

## 第55回(2010年)

問13 消化管各部について、X線被ばくによる潰瘍・穿孔等に関する感受性の高い方から順に並べたものは、次のうちどれか。

- 1 胃 > 小腸 > 食道 > 大腸  
 2 胃 > 食道 > 大腸 > 小腸  
 ③ 小腸 > 大腸 > 胃 > 食道  
 4 大腸 > 小腸 > 食道 > 胃  
 5 食道 > 大腸 > 小腸 > 胃

問15 皮膚の外部被ばくに関する次の記述のうち、正しいものの組合せはどれか。

- A 急性障害の発生にはしきい線量が存在する。  
 B 最も早く現れる変化は紅斑である。  
 C  $\gamma$ 線 10 Gy 急性被ばくの直後に痛みを生じる。  
 D  $\gamma$ 線 30 Gy の急性被ばくで難治性潰瘍が生じる。

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

問16  $\gamma$ 線の被ばくによる臓器の晩期障害として、正しいものの組合せはどれか。

- A 肝臓 — 脂肪肝  
 B 甲状腺 — 機能亢進症  
 C 食道 — 穿孔  
 D 肺 — 肺線維症  
 E 脊髄 — 放射線脊髄症

- 1 ABCのみ 2 ABEのみ 3 ADEのみ 4 BCDのみ ⑤ CDEのみ

問18 原爆被爆者の疫学調査で、統計的に有意な発がんリスクの上昇のみられる臓器の組合せはどれか。

- A 胃 B 肺 C 子宮 D 前立腺

- ① AとB 2 AとC 3 AとD 4 BとC 5 BとD

問26  $\gamma$ 線急性全身被ばくで見られる障害のうち、しきい線量が1 Gy より大きいものはどれか。

- A リンパ球数減少  
 B 脱毛  
 C 女性の永久不妊  
 D 男性の永久不妊

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

問30 臓器障害のしきい線量の高低を比較したものとして、正しいものの組合せはどれか。

- A 耳下腺(口腔内乾燥) > 皮膚(紅斑)  
 B 卵巣(不妊) > 膀胱(萎縮)  
 C 視神経(失明) > 水晶体(白内障)  
 D 肺(放射線肺炎) > 脳(壊死)

- 1 AとB ② AとC 3 BとC 4 BとD 5 CとD