

2021년도 온라인 직장교육 과제물 문제

온라인교육 영상을 잘 보셔야 작성할 수 있으며

‘성실한 수강여부 확인’과 ‘방사선안전지식 이해 정도 확인’을 위한 문제로 구성되어 있습니다.

100점 만점에 70점 이상 득하셔야 수료 조치됩니다.

아래 과제물 문제에 대한 답안은

강의를 순서대로 수강하는 동안

별도 준비하신 복사용지 등 (답안작성을 위한 용지)에 자필 작성하시면 됩니다.

(문제는 안적으셔도 됩니다.)

(제 1 강)

1. 진행 및 사회자의 이름은?

가. 심형래 나. 지상렬 다. 염경환

2. 안전수칙과 규정을 안지키면?

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

3. 사회자는 최근 병원에서 어떠한 검진을 받았나요?

가. 흉부 엑스선 촬영 나. CT 다. MRI

4. 사회자는 원자력안전위원회의 비전을 몇가지 얘기하나요?

가. 2가지 나. 4가지 다. 6가지

5. 방사성오염과 관련성이 가장 낮은 것은?

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

6. 방사선관리구역과 관련 없는 것은?

가. 출입관리 나. 식수관리 다. 방사선장해방지조치

7. 방사성오염을 확인하는 방법은?

가. 검출기로 측정 나. 손목의 촉각 다. 특유의 냄새를 확인

8. 강사는 개봉방사성동위원소 설명할 때 개봉선원 용기 몇 개를 보여줬나요?

가. 3개. 나. 6개 다. 9개

9. 방사성물질을 도난 당한 경우 원자력안전위원회에 신고해야 합니다. 담당 부서는?

가. 인사과 나. 방사선안전과 다. 서무과

10. 사회자는 군생활을 어디에서 했나요?

가. 수송부 나. PX 다. 헌병대

11. 사회자가 방사선원 안전관리 중요성을 강조하면서 인용한 말은?

가. 소 잃고 외양간 고치지 말자. 나. 믿는 도끼에 발등 찍히지 말자
다. 아니 땀 굴뚝에 연기는 안난다.

(제 2 강)

1. 사회자가 외치는 표어는?

가. 자나깨나 방사선 조심, 꺼진 방사선도 다시보자!

나. 내가지킨 방사선안전수칙 자리잡는 방사선안전문화

다. 방사선안전규제에 대비하여 거리 시간 차폐!

2. 내부피폭 가능성 점검을 하고자 할 때 관련성이 큰 것은?

가. 공간방사선량률 측정

나. 표면오염도 측정

다. 서베이미터를 이용한 출입구 선량측정

3. 방사선관리구역에서 표면오염 상황을 확인했을 때 어떻게 함이 좋을까요?

가. 경찰서에 신고

나. 제염

다. 운반신고

4. 방사선측정(모니터링) 구분에 해당하지 않는 것은?

가. 개인모니터링

나. 환경모니터링

다. 자가격리모니터링

5. 다음중 방사선장해방지조치 관련 가장 중요한 것은 무엇일까요?

가. 비대면교육

나. 측정

다. 사고사례 고찰

6. 방사선관리구역 방사선측정시 가장 바람직 한 것은?

가. 1주일에 한번씩 주기적으로 측정

나. 출입할 때 마다 측정

다. 규제기관에서 검사 오기 직전에 측정

7. 시간당 시버트(Sv/h) 단위로 측정하는 경우 무엇을 알수 있나요?

가. 방사능량

나. 방사선량

다. 차폐체 두께

8. 방사선측정시 우선적으로 해야 할 일로 적당한 것은?

가. 내외부 습도 측정

나. 방사선원 세척

다. 백그라운드 선량 측정

9. 다음중 맞지 않는 것은?

가. 작업하는 장소의 방사선량률 측정과 평소 체류시간을 통해 연간피폭량 추정이 가능

나. TLD뱃지를 규정에 맞게 착용함으로서 피폭방사선량을 관리

다. 방사선측정기는 270도 방향으로 회전시켰을 때 표면방사선량 측정성능이 우수

10. 오염도 측정과 거리가 먼 것은?

가. CPM

나. 백그라운드

다. TLD BADGE

11. 진행자가 강사에게 방사선측정을 배우는 과정에서 측정하지 않았던 것은?

가. 본인 신체

나. 핸드폰

다. 전등

12. 진행자가 강사에게 질문했던 내용이 아닌 것은?

가. 병원에서의 방사선

나. 후쿠시마사고에 관한 내용

다. 방사선사고시 보상금 규모

(제 3 강)

1. 탑재이블쉴드(차폐체) 이용 관련 내용과 거리가 먼 것은?

에이. 개봉선원 취급할 때 사용한다.

비. 실험시 장갑을 꺼야 한다.

씨. 신문을 얹어 놓는다.

2. 시청했던 개봉선원 실습 교육장면과 관련이 없는 것은?

에이. 개봉선원 외부용기는 납차폐체로 인해 아주 무겁다.

비. 개봉선원 취급시 집게를 사용한다.

씨. 개봉선원 취급시 빠른 손동작이 중요하다

3. 측정기 실습장면에서 봤던 내용과 관련이 없는 것은?

에이. 측정기는 충격을 주지 않도록 주의한다.

비. 파란색 선원에 대해 측정기는 크게 반응했다.

씨. 측정기는 알파 방사선원과 베타선원에 대하여 비슷하게 반응했다.

4. 차폐실험관련 장면에서 봤던 내용과 관련이 없는 것은?

에이. 사회자는 본인이 대학교 중퇴라고 했다.

비. 사회자는 생감마를 언급했다.

씨. 감마선을 납차폐체 1장으로 완벽히 막았다.

5. 진행자는 중간에 “안전과 관련된 원칙은 ()를 위한 겁니다. () 꼭! 약속! ” 이라고

외쳤습니다. 괄호안에 들어갈 말을 적어보세요.

6. 다음중 옳은 것은?

에이. 방호복 오염검사 주기는 30일 이다.

비. 오염된 장갑을 벗을 때는 뒤집어지도록 벗는다.

씨. TLD뱃지는 방호복 바깥쪽에 착용한다.

7. 방사성오염 제거 교육장면과 관련이 없는 내용은?

에이. 사회자는 시금치에 대한 방사선측정을 질문했다.

비. 사회자는 제염제 구입처에 대해 질문했다.

씨. 사회자는 강사에게 안경을 낄 것을 권했다.

8. 방호복 착용관련 교육장면에서 봤던 내용과 다른 것은?

에이. 사회자는 사이판에 가본 적이 없다.

비. 강사는 마스크 상태에 대한 판단에서 실수를 했다.

씨. 방사성제염작업 후 작업복 등은 방사성폐기물로 처리한다.

9. 작업할 때 마다 방사선측정을 하라고 하는데 이유로 적당한 것은?

에이. 사람은 방사선량을 체감할 수 없기 때문에 작업자의 안전을 위하여

비. 자주 사용하지 않으면 비싼 측정기의 성능이 저하되므로

씨. 규제기관으로부터 지적을 받기 때문에

(제 4 강)

1. 다음 중 맞지 않는 것은?

- 갑. 방사선기기에 접근할 때는 기기로 부터의 방사선방출 여부를 우선 확인해야 한다.
- 을. 개봉선원은 주로 철강 산업체에서 많이 사용한다.
- 병. 고착성 오염은 제염이 어렵다.

2. 다음 중 맞지 않는 것은?

- 갑. 개봉선원은 재고 파악이 쉽지 않다.
- 을. 방사선을 이용해 멸균한 봉대 또는 거즈류는 방사성 오염이 발생된다.
- 병. 내부피폭 방호 원칙은 코로나 감염병 대응원칙과 유사하다.

3. 다음 중 맞지 않는 것은?

- 갑. 원자력안전법의 강력한 규제는 방사선작업종사자의 건강과 안전에 크게 도움이 된다.
- 을. 방사선측정기의 주기적 교정은 정확한 방사선량 측정을 통해 작업자를 보호하는데 중요하다.
- 병. 어떠한 경우라도 일단 피폭이 되면 심각한 결과로 연결된다.

4. 다음 중 맞지 않는 것은?

- 갑. 우리가 사용하는 대부분 제품들의 생산과정 등에는 방사선이 사용되고 있다.
- 을. 병원에서 진단 및 치료를 위해 사용하는 방사선은 위해정보보다 이득이 크기 때문에 이용한다.
- 병. 방사선작업종사자에 대한 안전장치는 매우 부족하므로 국가적 지원이 시급하다.

5. 방사선관리구역 출입과 관련하여 다음 중 맞지 않는 것은?

- 갑. 안전지식 및 규정 습득을 위하여 방사선안전교육을 받아야 한다
- 을. 주기적인 건강검진이 필요하다.
- 병. 출입자격은 제한이 없으나 방사선취급행위는 원자력관계면허를 소지한 사람만 가능하다.

6. 방사선원 소재 파악 및 관리가 중요한 이유는?

- 갑. 피폭의 시작점 이므로 종사자 안전을 위하여
- 을. 가격이 고가이므로 도난의 우려가 크기 때문에
- 병. 규제기관으로부터 과징금 처분 등 제재를 피하기 위하여

7. 다음 중 맞지 않는 것은?

- 갑. 신고사용기관은 경미한 수준의 방사선을 사용하기 때문에 방사선사고의 우려는 없다.
- 을. 허가사용기관에서는 거의 매년 선량한도 초과자가 발생되고 있다.
- 병. 안전의식을 확고히 하고 자발적으로 방사선안전수칙을 지키는 것은 나 자신을 위한 것이다.

8. 다음 중 올바른 것은?

- 갑. 방사선안전관리를 업무대행기관에 위탁한 면허자 미보유 회사에서도 대리자를 지정해야 한다.
- 을. 방사선관리구역 입구에 부착되어 있는 주의사항은 출입할 때 마다 읽어서 되새긴다.
- 병. 방사선안전교육은 나 자신의 안전을 위한 교육이지만 의무교육은 아니다.