

## 第 57 回 (2012 年)

問 10 次のうち, 特定設計認証を受けることができる放射性同位元素装備機器として, 放射線障害防止法上定められているものの組合せはどれか。なお, これらの機器はその表面から 10 センチメートル離れた位置における 1 センチメートル線量当量率が 1 マイクロシーベルト毎時以下であるものとする。

- A 煙感知器
- B レーダー受信部切替放電管
- C ガスクロマトグラフ用エレクトロン・キャプチャ・ディテクタ
- D 集電式電位測定器

1 ABC のみ    2 ABD のみ    3 ACD のみ    4 BCD のみ    5 ABCD すべて

問 12 次のうち, 陽電子断層撮影用放射性同位元素の種類として, 放射線障害防止法上定められているものの組合せはどれか。なお, 陽電子断層撮影用放射性同位元素は, 放射性同位元素を用いて行う陽電子放射断層撮影装置による画像診断に用いるため, サイクロトン及び化学的方法により不純物を除去する機能を備えた装置 (更新, 改造又は不純物を除去する方法の変更をした都度及び 1 年を超えない期間ごとに不純物を除去する機能が保持されていることを点検しているものに限る。) により製造される放射性同位元素であって文部科学大臣の定める種類ごとにその 1 日最大使用数量が文部科学大臣の定める数量以下であるものをいう。

- A 窒素 13
- B ふっ素 18
- C 銅 64
- D イットリウム 88

1 A と B    2 A と C    3 A と D    4 B と C    5 B と D