

第53回(2008年)

(平成20年) 回 53 第

問7 放射線によるアポトーシス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 DNA断片化が起こる。
- B 被ばく後24時間以上経過してから起こる。
- C 分裂死の主要な原因である。
- D 有害細胞の除去機能の一つである。

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

問8 放射線による細胞死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 照射された後に分裂を経ないで起こる細胞死を増殖死という。
- B 増殖死はコロニー形成法で調べることができる。
- C 照射により分裂を停止した細胞でも代謝が継続する場合がある。
- D リンパ球では照射により主に増殖死が起こる。

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

問9 放射線による染色体異常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 染色体異常は分裂期に照射された細胞だけに生じる。
- B 転座及び逆位は安定型異常である。
- C 姉妹染色分体交換は不安定型異常である。
- D 末梢リンパ球の染色体異常の出現頻度から被ばく線量の推定が可能である。

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

問28 培養細胞の細胞致死効果を指標としたRBE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 酸素濃度の高低による効果の違いを表す指標である。
- B 線量率を変化させても、その値は変わらない。
- C 生存率10%の場合と50%の場合とでは、値が異なる。
- D 放射線防護剤の存在下で照射すると、その値は変化する。

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