



CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO

CARGO

T**TÉCNICO EM RADIOLOGIA****1º.9.2019**

Esta prova consta de 30 (trinta) questões, assim distribuídas:

- Português 5 questões
- Matemática 5 questões
- Conhecimentos Específicos e Atribuições do Cargo..... 16 questões
- Legislação 4 questões

ATENÇÃO

1. Confira o total das questões. Qualquer irregularidade, comunique ao fiscal antes de iniciar a prova.
2. **O cartão contém duas partes:**
 1. **Uma é para assinalar as respostas**, devidamente desidentificada.
 2. **A outra com a identificação do candidato. Nesta parte**, confira seus dados (nº de inscrição, nome e cargo) e **assine no local indicado**.
3. As duas partes não podem ser destacadas uma da outra, as quais deverão ser entregues ao fiscal de sala.
4. Assinale apenas UMA resposta para cada questão objetiva.
5. Ao passar para o cartão-resposta, negrite a quadrícula na linha e coluna correspondentes à resposta correta. É vedada qualquer marca que não seja na quadrícula correspondente à resposta do candidato. Caso isso ocorra, o candidato estará automaticamente desclassificado.
6. A interpretação das questões é parte integrante da prova.
7. Questão rasurada será anulada.
8. A duração da prova é de 3h (três horas), incluindo o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

BOA PROVA!**Nº DE INSCRIÇÃO****NOME**



P ortuguês

Saúde em segurança

1 O ambiente hospitalar é o principal local de trabalho dos profissionais da área da saúde
2 que, muitas vezes, submetem-se(1) exposição de vários agentes de riscos em seu
3 ambiente de trabalho quando as medidas de proteção não são adotadas.

4 Tendo em vista as inúmeras solicitações das entidades que representam esses
5 profissionais, o Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) aprovou, através da Portaria nº 485,
6 de 11 de novembro de 2005, uma norma específica que trata da prevenção e promoção da
7 segurança do trabalho nos estabelecimentos de saúde a NR-32. Portanto,(2)
8 norma é considerada de extrema importância no cenário brasileiro, sendo fundamental a
9 aplicação dos seus preceitos para promover a segurança do trabalho nos serviços de saúde.

10 Foi realizada uma pesquisa na Fundação Amigos do Hospital de Bom Jesus, no estado do
11 Rio Grande do Sul, com a finalidade de analisar se o mesmo atende aos requisitos
12 predispostos na NR-32, bem como sugerir melhorias para as irregularidades encontradas. O
13 método de pesquisa, utilizado para a avaliação do cumprimento ou não das disposições
14 estabelecidas pela norma, compreendeu as seguintes etapas: elaboração do check-list, coleta
15 de dados, análise das informações obtidas e, por fim, propostas de melhorias para as
16 irregularidades encontradas.

17 A coleta de dados consistiu na aplicação do check-list em todos os setores do
18 estabelecimento, além de entrevistas informais, individuais e em grupos, observação
19 participante e registros fotográficos, além do estudo detalhado da parte documental do hospital.
20 Mediante os resultados obtidos, foi possível analisar as condições de trabalho dos profissionais
21 em relação(3) legislação vigente, buscando propor possíveis melhorias para os
22 problemas encontrados, tanto para os profissionais da área da saúde quanto para a assistência
23 dos pacientes. [...]

24 Em relação(4) informações dos riscos químicos contidos no PPRA, pôde-se
25 observar inicialmente, após análise detalhada do documento e comparação com NR, o
26 descumprimento de alguns itens. [...] Logo, sugerem-se melhorias por meio da
27 complementação dos dados faltantes no PPRA do estabelecimento e a disponibilidade da ficha
28 descritiva no local(5) os produtos químicos são utilizados, especialmente os que
29 impliquem riscos(6) saúde e segurança do trabalhador. Cabe ressaltar que as fichas
30 descritas dos produtos químicos do hospital são mantidas somente na sala da enfermeira
31 chefe. [...]

32 Para o cumprimento dos requisitos impostos pela legislação, o hospital possui contato
33 com uma empresa que gerencia toda essa questão de serviços de radiologia, que engloba o
34 controle de qualidade dos equipamentos, levantamento radiométrico, projeto de blindagem,
35 elaboração do Plano de Proteção Radiológica (PPR), avaliação de EPI's, qualidade de
36 negatoscópios, dosimetria pessoal, monitoração, dentre outros serviços.

37 Entretanto, constatou-se o não cumprimento de exigências referentes(7) parte
38 documental do setor, que trata sobre a obrigatoriedade de se manter no local da atividade e
39(8) disposição da inspeção do trabalho o Alvará de Funcionamento e o Plano de
40 Proteção Radiológica (PPR), aprovado pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), e
41 para os serviços de radiodiagnóstico aprovado pela Vigilância Sanitária.

Caderno informativo de prevenção de acidentes – Revista Cipa
Junho 2018 – Ano 40 - Nº 465. Pág. 70, 71 e 72 - adaptado.

1. Qual das alternativas completa corretamente os espaços pontilhados e numerados do texto?
- A.() a, esta, à, às, aonde, a, a, a
B.() à, essa, a, as, onde, à, à, à
C.() à, esta, à, às, aonde, à, a, a
D.() à, essa, à, às, onde, à, à, à



2. Analise os itens a seguir, indicando-os como certos (C) ou errados (E) e, após, marque a alternativa que contém a sequência correta das letras, de cima para baixo.
- () O título do texto faz uma referência exclusiva aos profissionais da saúde que atuam nos serviços de radiologia.
 - () Nos dois primeiros parágrafos do texto o tempo verbal predominante é o presente do modo indicativo.
 - () No texto, predomina o sentido denotativo das palavras e a função referencial da linguagem.
 - () A palavra **cumprimento** (linha 13) estabelece com a palavra **comprimeto** uma relação de antonímia.
 - () A conjunção que inicia o último período do segundo parágrafo expressa o mesmo sentido que a conjunção que inicia o último parágrafo do texto.
 - () A palavra **Logo** (linha 26) tem, no texto, o mesmo sentido que na frase: “*Terminada a reunião, os profissionais técnicos em radiologia logo foram embora*”.
- A.() E – C – C – E – C – E
B.() C – E – E – C – C – C
C.() E – C – C – E – C – C
D.() E – C – C – E – E – E
3. Analise as seguintes afirmações acerca do texto:
- I. Adotar medidas de proteção no ambiente de trabalho é uma forma de prevenir e evitar que os profissionais da saúde sejam contaminados devido ao contato com vários agentes de risco.
 - II. A NR-32, norma específica aprovada pela Portaria nº 485 de 2005, dispõe sobre uma série de medidas que tratam da prevenção e promoção da segurança do trabalho nos estabelecimentos de saúde, entre as quais se incluem elaboração de check-list, coleta de dados, análise de informações e propostas de melhorias para os locais de trabalho.
 - III. A NR-32 determina que os hospitais, centros radiológicos e outros setores afins contratem empresas especializadas para gerenciar os serviços de radiologia, verificar o controle de qualidade dos equipamentos e para a elaboração do Plano de Proteção Radiológico (PPR).
- De acordo com o texto:
- A.() As afirmações I, II e III são verdadeiras.
 - B.() As afirmações I, II e III são falsas.
 - C.() Somente a afirmação I é verdadeira.
 - D.() Somente a afirmação II é falsa.
4. Atribua 100 pontos para cada afirmação correta de acordo com o texto e 50 pontos para cada afirmação incorreta. Após, marque a alternativa com a soma correspondente a todos os pontos.
- () Usando a desinênciã de plural na palavra **ambiente** na frase: “*O ambiente hospitalar é o principal local de trabalho dos profissionais da área da saúde*” (linha 1), todas as demais palavras que estiverem no singular deverão, obrigatoriamente, ser pluralizadas a fim de atender à sintaxe de concordância.
 - () No período “**O Ministério do Trabalho e Emprego aprovou uma norma específica que trata da prevenção e promoção da segurança do trabalho...**”, os termos destacados são sintaticamente, e de acordo com a sequência, sujeito e complemento verbal.
 - () No período: “*...o hospital possui contato com uma empresa que gerencia toda essa questão de serviços...*” (linhas 32 e 33), o **que** é um pronome relativo, a exemplo da frase: “*O alvará em um estabelecimento de saúde é um documento que deve estar à vista das pessoas*”.
 - () A palavra **preceitos** (linha 9), de acordo com o texto, é sinônima da palavra **determinações**.
 - () As duas primeiras vírgulas do primeiro parágrafo podem ser substituídas por ponto e vírgula, sem que incida em uso inadequado dos sinais de pontuação.
 - () As palavras **vigilância**, **sanitária** e **ministério** recebem acento gráfico em atenção à mesma regra.
- A.() 350
B.() 400
C.() 450
D.() 500



5. Empregando os verbos **possuir**, **gerenciar** e **englobar** no pretérito imperfeito do modo indicativo no fragmento abaixo, a forma correta corresponde à alternativa:

*“Para o cumprimento dos requisitos impostos pela legislação, o hospital **possui** contato com uma empresa que **gerencia** toda essa questão de serviços de radiologia, que **engloba** o controle de qualidade dos equipamentos...”*

- A.() “Para o cumprimento dos requisitos impostos pela legislação, o hospital possuiu contato com uma empresa que gerenciou toda essa questão de serviços de radiologia, que englobou o controle de qualidade dos equipamentos...”
- B.() “Para o cumprimento dos requisitos impostos pela legislação, o hospital possuía contato com uma empresa que gerenciava toda essa questão de serviços de radiologia, que englobava o controle de qualidade dos equipamentos...”
- C.() “Para o cumprimento dos requisitos impostos pela legislação, o hospital possuía contato com uma empresa que gerenciava toda essa questão de serviços de radiologia, que englobou o controle de qualidade dos equipamentos...”
- D.() “Para o cumprimento dos requisitos impostos pela legislação, o hospital possuiria contato com uma empresa que gerenciaria toda essa questão de serviços de radiologia, que englobaria o controle de qualidade dos equipamentos...”

Matemática

6. Considere que os professores gastam sempre o mesmo tempo para corrigir cada redação. Sabe-se que 2 professores corrigiram 100 redações em 4 horas e 45 minutos. Para corrigir 90 redações, 3 professores gastarão o tempo de:
- A.() 2 horas e 45 minutos.
B.() 2 horas e 51 minutos.
C.() 3 horas e 11 minutos.
D.() 3 horas e 45 minutos.
7. Um boleto bancário foi pago com atraso, e o valor pago, incluindo os 5% de juros, foi de R\$ 1.869,00. O valor do boleto sem os juros era de:
- A.() R\$ 1.740,00
B.() R\$ 1.760,00
C.() R\$ 1.775,00
D.() R\$ 1.780,00
8. As residências de certo município, que estão conectadas à rede de abastecimento de água, pagam uma taxa fixa mensal, acrescida de uma outra taxa variável por m^3 de água consumida. Por exemplo, uma residência, que gasta $6,5 m^3$ de água, paga R\$ 55,00, enquanto outra residência, que gasta $8,5 m^3$, paga R\$ 69,00. Sendo assim, podemos concluir que o consumo de água de uma residência, cuja conta foi de R\$ 111,00, corresponde a:
- A.() $12 m^3$.
B.() $13 m^3$.
C.() $13,5 m^3$.
D.() $14,5 m^3$.
9. Uma piscina, com a forma de um cilindro circular reto com 80 centímetros de diâmetro e 50 centímetros de altura, tem, aproximadamente, a capacidade de litros correspondente à alternativa? (use $\pi = 3$)
- A.() 180
B.() 210
C.() 240
D.() 360



10. O valor de x para que os pontos $F = (2, -1)$, $G = (4, 3)$ e $H = (6, x)$ sejam colineares é:
- A. 5
 - B. 6
 - C. 7
 - D. 8

C onhecimentos Específicos e Atribuições do Cargo

11. De acordo com as diretrizes do SUS, previstas na Constituição Federal, o atendimento integral deve priorizar as atividades descritas de forma correta na alternativa:
- A. Curativas
 - B. Assistenciais
 - C. Preventivas
 - D. Complementares
12. Considerando as disposições do Decreto 7508, de 28 de junho de 2011, avalie as afirmativas a seguir:
- I. As Redes de Atenção à Saúde são definidas como o espaço geográfico constituído por municípios limítrofes.
 - II. As Comissões Intergestoras são instâncias de pactuação para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.
 - III. São denominados Porta de Entrada os serviços especializados de saúde, visando à atenção especial aos agravos e situações laborais.
- Das afirmativas acima:
- A. Somente a II está correta.
 - B. Somente I e II estão corretas.
 - C. Somente a I está correta.
 - D. I, II e III estão corretas.
13. Ao se tratar de incidências radiográficas, como denominamos aquela que incide com uma angulação podálica de aproximadamente 35 a 40° em relação à linha infra-orbitomeatal (linha horizontal alemã)?
- A. Semi-axial anteroposterior (Reverchon).
 - B. Semi-axial pósterio anterior (Haas).
 - C. Axial submento-vértice (Hirtz).
 - D. Pósterio-anterior de crânio (Caldwell).
14. Quanto às incidências “Perfil Esquerdo ou Direito” em radiografias do crânio, assinale a alternativa CORRETA.
- A. A angulação estará correta quando os côndilos mandibulares estiverem projetados adiante das partes petrosas dos ossos temporais (rochedos).
 - B. Incidem com angulação cefálica de aproximadamente 35° a 40° em relação à linha infraorbitomeatal.
 - C. Estarão corretas quando o dorso da sela turca estiver projetada no interior do forame magno.
 - D. São utilizadas para estudos de traumas e lesões.
15. Quais são as incidências básicas em mamografia?
- A. Craniocaudal e tangencial.
 - B. Oblíqua médio-lateral e perfil.
 - C. Craniocaudal e oblíqua médio-lateral.
 - D. Látero-medial e perfil.



16. As “Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica” estabelecem as normas de proteção radiológica em todo o território nacional. Estabelecem, dentre outras disposições, que as exposições ocupacionais normais de cada indivíduo, decorrentes de todas as práticas, e a de indivíduos do público, não devem exceder os **limites anuais estabelecidos**. Quanto ao limite de dose anual ao indivíduo ocupacionalmente exposto, assinale a resposta CORRETA.
- A.() 10 mSv (média ponderada em cinco anos consecutivos, desde que não exceda 50 mSv em qualquer ano).
 - B.() 20 mSv (média ponderada em cinco anos consecutivos, desde que não exceda 50 mSv em qualquer ano).
 - C.() 30 mSv (média ponderada em cinco anos consecutivos, desde que não exceda 50 mSv em qualquer ano).
 - D.() 10 mSv (média ponderada em cinco anos consecutivos, desde que não exceda 20 mSv em qualquer ano).
17. Nas exposições ocupacionais normais, nas práticas abrangidas pela Portaria SVS/MS 453, de 1º de junho de 1998, o controle deve ser feito de acordo com o que dispõem as alternativas a seguir, com exceção da alternativa:
- A.() A dose efetiva anual não deve exceder 20mSv em qualquer período de 5 anos consecutivos, não podendo exceder 50mSv em um ano.
 - B.() Menores de 18 anos não podem trabalhar com raios-X diagnósticos, exceto em treinamentos.
 - C.() Para estudantes com idade entre 16 e 18 anos, em estágio de treinamento profissional, a dose efetiva anual não deve exceder o valor de 6mSv.
 - D.() A dose efetiva anual de indivíduos do público não deve exceder a 5mSv.
18. O contraste utilizado em exames de ressonância magnética é:
- A.() Hypaque.
 - B.() Gadolínio.
 - C.() Bário.
 - D.() Água.
19. Quanto ao acetábulo, é CORRETO o que se afirma na alternativa:
- A.() É um osso.
 - B.() Está localizado no quadril.
 - C.() É uma parte do íleo.
 - D.() Está localizado sobre a crista do íliaco.
20. São partes do sistema emissor de Raios X, EXCETO o item da alternativa:
- A.() Ampola
 - B.() Catódio
 - C.() Anódio
 - D.() Cápsula
21. As máquinas que convertem a corrente alternada em corrente contínua estão corretamente descritas na alternativa:
- A.() Retificadores de corrente
 - B.() Transformadores de corrente
 - C.() Intensificadores de corrente
 - D.() Bobinas
22. Em 8 de novembro de 1895, o professor de física teórica, Dr. Wilhelm Conrad Roentgen, descobriu os raios x, fato ocorrido a partir de experiências com as ampolas de Hittorf e Crookes. No entanto, a natureza dos raios X só foi definida anos depois por Max Von Laune e outros. Assinale o ano em que isso ocorreu.
- A.() 1896
 - B.() 1900
 - C.() 1912
 - D.() 1930



23. Na década de 1930, a abreugrafia foi um método de grande importância para uma epidemia que se verificava no Brasil (e em outras partes do mundo). Assinale a alternativa que corresponde corretamente a essa epidemia.
- A.() Hanseníase
 - B.() Tuberculose
 - C.() Cólera
 - D.() Gripe Espanhola
24. Como é denominado o sistema de gerenciamento de imagens em um serviço de radiologia, o qual permite utilização em rede sem perda na qualidade da imagem?
- A.() HIS
 - B.() RIS
 - C.() PACS
 - D.() DICOM
25. Na qualidade radiográfica, o controle do contraste é feito de acordo com o item da alternativa:
- A.() kV
 - B.() mA
 - C.() D_{Fo-Fi}
 - D.() DOF
26. Ao se trabalhar com grade antidifusora, angulando-se o raio central em 45°, a compensação deve ser feita de acordo com a alternativa.
- A.() Metade do mAS.
 - B.() Menos 6 kV.
 - C.() Mais 4 kV.
 - D.() O dobro do mAS.

Legislação

27. O artigo 8º da Lei Orgânica do Município de Santo Ângelo assim disciplina: “Todas as medidas do Poder Público Municipal de grande repercussão na comunidade devem ser discutidas com as entidades representativas do Município, nas questões que digam respeito diretamente _____, antes de colocadas em prática”.

Analise as sentenças abaixo e assinale a que completa corretamente o texto acima:

- A.() à categoria que representam
- B.() ao poder judiciário
- C.() as atividades do prefeito
- D.() ao Poder legislativo



28. Sobre a “Política Urbana” (art. 119 e seguintes) da Lei Orgânica do Município de Santo Ângelo, estão corretas as seguintes afirmações, exceto a da alternativa:
- A.() Nos loteamentos com área superior a três hectares, deverá constar nos projetos a doação pelo proprietário ao Município ou ao Estado da área destinada à construção de Escola.
 - B.() No município de Santo Ângelo não é vedada a urbanização de áreas de terras às margens dos rios, riachos e nascentes.
 - C.() Para garantir a gestão democrática no planejamento e política urbana, deverá o município promover debates, audiências e consultas públicas.
 - D.() A sede do distrito que contar com mais de trinta casas deverá ter delimitado seu perímetro urbano, criando-se infraestrutura necessária para manter o homem com o mínimo de conforto urbanístico e social.
29. O servidor efetivo, em virtude de concurso público e com estabilidade adquirida após três anos de efetivo exercício, só perderá o cargo, conforme artigo 21 do Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Santo Ângelo, nos seguintes casos, com exceção da alternativa:
- A.() Em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
 - B.() Mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
 - C.() Mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
 - D.() Em virtude de processo judicial por cobrança de pensão alimentícia devida a filho menor.
30. À luz do artigo 7º do Regime Jurídico dos Servidores Públicos de Santo Ângelo, são requisitos básicos para ingresso no serviço público municipal os descritos a seguir, exceto:
- A.() Estar quite com as obrigações militares e eleitorais.
 - B.() Ter idade mínima de 18 anos.
 - C.() Estar livre de processo judicial por cobrança de dívida.
 - D.() Ter atendido às condições presentes em lei para o cargo.