
 ③ 지선임도에 있어서 대피소의 간격은 400 m 이내, 나비 5 m 이상, 유효길이는 15 m 이상이다.
 ④ 간선,지선임도 모두 대피소의 간격은 300 m 이내, 나비 5 m 이상, 유효길이는 10 m 이상이다.
- 72. 느타리버섯 원목재배에 가장 적당한 수종은?
 ① 상수리나무 ② 포플러
 ③ 소나무 ④ 졸참나무
- 73. 표고균의 관리와 접종에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 종균은 인수 즉시 접종하고 접종시까지 실온 15℃ 이하의 서늘한 곳에 보관한다.
 ② 접종시기는 봄철(살구꽃 필 때)에 하는 것이 좋다.
 ③ 종균이 덩이로 되어 있을 경우엔 부드럽게 부스러뜨려서 접종하는 것이 좋다.
 ④ 접종량이 많을수록 종균이 원목에 빨리 퍼진다.
- 74. 집재가선시의 와이로프의 지름이 가장 굵은 선은?
 ① 짐올림줄 ② 순환줄
 ③ 작업줄 ④ 가공본줄
- 75. 노망의 특성을 나타내는 지표가 아닌 것은?
 ① 임도밀도 ② 개발지수
 ③ 평균집재거리 ④ 임도선형
- 76. 벌목시 수구(밀베기)작업 후에 추구(뒫베기)작업 방법으로 가장 적당한 것은?
 ① 수구 바닥보다 원목직경의 1/5 이상 높은 부위에 줄기와 직각 방향으로 한다.
 ② 수구 바닥보다 원목직경의 1/5 이상 높은 부위에 줄기와 45° 방향으로 한다.

- ③ 수구 바닥보다 원목직경의 1/10 이상 높은 부위에 줄기와 직각 방향으로 한다.
- ④ 수구 바닥보다 원목직경의 1/10 이상 높은 부위에 줄기와 45° 방향으로 한다.
- 77. 플라스틱 수라 설치시의 최대 종단물매는 몇 % 정도가 적당한가?
 ① 30~40 % ② 40~50 %
 ③ 50~60 % ④ 60~70 %
- 78. 다음 운재 삭도의 종류 중 운재거리가 가장 긴 삭도 방식은 어느 것인가?
 ① 반가선식 삭도 ② 꼬리줄부착교주식 삭도
 ③ 복선순환식 삭도 ④ 반송줄부착교주식 삭도
- 79. 축조 비용과 토사 유출도 적지만 가선집재 방법과 같은 상황 집재시스템에 의하지 않고는 산림을 개발할 수 없는 임도는?
 ① 계곡임도 ② 사면임도
 ③ 능선임도 ④ 산정부개발형
- 80. 가선집재시 버팀줄은 지주목의 좌우 몇도 범위내에 설치 하여야 하는가?
 ① 10~20° ② 20~30°
 ③ 40~60° ④ 60° 이상

5과목 : 사방공학

- 81. 경관의 주요 구성요소가 아닌 것은?
 ① 형태(form) ② 선(line)
 ③ 규모(scale) ④ 질감(texture)
- 82. 현행 자연휴양림 운영 지침에 의해 자연 휴양림 입장료를 내지 않아도 되는 사람은?
 ① 학생 ② 군인
 ③ 장애인 ④ 경찰
- 83. 이용객이 일으키는 문제와 이에 대한 일반적인 관리 대응 방법으로 알맞지 않은 것은?
 ① 야영행위에 있어서의 오염과 소음을 야기시키는 부주의한 행동에 대해서는 설득과 교육, 규칙의 적용으로 대응한다.
 ② 야생 동·식물 절취 등의 불법적인 행동에 대해서는 설득과 교육, 규칙의 적용으로 대응한다.
 ③ 정보부재에 의한 한 지역의 집중 이용에 대해서는 교육 및 정보를 제공한다.
 ④ 조심스러운 이용에도 발생하는 훼손은 다른 지역으로 이용을 유도하거나 이용자 수를 제한한다.
- 84. 다음 중 이용객에 대한 직접적인 규제에 해당되는 것은?
 ① 한 지역내의 이용 시간 제한
 ② 입장료 혹은 사용료의 부과
 ③ 이용객에게 생태적 지식을 교육
 ④ 저이용 지역의 홍보
- 85. 휴양 자원의 관리 기본 가정 중 잘못된 설명은?
 ① 자원이 받는 영향은 다양하다

- ② 자원의 변화는 자연스런 현상이다.
 - ③ 영향은 빠르며, 회복은 느리다.
 - ④ 자원의 이용과 그 영향은 언제나 비례적이다.
86. 휴양활동이 환경에 미치는 영향에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 변화는 환경의 불가피한 특성이다
 - ② 영향은 휴양이용의 필연적인 결과이다
 - ③ 영향은 환경의 내성에 따라 거의 유사하다
 - ④ 환경의 영향은 비교적 예측 가능한 시·공간적 패턴을 가지고 있다.
87. 다음 중 자연휴양림내 편익시설은?
- ① 물놀이터 ② 취사장
 - ③ 야외교실 ④ 산림욕장
88. 휴양지 시설의 설계시 고려사항 중 중요도가 가장 낮은 것은?
- ① 환경과의 조화성 ② 시공의 용이성
 - ③ 관리의 용이성 ④ 기능의 우수성
89. 산림휴양자원의 정의를 포괄적으로 대변하는 것은?
- ① 산림법에 명시된 자연 휴양림을 말한다.
 - ② 국립공원 등 자연공원을 말한다.
 - ③ 시민의 휴식처인 도시림을 말한다.
 - ④ 이용자 욕구를 만족시킬 휴양기회를 제공하는 자연적, 인공적 산림 환경요소를 말한다.
90. 환경해설의 목적에 어긋나는 것은?
- ① 교육적 측면 ② 홍보적 측면
 - ③ 경제적 측면 ④ 관리적 측면
91. 휴양림 마케팅 전략에서 판매촉진 방법 중 가장 효과가 느린 것은?
- ① 신문 등에 기사화 ② 광고
 - ③ 개인적인 접촉 ④ 특별판매 촉진
92. 서비스 평가의 방법은 상황과 대상에 따라 그리고 적용 방법의 다양함에 의해 달라진다. 다음 중 프로그램 또는 서비스가 휴양객이나 참여자에게 어떠한 영향을 어떻게 얼마나 주는가를 가리는 평가 방법은?
- ① 기준에 의한 평가 ② 이용객 편익에 의한 평가
 - ③ 목적에 의한 평가 ④ 만족도 조사에 의한 평가
93. 자연휴양림의 개발규모를 결정할 때에 분석해야 할 내용은?
- ① 투자계획 ② 활동 상관성
 - ③ 소요 노동력 ④ 자원용량
94. 휴양을 보는 관점의 설명 중 매슬로(Maslow)의 인간 동기와의 가장 관련이 깊은 것은?
- ① 욕구충족으로서의 휴양
 - ② 여가 시간으로서의 휴양
 - ③ 개인적/사회적 가치로서의 휴양
 - ④ 재창조로서의 휴양
95. 자연휴양림의 관리에 대한 내용 중 틀린 것은?

- ① 휴양림 입장료나 시설 사용료는 산림청장이나 지방자치단체의 조례에 따라 결정하여야 한다.
 - ② 휴양림 입장료나 시설사용료는 해당 시설의 설치에 소요된 비용과 그 유지관리비용을 참작하여 정하게 정해야 한다.
 - ③ 국가 또는 지방자치단체는 산림사업을 주로 하는 법인에게 휴양림의 조성 또는 관리·운영을 위탁할 수 있다.
 - ④ 위탁관리시의 수탁자는 휴양림 연간 관리상황을 산림청장에게만 보고한다.
96. 휴양림 시설관리에 있어서 각 계절별 관리작업 내용으로 알맞게 설명된 것은?
- ① 봄철에는 모든 시설과 장비를 철저히 점검해서 성수기의 가동에 차질이 없도록 한다.
 - ② 여름철에는 성수기로 인하여 일상적인 작업과 주요 유지관리 작업을 병행하여 실시한다.
 - ③ 가을철에는 화장실 등의 건물 청결에 우선 순위를 두며 새로운 건물을 짓는다면 하는 대규모 업은 지양한다.
 - ④ 겨울철에는 건물내의 보수, 가지치기, 건물 외부 페인트칠 등을 하여 시설을 관리한다.
97. 최대일 이용자수를 1,200명, 회전율은 1/1.4, 연간 이용일 250일로 할 때 연간 이용자수는 어떻게 되는가? (단, 가동율은 50 % 적용, 최대일 이용자수는 80 %로 상정)
- ① 168,000 명 ② 85,700 명
 - ③ 125,000명 ④ 78,200 명
98. 자연휴양림 조성의 단계에서 아래의 어느 단계 후에 실시계획이 진행되는가?
- ① 예정지 조사 ② 휴양림 지정/고시
 - ③ 조성계획 수립/승인 ④ 사업실시
99. 휴양시설 설계의 원칙과 거리가 먼 것은?
- ① 시설 유지의 용이성 ② 획일성
 - ③ 지역예의 적합성 ④ 접근성
100. 휴양시설의 기능에 해당하지 않는 것은?
- ① 이용훼손으로부터 휴양자원을 보호한다.
 - ② 휴양자원의 관리와 유지에 필요하다.
 - ③ 이용객의 필요를 충족시킨다.
 - ④ 휴양 이용자의 이미지를 제고한다.

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