

第53回(2008年)

問17 次の放射性核種とその集積部位の組合せのうち、正しいものはどれか。

A ^{226}Ra - 肺 B ^{14}C - 骨 C ^{32}P - 肝臓 D ^{90}Sr - 骨

1 ABCのみ 2 ADのみ 3 BCのみ 4 Dのみ 5 ABCDすべて

問21 ある放射性核種の物理的半減期が30日、生物学的半減期が20日の場合、有効半減期(日)は次のうちどれか。

1 6 2 8 3 10 4 12 5 14

問22 放射性核種による内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 体内に入る経路としては、経口、吸入及び経皮(創傷を含む)の3経路がある。

B 主として遺伝的影響をもたらす。

C 外部被ばくと比べ、飛程の短い放射線を出す核種であってもその影響は大きい。

D 核種によらず全身にはほぼ均等に影響を与える。

1 AとB 2 AとC 3 BとC 4 BとD 5 CとD