

第3回日本核医学専門技師認定試験問題

【 記述式 】(平成20年8月2日 9時45分～11時00分)

指示があるまで問題冊子を開かないこと。

注 意 事 項

1. 解答する試験問題の数は4問で解答時間は正味1時間15分である。

2. 解答方法は次のとおりである。

(1) 記述問題6問中4問を選択する。

(2) 選択方法は、

問題1、2から1問

問題3、4、5、6から3問

合計4問を選んで解答する。

(3) 選択方法を間違えて答えた場合は、全て誤りになるので注意すること。

(4) 解答は句読点を含み 200字以内で論述する。また、解答は答案用紙に横書きで記入する。

(5) 答案用紙1枚につき、1問の解答を記入する。

(6) 各答案用紙に選択した問題番号を“○”で囲む。

(例) 問題1を選択した場合。

<u>問題 1</u>	問題 2	問題 3	問題 4	問題 5	問題 6
-------------	------	------	------	------	------

3. 試験室で配布された問題冊子及び下書き用紙は退出時に持ち帰ってよい。

4. 試験開始の合図があれば、直ちに中を確かめ問題冊子および答案用紙(4枚)等に印刷や枚数の不備があった場合は、監督者に申し出ること。

問題 1 と問題 2 から 1 問選択

問題 1 . 図 1 (別冊) に PET 施設 (主に FDG 使用) における、放射線技師と受付事務員の、個人被曝線量と月別検査件数の関係を表したグラフである。この結果からどのような処置を講じることが望ましいか。その理由を含め、200 字以内で論述せよ。

問題 2 . 固有均一性が変動（低下）する原因と固有均一性の評価方法について論述せよ。（200 字以内）

問題 3 ～ 問題 6 から 3 問選択

問題 3 . PET の検出器に用いられるシンチレータのある特性を図 2 (別冊) に示す . 各グラフの曲線はどのシンチレータを示すか記号で答え、また各シンチレータの諸特性について論述せよ . (200 字以内)

問題 4 . SPECT と PET とを比較し画質の違いを 200 字以内で論述せよ。

問題 5 . 心筋血流表示解析で、Bulls' eye (極座標表示、pollar-map) 表示の方法及び利点について 200 字以内で論述せよ。

問題 6．手術や放射線治療など検査前の治療（処置）行為によって全身骨シンチグラフィの集積に影響を与える因子を 200 字以内で論述せよ。