

# FORMULÁRIO DE GABARITO DAS QUESTÕES OBJETIVAS ANO 2021.

## Área de Certificação: MEDICINA NUCLEAR

**Questão 1 (0,7 ponto):**

**Gabarito da questão 1: D.**

**Justificativa:** Item I está incorreto porque a norma CNEN-NN-8.01 estabelece um percentual de adsorção de 10% atualmente e não 2% (art. 33). O item IV) está incorreto porque frascos, seringas e outros recipientes que tenham contido líquidos radioativos só podem ser dispensados no sistema de coleta de resíduos de serviços de saúde ou resíduo urbano após a remoção de qualquer líquido remanescente.

**Questão 2 (0,7 ponto):**

**Gabarito da questão 2: E**

**Justificativa:** Item I incorreto porque limites de dose não são aplicados a exposições medicas. Item IV) incorreto porque procedimentos com mulheres grávidas, em geral, devem ser evitados, no entanto, não são proibidos (IAEA Human Health, n° 37)

**Questão 3 (0,7 ponto):**

**Gabarito da questão 3: B**

**Justificativa:** De acordo com art. 56 da norma CNEN-NN-3.05, a liberação do paciente injetado submetido a terapia deve contar com a concordância por escrito do médico nuclear e do supervisor de proteção radiológica.

**Questão 4 (0,7 ponto):**

**Gabarito da questão 4: B.**

**Justificativa:** A situação 2 esta incorreta. A instalação, de acordo com art.4 e 11 da norma CNEN-NN-3.05, um novo Plano de Radioproteção deve ser submetido a CNEN previamente a introdução de quaisquer modificações em projetos ou procedimentos que possam alterar as condições de proteção radiológica do SMN.

**Questão 5 (0,7 ponto):**

**Gabarito da questão 5: B.**

**Justificativa:** De acordo com art.8 da norma CNEN-NN-6.02, os atos administrativos previstos para instalações classificadas no grupo 5 são: Autorização para Aquisição ou Movimentação de Fontes de Radiação, Autorização para Operação e Autorização para Retirada de Operação.

**Questão 6 (0,7 ponto):**

Anulada

**Questão 7 (0,7 ponto):**

**Gabarito da questão 7: C.**

**Justificativa:** Todas as alternativas estão corretas, exceto a II, uma vez que o chumbo não é adequado para blindagem de radiação beta devido a radiação de freamento produzida.

**Questão 8 (0,7 ponto):**

**Gabarito da questão 8:A.**

**Justificativa:** O artigo 14 da norma CNEN-NN-3.05 diz que a sala para estudos de ventilação pulmonar deve ser adequada do ponto de vista de proteção radiológica, fisicamente delimitada, localizada dentro do Serviço de Medicina Nuclear. A sala não precisa ser exclusiva para a realização dos estudos de ventilação. Alternativa A está incorreta.

**Questão 9 (0,7 ponto):**

**Gabarito da questão 9:B.**

**Justificativa:** Os limites de dose tanto para os IOE que trabalham em áreas supervisionadas como para os que trabalham em áreas controladas são os mesmos, de acordo com a Norma CNEN-NN-3.01.

**Questão 10 (0,7 ponto):**

**Gabarito da questão 10:E.**

**Justificativa:** A imagem I corresponde ao teste de sensibilidade em 3D; II: corresponde ao gráfico de fração de espalhamento SF; III: corresponde ao teste de Noise Equivalent Count Rate (NECR); IV: corresponde ao teste de exatidão de correção de perda de contagem e correção de eventos aleatórios.

## **GABARITO DAS QUESTÕES DISCURSIVAS ANO 2021**

### **Área de Certificação: Medicina Nuclear**

**Questão 1 (valor total 1,5 pontos):**

**Anulada**

**Questão 2 (valor total 1,5 pontos):**

**Gabarito:**

**a) Proteção dos demais pacientes internados no mesmo CTI já que os leitos são separados por cortinas de tecido (0,5 ponto);**

- Monitoramento da área no entorno do leito para estabelecer curvas de isodoses e sinalização de advertência.
- Colocação de biombos de chumbo entre os leitos para separação e proteção de outros pacientes.
- Monitorar novamente para garantir a eficiência da proteção.

**b) Proteção dos médicos e enfermeiros que trabalham no CTI (0,5 ponto);**

- Colocação de biombo para proporcionar aproximação de médicos e enfermagem.
- Providenciar dosímetro individual de leitura direta para a equipe, caso possível. Providenciar meio de registro de tempo gasto em atendimento a essa paciente para cada funcionário e registro de taxa de dose de forma a estimar as doses recebidas pela equipe de saúde.
- Passar instruções verbais e escritas para médicos e enfermeiros sobre os riscos de exposição e de contaminação, e o tempo adequado de permanência próximo ao paciente.
- Novo monitoramento para garantia da segurança e medida de taxa de dose para estabelecer tempo de permanência próximo ao paciente para médicos e enfermagem pelo menos a cada troca de turno. Passar novas instruções aos atuais plantonistas.

**c) Gerenciamento dos rejeitos gerados (0,5 ponto).**

- Providenciar lixeiras blindadas para perfurocortantes e outra para rejeitos biológicos, sinalizadas e com proteção impermeável.
- Passar instruções à equipe de saúde sobre como lidar com os rejeitos gerados: restos de alimentação, fraldas geriátricas, seringas, agulhas, luvas, algodão, roupa de cama, entre outros. Solicitar a segregação nas respectivas lixeiras blindadas após ensacamento.

Regras gerais: Disponibilizar os contatos do SPR para possíveis emergências.

- Estar disponível e atento ao acompanhamento do caso, até que a paciente receba alta hospitalar.
- Estimar as doses recebidas pela equipe, preparar relatório.