

2019년03월03일년 신재생에너지발전설비산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

전자문제집 CBT 홈페이지 : <https://www.cbtestpro.kr>

최신 수정 자료와 해설(오타 • 오답 • 규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 태양광 발전 시스템 이론 (20문제)

- 옴의 법칙에서 전류에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 저항에 반비례하고, 전압에 비례한다.
 - ② 저항에 비례하고, 전압에 반비례한다.
 - ③ 저항에 비례하고, 전압에 비례한다
 - ④ 저항에 반비례하고, 전압에 반비례한다.
- 수 개 또는 수십 개의 태양광발전 전지를 직렬로 연결하기 위해 납땜하는 제조 공정은?
 - ① Lay-Up 공정
 - ② Laminator 공정
 - ③ 시뮬레이터 공정
 - ④ Tabbing & String 공정
- 태양광발전 모듈에 설치하는 바이패스 소자에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 일반적으로 모듈 뒷면의 단자함에 설치한다.
 - ② 바이패스 소자로 대부분 다이오드를 사용한다.
 - ③ 고저항의 셀에 전류가 흘러 발열하게 되는 것을 방지 한다.
 - ④ 바이패스 소자는 태양광 발전 모듈 내의 셀과 직렬로 접속하여 사용한다.
- 다음 전지중 광기전력 효과에 의해 빛에너지를 직접 변환해서 전기에너지를 얻을 수 있는 것은?
 - ① 2차전지
 - ② 연료전지
 - ③ 태양전지
 - ④ 인산전지
- 태양광발전시스템 중 타 에너지원의 발전시스템과 결합하여 전력을 공급하는 방식은?
 - ① 독립형
 - ② 계통 연계형
 - ③ 건물일체형
 - ④ 하이브리드형
- 전력변환장치(PCS)의 자동 운전 정지 기능에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 해가 완전히 없어지면 운전을 정지한다.
 - ② 흐린 날이나 비가 오는 날에는 운전을 하지 않는다.
 - ③ 태양광발전 모듈의 출력을 스스로 감시하여 자동적으로 운전한다
 - ④ 태양광발전 모듈의 출력을 얻을 수 있는 조건이 되면 자동적으로 운전을 시작한다.
- 뇌서지 등에 의한 피해로부터 태양광발전시스템을 보호하기 위한 대책으로 틀린 것은?
 - ① 뇌우 발생지역에서는 교류전원측에 내뢰 트랜스를 설치한다
 - ② 피뢰 소자를 어레이 주위로 내에 분산시켜 설치함과 동시에 접속함에도 설치한다.
 - ③ 저압 배전선으로부터 침입하는 뇌서지에 대해서는 분전반에 피뢰 소자를 설치한다.
 - ④ 뇌서지가 내부로 침입하지 못하도록 피뢰소자를 설비 인입구에서 먼 장소에 설치 한다.
- 태양광발전시스템을 계통과 연계하기 위한 인버터의 인자가 아닌것은?
 - ① 전압
 - ② 전류
 - ③ 위상
 - ④ 주파수
- 250W 태양광발전 모듈의 가로와 세로 길이가 각각 1650mm와 960mm 일 경우 변환효율은 약 몇 % 인가? (단, STC조건을 기준으로 한다)
 - ① 14.89
 - ② 15.02
 - ③ 15.32
 - ④ 15.78
- “임의의 폐회로에서 기전력의 총합은 저항에서 발생하는 전압강하의 총합과 같다” 는 법칙은?
 - ① 페러데이의 법칙
 - ② 키르히호프의 제1법칙
 - ③ 키르히호프의 제2법칙
 - ④ 플레밍의 오른손 법칙

11. P-N 접합에 의한 태양광발전의 진행단계가 아닌 것은?

- ① 광흡수
- ② 전하생성
- ③ 단락전류
- ④ 전하수집



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)

전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

12. 태양광발전 전지의 열손실 요소가 아닌 것은?

- ① 전도
- ② 대류
- ③ 풍속
- ④ 복사

13. 실효율이 220V 인 교류전압을 1.2kΩ의 저항에 인가 할 경우 소비되는 전력은 약 몇 W인가?

- ① 14.4
- ② 18.3
- ③ 26.4
- ④ 40.3

14. 그림과 같은 태양광 인버터 회로 방식은?



- ① 트랜스 방식
- ② 트랜스리스 방식
- ③ 고주파 변압기 절연방식
- ④ 상용주파 변압기 절연방식

15. 수평축 풍력발전기로 분류되는 것은?

- ① 듀블러형
- ② 프로펠러형
- ③ 다리우스형
- ④ 사보니우스형

16. 인버터의 정격효율을 계산하는 식은?

- ① 변환효율 x 추적효율
- ② 변환효율 x 유로효율
- ③ 유로효율 x 최대효율
- ④ 추적효율 x 유로효율

17. 태양광발전 모듈의 뒷면 표시사항에 해당되지 않는 것은?

- ① 공칭질량
- ② 내진등급
- ③ 공칭 단락전류
- ④ 내풍압성의 등급

18. n개의 태양광발전 전지를 직병렬로 접속한 경우의 설명으로 옳은 것은?

- ① 태양광발전 전지를 직렬로 접속하면 전압은 n배로 높아진다.
- ② 태양광발전 전지를 직렬로 접속하면 전류는 n배로 높아진다.
- ③ 태양광발전 전지를 병렬로 접속하면 전압은 n배로 높아진다.
- ④ 태양광발전 전지를 병렬로 접속하면 전류는 변하지 않는다.

19. 계통연계형 태양광발전시스템 중 방재대응형 축전지 용량 산출 시 고려되는 항목이 아닌 것은?

- ① 보수율
- ② 방전시간
- ③ 허용최대전압
- ④ 평균방전전류

20. 일의 단위로 틀린 것은?

- ① J
- ② N·m
- ③ W·s
- ④ kgf·m/s

【2과목】 태양광 발전 시스템 시공 (20문제)

21. 가공 전선로와 비교하여 지중 전선로의 장점으로 틀린 것은?

- ① 고장이 적다.
- ② 보안상의 위험이 적다.
- ③ 공사 및 보수가 용이하다.
- ④ 설비의 안전성에 있어서 유리하다.

22. 태양광발전시스템의 시공절차로 옳은 것은?

- ① 모듈설치 → 기초공사 → 가대설치 → 기기설치 → 배관배선 → 시운전
- ② 기초공사 → 가대설치 → 모듈설치 → 기기설치 → 배관배선 → 시운전
- ③ 모듈설치 → 가대설치 → 기초공사 → 배관배선 → 기기설치 → 시운전
- ④ 기초공사 → 모듈설치 → 배관배선 → 가대설치 → 기기설치 → 시운전

23. 감리보고와 관련하여 분기보고서는 누가 작성하여 누구에게 제출 보고하여야 하는가?

- ① 공사업자가 작성하여 발주자에게 제출
- ② 책임감리원이 작성하여 발주자에게 제출
- ③ 공사업자가 작성하여 감리업자에게 제출
- ④ 책임감리원이 작성하여 감리업자에게 제출

24. 금속관의 굽기는 전선의 피복절연물을 포함한 단면적의 총합계가 관내 단면적의 최대 몇 % 이하가 되어야 하는가? (단, 동일 굽기의 절연전선을 동일 관내에 넣는 경우이다)

- ① 32
- ② 40
- ③ 48
- ④ 52

25. 전압 동요에 의한 플리커의 경감대책으로 전력 공급측에 실시하는 대책으로 틀린 것은?

- ① 공급 전압을 승압한다.
- ② 전용 계통으로 공급한다.
- ③ 전용 변압기로 공급한다.
- ④ 단락용량이 적은 계통에서 공급한다.

26. 태양광발전 어레이의 출력력이 500 W이하일 때 접지선의 굵기는 몇 mm² 인가?

- ① 1
- ② 1.5
- ③ 2
- ④ 2.5

27. 태양광발전시스템의 지지대 부속자재의 설치 시 고려사항으로 틀린 것은?

- ① 건축물의 방수 등에 문제가 없도록 설치한다.
- ② 볼트 조립은 헐거움이 없이 단단히 조립한다.
- ③ 바람, 적설하중 및 구조하중은 고려하지 않고 설치한다.
- ④ 모듈지지대의 고정 볼트에는 스프링 와셔 또는 풀림방지 너트 등으로 체결한다.

28. 특고압 또는 고압을 저압으로 강압하는 변압기의 저압측 전로에 실시하는 접지공사로 옳은 것은?

- ① 제1종 접지공사
- ② 제2종 접지공사
- ③ 제3종 접지공사
- ④ 특별 제3종 접지공사

29. 태양광발전시스템 시공 시 필요한 대형장비에 해당하지 않는 것은?

- ① 굴삭기
- ② 지게차
- ③ 콤프레서
- ④ 크레인

30. 공사업자가 감리원에게 제출하는 착공신고서류에 포함되지 않는 것은?

- ① 공사 준공 사진
- ② 품질 관리 계획서
- ③ 안전관리 계획서
- ④ 공사 예정공정표

31. 태양광발전 모듈 출력전압이 500 V 일 경우 인버터 외함에 시설하여야 하는 접지공사는?

- ① 제1종 접지공사
- ② 제2종 접지공사
- ③ 제3종 접지공사
- ④ 특별 제3종 접지공사

32. 태양광발전시스템의 사용전 검사 시 태양광발전 전지 검사중 전지 전기적 특성시험이 아닌 것은?

- ① 충전율
- ② 개방전압
- ③ 단독 운전방지 시험
- ④ 최대 출력전압 및 전류

33. 계통연계형 태양광 발전의 송 변전설비 중 저압에서 사용되는 차단기는?

- ① 진공차단기
- ② 기중차단기
- ③ 공기차단기
- ④ 유입차단기

34. 태양광발전시스템 시공 완료 후 검사에 필요하지 않은 장비는?

- ① 절연저항계
- ② 모듈테스터
- ③ 디지털멀티미터
- ④ 레이저거리측정기

35. 전력계통의 무효전력을 조정하여 전압조정 및 전력손실의 경감을 도모하기 위한 설비는?

- ① 조상설비
- ② 보호계전장치
- ③ 계기용 변성기
- ④ 부하시 Tap 절환장치

36. 설계감리원이 설계도면의 적정성을 검토할 때 확인사항으로 틀린 것은?

- ① 도면상에 사업명을 부여 했는지 여부
- ② 설계입력 자료가 도면에 맞게 표시되었는지 여부
- ③ 도면작성이 의도하는 대로 경제성, 정확성 및 적정성 등을 가졌는지 여부
- ④ 발주자 및 설계자가 설계수행을 위하여 요청하는 사항이 표시되었는지 여부

37. 태양광발전시스템의 공사감리의 법적 근거는?

- ① 전기사업법
- ② 전기공사업법
- ③ 전력기술관리법
- ④ 전기설비기술기준

38. 태양광발전시스템 구성기기 간의 배선공사가 아닌 것은?

- ① 태양광발전 모듈 간의 배선
- ② 접속함과 인버터 간의 배선
- ③ 태양광발전 전지 간의 배선
- ④ 태양광발전 어레이와 접속함 간의 배선

39. 태양광발전시스템에 적용하는 피뢰방식이 아닌 것은?

- ① 접지방식
- ② 돌침방식
- ③ 수평도체방식
- ④ 메시도체방식

40. 태양광발전 모듈과 인버터, 인버터와 계통연계점 간의 전압강하는 각 최저 몇 %를 초과하지 않아야 하는가?

- ① 3
- ② 5
- ③ 7
- ④ 8

【3과목】 태양광 발전 시스템 운영 (20문제)

41. 태양광발전 모듈의 고장 원인이 아닌 것은?

- ① 제조결함
- ② 시공불량
- ③ 동결파손
- ④ 새의 배설물

42. 태양광발전시스템의 일상점검 점검항목이 아닌 것은?

- ① 인버터 - 통풍 확인
- ② 접속함 - 절연저항 측정
- ③ 인버터 - 표시부의 이상표시
- ④ 태양광발전 모듈 - 표면의 오염 및 파손

43. 성능평가 측정 중 시험 장치에 관한 설명이다. ()안의 ㉠, ㉡에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

항온항습장치는 태양광발전 모듈의 온도 사이클 시험, 습도-동결 시험, 고온고습 시험을 하기 위한 환경 챔버이며, KS CIEC 61215에서 규정하는 온도 (㉠) 이내, 습도 (㉡) 이내이어야 한다.

- ① ㉠±2℃, ㉡±2%
- ② ㉠±5℃, ㉡±2%
- ③ ㉠±2℃, ㉡±5%
- ④ ㉠±5℃, ㉡±5%

44. 정전을 시켜놓고 무 전압 상태에서 기기의 이상(異常) 상태를 점검하고, 필요한 경우 기기를 분리하여 점검을 수행해야 하는 점검은?

- ① 일상점검
- ② 임시점검
- ③ 정기점검
- ④ 최종점검

45. 태양광발전시스템에서 발전하지 못하거나 발전한 전력이 부하 공급에 부족할 경우, 계통으로부터 부족한 전력 공급 유무를 확인할 수 있는 시험은?

- ① 단독운전 방지시험
- ② 제어회로 경보장치
- ③ 역방향운전 제어시험
- ④ 전력변환장치 자동 수동 절체시험

46. 태양광발전시스템 접속함에 DC 500 V 메거로 측정 시 태양광 발전 전지와 접지 간 최소 절연저항 값은?

- ① 0.1 MΩ
- ② 0.2 MΩ
- ③ 0.4 MΩ
- ④ 0.5 MΩ

47. 발전소 허가기준에 포함되지 않는 것은?

- ① 전기사업이 계획대로 수행될 수 있을 것.
- ② 발전소가 해당지역에 집중되어 전력계통의 운영이 용이할 것.
- ③ 전기사업을 적정하게 수행하는 데 필요한 재무능력 및 기술능력이 있을 것.
- ④ 구역전기사업의 경우 특정한 공급구역 전력수요의 50퍼센트 이상으로서 대통령령으로 정하는 공급능력을 갖출 것.

48. 일상점검을 할 때 볼트 조임 방법이 틀린 것은?

- ① 조임은 너트를 돌려서 조여 준다.
- ② 조임은 지정된 재료, 부품을 정확히 사용 한다.
- ③ 2개 이상의 볼트를 사용하는 경우 한쪽만 심하게 조이지 않도록 주의한다.
- ④ 볼트의 크기에 맞는 파이프렌치를 사용하여 규정된 힘으로 조여 준다.

49. 태양광발전 전지의 개방전압의 측정과 관련하여 틀린 것은?

- ① 교류 전압계를 사용하여 측정한다.
- ② 각 스트링의 P-N 단자 간의 전압을 측정한다.
- ③ 각 모듈이 그림자에 의해 영향을 받지 않는 상황에서 측정한다.
- ④ 측정하고자 하는 스트링의 MCCB 또는 퓨즈를 개방(off) 한 상태에서 측정한다.

50. 태양광발전시스템이 작동되지 않는 경우 응급조치 순서는?

가. 인버터 OFF 후 점검
나. 접속함 내부 차단기 OFF
다. 접속함 내부 차단기 ON
라. 인버터 ON

- ① 가 → 나 → 다 → 라
- ② 나 → 가 → 라 → 다
- ③ 다 → 가 → 라 → 나
- ④ 라 → 가 → 나 → 다

51. 태양광전지(KS C 8566:2015)에서 솔라시뮬레이터 측정용 분광 복사계의 파장 간격은 몇 nm 이하이어야 하는가?

- ① 3
- ② 5
- ③ 7
- ④ 10

52. 태양광발전시스템의 계측 표시에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 시스템의 소비전력을 낮추기 위한 계측

② 시스템에 의한 발전 전력량을 알기 위한 계측

③ 시스템의 운전상태 감시를 위한 계측 또는 표시

④ 시스템의 기기 및 시스템의 종합평가를 위한 계측

53. 결정질 실리콘 태양광 발전 모듈 (성능) (KS C 8561:2016)에서 최대 출력 결정 시험의 품질기준으로 틀린 것은?

① 시험시료의 출력균일도는 평균출력의 $\pm 3\%$ 이내일 것

② 시험시료의 최종 환경 시험 후 최대 출력의 열화는 최초 출력의 -8% 를 초과하지 않을 것

③ 해당 태양광발전 모듈의 최대 출력을 측정하되, 시험시료의 평균 출력은 정격 출력 이상일 것

④ 최대 시스템 전압의 두 배에 1000V를 더한 것과 같은 전압을 최대 500V/s 이하의 상승률로 태양전지 모듈의 출력단자와 패널 또는 접지단자(프레임)에 1분간 유지할 것

54. 태양광발전시스템 계측에 관한 설명 중 틀린 것은?

① 풍향 풍속 등도 중요하므로 이에 대한 계측도 필요하다

② 직류회로의 전압은 직접 또는 PT, CT를 통해서 검출한다

③ 태양광발전 전지는 온도에 따라 변환효율이 변동되므로 온도 계측도 이루어진다

④ 일사계는 보통 대지에 수평으로 설치되나 어레이와 같은 각도로 설치하는 경우도 있다.

55. 태양광발전설비 운영 매뉴얼 내용으로 틀린 것은?

① 황사나 먼지 등에 의해 발전효율이 저하된다.

② 풍압에 의해 모듈과 형강의 체결부위가 느슨해질 수 있다

③ 모듈 표면은 강화유리로 제작되어 외부충격에 파손되지 않는다

④ 고압 분사기를 이용하여 모듈 표면에 정기적으로 물을 뿌려 이물질 제거해 준다

56. 태양광발전시스템에 사용되는 인버터 중 계통연계형 인버터의 시험항목이 아닌 것은?

① 부하 불평형 시험

② 입력 전압 급변 시험

③ 최대 전압 추종 시험

④ 출력 전류 직류준 검출 시험

57. 의무안전인증이 필요한 보호구가 아닌 것은?

① 안전모

② 안전화

③ 안전대

④ 안전장갑

58. 전기안전관리자의 직무에 의거하여 태양광발전시스템 전기안전관리를 수행하기 위하여 계측장비를 주기적으로 교정하고 안전장구의 성능을 유지하여야 한다. 권장교정 및 시험 주기가 틀린 것은?

① 저압검전기 - 1년

② 절연안전모 - 2년

③ 고압절연장갑 - 1년

④ 고압 · 특고압 검전기 - 1년

59. 태양광발전시스템의 성능평가를 위한 사이트 평가방법으로 틀린 것은?

① 설치용량

② 설치각도와 방위

③ 설치시설의 지역

④ 설치지역의 기후

60. 고압 활선작업 시의 안전조치사항이 아닌 것은?

① 절연용보호구 착용

② 절연용 방호구 설치

③ 단락접지기구의 철거

④ 활선작업용 기수 사용

【4과목】 신재생 에너지 관련 법규 (20문제)

61. 신에너지 및 재생에너지 개발 · 이용 · 보급 촉진법에 의거하여 산업통상자원부장관은 몇 년마다 신 · 재생에너지 관련 기술 개발의 수준 등을 고려하여 연도별 의무공급량의 비율을 재검토하여야 하는가?

① 1년

② 2년

③ 3년

④ 4년

62. 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법에 의거하여 산업통상자원부장관이 정하여 고시하는 신·재생에너지의 가중치의 산정 시 고려 사항으로 틀린 것은?

- ① 전력 판매가
- ② 지역주민의 수용 정도
- ③ 전력 수급의 안정에 미치는 영향
- ④ 온실가스 배출 저감에 미치는 영향

63. 저탄소 녹색성장 기본법에 의거 저탄소 녹색성장대책을 수립·시행할 때 지역적 특성과 여건을 고려하여야 하는 기관은?

- ① 품질검사기관
- ② 공급인증기관
- ③ 지방자치단체
- ④ 신·재생에너지센터

64. 최대 사용전압이 22.9kV인 중성선 접지식 가공전선로는 약 몇 V의 절연내력 시험전압에 견지하여야 하는가?

- ① 16488
- ② 21068
- ③ 28625
- ④ 34350

65. 전기설비기술기준의 의거하여 발전용 출력설비 중 풍력터빈의 구조에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 분진 등에 의한 손모를 고려할 것
- ② 태양광에 대하여 구조상 안전할 것
- ③ 운전 중 풍력터빈에 손상을 주는 진동이 없도록 할 것
- ④ 부하를 차단하였을 때에 최대속도에 대하여 구조상 안전할 것

66. 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법에 의거 산업통상자원부장관이 청문을 통하여 내리는 처분으로 옳은 것은?

- ① 건축물 인증 취소
- ② 발전설비의 지정 취소
- ③ 송전설비의 지정 취소
- ④ 공급인증기관의 지정 취소

67. 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법에 의거 신재생에너지 공급 의무자에 해당하지 않는 것은?

- ① 한국석유공사
- ② 한국수자원공사
- ③ 한국지역난방공사
- ④ 50만 kW 이상의 발전설비(신·재생에너지 설비는 제외한다)를 보유하는 자

68. 전기설비기술기준의 판단기준에 의거하여 () 안의 ㉠, ㉡에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

두 개 이상의 전선을 병렬로 사용하는 경우 각 전선의 굵기는 동선 (㉠) mm² 이상 또는 알루미늄 (㉡) mm² 이상으로 하고, 전선은 같은 도체, 같은 재료, 같은 길이 및 같은 굵기의 것을 사용하여야 한다.

- ① ㉠ 25, ㉡ 35
- ② ㉠ 35, ㉡ 50
- ③ ㉠ 50, ㉡ 70
- ④ ㉠ 70, ㉡ 100

69. 전기설비기술기준의 판단기준에 의거하여 이차전지를 이용한 전기저장장치 시설에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 침수의 우려가 없는 곳에 시설할 것
- ② 이차전지를 시설하는 장소는 보수점검을 위한 최소한의 작업공간을 확보하고 조명설비를 시설할 것
- 이차전지를 시설하는 장소는 폭발성 가스의 축적을 방지
- ③ 하기 위한 환기시설을 갖추고 적정한 온도와 습도를 유지할 것
- 이차전지의 지지물은 부식성 가스 또는 용액에 의하여 부
- ④ 식되지 아니하도록 하고 적재하중 또는 지진 등 기타 진동과 충격에 대하여 안전한 구조일 것

70. 전기설비기술기준의 판단기준에 의거한 전기부식방지 시설의 시설 기준으로 틀린 것은?

- ① 회로의 사용전압 직류 30 V 이하 일 것
- ② 지중에 매설하는 양극의 매설깊이는 75cm 이상일 것
- ③ 전기부식방지용 전원장치에 전기를 공급하는 전로의 사용전압은 저압일 것
- 전선을 직접 매설식에 의하여 시설하는 경우에는 전선을 피방식체의 아랫면에 밀착하여 시설하는 경우 이외에는
- ④ 매설깊이를 차량 기타의 중량물의 압력을 받을 우려가 있는 곳에서는 1.2 m 이상 일 것

71. 저탄소 녹색성장 기본법에서 정한 온실가스의 종류가 아닌 것은?

- ① 메탄
- ② 질소
- ③ 아산화질소
- ④ 수소불화탄소

72. 전기설비기술기준의 판단기준에서 정의하는 “리플프리직류”는 교류를 직류로 변환할 때 리플성분이 몇 % (실효값) 이하 포함한 직류를 말하는가?

- ① 10
- ② 15
- ③ 20
- ④ 25

73. 전기사업법에서 정의하는 “전기사업”의 구분으로 틀린 것은?

- ① 발전사업
- ② 송전사업
- ③ 변전사업
- ④ 구역전기사업

74. 국가기관, 지방자치단체, 공공기관, 그 밖에 대통령령으로 정하는 자가 신·재생에너지 기술개발 및 이용·보급에 관한 계획을 수립·시행하려면 대통령령으로 정하는 바에 따라 미리 누구와 협의를 하여야 하는가?

- ① 시·도지사
- ② 국가기술표준원장
- ③ 한국전력공사사장
- ④ 산업통상자원부장관

75. 전기설비기술기준의 판단기준에 의거하여 고압 옥측전선로의 전선으로 사용할 수 있는 것은?

- ① 케이블
- ② 나경동선
- ③ 절연전선
- ④ 다심형 전선

76. 전기사업법에서 전력수급의 안정을 위하여 전력수급기본계획을 수립하는 자는?

- ① 대통령
- ② 구청장
- ③ 시·도지사
- ④ 산업통상자원부장관

77. 직류 750 V 이하, 교류 600 V 이하의 전압을 무엇이라 하는가?

- ① 저압
- ② 고압
- ③ 특고압
- ④ 초고압

78. 전기사업법에서 대통령으로 정하는 기본계획의 경미한 사항을 변경하는 경우 중 전기설비별 용량의 몇 %의 범위에서 그 용량을 변경하는 경우를 말하는가?

- ① 20
- ② 25
- ③ 30
- ④ 35

79. 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법에 따른 산업통상자원부장관의 권한을 그 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 위임할 수 있다. 위임받을 수 있는 자가 아닌 것은?

- ① 특별시장
- ② 소속 기관의 장
- ③ 특별자치도지사
- ④ 신·재생에너지 발전사업자

80. 전기설비기술기준의 판단기준에 의거 저압연접 인입선의 시설에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 옥내를 통과하지 아니할 것
- ② 폭 5m를 초과하는 도로를 횡단하지 아니할 것
- ③ 전선의 높이는 도로를 횡단하는 경우 노면상 2.5m 이상 일 것
- ④ 인입선에서 분기하는 점으로부터 100m를 초과하는 지역에 미치지 아니할 것