

- 13. 다음 수종 가운데 풍매화가 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 호도나무 ② 자작나무
 - ③ 포플러류 ④ 피나무
- 14. 다음 온도, 위도, 고도 등과 산림한계의 설명가운데 잘못된 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 북반구의 산림한계선에서 가장 많이 발견되는 수종은 소나무과로서 소나무속, 가문비나무속, 잣나무속 등이다.
 - ② 우리나라의 고산지대에는 주목, 눈잣나무, 구상나무등이 자라며 백두산에는 분비나무, 가문비 나무 등이 자란다.
 - ③ 북반구에서 가장 북쪽에 위치한 산림은 온대림이다.
 - ④ 고산지역의 수목한계선은 적설량, 적설기간, 바람, 산불 등의 환경요인에 의해 결정되는 경우도 있으나 대부분의 경우는 온도와 관련된 탄소 균형에 의하여 제한을 받는다.
- 15. 시비를 하는 시기로 적당하지 않은 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 초봄 ② 늦봄
 - ③ 늦여름 ④ 늦가을
- 16. 파종한 해에 해가림 시설을 해주지 않아도 되는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 곰솔 ② 전나무
 - ③ 낙엽송 ④ 가문비나무
- 17. 다음 탄수화물이 하는 역할이 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 세포벽의 주요 성분
 - ② 에너지를 저장하는 역할
 - ③ 광합성으로 만들어진 물질
 - ④ 주로 2차 대사물의 역할
- 18. 일단 부식시키고 모래를 섞어서 마찰하여 분리하는 방법으로 탈종하는 수종은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 향나무 ② 박태기나무
 - ③ 오리나무 ④ 꽃나무
- 19. 묘포지의 작상설치에관한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 작상은 1m 폭의 정방형으로 한다.
 - ② 상면은 보도면보다 15cm 가량 높게 한다.
 - ③ 상간의 보도폭은 30 ~ 50 cm 내외로 한다.

④ 상면은 수평으로 평탄하게 한다.

- 20. 다음 중 낙엽성의 나자식물인 수종은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 은행나무 ② 주목
 - ③ 벚나무 ④ 무궁화

2과목 : 산림보호학

- 21. 다음 중 나무의 종실을 가해하는 해충은?
 - ① 탠트나방 ② 솔노랑잎벌
 - ③ 애소나무좀 ④ 복숭아명나방 유충
- 22. 산림 해충의임업적 방제법으로 타당하지 않은 것은?
 - ① 임지 및 품종선택
 - ② 임목의 밀도조절
 - ③ 가능한 한해충이 발생하기 어려운 조건의 산림구성
 - ④ 훈증
- 23. 응애류를 방제하기위한 농약은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 살비제 ② 살서제
 - ③ 살충제 ④ 살균제
- 24. 수목의 토양 전염병으로 맞는 것은?
 - ① 대추나무 빗자루병 ② 뿌리혹병
 - ③ 삼나무 붉은 마름병 ④ 소나무 혹병
- 25. 다음 중 모잘록 병균이 아닌 것은?
 - ① Pythilm debaryanum
 - ② Phytophthora cactorlm
 - ③ Rosel linia necatrix
 - ④ Rhizocatonia sotani
- 26. 나무줄기를 1 ~2 m로 잘라 임내에 놓아두고 이에 산림을 유도한 다음, 후에 이를 제거해 소각하는 유살법은 다음의 어느 곤충을 구제하기 위한 것인가?
 - ① 솔잎혹파리 ② 소나무좀
 - ③ 미류재주나방 ④ 밤바구미
- 27. 다음 용어 가운데 의미가 다른 하나는?
 - ① 진균 ② 사상균
 - ③ 세균 ④ 곰팡이
- 28. 오동나무 빗자루병의 병원은?
 - ① 곰팡이 ② 바이러스
 - ③ 피아도 플라스마 ④ 영양장해
- 29. 미국 흰불나방을 구제하기위해 물 20L에 디프수화제 80%를 1%의 농도로 희석코자한다, 사용할 약량용 몇 g인가?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

- ① 법정영급 분배 ② 법정임분배치
 - ③ 법정생장 ④ 법정 축적
48. 임목생산에 들어간 원리합계를 무엇이라 부르는가?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 육림비 ② 노동비
 - ③ 감가 상각비 ④ 지대
49. 산림평가의 관계있는 임업경영 요소가 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 수익 ② 비용
 - ③ 이윤 ④ 기술
50. 산림개황에 대한 조사시 조사항목으로 가장 거리가 먼 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 산림의 지리적 위치, 지세, 경계
 - ② 소유자의 종류
 - ③ 기상관계의 개사
 - ④ 소유규모 및 관리경영의 연혁
51. 편기 생장의 원인으로 가장 거리가 먼 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 주풍 ② 산지의 경사
 - ③ 임목도 ④ 수종
52. 복원중(문제 오류로 문제 내용이 정확하지 않습니다. 정확한 내용을 아시는분께서는 오류신고를 통하여 내용 작성 부탁드립니다. 정답은 1번으로 임의 설정하였습니다.)
- ① 복원중(정확한 보기내용을 아시는분께서는 오류 신고를 통하여 보기 내용 작성 부탁드립니다.)
 - ② 복원중(정확한 보기내용을 아시는분께서는 오류 신고를 통하여 보기 내용 작성 부탁드립니다.)
 - ③ 복원중(정확한 보기내용을 아시는분께서는 오류 신고를 통하여 보기 내용 작성 부탁드립니다.)
 - ④ 복원중(정확한 보기내용을 아시는분께서는 오류 신고를 통하여 보기 내용 작성 부탁드립니다.)
53. 작업급의 윤탁기가 갱신기 2년을 포함하여 92년이다, 하나의 영급의 기간을 20년으로 하는경우 완전 영급수는 몇 개인가?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 5개 ② 4개
 - ③ 3개 ④ 2개
54. 임목 수고를 측정하는데 측고기를 이용 한다, 수고를 측정할 때 일정한 길이(예, 2m 혹은 3m)의 폴과 함께 사용하는 측고기는 무엇인가?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 와이제이 측고기 ② 크리스톤 측고기

- ③ 매리트 측고기 ④ 순토 측고기
55. 임목자산의 성장성 분석지표가 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 임목자산 증가율 ② 생장액의 내부 보유율
 - ③ 월 증감액 ④ 임목 성장액
56. 일반적으로 원가적 계산방법인 임목가의 최저 한도액을 나타낸다고 말하는 임목평가 방법은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 임목 기망가 ② 임목 매매가
 - ③ 임목 재산가 ④ 임목비용가
57. 임업 경영의 지도원칙 중에서 최대이익 또는 이윤을 올리도록 경영해야 한다는 원칙으로 수익을 또는 이윤율에 의하여 표현되는 원칙은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 생산성의 원칙 ② 경제성의 원칙
 - ③ 능력의 원칙 ④ 수익성의 원칙
58. 취득 원가가 40만원이고 폐기할 때의 잔존가치가 10만원으로 추정되어지는 체인톱이 있다. 이톱의 총 사용가능 시간을 6만 시간이라 할때 시간당 감가상각률을 작업시간 비례법에 의하여 계산하면 얼마인가?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 7원 ② 6원
 - ③ 5원 ④ 4원
59. 임업의 경제적 특성에 해당하지 않는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 임업 생산은 조방적이다.
 - ② 임목의 성숙기가 일정 하지 않다.
 - ③ 육성 임업과 채취임업이 병존한다.
 - ④ 공익성이 크므로 제한성이 많다.
60. 임업이윤에 대한 설명으로 틀린 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 대부이자에 해당한다. ② 평정이윤이다.
 - ③ 명목적 이윤이다. ④ 장기 이윤이다.

4과목 : 산림공학

61. 세굴과 침전이 평형을 유지하여 종단현상에 변화를 일으키지 않는 계상 물매는?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁드립니다.)
- ① 안정 물매 ② 편류 물매

- ③ 보정물매 ④ 침식물매
- 62. 수준 측량(레벨측량)에서 전시와 후시를 함께 읽는 점으로 오차 발생시 측량결과에 영향을 주는 점은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 이기점 ② 중간점
 - ③ 기계고 ④ 미지 점
- 63. 자연상태에서 모래의 단위중량(Kg / m³)으로 옳은 것은?(단, 모래의 상태는 건조 상태이다.)(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 1150 ~ 1400 ② 1500 ~ 1700
 - ③ 1750 ~ 2000 ④ 2150 ~ 2300
- 64. 산악지대의 임도노선 선정방식에 있어 산정림, 계곡림의 숲을 개발하는데 가장 적합한 방식은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 들입방식 ② 지그재그방식
 - ③ 대각선방식 ④ 순환노선 방식
- 65. 체인톱 연료로취발유를 20L, 사용시 혼합하는 오일량은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 약 2 L ② 약 1.5 L
 - ③ 약 2.5 L ④ 0.8 L
- 66. 임도를 개설 함으로서 발생되어지는 문제점이라고 할 수 없는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 임지붕괴 및 토사유출의 원인이 유발되어질 가능성이 높다.
 - ② 절개지와 성토지의 노출등으로 인한 자연경관의 파괴가 우려 된다.
 - ③ 임도개설로 인한 지역의 산림 및 인접산림의 무분별한 개발이 초래될 수 있다.
 - ④ 임도로 인한 임업생산과 임지면적의 감소를 초래한다.
- 67. 물 또는 토사의 격되나 흐름의 유도를 목적으로 사방공사에 주로 시공되는 수제의 종류는?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 월류 → 투과형 수제
 - ② 월류 → 불투과형 수제
 - ③ 불월류 → 투과형 수제
 - ④ 불월류 → 불투과형 수제
- 68. 임도 공사시 발생하는 토적을 양단면 평균법에 의하여 구하면 몇 m³ 인가? (단, 양단면적 A1 =25 제곱미터, A2= 35제곱미터, 양단면사이의 거리는 18 m 이다.)(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답

- 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 540 ② 440
 - ③ 340 ④ 240
- 69. 임도의 곡선설정법 중에서 가장 높은 정밀도를 얻을 수 있는 방법은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 교각법 ② 편각법
 - ③ 진출법 ④ 방위각법
- 70. 도저를 블레이드 부착가도에 따라 분류한 것 중 해당되지 않는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 스트레이트 도저 ② 앵글 도저
 - ③ 틸트 도저 ④ 푸시 도저
- 71. 작업효율에 가장적은 영향을 주는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 작업 속도 ② 작업량
 - ③ 작업 자세 ④ 작업도구의 크기
- 72. 일반 임도에서 설계 속도가 30 Km / hr 일 때 종단기울기(순기울기) 기준으로 가장 적당한 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 6% 이하 ② 8% 이하
 - ③ 10% 이하 ④ 제한없음
- 73. 기계톱의 안전 장치라고 할 수 없는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 방진고무 ② 체인 안내판
 - ③ 체인 브레이크 ④ 안전 스톱클 레버
- 74. 해안사방에 주로 사용되는 공종은?
 - ① 바닥막이 ② 기슭막이
 - ③ 정사울 세우기 ④ 목책 세우기
- 75. 다음 중중력에 의한 침식으로만 옳게 짝지어진 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
 - ① 붕괴형 침식, 지활형 침식, 침강침식
 - ② 지활형 침식, 붕괴형 침식, 사구 침식
 - ③ 유동형 침식, 지활형 침식, 침강침식
 - ④ 붕괴형 침식, 지활형 침식, 유동형 침식
- 76. 트랙터의 동력 전달장치가 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를

통하여 정답 입력 부탁 드립니다)

- ① 주클러치 ② 차동장치
- ③ 변속장치 ④ 트랙 로울러

77. 유역 면적이 60m³ 이고 비역이 12(m³ / sec) /km² 일때 최대홍수 유량(m³ / sec) 은 얼마인가?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다)

- ① 720 ② 360
- ③ 10 ④ 5

78. 임도의 최소곡선 반지름의 크기결정에 영향을 끼치는 인자가 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다)

- ① 도로의 나비
- ② 반출할 목재의 길이
- ③ 반출할 목재의 종류
- ④ 차량의 구조 및 운행속도

79. 사면이 붕괴 위험성이 있거나 비탈 다듬기 및 단끊기로 생기는 토사가 유치되는 곳에 주로하는 산비탈 공종은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다)

- ① 흙 막이 ② 비탈 덮기
- ③ 누구막이 ④ 조공

80. 일반적으로 훼손비탈면의 복원용으로 사용되는 외래 초종의 특성으로 틀린 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지 못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다)

- ① 초기 발아가 우수하다
- ② 여름철 병충해에 강하다
- ③ 번식 및 번무가 잘 된다
- ④ 주변 식생과 이질적이다

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