

소속기관		성 명	
생년월일	. . . <input type="checkbox"/> 남 <input type="checkbox"/> 여	연 락 처	
교육구분	<input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 정기 <input type="checkbox"/> 수시	교 육 일	2022. . .

< 제 1 장 >

1. 방사선 마크로 옳은 것은?

- 가.  나.  다.  라. 

2. 원자력안전법을 담당하는 정부 부처는?

- 가. 한국원자력안전아카데미
나. 한국원자력안전기술원
다. 한국원자력안전재단
라. 원자력안전위원회

3. 방사선작업종사자가 아닌 사람은?

- 가. 방사성물질들을 사용 · 취급하는 사람
나. 원자력이용시설 운전원
다. 방사선관리구역 시설관리자
라. 방사성동위원소 운반원

4. 안전수칙과 규정을 안지키면?

- 가. 사고가 날 수 있다
나. 여지껏 괜찮았으므로 앞으로도 괜찮을 것이다
다. 기분이 좋다
라. 모른다

5. 방사선장해방지조치와 관련하여 옳지 않은 것은?

- 가. 종사자와 수시출입자는 교육 훈련을 받아야 한다
나. 1년에 한번 건강검진을 받아야 한다
다. 개인선량계 착용으로 피폭관리를 해야한다
라. 방사선량 및 오염 측정은 사고가 났을 때만 한다

6. 다음 사항 중 지체 없이 원자력안전위원회에 보고 해야하는 사항이 아닌 것은?

- 가. 방사선관리구역의 방사선량 측정시
나. 지진 화재 등 재해로 방사성물질 등에 위험 발생
다. 원자력이용시설 고장 발생
라. 방사선장해가 발생한 때

7. 방사성물질을 도난당한 경우 원자력안전위원회에 신고해야 합니다. 이때 담당 부서는?

- 가. 인사과
나. 경비과
다. 방사선안전과
라. 홍보과

8. 방사성오염을 확인하는 방법은?

- 가. 손으로 만지기
나. 냄새 확인하기
다. 맛보기
라. 검출기로 측정하기

9. 방사성오염과 관련성이 가장 낮은 것은?

- 가. 밀봉 방사성동위원소 Cs-137
나. 개봉 방사성동위원소 P-32
다. 개봉 방사성동위원소 F-18
라. 개봉 방사성동위원소 S-35

10. 방사선관리구역과 관련이 없는 것은?

- 가. 출입관리
나. 피부관리
다. 피폭관리
라. 선량률관리

< 제 2-1 장 >

11. 방사선관리구역에서 비정상적인 상황 혹은 문제가 발생한 경우 누구에게 연락해야 할까요?

- 가. 방사선안전관리자
나. 대표자
다. 경비원
라. 부서장

12. 방사선측정(모니터링) 구분에 해당하지 않는 것은?

- 가. 체내 모니터링
나. 자가격리 모니터링
다. 체외 모니터링
라. 작업환경 모니터링

13. 방사선장해방지조치 관련하여 가장 중요한 것은?

- 가. 비대면 교육
나. 측정
다. 사고사례 고찰
라. 신고

14. 방사선관리구역에서 방사선량 측정시 가장 바람직한 것은?

- 가. 1주일에 1회씩 주기적으로 측정
나. 출입할 때마다 측정

- 다. 규제기관에서 검사나오기 직전 측정
- 라. 생각나면 한번씩 측정

15. 방사선측정시 우선적으로 해야 할 일은?

- 가. 습도 측정
- 나. 방사선원 세척
- 다. 백그라운드 선량 측정
- 라. 작업장 관리

16. 오염 측정방법으로 옳지 않은 것은?

- 가. 비오염지역에서 자연 방사능 확인
- 나. 피검자 표면으로부터 약 1.5cm 유지한 상태에서 머리부터 아랫방향으로 천천히 측정
- 다. 피검자와 최대한 먼 거리에 발부터 머리방향으로 빠르게 측정
- 라. 피검자의 전면부와 후면부 모두 감시하고 얼굴, 손, 발 등에 주의를 기울여 측정

17. 시버트(Sv) 단위로 측정하는 경우 무엇을 알 수 있나요?

- 가. 방사선량
- 나. 방사능량
- 다. 몸무게
- 라. 차폐체 두께

18. 다음 중 옳지 않은 것은?

- 가. 작업하는 장소의 방사선량을 측정과 평소 체류시간을 통해 연간 피폭량 추정 가능
- 나. 개인선량계(TLD벤티 등)를 규정에 맞게 착용함으로써 피폭 방사선량 관리
- 다. 방사선측정기는 270도 방향으로 회전시켰을 때 표면방사선량 측정 성능이 우수
- 라. 매년 건강검진 및 교육훈련 실시

19. 감마선에 대한 차폐 재료로 옳은 것은?

- 가. 납
- 나. 종이
- 다. 아크릴
- 라. 플라스틱

20. 내부피폭 가능성을 점검하고자 할 때 관련성이 가장 큰 것은 ?

- 가. 미세 먼지 측정
- 나. 공간방사선량을 측정
- 다. 표면오염도 측정
- 라. 서베이미터를 이용하여 출입구 선량 측정

21. 방사선관리구역에서 표면오염상황을 확인했을 때 어떻게 해야 할까요?

- 가. 경찰서 신고
- 나. 119 신고
- 다. 운반신고
- 라. 제염

< 제 2-2 강 >

22. 방사선방호복 착용 순서로 옳은 것은?

- 가. 방호복-부츠커버-마스크-고글-모자-장갑
- 나. 부츠커버-고글-모자-마스크-방호복-장갑
- 다. 장갑-고글-마스크-모자-방호복-부츠커버
- 라. 모자-장갑-마스크-고글-부츠커버-방호복

23. 방사선방호복 탈의 순서로 옳은 것은?

- 가. 마스크-고글-장갑-방호복-부츠커버
- 나. 부츠커버-방호복-고글-마스크-장갑
- 다. 장갑-고글-마스크-방호복-부츠커버
- 라. 고글-부츠커버-장갑-방호복-마스크

24. 방사성오염 제염방법으로 옳지 않은 것은?

- 가. 바깥쪽에서 안쪽으로 오염물질을 닦는다
- 나. 빠른 제염을 위하여 맨손으로 작업한다
- 다. 제염 후 방사능농도나 선량 측정하기
- 라. 제염에 사용한 물질은 방사성폐기물로 분류 배출

< 제 3 강 >

25. 작업할 때마다 방사선량 측정을 하라고 하는 이유는?

- 가. 사람은 방사선량을 체감할 수 없으므로 작업자의 안전을 위하여
- 나. 자주 사용하지 않으면 측정기 성능이 저하되므로
- 다. 규제기관으로부터 지적을 받기 때문에
- 라. 측정기 고장 유무를 확인하려고

26. 다음 중 옳지 않은 것은?

- 가. 방사선기기에 접근할 때는 기기로부터 방사선 방출 여부를 우선 확인한다
- 나. 개봉선원은 주로 철강산업체에서 많이 사용한다
- 다. 고착성 오염은 제염이 어렵다
- 라. 관리구역 출입시 반드시 개인선량계를 착용한다

27. 외부피폭의 3대 방어원칙이 아닌 것은?

- 가. 청소
- 나. 시간
- 다. 거리
- 라. 차폐

28. 교육 영상에서 개봉선원 실습 교육 장면과 관련이 없는 것은?

- 가. 개봉선원 외부 용기는 납차폐체로 인해 아주 무겁다
- 나. 개봉선원 취급시 집게를 사용한다
- 다. 개봉선원 취급시 빠른 손동작이 중요하다
- 라. 개봉선원 취급시 반드시 장갑을 착용해야한다

29. 측정기 실습 장면에서 봤던 내용과 관련이 없는 것은?

- 가. 측정기에 충격을 주지 않도록 주의한다
- 나. 파란색 선원에 대해 측정기는 크게 반응했다
- 다. 측정기는 α 와 β 선원에 대하여 비슷하게 반응했다
- 라. 측정기가 오염되지 않도록 한다

30. 다음 중 옳은 것은?

- 가. 방호복 오염 검사 주기는 30일이다
- 나. 오염된 장갑을 벗을 때는 뒤집어서 벗는다
- 다. 개인선량계(TLD 등)는 방호복 바깥에서 착용한다
- 라. 건강진단은 3년에 1번씩 한다

31. 다음 중 옳지 않은 것은?

- 가. 개봉선원은 재고 파악이 어렵다
- 나. 방사선을 이용해 멸균한 봉대와 거르는 방사성오염이 발생한다
- 다. 내부피폭 방호원칙은 코로나 감염병 대응 원칙과 유사하다
- 라. 종사자들은 매년 교육을 받아야 한다

〈 제 4 장 〉

32. 일반분야 신규 방사선작업종사자의 교육 시간은?

- 가. 기본교육 8시간 + 직장교육 4시간
- 나. 기본교육 5시간 + 직장교육 5시간
- 다. 기본교육 3시간 + 직장교육 3시간
- 라. 기본교육 12시간 + 직장교육 6시간

33. 건강진단 실시하는 시기로 옳지 않은 것은?

- 가. 최초 방사선작업에 종사하기 전
- 나. 방사선작업종사자는 매년
- 다. 2년에 1번
- 라. 방사선작업종사자에 대한 선량한도 초과 시

34. 방사선관리구역 출입과 관련하여 옳지 않은 것은?

- 가. 안전 지식 및 규정 습득을 위하여 방사선안전교육을 받아야 한다
- 나. 정기적으로 건강검진이 필요하다
- 다. 관리구역 출입 자격은 제한이 없으나 방사선취급행위는 원자력관계면허를 소지한 사람만 가능하다
- 라. 개인선량계를 착용해야 한다

35. 판독특이자가 아닌 사람은?

- 가. 선량한도를 초과하여 방사선에 피폭된 사람
- 나. 선량계 훼손분실등으로 선량판독이 불가능한 사람
- 다. 선량계 교체주기를 2개월 이상 지난 후 선량계 제출한 사람
- 라. 선량계를 판독하는 사람

36. 다음 중 옳지 않은 것은?

- 가. 원자력안전법의 강력한 규제는 방사선작업종사자의 건강과 안전에 크게 도움이 된다
- 나. 방사선측정기의 주기적 교정은 정확한 방사선량

- 측정을 통해 작업자를 보호하는데 중요하다
- 다. 조금이라도 피폭이 되면 심각한 결과로 연결된다
- 라. 방사선의 종류에 따라 차폐제도 달라진다

37. 다음 중 옳지 않은 것은?

- 가. 우리가 사용하는 대부분 제품들은 생산과정 등에서 방사선이 사용되고 있다
- 나. 병원에서 진단 및 치료를 위해 사용하는 방사선은 위해성보다 이득이 크기 때문에 이용한다
- 다. 방사선작업종사자에 대한 안전장치는 매우 부족하므로 국가적 지원이 시급하다
- 라. 국제적으로 일부 식품에 방사선조사를 허가하고 있다

38. 방사선원 소재 파악 및 관리가 중요한 이유는?

- 가. 피폭 시작점이므로 종사자 안전을 위하여
- 나. 가격이 고가이므로 도난 우려가 크기 때문에
- 다. 회사 소유물이기때문에
- 라. 규제기관으로부터 과징금 처분 등 제재를 피하기 위하여

39. 다음 중 옳은 것은?

- 가. 방사선안전관리를 업무대행기관에 위탁한 면허자 미보유 회사에서도 대리자를 지정해야 한다
- 나. 방사선관리구역 입구에 부착되어있는 주의사항은 출입할 때마다 읽어서 되새긴다
- 다. 방사선안전교육은 나 자신의 안전을 위한 교육이지만 의무교육은 아니다
- 라. 종사자 교육은 종사 전 최초 1회만 받으면 된다

40. 다음 중 옳지 않은 것은?

- 가. 신고사용기관은 경미한 수준의 방사선을 사용하기 때문에 방사선사고 우려는 없다
- 나. 허가 사용기관에서는 거의 매년 판독특이자가 발생되고 있다
- 다. 안전의식을 확고히 하고 자발적으로 방사선안전수칙을 지키는 것은 나 자신을 위한 것이다
- 라. 작업종사자 해제(퇴사)시 선량계는 반드시 반납해야 한다

※ 교육 관련 의견(좋았던 점이나 불편사항 등)을 적어주시면 향후 교육 운영 및 개선에 참고하겠습니다.

