

목
 목

14년기 말.....	1
15년기 말.hwp.....	3
16년기 말.hwp.....	5
17년기 말.hwp.....	7
18년기 말.hwp.....	9
19년기 말.hwp.....	11
14년동계.hwp.....	13
16년동계.hwp.....	17
17년동계.hwp.....	21
18년동계.hwp.....	25
19년동계.hwp.....	29
숲과삶+정답지.hwp.....	33

54. 다음은 우리나라의 야생동물 서식지 유형 중 어떤 것에 대한 설명인가?

이 서식지는 백두대간의 마루금 사이에 해발이 비교적 높은 곳에 있는 평탄한 지역으로, 대관령을 비롯한 몇 개 지역이 있다. 강한 바람으로 인해 큰키나무가 자라지 않고 작은키나무 등 덩불과 초본류가 있는 지역이다. 이 지역에는 휘파람새와 멧새과 조류가 혼한 지역이다.

- ① 하천
- ② 산림습원
- ③ 고위평탄면
- ④ 저수지

55. 다음은 우리나라의 야생동물 관리 역사를 설명한 것이다. 다음 빈칸에 들어갈 정확한 단어는 무엇인가?

조선시대 포호제도는 태종 때부터 군사훈련의 일환으로, () 정신에 의하여 백성을 () 등 맹수로부터 지키고, 일부 산림지역을 개간하여 백성들이 농사를 지을 수 있도록 하는 야생동물 관리방안으로 보인다.

- ① 자연보호, 표범
- ② 응방, 호랑이
- ③ 포호제, 표범
- ④ 위민제해, 호랑이

56. 숲을 이용하는 야생조류는 수직적으로 숲을 분할하여 이용한다. 그 중 등지자원을 유사하게 이용하는 조류를 등지길드라고 설명한다. 다음 중 나무구멍 등지길드, 즉 나무구멍에 등지를 짓는 새는 누구인가?

- ① 동고비
- ② 큰유리새
- ③ 제비
- ④ 붉은머리오목눈이

57. 자연공원제도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 우리나라 자연공원제도는 1967년에 공원법이 제정되었으며, 지리산이 제1호로 지정되었다.
- ② 국제자연보호연맹에서는 국립공원 내에 반드시 습지보호구역을 지정하는 것으로 규정하고 있다.
- ③ 우리나라의 자연공원은 국립공원, 도립공원, 군립공원으로 구분하고 있다.
- ④ 자연공원제도는 미국에서 처음 시작되었다.

58. 자연공원법에서는 자연공원을 효과적으로 보전하고 이용할 수 있도록 3개의 용도지구로 정해놓고 있다. 자연공원의 용도 지구에 해당되지 않는 것은?

- ① 공원마을지구
- ② 공원자연환경지구
- ③ 공원자연보존지구
- ④ 공원휴양지구

59. 백두대간보호지역을 지정할 때, 특별히 보호가 필요한 지역을 백두대간 능선을 중심으로 일정 구역을 정하고 있다. 이 구역을 무엇이라고 하는가?

- ① 핵심구역
- ② 완충구역
- ③ 생태경관보전구역
- ④ 전이구역

60. 다음 도시공원 중 주제공원에 해당되는 것은?

- ① 근린공원
- ② 도시농업공원
- ③ 소공원
- ④ 어린이공원

61. 다음 가로수에 대한 설명 중 옳은 것을 고르시오.

- ① 가지치기의 시기는 반드시 하절기에 해야 한다.
- ② 도로의 가로수 관리주체는 산림청장이다.
- ③ 가지치기는 수중에 관계없이 3~4년마다 해주어야 한다.
- ④ 교목의 식재 간격은 8m기준으로 하며, 도로의 여건에 따라 조정할 수 있다.

62. 숲길 훼손 유형 중 빗물에 의한 노면침식이 지속되어 U자 혹은 V자형으로 노면이 파이는 현상에 해당하는 훼손 유형은?

- ① 토양답압
- ② 노면세굴
- ③ 노폭확대
- ④ 암반풍화

63. 숲길관리 유형 중 가장 거리가 먼 것은?

- ① 숲길 공급확대
- ② 지형복원
- ③ 편의시설 설치
- ④ 식생복원

64. 조림후 5~10년에 조림된 수목 중 죽은 나무, 병충해의 피해를 심하게 받은 수목, 다른 나무의 정상적인 생육에 지장을 주는 나무 및 가지를 제거하는 작업은?

- ① 솎아베기
- ② 어린나무 가꾸기
- ③ 풀베기
- ④ 덩굴치기

65. 등산로에서 사람이 흙을 밟아 단단해져 뿌리호흡 불량, 토양수분공급 불량, 토양유실들을 유발하는 현상은?

- ① 답압 피해
- ② 노면 침식
- ③ 노면 확대
- ④ 세굴 피해

66. 숲길을 관리할 때 고려해야할 사항에서 거리가 가장 먼 것은?

- ① 경관적 측면
- ② 환경적 측면
- ③ 기능적 측면
- ④ 인위적 측면

67. 숲이 가지고 있는 식물, 소리, 향기, 경관 등 다양한 환경인자를 활용하여 신체의 건강을 증진시키기 위한 활동을 무엇이라고 하는가?

- ① 숲해설
- ② 원예치료
- ③ 수목치료
- ④ 숲치유

68. 다음 수목원에 대한 설명 중 맞는 것을 고르시오.

- ① 모든 수목원의 조성면적은 50ha 이상이어야 한다.
- ② 수목원은 수목유전자원의 수집·증식·보존·관리·전시를 하여야 한다.
- ③ 수목원은 학술연구를 목적으로 하고 있기 때문에 휴양기능은 가지고 있지 않다.
- ④ 우리나라 최초의 수목원은 천리포수목원이다.

69. 녹지활용계약에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?

- ① 숲을 소유하고 있는 토지 소유자와 지방자치단체가 계약을 체결하여 도시민이 이용할 수 있도록 제공한다.
- ② 계약기간은 5년으로 하고 있으나 계약기간을 조정할 수도 있다.
- ③ 도시민이 이용할 수 있는 공원녹지를 확충하기 위한 제도이다.
- ④ 훼손되어 가는 숲을 보전하기 위하여 시민들로부터 토지매입과 수목기금을 모으기 위한 제도이다.

70. 다음 보기는 숲치유의 6대 요소를 열거한 것이다. ()에 해당되는 것은?

식물치유, 기후치유, 식이치유, (), 정신치유, 운동치유

- ① 웃음치유
- ② 물치유
- ③ 미술치유
- ④ 동작치유

2과목	숲 과 삶	(36~70)
출제위원 : 동국대 박미호		
출제범위 : 교재 전 범위 및 멀티미디어 강의 전 범위		

36. 다음 설명에 해당되는 기후분포 수림대를 고르시오.
- 사계절이 뚜렷한 숲으로 우리나라 난대의 끝부터 북위는 38°, 중부는 36°, 서부는 37°까지 해당되는 수림대이다. 활엽수가 많이 분포하며 대표적인 수종으로는 개비자나무, 서어나무, 팽나무, 해송 등이 있다.
- ① 한대림

② 열대우림

③ 난대림

④ 온대림
37. 다음 숲의 구분에 대한 설명 중 **맞지 않는** 것을 고르시오.
- ① 혼합림(혼효림)은 생물학적으로 생물다양성을 지니고 있다.

② 경제림은 공공의 위해방지나 복지증진을 위해 지정하는 숲이다.

③ 숲은 소유주체에 따라 국유림과 사유림, 공유림으로 구분하고 있다.

④ 동백나무, 가시나무, 사철나무로 구성된 숲을 상록활엽수림이라고 한다.
38. 우리나라 숲의 현황 중 임상별 산림면적의 비율 구성이 높은 순서가 맞는 것을 고르시오.
- ① 침엽수림 > 혼합림 > 활엽수림

② 활엽수림 > 혼합림 > 침엽수림

③ 혼효림 > 침엽수림 > 활엽수림

④ 침엽수림 > 활엽수림 > 혼합림
39. 지구산림의 25%를 점유하고 있는 대륙은?
- ① 아시아

② 유럽

③ 아프리카

④ 오스트리아
40. 나무로 만들어진 일상생활도구 중 생활도구 - 나무가 맞게 짝지어진 것은?
- ① 고급소반 - 칠엽수

② 떡살, 다식판 - 박달나무

③ 나막신 - 앞갈나무

④ 참빗, 알레빗 - 단풍나무
41. 다음 중 교토의정서에 관한 설명이 **아닌** 것을 고르시오.
- ① 생물서식환경을 보호하기 위한 생물다양성협약이 이루어졌다.

② 공동이행제도, 청정개발체제, 탄소배출권 거래제도 등이 도입되었다.

③ 온실가스 감축을 위해 선진국을 대상으로 감축 목표량을 규정하였다.

④ 교토의정서 제3조에서는 산림을 기후변화협약에서 유일한 탄소흡수원으로 인정하고 있다.
42. 현재 멸종위기에 처해 있지는 않으나 국제거래를 엄격하게 규제하지 않으면 멸종위기에 처할 수 있는 종(부속서II 해당)으로 상업, 학술, 연구목적의 국제거래는 가능한 동물은 무엇인가?
- ① 고라니

② 하마

③ 호랑이

④ 두루미
43. 다음 중 우리나라 마을숲의 생태적 기능에 해당하는 것은?
- ① 다양한 생물 서식 및 미기상 완화 기능

② 마을 주민 만남의 장소

③ 차폐를 통한 마을 주민의 정서 안정

④ 기복신앙 실현 장소 기능

44. 다음은 나무와 인간을 설명한 문단이다. 괄호 안에 들어갈 적절한 문구는?
- 소나무 숲은 그대로 두면 자연적 천이 과정으로 넓은잎나무(활엽수)가 주를 이루는 숲으로 변할 수 있다. 우리 민족의 소나무에 대한 애착이 소나무 숲을 보존하고 있으며, 이러한 측면에서 소나무는 ()이라고 할 수 있다.
- ① 생태지표종

② 기후변화 지표종

③ 문화적 중추종

④ 산림생태계 깃대종
45. 우리나라의 대표적 마을숲 세 곳 중 다음은 어떤 마을숲에 대한 설명인가?
- 신라 진성여왕 때 함양태수로 부임한 최치원이 홍수 피해가 극심한 것을 보고 제방을 쌓아 물줄기를 지금의 위치로 돌림과 동시에 제방에 나무를 심어 숲을 조성한 것이다.
- ① 경남 남해 물건리숲

② 경북 예천 금당실숲

③ 전남 함평 감산숲

④ 경남 함양 상림
46. 우리나라의 진기한 나무 중 다음 단어는 어떤 나무를 설명하는가?
- 용문사, 용계초등학교, 마의태자, 의상대사
- ① 느티나무

② 은행나무

③ 음나무

④ 굴참나무
47. 고산지대의 수목한계선을 결정짓는 가장 중요한 요소는?
- ① 초식동물의 분포

② 온도

③ 태양광

④ 토양의 성분
48. 생물다양성의 종류에 해당하지 **않는** 것은?
- ① 생물체의 유전적 구성

② 생물종의 수

③ 서식처로서의 생태계와 경관의 다양성

④ 시간과 공간의 다양성
49. 산림쇠퇴 현상의 설명으로 적합한 것은?
- ① 수목쇠퇴현상에 기초하여 발생함

② 정확한 원인을 판정할 수 있음

③ 진행이 급하게 진전되는 특징이 있음

④ 광범위하지 않고 한두 그루에 한정되어 나타남
50. 다음은 야생동물 서식지 중 정주공간의 설명이다. 이러한 설명을 한 외국인은 누구인가?
- 1930년대 한국의 화전민이 동남아시아의 화전민과는 대조적으로 본래 의미의 이동화전민으로부터 영구적 경작지에서 생활하는 정착화전민(定着火田民)에 이르는 연속성을 보여 주었다. 이러한 정주양식은 마을 등 정주공간 형성에 영향을 주었다.
- ① 라우텐자흐

② 샤토브리앙

③ 헐버트

④ 뮐렌도르프
51. 우리나라의 야생동물 서식지 중 다음을 설명하는 것은 무엇인가?
- 1953년 휴전협정으로 생겨난 군사 완충지대이다. 출입이 매우 제한되어 멸종위기종을 포함한 생물 다양성의 중요한 축을 형성하고 있다. 해양, 하천, 산림, 휴경지 등 다양한 서식지 유형을 포함하고 있다.
- ① 아한대 고산지역

② 온대낙엽활엽수림지역

③ 비무장지대

④ 산림습원

2과목	숲과삶	(36~70)
출제위원 : 동국대 박미호		
출제범위 : 교재 전범위 및 멀티미디어강의 전범위		

36. 다음 수목에 대한 설명 중 바르지 **않은** 것을 고르시오.
- ① 온대림은 사계절 뚜렷한 온대지방의 숲을 말한다.
② 침엽수는 피자식물이며 소나무, 주목, 향나무가 해당된다.
③ 동백나무, 사철나무로 구성된 숲을 상록수림이라고 한다.
④ 국유림은 요존국유림과 불요존국유림으로 구분한다.
37. 산림보호법에서는 산림보호를 위해 크게 5가지 보호구역으로 지정할 수 있도록 하고 있다. **“산림에 있는 식물의 유전자와 종(種) 또는 산림생태계의 보전을 위하여 필요하다고 인정되는 구역”**을 무슨 보호구역이라고 하는가?
- ① 수원함양보호구역 ② 자연환경보호구역
③ 경관보호구역 ④ 산림유전자원보호구역
38. 다음은 숲의 기능을 설명한 것이다. 맞는 것을 고르시오.
- ① 대기오염을 흡수하는 능력은 큰 느티나무보다 잔디가 크다.
② 천연활엽수림은 초지에 비해 수원함양 능력이 크다.
③ 숲은 지표면의 복사열을 조절하는 능력이 없다.
④ 테르펜은 침엽수에 비해 활엽수에 많다.
39. 우리나라 산림의 소유자별 면적비율이 가장 높은 순서대로 이루어진 것을 고르시오.
- ① 사유림>국유림>공유림 ② 국유림>공유림>사유림
③ 공유림>사유림>국유림 ④ 국유림>사유림>공유림
40. 버섯을 재배할 때 참나무를 원목으로 사용하여 생산되는 버섯이 **아닌** 것은?
- ① 표고 ② 영지
③ 송이 ④ 상황버섯
41. 탄소배출권거래제도에서 나무가 없었던 곳에 새로 나무를 심는 활동을 할 경우(신규조림, 재조림), 여기에서 흡수 저장한 이산화탄소량을 인정해주고 있다. 인정해 주는 양은 몇 퍼센트인가?
- ① 100% ② 85%
③ 50% ④ 15%
42. ()에 해당되는 것은?
- ()는(은) 생명체에 의해 만들어진 유기물체의 총칭으로 녹색식물, 수중식물, 동물, 물고기 등을 포함해서 일컫는 말로, 이 유기물체가 최근에 화석연료를 대체할 에너지로 기대되고 있다.
- ① 파피루스 ② 다이오드
③ 바가세 ④ 바이오매스
43. 우리나라의 야생동물 서식지 중 다음은 어떤 유형을 설명하는 것인가?
- 조류는 세력권을 형성하기 위해 소음에 대비하여 소리(song)의 강도가 큰 새가 더 유리하게 살고, 직박구리, 박새, 집비둘기, 참새, 찌꼬리, 뫇비둘기, 어치 등이 서식하고 있다. 황조롱이는 맹금류이지만 인공구조물에 둥지를 짓고 서식하고 있다. 덩불층이 없어서 덩불층에 둥지를 짓는 새들의 종수가 낮다.
- ① 마을숲 ② 도시지역
③ 비무장지대 ④ 산림습원
44. 우리의 숲과 전통문화에 등장하는 다음 이야기에 들어가는 낱말은 무엇인가?
- 신라 금관총의 마구 장식은 이 곤충의 아름다운 빛깔을 가지고 만들었다. ()이라고도 불리웠다.
- ① 장수하늘소 ② 무당벌레
③ 옥충 ④ 애반딧불이

45. 영수는 여름철에 산림에 가서 야생동물을 관찰하기 위해 준비를 하였다. 다음 중 가장 올바른 준비는 어떤 것인가?
- ① 독충인 뱀을 대비하여 장화를 신었고, 짧은 소매의 상의를 입었다.
② 소형조류를 관찰하기 위해 고배율인 20배의 쌍안경과 볼펜과 노트를 준비하였다.
③ 챙이 없는 모자를 썼으며, 주머니가 없는 간단한 반바지를 입었다.
④ 산림에 어떤 동물이 있는지 자료를 검색했으며, 도감, 연필, 사진기를 준비하였다.
46. 우리 조상들이 조성한 마을숲의 기능을 가장 잘 설명한 것은?
- ① 마을숲은 미기상을 완화하여, 여름철에 덥게 겨울철에 더 춥게 하였다.
② 마을숲의 나무는 토양 유실을 가져와 경작지의 생산을 낮추기도 한다.
③ 마을숲은 신성한 곳으로서 공동체의 쉼터 등으로서는 기능이 낮다.
④ 한국 마을숲은 풍수개념을 이용하여 울통불통한 지형체계를 이겨내기 위해 우리 지형에 적합한 형태로 조성 및 관리하여 왔다.
47. 어느 지역에서 살아가는 생물들이 시간이 지남에 따라 다른 생물들로 변화해 나가는 과정을 일컫는 용어로서, 시간이 흐름에 따라 생물들이 주변 환경과 조화를 이루어 안정상태에 이르는 과정을 의미하는 용어는?
- ① 천이 과정 ② 집단화 과정
③ 경쟁 과정 ④ 확산 과정
48. 환경이 척박한 지역에 처음으로 도입되어 환경을 생물들이 살아가기에 적합한 환경으로 조정하고, 비옥한 환경이 조성되면 다른 식물에 밀려 사라지는 식물을 의미하는 용어는?
- ① 지표식물 ② 극상식물
③ 선구식물 ④ 저항식물
49. 최근 전 지구적으로 기후변화가 심각해지고 있다. 이중 온난화 문제는 지구의 미래에 심각한 위협을 주고 있다. 지구의 온난화를 가져오는 물질을 온실가스라고 부른다. 이런 온실가스 중 가장 큰 비중을 차지하는 물질은?
- ① 이산화탄소 ② 산소
③ 이산화황 ④ 질소
50. 다음중 람사협약에 해당되는 것을 고르시오.
- ① 희소종의 거래나 규제를 보호할 목적으로 체결되는 협약이다.
② 심각한 한발의 영향을 받는 국가를 보호하고 기술적 지원을 하기 위한 협약이다.
③ 세계적으로 중요한 습지의 상실과 침식을 억제하여 물새 서식지를 국제적으로 보호하기 위한 협약이다.
④ 선진국의 화석연료 사용 규제를 위한 협약이다.
51. 같은 종이 서로 다른 환경에서 오랫동안 적응하게 되면 서로 다른 모습으로 변화하는 경우가 있다. 우리나라에서는 소나무가 대표적이며, 설악산 소나무와 경주 인근 소나무는 그 모습이 매우 다른 것을 볼 수 있다. 이와 같이 같은 종이지만 환경에 적응하여 다른 종처럼 보이는 현상을 설명하는 용어는?
- ① 우점종 ② 돌연변이
③ 생태형 ④ 회귀형
52. 다음은 어떤 나무에 대한 설명이며, 이 식물의 열매는 무엇이라고 하는가?
- 우리나라에서 강직함을 상징하였으며, 서울 신림동과 경북 울진 천연기념물로 지정된 이 나무가 있으며 이 열매는 구황식물로도 이용하였고, 나무 줄기는 솥으로도 애용되었다.
- ① 참나무-구과 ② 은행나무-은행
③ 소나무-구과 ④ 참나무-도토리

53. 필드 마크(field mark)는 ‘그 새’ 라고 할 수 있을 정도로 확실한 단서를 말한다. 다음 중 필드 마크 설명이 가장 잘 된 설명을 고르시오.
- ① 참새 빵의 검은 점
 - ② 물총새의 굵은 부리
 - ③ 흰뺨검둥오리의 땀기머리
 - ④ 까치의 검은색 짧은 꼬리
54. 다음 설명은 조류의 둥지 모양과 이용하는 새를 연결한 것이다. 가장 올바른 것은?
- ① 까치-나무구멍
 - ② 흰배지빠귀-숲지붕층에 그릇 모양 둥지
 - ③ 제비-지면
 - ④ 꿩-숲 지붕층 공 모양 둥지
55. 우리나라 마을숲의 변화과정을 설명한 것 중 올바른 것은?
- ① 우리나라 마을숲에 대한 기록은 일제 강점기 때 최초이며, 그 이전에는 알려져 있지 않았다.
 - ② 우리나라 마을숲은 일본 사토야마와 유사하게 마을 뒷산에서 자원을 이용하는 형태가 가장 많았고, 최근에 증가하고 있다.
 - ③ 우리나라 마을숲은 역사 및 문화 유적으로서 중요하며, 현대적 관점에서 전승하고 이용할 수 있는 개념으로는 부족하다.
 - ④ 마을숲은 도시화, 근대화가 진행되면서 많은 변화를 겪게 되고, 이농인구의 증가 등 마을 쇠락으로 마을숲 쇠퇴는 가속화 되고 있어서, 마을숲 복원이 필요하다.
56. 국립공원에서 특별보호구를 지정할 경우 지정대상지에 해당되지 않는 곳은?
- ① 야생식물 군락지
 - ② 습지, 계곡
 - ③ 사찰
 - ④ 탐방로
57. 개발제한구역에 대한 설명 중 맞지 않는 것을 고르시오.
- ① 도시외곽의 무분별한 확산 방지와 자연훼손을 방지하기 위하여 지정, 관리하고 있다.
 - ② 조선시대에도 개발제한구역과 유사한 제도가 있었다.
 - ③ 개발제한구역 관리계획은 시도지사가 5년 단위로 수립하고 있다.
 - ④ 수도권 개발제한구역의 전체 지목 중 경작지가 차지하는 비율은 58.5%로 높다.
58. 다음 중 생활권공원에 해당되는 것은?
- ① 역사공원
 - ② 생태공원
 - ③ 근린공원
 - ④ 체육공원
59. 완충녹지에 대한 설명 중 맞는 것을 고르시오.
- ① 완충녹지를 설치할 경우 폭은 원인시설이 접한 부분에서 최소 10미터 이상 확보하여야 한다.
 - ② 완충녹지는 도시의 자연경관을 보전할 목적으로 설치한다.
 - ③ 완충녹지는 생활권공원에 포함된다.
 - ④ 완충녹지를 설치할 경우 소생물의 이동통로나 서식공간을 반드시 설치하여야 한다.
60. 가로수 역할에 해당되지 않는 것을 고르시오.
- ① 도시의 생태회랑 및 징검다리 역할
 - ② 이산화탄소 증가에 기여
 - ③ 도시의 녹지면적 확보에 기여
 - ④ 생물서식공간 제공
61. 숲이 가지는 기능을 높여주기 위해서는 숲 가꾸기 작업을 해주어야 한다. 숲 가꾸기 작업의 목적과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 숲의 건강성 확보
 - ② 조림지의 양적, 질적 생산성 증가
 - ③ 산사태 등 산림재해 방지
 - ④ 숲의 물질생산량 감소

62. 숲 가꾸기의 작업 종류에 해당하지 않는 것은?
- ① 생장이 좋은 나무 옮겨심기
 - ② 풀베기
 - ③ 덩굴치기
 - ④ 솜아베기
63. 등산로를 걷다보면 등산로가 빗물에 파여 U자 또는 V자형의 물도랑이 형성되는 것을 볼 수 있다. 이와 같이 빗물에 의해 숲길의 노면이 파이는 훼손에 해당하는 용어는?
- ① 노면 세굴
 - ② 노폭 확대
 - ③ 토양 답압
 - ④ 암반 풍화
64. 조림을 하고 난 후 15년 이상이 지나면 조림한 나무들끼리 경쟁에 의해 생장이 뒤떨어지는 나무들이 생겨난다. 이들 나무를 그대로 두면 주변에 있는 나무들이 정상적으로 성장하는데 불편을 주고, 양분의 효율성이 떨어지게 되므로 이를 골라서 제거하는 숲 가꾸기 작업을 해주게 된다. 이 작업에 해당하는 용어는?
- ① 보식(추가식재)
 - ② 솜아베기
 - ③ 수확(벌채)
 - ④ 덩굴치기
65. 백두대간보호구역 지정의 원칙에 해당되지 않는 것은?
- ① 한반도의 핵심 산줄기이므로 단절되지 않고 보호되어야 한다.
 - ② 백두대간의 능선을 중심으로 생태계의 연속성 및 연결성이 확보되어야 한다.
 - ③ 백두대간 보호지역 지정은 지자체와 지역주민의 의견수렴과정을 거쳐야 한다.
 - ④ 핵심구역과 완충구역으로 구분하여 범위를 설정함에 있어 수계는 지표인자에서 제외된다.
66. 숲해설 기법 중 이용자가 탐방로를 따라 안내팜플릿이나 안내판 등을 이용하여 스스로 이동하면서 자유롭게 숲의 정보나 지식을 습득하는 방식은?
- ① 안내자해설
 - ② 자기안내해설
 - ③ 주제전문해설
 - ④ 포인트해설
67. 학교숲의 조성방향에 해당 되지 않는 것을 고르시오.
- ① 도시의 생태네트워크가 구축되어야 한다.
 - ② 환경교육의 장이 되어야 한다.
 - ③ 조성과정은 학교 내부 구성원만 합의가 이루어지면 된다.
 - ④ 도시숲의 중요한 거점지로 도시의 소생물이 서식할 수 있어야 한다.
68. 산림이 발산하는 물질의 인체보건적인 효과와 수목의 약리작용을 이용하여 피톤치드 등 방향성 물질을 호흡함으로써, 산림 내에서 인체의 건강을 유지하려는 건강증진요법을 무엇이라고 하는가?
- ① 온욕
 - ② 산림욕
 - ③ 일광욕
 - ④ 탁족
69. 녹지활용계약에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?
- ① 반드시 국유림이어야 가능하다.
 - ② 토지소유자와 지자체가 체결하는 것이다.
 - ③ 도시의 부족한 녹지를 확충하여 시민에게 제공하기 위한 수단 중 하나이다.
 - ④ 최소 300m² 이상의 단일토지여야 하나 지역여건에 따라 조정가능하다.
70. 삼나무나 소나무와 같은 침엽수에서 특히 많이 생성되며, 테르펜계 물질로써 대뇌피질을 자극하여 집중력과 운동량을 증가시키는 물질은 무엇인가?
- ① 세로토닌(serotonin)
 - ② 옥시토신(oxytocin)
 - ③ 알파피넨(α -pinene)
 - ④ 리보플라빈(riboflavin)

2과목	숲 과 삶	(36~70)
출제위원 : 동국대 박미호		
출제범위 : 교재 전 범위 및 멀티미디어 강의 전 범위		

36. 토사유출이 가장 큰 숲의 모습은 어떤 것인가?
- ① 사방지
 - ② 황폐지
 - ③ 침엽수림
 - ④ 잡목림
37. 다음 중 숲의 기능에 대한 설명 중 맞는 것을 고르시오.
- ① 낮에 수림의 표면온도는 콘크리트 포장면과 비교했을 때 그다지 차이가 없다.
 - ② 숲에서 지표면으로 유출되는 수량은 숲 내부가 나지보다 크다.
 - ③ 숲에서 이루어지는 교육은 체험적 학습을 통해 생태맹을 극복할 수 있는 기회를 제공해 준다.
 - ④ 식물의 대기오염 흡착능력은 수종이나 나이와 관계없다.
38. 숲의 임상별 이산화황(SO₂) 및 이산화질소(NO₂)의 흡수량이 많은 순서대로 된 것을 고르시오.
- ① 활엽수림 > 혼효림 > 침엽수림
 - ② 침엽수림 > 혼효림 > 활엽수림
 - ③ 나지 > 침엽수림 > 혼효림
 - ④ 혼효림 > 활엽수림 > 침엽수림
39. 우리나라의 제지 기술은 중국을 통해 4~5세기경에 건너왔다. 우리나라 제지 기술을 610년에 일본으로 전파한 고구려의 인물은 누구인가?
- ① 장수왕
 - ② 최치원
 - ③ 담징
 - ④ 을파소
40. 다음 중 참나무를 원목으로 사용하여 재배되는 버섯은?
- ① 느타리버섯
 - ② 팽이버섯
 - ③ 차가버섯
 - ④ 표고버섯
41. 바이오매스를 에너지원으로 이용하는 방법 중에 목재폐재나 수피, 미성숙 간벌재 등을 이용하여 () (을)를 만들어 주택이나 공장용 난방연료로 사용하고 있다. ()에 들어가는 것은?
- ① 펠릿(pellet)
 - ② 팜유(palm oil)
 - ③ 펠트(felt)
 - ④ 타르샌드(tar sands)
42. 다음 중 기후변화협약에 대한 설명에 적합한 것을 고르시오.
- ① 국제자연보호연맹(IUCN)에서 생태계 유지를 위해 국립공원으로 지정하기 위한 협약이다.
 - ② 1992년에 이란의 람사에서 개최되었다.
 - ③ 야생동식물 포획을 금지하기 위한 협약이다.
 - ④ 화석연료의 사용규제와 산림 등 이산화탄소 흡수원의 보존관리를 위한 각국 간의 협약이다.
43. 「멸종위기에 처한 동식물보호협약」에서 상업목적의 거래가 금지되어 있어 엄격하게 관리되고 있는 부속서 I에 해당되는 동물은 무엇인가?
- ① 북방산개구리
 - ② 블루길
 - ③ 멍크고래
 - ④ 뉴트리아

44. 다음 중 우리나라의 생물다양성 협약이행을 위한 노력에 대한 설명에 **해당하지 않는** 것은?
- ① 1994년 10월에 가입하였다.
 - ② 생물다양성 보전을 위해 자연환경보전지역을 확대하고 있다.
 - ③ 우리나라는 아직 가입되어 있지 않고 준비 중에 있다.
 - ④ 국민생활의 향상과 국제협력증진을 위해 ‘유전자변형 생물체의 국가 간 이동 등에 관한 법률’을 제정하였다.
45. 다음 중 우리나라 마을숲의 생태적 기능에 해당하는 것은?
- ① 정서 순화의 기능
 - ② 아이들의 활동 공간 및 휴양 기능
 - ③ 마을 미기후 완화 기능
 - ④ 민간신앙 실현 장소 기능
46. 우리의 숲과 전통문화에 대한 설명 중 다음에 해당하는 생물과 빈칸에 적절한 용어에 해당하는 것은?
- 신라 ()의 마구 장식은 이 곤충의 아름다운 빛깔을 가지고 만들었다. 문헌에 비단벌레, ()이라고 불렸다.

 - ① 천마충, 옥충(玉蟲)
 - ② 천마충, 무충(舞蟲)
 - ③ 금관충, 옥충(玉蟲)
 - ④ 금관충, 형화충(螢火蟲)
47. 한국 마을숲의 정의를 가장 잘 설명한 것은?
- ① 한국 마을숲은 일본의 사토야마와 유사한 것으로 마을 주민의 생계를 위해 관리하는 공동의 숲이다.
 - ② 한국의 울통불통한 지형체계와 혹독한 기후를 이겨내는 과정에서 형성된 생태적, 문화적 공간으로서 다양한 생태계 서비스 기능을 갖추고 있다.
 - ③ 영국, 인도, 일본 등 세계 곳곳에 자연과 인간과의 관계에서 나타난 숲은 다수 있으며 그러한 종류 중 하나일 뿐이다.
 - ④ 한국 마을숲의 전국 현황은 일제 강점기에 모두 파악되었으며 보전하기 위한 노력이 있었다.
48. 다음은 숲의 중요성을 설명한 문단이다. 괄호 안에 들어 갈 적절한 문구는?
- 숲이 단순히 물질적 자원 공급원의 역할 뿐 아니라, 인간에게 (중략) 자연과의 접촉을 통해 과학적 사고를 키울 수 있게 해준다. 숲은 질병의 치유제, 정서 순화의 장소, ()를(을) 충족시켜 주는 장소라고 할 수 있다.

 - ① 유용 물질 개발 욕구
 - ② 자아실현의 욕구
 - ③ 치료공간 제공
 - ④ 아이들의 활동 공간
49. 다음 중 침엽수림에 **해당하지 않는** 숲은?
- ① 주목숲
 - ② 삼나무숲
 - ③ 편백숲
 - ④ 서어나무숲
50. 고산지대에서 수목한계선을 결정짓는 가장 중요한 요인은?
- ① 온도
 - ② 토양
 - ③ 위도
 - ④ 일사량
51. 토양을 구성하는 입자의 크기구분에 **해당하지 않는** 것은?
- ① 모래
 - ② 점토
 - ③ 미사
 - ④ 자갈
52. 다음 중 지구 온난화에 가장 큰 영향을 미치는 기체는?
- ① 산소
 - ② 질소
 - ③ 이산화탄소
 - ④ 일산화탄소

56. 야생동물은 시간과 공간에 따라 인간이 다르게 인식할 수 있으나 자연환경에서 서식하고 있는 특성에 있어서 동물원의 동물과 다르다. 이러한 점을 고려하였을 때, 야생동물의 정의를 가장 **바르게** 설명한 것은?
- ① 포유류, 조류, 파충류, 양서류, 어류를 포함한 척추동물과 무척추동물

② 영어로 wildlife 라고도 하며 식물과 동물을 모두 포함하는 개념

③ 자연환경에서 자유로이 이동가능하며 길들여지지 않은 척추동물

④ 환경부에서 지정한 야생조수 중 특히, 보호하고 관리해야 할 척추동물
57. 최근 야생동물 문제에 대해 사회상을 나타낸 단어이다. 빈칸에 들어갈 적합한 단어는?
- 1990년대 이후 개와 고양이 등을 가정에서 ()로 많이 키우면서 그 중 일부가 야생화되어 산림생태계에 영향을 주기도 한다. 이러한 동물 중 일부를 유해 야생생물로 지정하여 관리하고 있다.

① 애완동물

② 반려동물

③ 외래동물

④ 피해동물
58. 자연휴양림을 관리할 때 환경수용력의 개념을 도입하여 적용하기도 한다. 이 환경수용력의 분류에 해당되지 **않는** 것은?
- ① 생태적 수용력

② 물리적 수용력

③ 화학적 수용력

④ 사회·심리적 수용력
59. 산림요양, 산림휴양과 유사한 용어로 숲에 있는 자연의 다양한 요소를 활용하여 인체의 면역력을 증진시키는 활동을 무엇이라고 하는가?
- ① 대중치료

② 숲(산림)치유

③ 해양치유

④ 숲해설
60. 다음 중 테르펜물질에 대한 설명 중 맞는 것은?
- ① 테르펜은 인체에 흡수되면 마음을 안정시키고 살균·살충작용을 한다.

② 테르펜계 피톤치드는 침엽수보다 활엽수에 많이 포함되어 있다.

③ 소나무에서 방출되는 테르펜의 종류는 디테르펜(C₂₀H₈)이다.

④ 지금까지 알려진 테르펜의 종류는 5가지에 불과하다.
61. 교토의정서에서 온실가스를 효과적이고 경제적으로 감축하기 위한 제도 중 하나로, 감축의무가 있는 국가가 의무감축량을 초과하여 달성하였을 경우, 그 초과분을 다른 감축의무 국가와 거래할 수 있는 제도는?
- ① 공동이행제도

② 청정개발체제

③ 탄소배출권 거래제도

④ 임업진흥제도
62. 생물다양성협약의 2010년 10차 총회에서 유전자원의 접근 및 이익공유에 관한 의정서로, 생물자원을 활용하여 생기는 이익을 자원제공국과 공유하기 위한 지침을 담은 국제협약은?
- ① 바젤협약

② 나고야의정서

③ 캐나다협약

④ 제네바협약

63. 공공기관이 개발도상국의 산림보전 및 지속가능한 경영 등을 위해 산림부문에 제공하는 양허성 자금을 제공하고 있는 것을 무엇이라고 하는가?
- ① OECD

② CITES

③ 산림ODA

④ 산림SFC
64. 우리나라 「자연공원법」에 의한 자연공원의 종류에 해당하지 **않는** 것은?
- ① 지질공원

② 국립공원

③ 산림공원

④ 도립공원
65. 유네스코(UNESCO)에서 지정하는 생물권보전지역의 용도지역은 핵심구역, 완충구역, ()구역으로 구분하고 있다. ()에 해당하는 것은?
- ① 환경

② 협력

③ 광역

④ 제한
66. 우리의 숲과 전통문화에 대한 설명 중 다음에 해당하는 생물은?
- 이 생물의 아름다운 빛깔 때문에 장식으로 사용되었으며, 신라 금관총에서 이 생물로 장식을 한 마구가 발견되었으며 통일신라시대에도 이 생물을 이용한 장식을 붙인 것으로 찾을 수 있다.

① 비단벌레

② 두루미

③ 사슴

④ 반딧불이
67. 한국 마을숲의 정의를 가장 잘 설명한 것은?
- ① 한국 마을숲은 일본의 사토야마와 유사한 것으로 마을 주민의 생계를 위해 관리하는 공동의 숲이다.

② 한국의 울퉁불퉁한 지형체계와 혹독한 기후를 이겨내는 과정에서 형성된 생태적, 문화적 공간으로서 다양한 생태계 서비스 기능을 갖추고 있다.

③ 영국, 인도, 일본 등 세계 곳곳에 자연과 인간과의 관계에서 나타난 숲은 다수 있으며 그러한 종류 중 하나일 뿐이다.

④ 한국 마을숲의 전국 현황은 일제 강점기에 모두 파악되었으며 보전하기 위한 노력이 있었다.
68. 다음은 숲의 중요성을 설명한 문단이다. 괄호 안에 들어 갈 적절한 문구는?
- 숲이 단순히 물질적 자원 공급원의 역할뿐 아니라, 인간에게 (중략) 자연과의 접촉을 통해 ()를 키울 수 있게 해 준다. 숲은 질병의 치유제, (), 자아실현의 욕구를 충족시켜주는 장소라고 할 수 있다.

① 자유로운 사고, 유용 물질 개발 욕구

② 과학적 사고, 정서 순화의 장소

③ 과학적 사고, 치료 공간 제공

④ 자유로운 사고, 아이들의 활동 공간
69. 다음은 숲과 전통문화를 설명한 문단이다. 괄호 안에 들어 갈 적절한 생물 이름은?
- 그래서 ()를 비롯한 해·산·물·돌·구름·불로초·거북·()·사슴 등 열 가지 오래 사는 사물들을 그린 무늬로 ~ (중략) 나타난다.

① 잣나무, 백로

② 소나무, 두루미

③ 잣나무, 장수하늘소

④ 소나무, 백조
70. 다음 도시공원 중 주제공원에 해당하는 것은?
- ① 근린공원

② 어린이공원

③ 소공원

④ 도시농업공원

2과목	숲 과 삶	(36~70)
출제위원 : 동국대 박미호		
출제범위 : 교재 전 범위 및 멀티미디어 강의 전 범위		

36. 다음 중 숲에 대한 용어 설명 중 맞지 **않는** 것은?
- ① 산림관리를 위한 임도는 산림에 포함되지 않는다.
② 수목은 목질로 된 줄기를 가진 여러해살이식물을 말한다.
③ 공유림은 지방자치단체나 그 밖의 공공단체가 소유한 숲이다.
④ 용재림은 목조건축이나 가구를 만들기 위해 조성된 숲이다.
37. 다음 중 난대림에 관한 설명이 가장 적절한 것은?
- ① 고원 및 고산을 차지하는 숲으로 연평균기온 6℃이하의 지역의 숲이다.
② 열대와 아열대에 속하는 숲으로 기온이 높고 비가 많이 내리는 기후대의 숲이다.
③ 열대와 온대의 경계에 있는 숲으로 북위 35° 41'이남에 상록 활엽수림대라고도 한다.
④ 난대림의 주요 수종으로는 가문비나무, 낙엽송, 잣나무 등 침엽수이다.
38. 석탄, 석유와 같은 화학에너지를 대체할 수 있는 것으로 수목의 줄기, 가지, 잎, 뿌리 등을 이용해서 에너지원으로 사용하는 것을 무엇이라고 하는가?
- ① 알레로파시 ② 목재 바이오매스
③ 테르펜 ④ 바가세
39. 우리나라 숲을 자원 중심으로 다양하게 숲의 기능을 구분할 때 (산림지원의 구성에 관한 법률), 산사태, 토사유출, 대형 산불, 산림병해충 등 각종 산림재해 방지와 임지 보전에 필요한 산림을 무엇이라고 하는가?
- ① 수원함양림 ② 목재생산림
③ 생활환경보전림 ④ 산림재해방지림
40. 다음 중 임목축적(m^3/ha)이 가장 높은 대륙은?
- ① 남미 ② 오세아니아
③ 아시아 ④ 아프리카
41. 해외의 숲 현황에 대한 설명 중 옳지 **않은** 것은?
- ① 세계에서 산림면적이 가장 큰 대륙은 유럽이다.
② OECD국가 중 국토면적 대비 산림이 차지하는 면적 비율이 가장 높은 국가는 핀란드이다.
③ 세계의 총 산림면적은 세계 육지면적의 31%이다.
④ 천연림은 증가하고 인공림은 감소하는 추세이다.
42. 멸종위기에 처한 야생동식물보호종의 국제거래에 관한 협약에는 규제 대상 동식물의 멸종위기 정도에 따라 부속서 I ~Ⅲ까지 구분하고 있다. **부속서 I**의 분류기준에 해당되는 것은?
- ① 멸종 위기에 처한 종 중 국제 거래로 그 영향을 받거나 받을 수 있는 종
② 보호가 이루어지지 않으면 조만간 멸종위기에 처할 수 있는 종
③ 자국 관할권 안에서 과도한 이용 방지를 위해 협약 당사국끼리 거래 방지를 위해 필요하다고 판단하여 지정한 종
④ 현재 멸종위기에 처해 있지는 않으나 국제거래를 엄격하게 규제하지 않으면 멸종위기에 처할 수 있는 종
43. 생물다양성과 생태계서비스에 관한 동향을 과학적으로 평가하고, 과학과 정책 기반을 강화하는 정부 간 기구는 무엇인가?
- ① 유네스코(UNESCO)
② 인포테라(INFORTERA)
③ 생물다양성과학기구(IPBES)
④ 글로벌녹색성장기구(GGGI)

44. 식물군집과 같은 생물군집이 시간이 지남에 따라 점차 다른 생물군집으로 변화하여 주변 환경과 조화를 이루는 방향으로 안정 상태에 이르는 과정은?
- ① 천이 ② 고정
③ 집단화 ④ 확산
45. 생물군집의 천이과정이 마무리되어 더 이상 큰 변화가 발생하지 않는 안정된 군집에 해당하는 것은?
- ① 적응 ② 선구
③ 조화 ④ 극상
46. 천이의 마지막을 구성하는 식물로 적당한 식물은?
- ① 곰팡이 ② 이끼
③ 소나무 ④ 서어나무
47. 지구온난화에 가장 큰 영향을 주는 온실가스에 해당하는 물질은?
- ① 질소산화물 ② 오존
③ 미세먼지 ④ 이산화탄소
48. 인위적으로 숲을 조성하는 작업을 할 경우 초기에는 어린나무를 조밀하게 심는다. 이 나무들이 자라게 되면 밀도가 높아 잘 자라지 못하므로 건강한 숲으로 가꾸어 주기 위해서는 별도의 작업이 필요하다. 이 작업에 해당하는 숲가꾸기 종류에 해당하는 작업은?
- ① 풀베기 ② 개별작업
③ 덩굴치기 ④ 솜아베기
49. 숲이 가진 생태적, 공익적 효용을 충분히 발휘할 수 있도록 하는 숲 가꾸기 작업에 해당되지 **않는** 것은?
- ① 덩굴제거하기
② 새들이 잘 살아갈 수 있도록 새집 달아주기
③ 뺨뺨한 나무를 솜아베기
④ 나무로 양분이 갈 수 있도록 풀 베어주기
50. 숲 가꾸기의 필요성과 가장 거리가 **먼** 것은?
- ① 숲의 건강성 확보
② 야생동물의 서식지 조성
③ 숲의 형질 개선
④ 산림의 질적·양적 생산량 개선
51. 솜아베기를 하면서 제거해주어야 하는 나무에 해당하는 것은?
- ① 수형목 ② 보호목
③ 피압목 ④ 미래목
52. 숲길 훼손 유형중 U자 혹은 V자형으로 노면이 파이는 현상의 원인이 되는 것은?
- ① 사람의 답압 ② 빗물
③ 서리 ④ 바람
53. 숲길을 복원하면서 안내판 등을 설치하는 작업종류에 해당하는 것은?
- ① 지면안정 ② 지형복원
③ 편의시설 설치 ④ 식생복원
54. 국제자연보전연맹(IUCN)에서 정하는 자연보호지역의 6개 카테고리 중 “특이하거나 대표성을 갖는 생태계, 지리적, 생리적인 특성이나 종을 가진 육지 및 해양 보호지역”에 해당하는 카테고리명은?
- ① 요존국유림 ② 습지보호지역
③ 개발제한구역 ④ 엄정자연보호지역

2014학년도 동계 계절수업시험 문제지

출제위원 : 동국대 박미호

학과명		학 번	-
성 명		감독관인 감확관인	(인)

교 과 목 명	교과목코드
숲 과 삶	34

출제범위 : 교재(2010년) 전 범위 및 멀티미디어 강의 전 범위

문 항 수 : 40문항 [20문항×2점, 20문항×3점=100점]

유 의 사 항

1. OMR 답안지 표기는 반드시 컴퓨터용 사인펜으로 할 것
2. 표기한 답안의 수정은 반드시 수정테이프만 사용할 것
(백색 수정액 등 타 수정도구를 사용한 수정은 불가)
3. 답안지의 ‘교과목명’ 및 ‘교과목코드’의 기입, 표기는 아래의 예시를 참조할 것

예시) ‘세계의역사’(교과목코드 01)를 신청했을 경우 답안지의
교과목명 및 교과목코드 기입, 표기 요령

교 과 목 명											
기입	세계의역사										
교과목코드											
기입	표 기										
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
번호	1	2	3	4	번호	1	2	3	4		

4. OMR 답안지에 표기한 신청교과목과 문제지의 일치여부를 확인할 것

1. 국가가 소유하고 관리하는 숲을 무엇이라고 하는가? (2점)
- ① 사유림

② 공유림

③ 국유림

④ 원시림
2. 다음 우리나라 산림에 대한 설명 중 맞지 **않는** 것을 고르시오. (3점)
- ① 우리나라의 산림면적은 국토면적의 64%를 차지하고 있다.

② 우리나라 임상별 산림면적 비율은 침엽수림보다 활엽수림이 많다.

③ 우리나라 산림은 30년생 이하의 나무가 대부분을 차지하고 있다.

④ 우리나라 산림은 국유림보다 사유림이 차지하는 비율이 높다.
3. 다음은 용어에 대한 설명이다. ()에 해당되는 것을 고르시오. (3점)
- ()은(는) 쾌적한 환경을 조성하고 시민의 휴식과 정서 함양에 기여하는 공간 또는 시설로 (), 녹지, 자연공원 구역 등에서 식생이 자라는 공간

① 공원녹지, 공원

② 임야, 식생

③ 보안림, 공원

④ 녹지, 수목
4. 목재나 수피, 수실, 수지 등의 물질생산을 목표로 하는 숲은? (2점)
- ① 생활환경보안림

② 수원함양림

③ 경제림

④ 생태경관림
5. 토사유출이 가장 적은 숲은? (2점)
- ① 사방지

② 나지

③ 활엽수림

④ 침엽수림
6. 산림자산을 측정하는데 쓰이는 말로 산림 혹은 일부분의 산림에서 생육하고 있는 모든 나무의 재적을 무엇이라 하는가? (3점)
- ① 녹적율

② 임목축적

③ 순임목생장량

④ 임상분포
7. 산지의 모습 중 토사유출이 높은 순서대로 열거된 것을 고르시오. (2점)
- ① 나지 > 침엽수림 > 사방지 > 활엽수림

② 활엽수림 > 사방지 > 침엽수림 > 나지

③ 사방지 > 나지 > 활엽수림 > 침엽수림

④ 나지 > 사방지 > 침엽수림 > 활엽수림
8. 다음 중 ha당 임목축적율이 가장 높은 국가는? (3점)
- ① 스위스

② 독일

③ 오스트리아

④ 한국

9. 다음 중 람사협약에 해당되는 설명을 고르시오. (3점)
- ① 희소종의 거래규제와 특정 생물종 보호를 목적으로 하고 있다.

② 사막화 피해 국가에게 지식 및 기술제공에 대한 내용이 담겨 있다.

③ 세계적으로 중요한 습지를 보호하기 위하여 체결된 협약이다.

④ 이 협약에서 규제 대상은 호랑이, 코뿔소, 곰, 고래 등이 명시되어 있다.
10. 다음 중 종이에 대한 설명 중 맞는 것을 고르시오. (3점)
- ① 우리나라의 제지기술은 4~5세기경에 일본을 통해 건너왔다.

② 파피루스는 목재로 만든 종이다.

③ 종이의 원료인 펄프는 초본류와 목본류 등 다양한 재료가 이용될 수 있다.

④ 제지용 펄프는 미루나무가 주로 이용되었다.
11. 온실가스 감축의무가 있는 선진국이 감축의무가 없는 개발도상국에 자본과 기술을 투자하여 발생한 온실가스 감축분을 자국의 감축목표 달성으로 활용할 수 있는 제도를 무엇이라 하는가? (2점)
- ① 청정개발체제

② 공동이행제도

③ 탄소배출권거래제도

④ 수출보조금제도
12. 다음은 숲의 중요성을 설명한 문단이다. 괄호 안에 들어 갈 적절한 문구는? (3점)
- 숲이 단순히 물질적 자원 공급원의 역할뿐 아니라, 인간에게 (중략) 자연과의 접촉을 통해 과학적 사고를 키울 수 있게 해 준다. 숲은 질병의 치유제, 정서 순화의 장소, ()를 충족시켜주는 장소라고 할 수 있다.

① 자아실현의 욕구

② 공동체 구현 장소

③ 전통적 가치 실현 장소

④ 아이들만의 정서 순화
13. 우리나라 전통마을숲의 생태적 기능으로 적절치 **않은** 것은? (3점)
- ① 다양한 생물 서식 기능

② 미신 숭배 및 기복신앙 장소

③ 미기후 완화 기능

④ 영양물질 받이대 기능
14. 우리의 숲과 전통문화에 대한 설명 중 다음에 해당하는 생물과 빈칸에 적절한 용어에 해당하는 것은? (2점)
- 신라 금관총의 마구 장식은 이 곤충의 아름다운 빛깔을 가지고 만들었다. 문헌에 ()이라고 불리웠다.

① 장수하늘소, 장충(長蟲)

② 무당벌레, 무충(舞蟲)

③ 애반딧불이, 형화충(螢火蟲)

④ 비단벌레, 옥충(玉蟲)

15. 한국 마을숲의 정의를 가장 잘 설명한 것은? (3점)
- ① 한국 마을숲은 일본의 사토야마와 유사한 것으로 마을 주민의 생계를 위해 관리하는 공동의 숲이다.

② 한국의 울퉁불퉁한 지형체계와 혹독한 기후를 이겨내는 과정에서 형성된 생태적, 문화적 공간으로서 다양한 생태계 서비스 기능을 갖추고 있다.

③ 영국, 인도, 일본 등 세계 곳곳에 자연과 인간과의 관계에서 나타난 숲은 다수 있으며 그러한 종류 중 하나일 뿐이다.

④ 한국 마을숲의 전국 현황은 일제 강점기에 모두 파악되었으며 보전하기 위한 노력이 있었다.
16. 야생동물은 시간과 공간에 따라 인간이 다르게 인식할 수 있다. 다음 중 야생동물의 정의를 가장 바르게 설명한 것은? (2점)
- ① 포유류, 조류, 파충류, 양서류, 어류를 포함한 척추동물과 무척추동물

② 영어로 wildlife 라고도 하며 식물과 동물을 모두 포함하는 개념

③ 자연환경에서 자유로이 이동가능하며 길들여지지 않은 척추동물

④ 환경부에서 지정한 야생조수 중 특히, 보호하고 관리해야 할 척추동물
17. 몸의 크기나 형태, 깃털, 부리, 발의 색 등 새의 외견상 특징이 가장 확실한 단서를 무엇이라고 하는가? (2점)
- ① 필드 마크

② 분류의 키

③ 몸의 특성

④ 실루엣
18. 다음은 우리나라의 야생동물 서식지 유형 중 어떤 것에 대한 설명인가? (2점)
- 크기는 작지만 산림생태계에서 생물 다양성 부양과 다양한 생지화학적 기능을 할 수 있는 곳으로, 양서류, 파충류의 생활사에서 중요한 산란처이며, 조류와 포유류에게 물을 공급해 주기도 하는 곳이다.
- ① 하천

② 저수지

③ 산림습원

④ 마을숲
19. 다음은 우리나라의 야생동물 관리 역사상 어떠한 것과 관련이 높은가? (3점)
- 2010년 11월 16일 케냐 나이로비에서 제5차 유네스코 모형 문화유산정부간위원회 회의에서 세계무형문화유산으로 등재되었으며, 인류의 전통문화인 이것은 총 11개국이 공동신청한 다국간에 공유하는 첫 세계유산이다.
- ① 매사냥

② 대목장

③ 포호제

④ 농악

20. 고산지역에서 식물의 분포에 가장 큰 영향을 주는 요소는? (2점)
- ① 초식동물의 분포

② 겨울철 최저기온

③ 태양광

④ 토양의 성분
21. 생물상이 시간이 지남에 따라 점차 다른 생물상으로 변화하여 궁극적으로 주위 환경과 조화를 이루어 안정상태에 이르는 과정을 의미하는 것은? (2점)
- ① 고정과정

② 천이과정

③ 집단화

④ 확산
22. 천이과정이 마무리되어 더 이상 큰 변화가 발생하지 않는 안정된 군집에 해당하는 것은? (3점)
- ① 천이군집

② 선구군집

③ 안정군집

④ 극상군집
23. 지구온난화를 가져오는 온실가스로서 가장 큰 비중을 차지하는 물질은? (3점)
- ① 이산화탄소

② 일산화탄소

③ 이산화황

④ 질소산화물
24. 다음 중 숲 가꾸기의 필요성과 가장 거리가 먼 것은? (3점)
- ① 숲의 건강성 확보

② 야생동물의 이동통로 확보

③ 숲의 형질 개선

④ 산림의 질적·양적 생산량 개선
25. 숲 가꾸기를 위한 작업공정에 해당되지 않는 것은? (3점)
- ① 풀베기

② 개별작업

③ 덩굴치기

④ 솎아베기
26. 솎아베기를 하면서 최종 수확 때까지 남길 우세한 나무에 해당하는 것은? (2점)
- ① 중용목

② 보호목

③ 피압목

④ 미래목

2016학년도 동계

계절수업시험 문제지

출제위원 : 동국대 박미호

학과명		학 번	-
성 명		감독관 확 인	(인)

교 과 목 명	교과목코드
숲 과 삶	34
출제범위 : 교재(2010년) 전 범위, 멀티미디어강의 전 범위	
문 항 수 : 40문항 [20문항×2점, 20문항×3점=100점]	

유 의 사 항

1. OMR 답안지 표기는 반드시 컴퓨터용 사인펜으로 할 것
2. 표기한 답안의 수정은 반드시 수정테이프만 사용할 것
(백색 수정액 등 타 수정도구를 사용한 수정은 불가)
3. 답안지의 ‘교과목명’ 및 ‘교과목코드’의 기입, 표기는 아래의 예시를 참조할 것

예시) ‘글쓰기’(교과목코드 01)를 신청했을 경우 답안지의
교과목명 및 교과목코드 기입, 표기 요령

교 과 목 명												
기입	글쓰기											
교 과 목 코 드												
기입	표 기											
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
번호	1	2	3	4	번호	1	2	3	4			

4. OMR 답안지에 표기한 신청교과목과 문제지의 일치여부를 확인할 것

1. 식물학적 분류에 따른 용어로, 목질로 된 줄기를 가지고 있는
여러해살이식물을 뜻하는 것을 무엇이라고 하는가? (2점)
- ① 수목

② 초화

③ 지피

④ 정향
2. 다음 중 **임목축적**에 대한 설명에 해당되는 것을 고르시오. (3점)
- ① 임업 부산물 생산량을 나타내는 것이다.

② 우리나라의 목재 수출량을 나타내는 것이다.

③ 산림에 생육하고 있는 모든 나무의 재적을 말한다.

④ 세계적인 숲의 분포를 설명하는 것이다.
3. 우리나라 행정구역 별 산림면적이 가장 높은 도시와 가장 낮은
도시가 짝을 맞게 이룬 것을 고르시오. (3점)
- <보 기>

가장 높은 도시 - 가장 낮은 도시
- ① 제주도 - 경상북도

② 전라북도 - 부산광역시

③ 울산광역시 - 인천광역시

④ 강원도 - 서울특별시
4. 우리나라 숲의 현황에 대한 설명 중 맞는 것을 고르시오. (3점)
- ① OECD 30개 회원 국가 중 우리나라 산림비율은 최하위권이다.

② 우리나라 산림면적은 국토면적의 64%에 달한다.

③ 우리나라 산림소유는 사유림에 비해 국유림 비율이 월등히
높다.

④ 산림이 다른 용도로 전환되는 종류로는 공장이 차지하는 비율이
가장 높다.
5. 토사유출이 가장 많은 숲의 모습은? (2점)
- ① 사방지

② 주로 침엽수로 이루어진 숲

③ 벌채된 숲

④ 주로 활엽수로 이루어진 숲
6. 식물의 살균작용에 근거를 둔 병원균의 살균작용을 ()효과
라고 한다. ()에 맞는 것을 고르시오. (2점)
- ① 피톤치드

② 허브

③ 이소플라본

④ 에메니티
7. 종이에 대한 설명 중 맞는 것은? (3점)
- ① 우리나라 제지 기술은 일본에서 조선시대에 도입되었다.

② 파피루스는 목재로 만든 종이다.

③ 침엽수는 목재로 사용하지 않는다.

④ 종이의 원료는 목재가 98% 이상 사용된다.
8. 다음 중 생물다양성 협약에 설명 중 맞는 것을 고르시오. (3점)
- ① 생물의 다양성을 보전하고, 생물자원의 지속가능한 이용을
행하기 위해 국제적인 골조를 마련한 것이다.

② 육상생물의 생태계만을 대상으로 하고 있다.

③ 탄소배출권 확보를 위해 채택한 것이다.

④ 국립공원 보전을 위한 국제협약이다.

9. 지구온난화 방지를 위하여 화석연료의 사용 규제와 이산화탄소
흡수원의 보존 관리를 위한 협약은? (3점)
- ① 사막화방지협약

② 리우선언

③ 비엔나협약

④ 기후변화협약
10. ()은(는) 목재부산물 중 하나로 숲의 청소부로부터 영양공급자
역할을 한다. ()은(는) 유기물을 무기물로 분해시켜 분해자라고도
한다. ()은(는) 무엇인가? (2점)
- ① 너도밤나무

② 버섯

③ 역새

④ 펠릿
11. 우리나라 마을숲의 생태적 기능에 해당되지 **않는** 것은? (2점)
- ① 다양한 생물 서식 기능

② 미기후 완화 기능

③ 영양물질 받이대 기능

④ 기복신앙 실현 장소 기능
12. 우리의 숲과 전통문화에 대한 설명 중 다음에 해당하는 생물과
빈칸에 적절한 용어에 해당하는 것은? (3점)
- 신라 금관총의 마구 장식은 이 곤충의 아름다운 빛깔을 가지고
만들었다. 문헌에 ()이라고 불리웠다.
- ① 장수하늘소, 장충(長蟲)

② 무당벌레, 무충(舞蟲)

③ 비단벌레, 옥충(玉蟲)

④ 애반딧불이, 형화충(螢火蟲)
13. 한국 마을숲의 정의를 가장 잘 설명한 것은? (2점)
- ① 한국 마을숲은 일본의 사토야마와 유사한 것으로 마을 주민의
생계를 위해 관리하는 공동의 숲이다.

② 한국의 울퉁불퉁한 지형체계와 혹독한 기후를 이겨내는 과정
에서 형성된 생태적, 문화적 공간으로서 다양한 생태계 서비스
기능을 갖추고 있다.

③ 영국, 인도, 일본 등 세계 곳곳에 자연과 인간과의 관계에서
나타난 숲은 다수 있으며 그러한 종류 중 하나일 뿐이다.

④ 한국 마을숲의 전국 현황은 일제 강점기에 모두 파악되었으며
보전하기 위한 노력이 있었다.
14. 다음은 숲의 중요성을 설명한 문단이다. 괄호 안에 들어갈 적절한
문구는? (3점)
- 숲이 단순히 물질적 자원 공급원의 역할뿐 아니라, 인간에게
(중략) 자연과의 접촉을 통해 과학적 사고를 키울 수 있게
해 준다. 숲은 질병의 치유제, (), 자아실현의 욕구를
충족시켜주는 장소라고 할 수 있다.
- ① 유용 물질 개발 욕구

② 정서 순화의 장소

③ 치료공간 제공

④ 아이들의 활동 공간

15. 몸의 크기나 형태, 깃털, 부리, 발의 색 등 새의 외견상 특징이 가장 확실한 단서를 무엇이라고 하는가? (2점)
- ① 몸의 특성

② 분류의 키

③ 필드 마크

④ 실루엣
16. 다음은 우리나라의 야생동물 서식지 유형 중 어떤 것에 대한 설명인가? (3점)
- 크기는 작지만 산림생태계에서 생물 다양성 부양과 다양한 생지화학적 기능을 할 수 있는 곳으로, 양서류, 파충류의 생활사에서 중요한 산란처이며, 조류와 포유류에게 물을 공급해 주는 것이다.

① 하천

② 산림습원

③ 고위평탄면

④ 저수지
17. 다음은 야생동물의 정의를 설명한 것으로 빈 칸에 들어갈 가장 적당한 것은? (3점)
- 인간이 야생동물을 바라는 보는 시간과 공간, 그리고 시각에 따라 야생동물의 정의는 다양하지만, 대체로 야생동물은 “() 이동할 수 있으며 길들여지지 않은 척추동물(free and not tamed vertebrates)”로서 조류, 포유류, 양서류, 파충류, 어류 등을 포함하고 있다.

① 자연적으로

② 자연환경에서 자유로이

③ 자연환경에서

④ 자유로이
18. 야외에서 새들이 즐겨 찾는 장소 중 하나에 대한 괄호 안의 설명으로 가장 타당한 것은? (3점)
- ()을(를) 올려다보는 것도 잊지 말아야 한다. 특히, 맹금류는 확 트인 개활지나 농경지 부근에서 먹이를 사냥하기 위해 공중을 날 수 있으므로 주의해서 살펴보아야 한다.

① 먹이 먹는 장소

② 물을 먹는 장소

③ 조망하는 장소

④ 하늘
19. 고산 지역에서 수목 한계선을 결정짓는 가장 중요한 요인은? (2점)
- ① 태양광선

② 온도

③ 수분

④ 토양
20. 토양층위 중 식물의 뿌리가 생육하는 공간으로서 식물이 자라는데 가장 중요한 역할을 하는 층위는? (2점)
- ① 낙엽층

② 표토층

③ 모재층

④ 암석층

21. 식물이 서로 다른 환경에 오랫동안 적응하여 생육형태가 다르게 보이는 것을 설명하는 용어는? (3점)
- ① 생태형

② 기후형

③ 토양형

④ 산포형
22. 생물다양성(biodiversity)에 해당하지 않는 것은? (2점)
- ① 유전자 다양성

② 종 다양성

③ 생태계 다양성

④ 시간 다양성
23. 식물의 천이단계 중 화산폭발 후에 진행되는 천이단계에 해당하는 것은? (3점)
- ① 1차 천이

② 2차 천이

③ 고차 천이

④ 장소 천이
24. 다음 대기오염 물질 중 후진국형 오염물질에 해당하는 것은? (3점)
- ① 질소산화물

② 오존

③ 일산화탄소

④ 먼지(분진)
25. 지구온난화 방지를 위한 대책에 해당되지 않는 것은? (2점)
- ① 세계인구의 안정

② 에너지 절약

③ 조림 면적 확대

④ 화석에너지 사용 증가
26. 숲 가꾸기의 효과 또는 이유에 해당하지 않는 것은? (2점)
- ① 병충해의 생태학적 방제

② 목재 가치 증진

③ 생물다양성 증진

④ 직경생장 감소
27. 인공림 숲 가꾸기 중 풀베기 작업이 가장 필요한 시기는? (2점)
- ① 봄

② 여름

③ 가을

④ 겨울
28. 조림 후 15~20년이 지나 조림한 나무들의 경쟁이 심해져 생장이 뒤쳐지는 수목을 제거하여 다른 나무들의 성장을 활발하게 해주는 작업에 해당하는 것은? (2점)
- ① 풀베기

② 가지치기

③ 솎아베기(간벌)

④ 토양개량

29. 다음 중 우리나라 자연공원제도에 의해 지정된 최초의 국립 공원은? (2점)

① 지리산
② 설악산
③ 가야산
④ 덕유산

30. 국립공원 내에 보호할 가치가 높거나 훼손으로부터 보호해야할 지역이 있을 경우 탐방객의 출입을 통제하거나 행위제한을 하는 제도를 무엇이라고 하는가? (3점)

① 생태경관보전지역
② 개발제한구역
③ 산림유전자원특별보호구역
④ 국립공원 특별보호구

31. 다음 중 개발제한구역에 대한 설명 중 맞지 않는 것을 고르시오. (3점)

① 개발제한구역은 수도권에만 지정되어 있다.
② 도시의 무질서한 확산방지와 도시개발 제한을 위해 도시계획으로 결정하고 있다.
③ 전 국토의 5.4%를 차지하고 있다.
④ 녹지가 부족한 대도시권의 허파역할을 하고 있다.

32. 다음 설명 중 완충녹지에 해당되는 것을 고르시오. (3점)

① 도시의 자연환경 보전이나 복원을 통해 도시경관을 향상시키기 위해 설치한다.
② 완충녹지를 설치할 경우 원인시설에 접한 부분으로부터 최소 폭 10미터 이상 확보하여야 한다.
③ 도시민에게 산책공간을 제공해주기 위해 설치한다.
④ 생태통로 설치를 주요 목적으로 하고 있다.

33. 인공구조물에 수평 또는 수직의 형태로 식물을 피복하는 녹화 방법을 무엇이라고 하는가? (2점)

① 중앙녹화
② 가로수
③ 사면녹화
④ 입체녹화

34. 가로수 선정의 우선 조건으로 적절하지 않은 것은? (2점)

① 주변 경관과 어울리는 수종
② 기후조절에 기여할 수 있는 수종
③ 병해충 관리는 어렵지만 잎이 아름다운 수종
④ 식재지역의 기후와 토양에 적합한 수종

35. 근린공원 조성 시 녹지 이외에 다양한 시설을 설치하게 된다. 전체 공원면적 중에서 설치가능한 시설의 면적은? (3점)

① 50/100 이하
② 40/100 이하
③ 30/100 이하
④ 20/100 이하

36. 다음 중 산림욕의 효과가 가장 좋은 때는 언제인가? (2점)

① 여름철 일사량이 많고 습도가 높을 때
② 겨울철 오후 3시
③ 건조한 봄
④ 저녁 해질 무렵

37. 숲해설 기법 중 안내자 해설기법의 장점에 해당되지 않는 것은? (3점)

① 참가자와 대화, 토론이 가능하다.
② 필요시 프로그램 도입 및 변경 용이하다.
③ 자유로운 탐방 및 체험의 기회가 제한된다.
④ 대상자별 해설수준 선택에 편리하다.

38. ()는 영국에서 시작되었으며, 민간의 역사적인 건축물 보전과 자연보호를 위해 설립된 단체이다. ()에 맞는 것은? (2점)

① 라이브 어스
② 내셔널트러스트
③ 그린피스
④ WWF

39. 숲을 조성할 때 시민참여의 가장 바람직한 방향은? (2점)

① 과정보다 결과를 중요시 해야 한다.
② 숲의 보전을 위한 기부금은 필요하지 않다.
③ 관리주체와 참여자 간에 동등한 파트너십 관계가 이루어져야 한다.
④ 개인의 이익이 우선이다.

40. 산림치유허동의 효과검증을 위해 숲 속에서 뇌파를 측정해보았더니 이것의 발생량이 높아지고 혈압을 정상적인 수준으로 유지하는데 도움이 되었다. 이것은 사람이 안정 상태일 때 나타나며, 일상생활에서는 감소하나 숲에 있거나 식물을 대할 때 증가하게 된다. 이것은 무엇인가? (3점)

① 베타파
② 세타파
③ 델타파
④ 알파파

2017학년도 동계

계절수업시험 문제지

출제위원 : 동국대 박미호

학과명		학 번	-
성 명		감독관 확 인	(인)

교 과 목 명	계절수업시험 교 과 목 코 드
숲 과 삶	34
출제범위 : 교재(2010), 워크북 전 범위, 멀티미디어강의 전 범위	
문 항 수 : 50문항 [50문항×2점=100점]	

유 의 사 항

1. OMR 답안지 표기는 반드시 컴퓨터용 사인펜으로 할 것
2. 표기한 답안의 수정은 반드시 수정테이프만 사용할 것
(백색 수정액 등 타 수정도구를 사용한 수정은 불가)
3. 답안지의 ‘교과목명’ 및 ‘교과목코드’의 기입, 표기는 아래의 예시를 참조할 것

예시) ‘글쓰기’(교과목코드 01)를 신청했을 경우 답안지의
교과목명 및 교과목코드 기입, 표기 요령

교 과 목 명										
기입	글쓰기									
교 과 목 코 드										
기입	표 기									
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
번호	1 2 3 4				번호	1 2 3 4				

4. OMR 답안지에 표기한 신청교과목과 문제지의 일치여부를 확인할 것

17. 다음은 우리나라의 야생동물 서식지 유형 중 어떤 것에 대한 설명인가?

크기는 작지만 산림 생태계에서 생물 다양성 부양과 다양한 생지화학적 기능을 할 수 있는 곳으로, 양서류, 파충류의 생활사에서 중요한 산란처이며, 조류와 포유류에게 물을 공급해 주는 것이다.

- ① 하천
- ② 산림습원
- ③ 고위평탄면
- ④ 저수지

18. 다음은 우리나라의 야생동물 관리 역사를 설명한 것이다. 다음 빈칸에 들어갈 정확한 단어는 무엇인가?

조선시대 () 제도는 태종 때부터 군사훈련의 일환으로, 위민제해(爲民除害) 정신의 의하여 백성을 () 등 맹수로 부터 지키고, 일부 산림지역을 개간하여 백성들이 농사를 지을 수 있도록 하는 야생동물 관리방안으로 보인다.

- ① 매사냥, 매
② 응방, 매
③ 포호제, 표범
④ 포호, 호랑이

19. 숲을 이용하는 야생조류는 수직적으로 숲을 분할하여 이용한다. 그 중 등지자원을 유사하게 이용하는 조류를 등지길드라고 설명한다. 다음 중 덩불층 등지 길드, 덩불층에서 등지를 짓는 새는 누구인가?

- ① 동고비
- ② 박새
- ③ 쇠딱따구리
- ④ 붉은머리오목눈이

20. 고산지대에서 식물의 분포에 가장 큰 영향을 주는 요소는?

- ① 초식동물의 분포
- ② 태양광
- ③ 겨울철 최저기온
- ④ 토양의 성분

21. 생물상이 시간이 지남에 따라 점차 다른 생물상으로 변화하여 궁극적으로는 주위환경과 조화를 이루어 안정상태에 이르는 과정을 의미하는 용어는?

- ① 고정과정
- ② 천이과정
- ③ 선구과정
- ④ 확산과정

22. 천이과정이 마무리되어 더 이상 큰 변화가 발생하지 않는 안정된 군집을 의미하는 용어는?

- ① 천이군집
- ② 극상군집
- ③ 저항군집
- ④ 초기군집

23. 국제자연보호연맹에서 정하는 국립공원의 정의에 해당되지 않는 것은?

- ① 개발이나 점용 방지를 위한 조치를 취하여야 한다.
- ② 면적 크기는 관계없다.
- ③ 그 지역이 동식물과 지형학적인 위치나 서식지가 특별한 과학적·교육적 가치와 수려한 자연풍경을 구비해야 한다.
- ④ 영감적·교육적·문화적·여가선용을 위한 특별한 조건하에 서만 탐방이 허용되어야 한다.

24. 다음 중 「자연공원법」에 의해 지정하는 자연공원은?

- ① 역사공원
- ② 문화공원
- ③ 근린공원
- ④ 도립공원

25. 현재의 개발제한구역과 유사한 것으로 조선시대에 숲을 보호하고자 했던 제도는?

- ① 금산과 봉산
- ② 특별보호구
- ③ 지정보호수
- ④ 자연환경보전지구

26. 국립공원 내의 자연탐방로(Nature Trail)에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?

- ① 사방댐 기능 증대를 목적으로 설치된 시설이다.
- ② 자연공원의 생태에 대한 이해와 관심을 증대시킬 수 있다.
- ③ 자연을 이해하고 자연과 친근해지기 위한 시설이다.
- ④ 자연보호의 중요성을 배우는 기회를 제공해 준다.

27. 다음은 어느 수목의 규격을 표시한 것이다. 알맞게 표현한 것은?

H2 × R10

- ① 수고 2m, 흉고직경 10cm인 나무
- ② 흉고직경 2cm, 수고 12m인 나무
- ③ 수고 2m, 근원직경 10cm인 나무
- ④ 지하고 2m, 근원직경 10cm인 나무

28. 다음 중 가로수의 조건으로 적절하지 않은 것은?

- ① 주민에게 친밀감을 주는 수종이 좋다
- ② 공해에 강해야 한다.
- ③ 병충해에 강한 수종이 좋다.
- ④ 이식과 전지에 대한 내구성이 약한 수종이 좋다.

29. 공해를 차단하거나 완화를 목적으로 설치되는 완충녹지의 녹화 면적율은 몇 %이상 확보되어야 하는가?

- [illegible]

30. 인공구조물에 수평 또는 수직의 형태로 식물을 피복하는 녹화 방법을 무엇이라고 하는가?

- ① 가로수
- ② 입체녹화
- ③ 사면녹화
- ④ 중정녹화

31. 어린이공원 조성 시 적절하지 **않은** 방법은?

- ① 설치 규모는 최소 1,500m² 이상 되어야 한다.
- ② 놀이시설은 어린이의 체형에 맞게 설치하여야 한다.
- ③ 어린이만 이용하므로 확실적인 놀이시설만 설치한다.
- ④ 유치거리는 250m 이하이어야 한다.

32. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에서 정하고 있는 시설녹지에 해당하지 않는 것은?

- ① 학교녹지
- ② 연결녹지
- ③ 완충녹지
- ④ 경관녹지

2018학년도 동계 계절수업시험 문제지

※ 정답 하나만을 골라 반드시 컴퓨터용 사인펜으로 OMR 답안지에 표기할 것. (OMR 답안 수정은 수정테이프만 사용 가능)	학 과		감독관	인
	학 번	-	성 명	

교과목명	교과목코드
숲과삶	38
출제위원 : 동국대 박미호	
출제범위 : 교재, 워크북 전 범위, 멀티미디어강의 전 범위(2018)	
문항수 : 50문항 [50문항×2점=100점]	

1. 다음 설명에서 ()에 맞는 단어로 이루어진 것을 고르시오.

주로 침엽수로 구성된 숲을 ()이라고 하며,
주로 활엽수로 구성된 숲을 ()이라고 한다.

- ① 침엽수림, 활엽수림
- ② 활엽수림, 나자식물
- ③ 온대림, 열대우림
- ④ 피자식물, 사유림

2. 다음 중 경제림에 대한 설명에 해당되는 것은?

- ① 산림휴양 및 휴식공간의 제공을 위한 숲이다.
- ② 수원함양과 수질정화를 위해 필요한 산림이다.
- ③ 숲의 효용을 위해서 경영되는 숲으로 목재나 수피(樹皮)·수실(樹實)·수지(樹脂) 등의 물질 생산을 목표로 한다.
- ④ 임업기술개발과 학술연구를 위해 보존하는 숲이다.

3. 연평균기온이 6℃이하인 지역의 숲으로 가문비나무, 잣나무, 주목 등과 같은 침엽수가 대부분을 차지하는 수림대를 무엇이라고 하는가?

- ① 아열대림
- ② 온대림
- ③ 한대림
- ④ 난대림

4. 목재부산물 중의 하나로 유기물을 무기물로 환원시켜 지구의 생태계를 보존시키는데 중요한 역할을 하는 것은?

- ① 벗짚 ② 버섯
③ 참나무 ④ 누에

5. 나막신은 가볍고 물기에 강한 나무로 만들었는데 주로 고급나막신을 만들기 위해 사용된 나무는?

- ① 버드나무
- ② 진달래
- ③ 찔레나무
- ④ 가시박

6. 산림에 생육하고 있는 모든 나무의 재적을 무엇이라고 하는가?

- ① 심재
- ② 임목축적
- ③ 신탄림
- ④ T/R

7. 대기 오염물질 중 이산화황(SO₂)과 이산화질소(NO₂)의 흡수량이 가장 큰 입상은?

- ① 활엽수림
- ② 침엽수림
- ③ 초지
- ④ 혼합림

8. 생태계가 인간에게 제공하는 서비스 중 조절서비스에 해당하는 것은?

- ① 음식
- ② 휴양장소 제공
- ③ 목재
- ④ 대기정화

9. 다음 숲의 모습 중 토사유출이 가장 많은 순서대로 열거된 것은?

- ① 활엽수림 > 나지 > 침엽수림 > 사방지
② 초지 > 나지 > 침엽수림 > 활엽수림
③ 나지 > 사방지 > 침엽수림 > 활엽수림
④ 나지 > 활엽수림 > 사방지 > 침엽수림

10. 2015년 말 현재 우리나라 전체 국토면적 중 산림이 차지하는 비율은?

- ① 40%
- ② 63%
- ③ 77%
- ④ 80%

11. OECD국가 중 산림면적이 국토면적의 60% 이상인 국가는?

- ① 핀란드
- ② 미국
- ③ 영국
- ④ 네덜란드

12. 다음 중 천연림의 감소량이 큰 지역은?

- ① 유럽
- ② 오세아니아
- ③ 아시아
- ④ 아프리카

13. 숲은 지표면에 직접 내리찍는 일사와 지표면으로부터의 복사열을 () 정도 조절해 주는 효과가 있다. ()에 맞는 것은?
- ① 40%
 - ② 50%
 - ③ 90%
 - ④ 100%
14. 수목의 대기정화에 대한 설명 중 맞지 **않는** 것을 고르시오.
- ① 노령화된 임분에서는 산소 흡수량이 방출량보다 많다.
 - ② 수목은 항상 산소만 방출한다.
 - ③ 대기정화를 위해 산림면적 확대가 필요하다.
 - ④ 대기정화를 위해 탄소흡착율이 높은 속성수의 확대 조림이 필요하다.
15. 우리나라 숲의 공익기능별 가치평가(2014년 기준)에서 가장 높은 비중을 차지하는 기능은?
- ① 온실가스 흡수
 - ② 산림경관
 - ③ 대기질 개선
 - ④ 토사유출방지
16. 생물상이 시간이 지남에 따라 점차 다른 생물상으로 변화하여 궁극적으로 주위 환경과 조화를 이루어 안정 상태에 이르는 과정을 의미하는 것은?
- ① 개체군
 - ② 천이
 - ③ 집단화
 - ④ 군집
17. 천이과정이 마무리되어 더 이상 큰 변화가 발생하지 않는 안정된 군집에 해당하는 것은?
- ① 천이
 - ② 선구
 - ③ 초기
 - ④ 극상
18. 지구온난화를 가져오는 온실가스로서 가장 큰 비중을 차지하는 물질은?
- ① 이산화탄소
 - ② 일산화탄소
 - ③ 이산화황
 - ④ 질소산화물
19. 고산지역에서 식물의 분포에 가장 큰 영향을 주는 요소는?
- ① 육식동물의 분포
 - ② 겨울철 최저기온
 - ③ 경관
 - ④ 여름철 평균기온

20. 다음 중 숲 가꾸기의 필요성과 **가장** 거리가 먼 것은?
- ① 숲의 건강성 확보
 - ② 등산객 편리성 확보
 - ③ 숲의 형질 개선
 - ④ 산림의 질적·양적 생산량 개선
21. 숲 가꾸기를 위한 작업 종류에 해당되지 **않는** 것은?
- ① 풀베기
 - ② 모두 베기
 - ③ 덩굴치기
 - ④ 솎아베기
22. 솎아베기를 하면서 최종 수확 때까지 남길 우세한 나무에 해당하는 것은?
- ① 중용목
 - ② 보호목
 - ③ 피압목
 - ④ 미래목
23. 국립공원 내 자연탐방로와 같이 적극적으로 관리가 이루어지는 숲길에 해당하는 용어는?
- ① 법정탐방로
 - ② 비법정탐방로
 - ③ 비정규탐방로
 - ④ 샛길
24. 숲길 훼손 유형 중 빗물에 의한 노면침식이 지속되어 U자 혹은 V자형으로 노면이 파이는 현상에 해당하는 훼손 유형은?
- ① 동공화
 - ② 노면세굴
 - ③ 굴착
 - ④ 암반풍화
25. 숲길 관리의 유형 중 **가장** 거리가 먼 것은?
- ① 큰 나무 별채
 - ② 지형복원
 - ③ 편의시설 설치
 - ④ 식생복원
26. 다음은 숲과 전통문화를 설명한 문단이다. 괄호 안에 들어갈 적절한 생물 이름은?
- 그래서 소나무를 비롯한 해·산·물·돌·구름·불로초·거북·()·사슴 등 열 가지 오래 사는 사물들을 그린 무늬로 ~ (중략) 나타난다. ()는 옥충이라고도 불리며, 아름다운 빛깔 때문에 장식으로 사용되었다.
- ① 백로, 장수하늘소
 - ② 두루미, 비단벌레
 - ③ 장수하늘소, 비단벌레
 - ④ 백조, 장수하늘소

27. 한국 마을숲의 정의를 가장 잘 설명한 것은?
- ① 한국 마을숲은 일본의 사토야마와 유사한 것으로 마을 주민의 생계를 위해 관리하는 공동의 숲이다.
 - ② 한국의 울퉁불퉁한 지형체계와 혹독한 기후를 이겨내는 과정에서 형성된 생태적, 문화적 공간으로서 다양한 생태계 서비스 기능을 갖추고 있다.
 - ③ 영국, 인도, 일본 등 세계 곳곳에 자연과 인간과의 관계에서 나타난 숲은 다수 있으며 그러한 종류 중 하나일 뿐이다.
 - ④ 한국 마을숲의 전국 현황은 일제 강점기에 모두 파악되었으며 보전하기 위한 노력이 있었다.
28. 야생동물은 시간과 공간에 따라 인간이 다르게 인식할 수 있다. 다음 중 야생동물의 정의를 가장 바르게 설명한 것은?
- ① 포유류, 조류, 파충류, 양서류, 어류를 포함한 척추동물과 무척추동물
 - ② 영어로 wildlife 라고도 하며 식물과 동물을 모두 포함하는 개념
 - ③ 자연환경에서 자유로이 이동가능하며 길들여지지 않은 척추동물
 - ④ 환경부에서 지정한 야생조수 중 특히, 보호하고 관리해야 할 척추동물
29. 최근 야생동물 문제에 대해 사회상을 나타낸 단어이다. 빈칸에 들어갈 적합한 단어는?
- 1990년대 이후 개와 고양이 등을 가정에서 반려동물로 많이 키우면서 그 중 일부가 ()되어 산림생태계에 영향을 주기도 한다. 이러한 동물 중 일부를 유해 야생동물로 지정하여 관리하고 있다.
- ① 가금화
 - ② 야생화
 - ③ 양성화
 - ④ 순치
30. 다음은 조류의 둥지모양과 이용하는 새를 연결한 것이다. 가장 올바른 것은?
- ① 땡 - 나무구멍
 - ② 까치 - 지면
 - ③ 흰배지빠귀 - 숲 지붕층에 공모양 둥지
 - ④ 제비 - 인가에 그릇모양
31. 숲 속에서 새를 관찰하려고 할 때, “아! 바로 이 새다”라고 알 수 있는 것을 무엇이라고 하는가?
- ① 새의 특징
 - ② 새의 부리와 깃털
 - ③ 필드 마크
 - ④ 새의 몸 크기

32. 다음은 우리나라의 야생동물 관리 역사를 설명한 것이다. 다음 빈칸에 들어갈 정확한 단어는 무엇인가?
- 조선시대 포호제도는 태종 때부터 군사훈련의 일환으로, () 정신에 의하여 백성을 () 등 맹수로부터 지키고, 일부 산림지역을 개간하여 백성들이 농사를 지을 수 있도록 하는 야생동물 관리방안으로 보인다.
- ① 자연보호, 표범
 - ② 응방, 호랑이
 - ③ 포호제, 표범
 - ④ 위민제해, 호랑이
33. 다음은 숲의 중요성을 설명한 문단이다. 괄호 안에 들어갈 적절한 문구는?
- 숲이 단순히 물질적 자원 공급원의 역할뿐 아니라, 인간에게 (중략) 자연과의 접촉을 통해 과학적 사고를 키울 수 있게 해 준다. 숲은 질병의 치유제, 정서 순화의 장소, ()를 충족시켜주는 장소라고 할 수 있다.
- ① 자아실현의 욕구
 - ② 공동체 구현 장소
 - ③ 전통적 가치 실현 장소
 - ④ 아이들만의 정서 순화
34. 우리나라 전통마을숲의 생태적 기능으로 적절치 않은 것은?
- ① 다양한 생물 서식 기능
 - ② 미신 숭배 및 기복신앙 장소
 - ③ 미기후 완화 기능
 - ④ 영양물질 받이대 기능
35. 다음은 우리나라의 야생동물 서식지 유형 중 어떤 것에 대한 설명인가?
- 크기는 작지만 산림생태계에서 생물 다양성 부양과 다양한 생지화학적 기능을 할 수 있는 곳으로, 양서류, 파충류의 생활사에서 중요한 산란처이며, 조류와 포유류에게 물을 공급해 주는 것이다.
- ① 하천
 - ② 저수지
 - ③ 산림습원
 - ④ 마을숲
36. 지구온난화 방지를 위하여 화석연료의 사용규제와 이산화탄소 흡수원의 보존 관리를 약속한 협약은?
- ① 기후변화협약
 - ② 생태계서비스
 - ③ 람사르협약
 - ④ 지방의제 21

37. 우리나라 「자연공원법」에 의한 자연공원 중 하나로 ‘우리나라의 자연생태계와 자연 및 문화경관을 대표할만한 지역을 공원으로 지정·관리’하는 공원을 무엇이라 하는가?
- ① 국립공원
 - ② 테마공원
 - ③ 문화공원
 - ④ 도시공원
38. 우리나라 고유의 지리체계를 뜻하는 것으로 백두산에서 금강산을 거쳐 지리산에 이르는 한반도의 중심 산줄기를 이르는 말은?
- ① 태백산맥
 - ② 핵심지구
 - ③ 백두대간
 - ④ 유전자보호구역
39. 우리나라 도시공원에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 우리나라 최초의 공원은 서소문공원이다.
 - ② 도시기반시설 중의 하나이다.
 - ③ 조성된 공원보다 미조성공원 비율이 높다.
 - ④ 도시공원은 생활권공원과 주제공원으로 구분된다.
40. 인공구조물에 수평 또는 수직의 형태로 식물을 피복하는 녹화방법을 무엇이라고 하는가?
- ① 중앙녹화
 - ② 가로수
 - ③ 사면녹화
 - ④ 입체녹화
41. 도시계획시설로 지정하는 것으로 완충녹지, 경관녹지, 연결녹지를 통합하여 무엇이라고 하는가?
- ① 그린벨트
 - ② 시설녹지
 - ③ 센트럴파크
 - ④ 생태녹지
42. 학교 내에 나무를 심거나 숲을 조성함으로써 청소년들이 자연의 공간에서 체험을 하거나 환경교육의 장으로 활용되는 공간은?
- ① 학교숲
 - ② 하천숲
 - ③ 쌈지숲
 - ④ 국가정원
43. ()은(는) 국민의 정서함양과 보건휴양, 산림교육 등을 위하여 조성한 산림을 말한다. ()에 맞는 것은?
- ① 백두대간
 - ② 습지
 - ③ 사유림
 - ④ 자연휴양림

44. 다음 가로수 중에 바꾸어 심기 대상이 되지 않는 가로수는?
- ① 고사한 은행나무
 - ② 규칙적으로 배열된 벚나무
 - ③ 병해충이 심해 수세가 약해진 이팝나무
 - ④ 태풍에 의해 수간이 꺾인 플라타너스
45. 피톤치드에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?
- ① 침엽수보다는 활엽수에 많이 포함되어 있다.
 - ② 피톤치드 효과는 쾌적감, 탈취, 향균 등이 있다.
 - ③ phyton(식물)과 cide(죽이다)가 합쳐진 말이다.
 - ④ 식물이 자신을 보호하기 위해 발산하는 방향물질인 테르펜의 일종이다.
46. 국가 또는 지방자치단체가 치유의 숲을 조성할 때 필요한 산림면적은?
- ① 10ha
 - ② 30ha
 - ③ 50ha
 - ④ 70ha
47. 내셔널트러스트가 처음 시작된 나라는?
- ① 독일
 - ② 영국
 - ③ 한국
 - ④ 일본
48. 다음 중 수목원(식물원)의 주요기능에 해당되지 않는 것은?
- ① 전시기능
 - ② 수집기능
 - ③ 연구기능
 - ④ 토지이용기능
49. 숲이 지닌 식물, 소리, 향기, 경관 등 다양한 환경인자를 활용하여 신체의 건강을 증진시키는 활동을 무엇이라고 하는가?
- ① 산림(숲)치유
 - ② 수목치료
 - ③ 애니멀테라피
 - ④ 탁족
50. 숲을 건강하게 가꾸고 유지해 가기 위해서 시민의 참여가 필요하다. 시민참여의 올바른 방향에 해당되지 않는 것은?
- ① 시민의 참여가 원활하게 이루어질 수 있도록 법제도적 장치가 필요하다.
 - ② 다양한 기부문화의 확산이 필요하다.
 - ③ 시민과 행정이 동등한 파트너십 관계 유지가 필요하다.
 - ④ 과정보다는 결과가 중요하다.

2019학년도 동계

계절수업시험 문제지

※ 정답 하나만을 골라 반드시 컴퓨터용 사인펜으로 OMR 답안지에 표기할 것. (OMR 답안 수정은 수정테이프만 사용 가능)		학 과		감독관	인
		학 번	-	성 명	

교과목명	교과목코드
숲과삶	39
출제위원 : 동국대 박미호	
출제범위 : 교재, 워크북 전 범위, 멀티미디어강의 전 범위 (2018)	
문항수 : 50문항 [50문항×2점=100점]	

1. 숲의 종류에 관한 설명 중 **바른** 것은?

① 용재림은 경관용으로 이용되는 산림이다.

② 공유림은 개인이 소유하는 산림이다.

③ 사람의 힘이 가해지지 않은 자연 그대로의 숲을 천연림이라고 한다.

④ 열대림은 열대와 온대의 경계에 있는 숲을 말한다.

2. 숲의 생태계서비스의 범주에 해당되지 **않는** 것은?

① 생산서비스

② 조절서비스

③ 공급서비스

④ 지원서비스

3. 숲의 다양한 기능 중에 기후를 완화시키는 효과가 있다. 기후완화 효과에 대한 설명 중 **맞지 않은** 것은?

① 숲은 일사량의 90% 정도를 흡수하여 복사열을 조절해준다.

② 수림의 표면온도는 콘크리트 포장면에 비해 온도가 10℃ 낮아진다.

③ 바람의 경우 산림 내부의 풍속은 산림 가장자리보다 감소한다.

④ 산림의 기후조절 기능은 잎의 밀도나 잎의 모양, 가지의 형태와는 아무런 영향이 없다.

4. 목질폐지나 수피, 간벌재 등을 가공하여 연료를 만들어 바이오매스 에너지원으로 사용하는 사용하고 있는 것은?

① 액화가스

② 목탄

③ 펠릿(pellet)

④ 역새

5. 다음 중 대기흡착 능력이 가장 큰 식물은?

① 느티나무

② 잔디

③ 민들레

④ 회양목

6. OECD 국가 중 산림면적이 국토면적의 60% 이하인 국가는?

① 미국

② 한국

③ 일본

④ 스웨덴

7. 숲의 대기정화능력 중 이산화황(SO₂)과 이산화질소(NO₂)의 흡수량이 가장 큰 임상의 순서가 맞는 것은?

① 침엽수림>활엽수림>혼합림

② 활엽수림>혼합림>침엽수림

③ 혼합림>초지>침엽수림

④ 침엽수림>관목림>활엽수림

8. 다음 설명 중 교토의정서에 관한 설명에 해당되는 것은?

① 지구의 생물유전자의 다양성을 지키고자 국제적 골격을 이루고자 한 것이다.

② 멸종위기에 처한 동식물의 거래를 막기 위한 제도이다.

③ 지구의 사막화 방지를 위한 협약이다.

④ 온실가스를 효과적·경제적으로 감축하기 위한 것으로 공동이행제도, 청정개발체제, 탄소배출권거래에 관한 제도를 도입하고 있다.

9. 세계의 육지 총 면적에서 산림이 차지하는 면적의 비율은 몇 %인가?

① 12%

② 20%

③ 31%

④ 43%

10. 우리나라 자연공원은 국립공원, (), 군립공원, 지질공원으로 구분하고 있다. ()에 맞는 것은?

① 주체공원

② 도립공원

③ 조류공원

④ 습지공원

11. 다음 설명에 해당되는 제도는?

국립공원 내에서 보호할 가치가 높거나 인위적·자연적 훼손으로부터 보호할 필요성이 있는 야생동물 서식지, 야생식물 군락지, 습지, 계곡 등 주요자원 분포지역에 대하여 출입을 통제하거나 제한하는 제도이다.

① 상호보호구역

② 산림정화구역

③ 개발제한구역

④ 국립공원 특별보호구역

12. 백두대간에 대한 설명 중 **맞지 않은** 것은?

① 1대간, 1정간, 13정맥, 10대강으로 이루어져 있다.

② 우리민족 고유의 지리적 인식체계이다.

③ 일제강점기를 지나 100년 동안 이름이 사라졌다.

④ 백두산에서 한라산까지의 산줄기를 말한다.

숲과삶 4-1

13. 다음 중 연결녹지 조성에 대한 설명 중 맞는 것은?
- ① 공원이나 하천, 산지 등과 유기적으로 연결되도록 한다.
 - ② 건축법에 의해 다중시설이 있는 곳은 반드시 설치하여야 한다.
 - ③ 식물유전자원을 보호하는 것이 목적이다.
 - ④ 대기오염이나, 소음, 진동 등 공해방지가 목적이다.
14. 자연공원제도가 처음 시도된 나라는?
- ① 영국
 - ② 일본
 - ③ 미국
 - ④ 프랑스
15. 도시의 무질서한 확산을 방지하고 도시주변의 자연환경을 보전하여 도시민의 건전한 생활환경 확보를 위해 1971년도에 도입한 제도는?
- ① 국립공원제
 - ② 국가도시공원
 - ③ 개발제한구역
 - ④ 산림공원지정
16. 도시지역에 있는 토지, 건축물, 생활공간 등을 잘 활용하여 농작물·수목·화초 등을 경작·재배하거나, 곤충사육도 가능한 공공시설로, 도시공원의 주제공원 중 하나인데 이것을 무엇이라고 하는가?
- ① 휴양림
 - ② 도시농업공원
 - ③ 묘지공원
 - ④ 소공원
17. 벽면녹화나 옥상녹화와 같이 수직·수평적인 인공구조물에 식물로 피복하는 녹화의 한 형태를 무엇이라고 하는가?
- ① 공개공지
 - ② 사면녹화
 - ③ 분리녹화
 - ④ 입체녹화
18. 가로수의 조건으로 맞지 **않는** 것은?
- ① 환경오염에 민감하지 않은 나무
 - ② 지역적·역사적 특성을 고려하지 않아도 되는 나무
 - ③ 이식과 전지에 대한 내구성이 강한 나무
 - ④ 수간이 곧고 수형이 정형적인 나무
19. 국제자연보전연맹(IUCN)에서 정하는 자연보호지역의 카테고리 고리에 해당되는 것은?
- ① 엄정자연보호지역
 - ② 황장봉산
 - ③ 람사르
 - ④ 공원마을지구

20. 다음 중 피톤치드에 대한 설명 중 맞는 것은?
- ① 쾌적감, 소취·탈취, 향균·방충의 효과가 있다.
 - ② 방향성 활성물질과 달리 인체에 나쁜 영향을 미친다.
 - ③ 편백나무에서만 발생한다.
 - ④ 식물의 어느 한 물질을 지칭하는 말이다.
21. 숲(산림) 치유의 실험 효과와 거리가 먼 것은?
- ① 면역개선효과로 NK(natural killer cell)가 활성화되었다.
 - ② 기분상태 검사에서 긴장감과 불안감이 저하되었다.
 - ③ 코르티솔(cortisol) 농도가 증가되었다.
 - ④ 숲의 소리(새, 곤충, 낙엽 등)를 들었을 때 세타파(θ파)가 차지하는 비율이 높게 나타났다.
22. 내셔널 트러스트(national trust)에 대한 설명 중 맞지 **않는** 것은?
- ① 네덜란드에서 처음 시작되었다.
 - ② 시민의 자발적인 모금이나 기부·증여를 통한 자연환경과 문화자원 보존운동이다.
 - ③ 변호사 로버트 헌터, 여류 사회활동가 옥타비아 힐, 목사 캐논 하드워 론즐리 이 세 사람이 설립하였다.
 - ④ 내셔널 트러스트법을 통해 취득한 유산은 비과세조치 등 제도적인 지원이 있다.
23. 이 제도는 도시지역 안에서 식생 또는 임상이 양호한 토지에 대하여 소유자와 지방자치단체가 계약을 체결하여 일반 도시민이 이용할 수 있도록 제공하고 있다. 계약하는 토지의 최소면적은 300m²이고, 계약기간은 5년으로 하고 있다. 이 제도는 무엇인가?
- ① 녹지활용계약 ② 공원관리계약
 - ③ 대지계약 ④ 시민의 숲
24. 다음 중 학교숲의 조성방향과 거리가 먼 것을 고르시오.
- ① 학교구성원뿐만 아니라 지역사회의 주민과 유대감을 가질 수 있도록 한다.
 - ② 도시숲으로써 중요한 거점이 되어야 한다.
 - ③ 결과보다는 과정을 중요시한다.
 - ④ 자연교육의 장(場)보다 교정의 미관을 중요시하여 조성한다.
25. ()은 수목을 중심으로 수목의 유전자원을 수집·증식·보존·관리, 전시하고 그 자원화를 위한 학술적·산업적 연구를 하는 시설이다. ()에 맞는 시설은?
- ① 습지원 ② 수목원
 - ③ 휴양림 ④ 치유원
26. 법률(수목원·정원 조성 및 진흥에 관한 법률)에서 정하고 있는 정원의 종류에 해당되지 **않는** 것은?
- ① 지방정원 ② 국가정원
 - ③ 공동체정원 ④ 농업정원

27. 과거에 우리의 일상생활도구 중 떡살과 다식판과 같이 예쁜 모양을 내는 것은 단단해서 잘 갈라지지 않는 나무를 사용하였다. 떡살과 다식판에 주로 사용된 나무는?
① 버드나무, 미루나무
② 소나무, 박달나무
③ 싸리나무, 오동나무
④ 대나무
28. 시설녹지 중의 하나인 완충녹지에 대한 설명 중 맞는 것은?
① 완충녹지를 설치할 경우 원인시설에 접한 부분으로부터 최소 폭 10미터 이상 확보하여야 한다.
② 도시의 자연환경 보전이나 복원을 통해 도시경관을 향상시키기 위해 설치한다.
③ 생태통로 설치를 주요 목적으로 하고 있다.
④ 도시민에게 산책공간을 제공해주기 위해 설치한다.
29. 고산지대 수목한계선을 결정하는 가장 중요한 요인은?
① 온도
② 동물
③ 토양
④ 미생물
30. 토양의 입자구분 방법에 해당하지 않는 것은?
① 모래
② 미사
③ 점토
④ 미생물
31. 낙엽이 분해되어 만들어지는 토양 층위에 해당하는 용어는?
① 부식층
② 모재층
③ 모암층
④ 집적층
32. 암석 등과 같이 건조한 환경에서 시작되는 천이에 해당하는 용어로 가장 적합한 것은?
① 습성천이
② 중성천이
③ 건성천이
④ 하등천이
33. 생물의 다양성 요소에 해당하지 않는 것은?
① 유전자
② 생물종
③ 서식처 또는 생태계
④ 기능
34. 시간에 따른 숲의 변화를 나타내는 용어로 적합한 것은?
① 교란
② 천이
③ 기능
④ 안정
35. 지구온난화를 가져오는 온실가스 중 가장 큰 비중을 차지하는 물질은?
① 이산화탄소
② 질소산화물
③ 오존
④ 일산화탄소

36. 인공림의 숲 가꾸기 활동에 해당하지 않는 것은?
① 풀베기
② 덩굴치기
③ 솎아베기
④ 뿌리제거
37. 비가 올 때 숲길의 토양이 빗물에 씻겨나가는 현상에 해당하는 용어는?
① 노면침식
② 토양답압
③ 노폭확대
④ 수목뿌리 노출
38. 숲길을 정비할 때 고려해야하는 사항과 가장 거리가 먼 것은?
① 경관
② 환경
③ 안전한 이용 등 기능
④ 신속함
39. 다음은 우리나라의 야생동물 관리 역사를 설명한 것이다. 다음 빈칸에 들어갈 정확한 단어는 무엇인가?
- 조선시대 () 제도는 태종 때부터 군사훈련의 일환으로, 위민제해(爲民除害) 정신에 의하여 백성을 () 등 맹수로부터 지키고, 일부 산림지역을 개간하여 백성들이 농사를 지을 수 있도록 하는 야생동물 관리방안으로 보인다.
- ① 매사냥, 매
② 응방, 매
③ 포호제, 표범
④ 포호, 호랑이
40. 최근 야생동물 문제에 대해 사회상을 나타낸 단어이다. 빈칸에 들어갈 적합한 단어는?
- 1990년대 이후 개와 고양이 등을 가정에서 ()로 많이 키우면서 그 중 일부가 야생화되어 산림생태계에 영향을 주기도 한다. 이러한 동물 중 일부를 유해 야생동물로 지정하여 관리하고 있다.
- ① 반추동물
② 반려동물
③ 외래동물
④ 피해동물
41. 다음은 숲의 중요성을 설명한 문단이다. 괄호 안에 들어갈 적절한 문구는?
- 숲이 단순히 물질적 자원 공급원의 역할뿐 아니라, 인간에게 (중략) 자연과의 접촉을 통해 과학적 사고를 키울 수 있게 해 준다. (), 정서 순화의 장소, 자아 실현의 욕구를 충족시켜주는 장소라고 할 수 있다.
- ① 유용 물질 개발 욕구
② 숲은 질병의 치유제
③ 치료공간 제공
④ 아이들의 활동 공간

42. 다음은 숲과 전통문화를 설명한 문단이다. 괄호 안에 들어 갈 적절한 생물 이름은?

그래서 소나무를 비롯한 해·산·물·돌·구름·불로초·거북·()·사슴 등 열 가지 오래 사는 사물들은 그림이나 무늬로 ~ (중략) 나타난다. ()는 옥충이라고도 불리며, 아름다운 빛깔 때문에 장식적으로 사용되었다.

- ① 백로, 장수하늘소
 - ② 두루미, 비단벌레
 - ③ 장수하늘소, 비단벌레
 - ④ 백조, 장수하늘소
43. 숲 속에서 새를 관찰하려고 할 때, “아 바로 이새다”라고 알 수 있는 것을 무엇이라고 하는가?
- ① 새의 특징
 - ② 새의 부리와 깃털
 - ③ 필드 마크
 - ④ 새의 몸 크기
44. 조류의 둥지모양과 이용하는 새가 알맞게 연결된 것은?
- ① 체비 - 인가에 그릇모양
 - ② 꿩 - 나무 구멍
 - ③ 까치 - 지면
 - ④ 흰배지빠귀 - 숲 지붕층에 공 모양 둥지
45. 다음은 우리나라의 야생동물 서식지 유형 중 어떤 것에 대한 설명인가?
- 크기는 작지만 산림생태계에서 생물 다양성 부양과 다양한 생지화학적 기능을 할 수 있는 곳으로, 양서류, 파충류의 생활사에서 중요한 산란처이며, 조류와 포유류에게 물을 공급해 주는 것이다.
- ① 하천
 - ② 저수지
 - ③ 고위평탄면
 - ④ 산림습원
46. 야외에서 새를 발견하기 위해서 새들이 즐겨 찾는 장소를 선택하는 것이 좋은데, 다음 중 가장 적당한 곳은?
- ① 물을 먹는 장소와 목욕하는 장소
 - ② 이동할 때 통과하는 장소
 - ③ 번식하는 둥지
 - ④ 배설하는 장소
47. 다음 우리나라 마을숲의 생태적 기능에 해당하는 것은?
- ① 정서 순화의 기능
 - ② 아이들의 활동 공간 및 휴양 기능
 - ③ 마을 미기후 완화 기능
 - ④ 민간신앙 실현 장소 기능

48. 백두대간 중 특별히 보호가 필요한 지역을 백두대간 보호지역으로 지정하고 있으며, ()구역과 완충구역으로 구분된다. ()에 맞는 것은?

- ① 전이구역
 - ② 핵심구역
 - ③ 지원구역
 - ④ 경계구역
49. 유네스코에서 생물다양성의 보전과 지속가능한 이용을 조화할 수 있는 방안을 모색하기 위하여 전 세계적으로 뛰어난 육상, 연안, 해양생태계를 대상으로 지정하는 지역을 무엇이라고 하는가?
- ① 멸종위기보호지역
 - ② 습지보호구역
 - ③ 도시관리구역
 - ④ 생물권보전지역
50. 국유림을 대상으로 국민이 숲가꾸기 등 보호·육성 사업에 참여하고, 산림교육 및 산림문화·휴양의 공간으로 지정하여 운영하는 숲을 ‘국민의 숲’이라고 한다. 다음 중 국민의 숲 유형에 해당되지 않는 것은?
- ① 동네숲
 - ② 체험의 숲
 - ③ 산림레포츠의 숲
 - ④ 단체의 숲

정답지

14년 기말

21312 41332 21341 32334 12412 42121 44242

15년 기말

42122 12134 22411 34232 41431 31443 14134

16년 기말

24213 14234 41313 34124 34312 41124 23213

17년 기말

23134 14333 43312 32241 34121 42213 41241

18년 기말

24143 21422 41224 12142 32321 32332 12224

19년 기말

13242 41314 44422 32343 12331 24332 22341

14년 동계

32133 24133 11242 31312 24122 41212 14324 33241

16년 동계

13423 14142 43223 22422 14144 42314 12432 13234

17년 동계

3412k(모두정답) 22341 32222 32443 22241 13442 31322 24414 12331
13141

18년 동계

13321 21432 14324 24122 24121 34123 22324 11314 21421 32414

19년 동계

31431 12432 44133 24211 31142 42114 13421 41442 22314 13241