

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS-TO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA SAÚDE

Provas de Conhecimentos

TARDE

	Questões		Questões
Língua Portuguesa	01 a 08	Legislação Pertinente ao Município de Palmas-TO	21 a 25
Raciocínio Lógico	09 a 13	Legislação Pertinente ao SUS	26 a 30
Noções de Informática	14 a 16	Conhecimentos Específicos	31 a 60
Conhecimentos Regionais	17 a 20		



ATENÇÃO: transcreva no espaço apropriado da sua FOLHA DE RESPOSTA (GABARITO), com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a frase a seguir:

Quer sonhar? Sonhe. Quer lutar? Lute. Deseja vencer? Batalhe.

ANTES DE COMEÇAR A FAZER AS PROVAS:

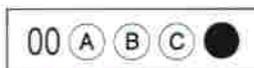
1. Verifique se este caderno contém sete provas, com um total de 60 (sessenta) questões, sequencialmente numeradas de 01 a 60.
2. Caso haja algum problema, solicite ao aplicador a substituição deste caderno, impreterivelmente, até 15 minutos após o início da prova.

AO RECEBER A FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO):

3. Confira seus dados e, havendo erro, solicite ao aplicador a correção na Ata de Sala.
4. Assine com CANETA no espaço indicado.

AO TRANSFERIR A MARCAÇÃO DAS ALTERNATIVAS PARA A FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO):

5. Use somente caneta azul ou preta e aplique traços firmes dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme modelo:



6. Sua resposta NÃO será computada se houver marcação de mais de uma alternativa.
7. A folha de respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

AO TERMINAR AS PROVAS:

8. Você deve chamar a atenção do aplicador levantando o braço. Ele irá até você para recolher sua FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO) e este CADERNO DE PROVAS.
9. Recolha seus objetos, deixe a sala, e em seguida o prédio. A partir do momento em que você sair da sala e até sair do prédio, continuam válidas as proibições sobre o uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.

Terá suas provas anuladas e será automaticamente eliminado do processo seletivo, o candidato que durante a sua realização for surpreendido portando (mesmo que desligados) quaisquer aparelhos eletrônicos, tais como, bip, telefone celular e/ou smartphone, relógio de qualquer espécie, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, ipod, ipad, tablet, pen drive, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, chaves integradas com dispositivos eletrônicos, controle de alarme de carro e moto, controle de portão eletrônico etc., bem como quaisquer acessórios de chapalaria, tais como chapéu, boné, gorro etc., e ainda lápis, lapiseira/grafite, borracha, caneta em material não-transparente, óculos de sol (exceto com comprovação de prescrição médica), qualquer tipo de carteira ou bolsa e armas.

Nome: _____

Data de Nascimento: ____ / ____ / ____

Duração total destas provas, incluindo o preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO):

QUATRO HORAS

ATENÇÃO: Após a prova você poderá levar consigo somente o FOLHA DE RASCUNHO DO GABARITO.

Técnico em Radiologia

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o fragmento a seguir e responda as **QUESTÕES 01 a 03**.

A gente viemos do inferno – nós todos – compadre meu Quelemém instrui. Duns lugares inferiores, tão **monstro-medonhos**, que o Cristo mesmo lá só conseguiu aprofundar por um relance a graça de sua substância alumiável, em as trevas de véspera para o Terceiro Dia. Senhor quer crer? Que lá o prazer trivial de cada um é judiar dos outros, bom atormentar, e o calor e o frio mais perseguem; e, para digerir o que se come, é preciso de esforçar no meio, com fortes dores; e até respirar custa dor; e **nenhum sossego não se tem**. Se creio? Acho **proseável**. (...)

ROSA, Guimarães. *Grande Sertão: veredas*. 20 ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1986 (adaptado).

QUESTÃO 01

A palavra composta "monstro-medonhos", negritada, pode ser substituída sem causar prejuízo de sentido por:

- (A) monstro-pavorosos
- (B) monstro-maniacos
- (C) monstro-sagrados
- (D) monstro-mancos

QUESTÃO 02

De acordo com a leitura do fragmento do texto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Nos lugares inferiores, o indivíduo sente prazer durante as refeições para, em seguida, ser massacrado.
- (B) Respirar causa sofrimento para depois vir a recompensa com horas de sossego.
- (C) O inferno é um lugar onde a temperatura é agradável, ora faz um frio ameno, ora quente suave.
- (D) As pessoas sentem prazer em judiar dos outros.

QUESTÃO 03

Leia as assertivas a seguir.

- I. Em: "A gente viemos do inferno", o verbo na 1ª pessoa do plural concorda com 'a gente', sendo comum na oralidade do português não padrão.
- II. Em: "nenhum sossego não se tem", identificamos a redundância da partícula negativa, reforçando a marca da oralidade.
- III. A palavra "Proseável" pode ser substituída pela expressão 'indiscutível', sem alteração de sentido.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Somente as assertivas I e II estão corretas.
- (B) Somente as assertivas I e III estão corretas.
- (C) Somente a assertiva I está correta.
- (D) Somente a assertiva III está correta.

Leia o fragmento a seguir e responda as **QUESTÕES 04 e 05**.

Os escritores conseguem olhar o mundo e refleti-lo nas suas obras e, muitas vezes nesse processo, sem saber, transcrevem para o livro elementos que os olhos técnicos ainda não haviam captado - avalia Daniel Barros. (...)

A "síndrome de Alice" é doença rara e tributo aos relatos de Lewis Carroll (1832-1898). O psiquiatra inglês John Todd, **que batizou a síndrome em 1955**, defendeu a homenagem ao autor de sua infância usando como evidência passagens de *Alice no país das maravilhas* (1865) e *Alice através dos espelhos* (1872). A "síndrome de Alice" é uma desordem neurológica que afeta a percepção e é caracterizada por despersonalização e alucinações associadas ao estado de enxaqueca, a tumores cerebrais ou ao uso de alucinógenos.

Revista Meláfora. *Literatura e Cultura*. São Paulo: Editora Segmento, nº 1- setembro/2011- ano I, p. 30 (adaptado).

QUESTÃO 04

De acordo com a leitura do fragmento apresentado, entende-se que:

- (A) os escritores descobrem doenças que obrigam os cientistas a desenvolverem pesquisas sobre os sintomas das personagens.
- (B) a literatura, por antecipar sintomas de doenças, é considerada fonte principal para as pesquisas científicas.
- (C) o olhar do escritor sobre o mundo pode abordar sintomas de doenças ainda não estudadas pela ciência.
- (D) as descobertas científicas, originalmente, foram divulgadas por escritores de literatura infantil.

QUESTÃO 05

A oração "que batizou a síndrome em 1955", negritada no fragmento, classifica-se como:

- (A) oração subordinada adjetiva restritiva
- (B) oração subordinada substantiva direta
- (C) oração subordinada adjetiva explicativa
- (D) oração subordinada adverbial consecutiva

Leia o fragmento a seguir e responda as **QUESTÕES 06 e 07**.

(...) Quem costuma chorar à toa geralmente parece ser uma pessoa mais triste, mas de acordo com o psiquiatra Daniel Barros, **isso não é necessariamente um sinal de depressão**, até porque o choro pode ser também de alegria. O médico alerta, no entanto, que não sorrir e não achar graça em nada, por outro lado, pode ser um indicio da doença, ainda mais se houver sintomas associados, como a vontade de ficar em casa e não se cuidar, por exemplo.

Esse sintoma da depressão dificulta até mesmo a vida em sociedade - segundo o neurologista Tarso Adoni, a pessoa engraçada, que faz a outra rir, pode ter mais facilidade em socializar. A mulher, por exemplo, prefere homens engraçados, que a façam rir, porque **isso demonstra que ele é mais sociável e também, inconscientemente, que ele vai passar essa característica para os filhos, que também serão mais aceitos pela sociedade**. Ainda sobre as mulheres, os médicos explicaram por que elas costumam chorar à toa durante a TPM. **Isso acontece por causa da brusca mudança de hormônios e de substâncias no cérebro nesse período, como explicou o neurologista Tarso Adoni**.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/bemestar/noticia/2014/02/chorar-toa-nao-e-necessariamente-sinal-de-depressao-explica-medico.html>> Acesso: 10 fev. 2014. (adaptado).

QUESTÃO 06

A respeito do costume de chorar à toa, o fragmento do texto afirma que:

- (A) é comum a mulher chorar mais na TPM, pois há uma liberação de toxinas em seu corpo.
- (B) é natural que a pessoa chore, demonstrando suas emoções e frustrações.
- (C) é sinal constante de depressão, o que pode dificultar as relações de convívio em sociedade.
- (D) é falta de socialização com a família, o que demonstra ausência de amor.

QUESTÃO 07

O elemento "isso", negritado nas três orações, compreende um conectivo de ligação que estabelece:

- (A) a retomada de ideias
- (B) a antecipação de ideias
- (C) a ruptura de ideias anteriores
- (D) uma negação de ideias anteriores

Leia a charge a seguir e responda a **QUESTÃO 08**.



Disponível em <<https://www.google.com.br/search?q=charge+tema+saude>> Acesso: 10 fev. 2014 (adaptado)

QUESTÃO 08

O elemento coesivo "mas" marca uma relação de:

- (A) conclusão de ideias
- (B) oposição de ideias
- (C) retificação de ideias
- (D) justaposição de ideias

PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 09**

Em 2014, nos jogos Olímpicos de Inverno na cidade russa de Sochi, na disputa Salto de esqui, cinco competidores concorrem às medalhas de ouro, prata e bronze. A composição do pódio entre o primeiro, segundo e terceiro colocados pode variar em quantas formas?

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) 15
- (B) 25
- (C) 60
- (D) 100

QUESTÃO 10

Analisando as afirmativas a seguir, assinale a única **VERDADEIRA**.

- (A) 7 é ímpar e 5 é par.
- (B) 7 é ímpar e 5 é ímpar.
- (C) 7 é par e 5 é par.
- (D) 7 é par e 5 é ímpar.

QUESTÃO 11

Uma pessoa **P** está com a intenção de comprar apostilas e DVD's sobre um determinado assunto. A livraria visitada por esta pessoa oferece diversas opções, mas apenas 3 apostilas e 4 DVD's são interessantes. A pessoa **P** tem dinheiro suficiente para comprar apenas uma das apostilas ou um dos DVD's. Então, de quantas formas poderá resultar esta compra da pessoa **P**?

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 12

QUESTÃO 12

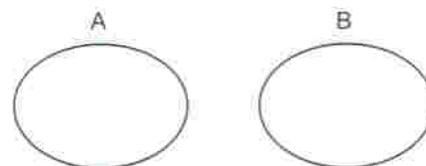
Supondo que o expediente de trabalho, no período matutino, na Prefeitura Municipal de Palmas, inicia-se às 08 horas e encerra-se às 12 horas. O técnico **A** empregou 0,25 desse tempo para executar a tarefa 1; 0,35 desse tempo para executar a tarefa 2; 0,15 desse tempo para executar a tarefa 3. O tempo que sobrou, o técnico **A** utilizou para desenvolver uma atividade conjunta com seus colegas de trabalho. Esta atividade conjunta consumiu quantos minutos do tempo total?

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) 15 minutos
- (B) 25 minutos
- (C) 36 minutos
- (D) 60 minutos

QUESTÃO 13

Observando a ilustração a seguir referente a diagramas de conjuntos, assinale a afirmativa **CORRETA**.



- (A) Algum A é B.
- (B) Algum B é A.
- (C) Nenhum A é B.
- (D) Todo A é B.

PROVA DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 14

Considere que você está diante de um computador de uso coletivo com o Windows 7 em português, em que no Painel de Controle, função Opções de Pastas, a aba Modo de Exibição está configurada para exibir arquivos/pastas ocultos. Para que uma pasta particular sua se mantenha escondida de outras pessoas que usam este computador, assinale a alternativa que descreva o procedimento **CORRETO** a ser executado.

- (A) Selecionar a pasta com o botão direito do 'mouse'. Clicar no item Propriedades do menu suspenso. Escolher a aba Geral e marcar oculto.
- (B) Ir ao Painel de Controle → Aparência e Personalização → Opções de Pasta. Aba Modo de Exibição. Marcar a opção Não mostrar arquivos, pastas ou unidades ocultas.
- (C) Realizar as ações descritas na alternativa A e B independente da ordem de realização.
- (D) Não é possível ocultar pastas ou arquivos no Windows 7.

QUESTÃO 15

O seguinte texto foi copiado da Ajuda e Suporte do Windows 7: "A fragmentação faz com que o disco rígido tenha um trabalho adicional que pode deixar o computador lento. Dispositivos de armazenamento removíveis, como unidades flash USB, também podem ser fragmentados. O _____ reorganiza dados fragmentados para que os discos e unidades trabalhem de forma mais eficiente".

Qual software/ferramenta a seguir realiza esta tarefa, ao substituir o espaço reservado anterior por uma das alternativas a seguir?

- (A) Windows CardSpace
- (B) Desfragmentador de Disco
- (C) Limpador de Disco
- (D) Agendador de Tarefas

QUESTÃO 16

Na edição de um documento com o Microsoft Office Word, em que você tenha múltiplas páginas, formatos A4 e A3, diversos títulos e subtítulos, diferentes caracteres multicores, listas em diferentes formas e parágrafos em diferentes tamanhos; em que sua equipe irá dar sugestões na estrutura. É mais produtivo construir este documento usando qual abordagem de edição?

- (A) Estrutura de tópicos
- (B) Assistente de mala direta
- (C) Estilos e formatação
- (D) Índices e sumários

PROVA DE CONHECIMENTOS REGIONAIS

QUESTÃO 17

Sobre o Brasão de Armas, um dos símbolos oficiais do Estado do Tocantins, é **CORRETO** afirmar.

- (A) Possui a frase "CO YVY ORE RETAMA", que significa "Terra de lutas e conquistas".
- (B) Em Palmas, ele está presente no Portal de entrada da cidade, localizado na Rodovia BR-153.
- (C) Foi renovado em 2002, a partir da contestação do modelo anterior, semelhante ao utilizado pelo Estado de Goiás.
- (D) É formado por traços azuis, amarelos e brancos, bem como pelas figuras do sol, da estrela de cinco pontas e da coroa de louros.

QUESTÃO 18

Um dos momentos mais importantes da história do Tocantins refere-se ao povoamento e expansão durante o período de exploração do ouro. Sobre as características desta atividade no estado, é **CORRETO** afirmar.

- (A) Será retomada com a recente descoberta de minas com grande potencial de exploração na região do Jalapão.
- (B) Está restrita à exploração das minas do extremo norte do Tocantins, localizadas nos municípios de Sampaio e Esperantina.
- (C) Seu auge ocorreu em meados do século XVIII, quando a porção norte da Capitania de Goiás respondia por parte importante da produção de ouro no Brasil Colônia.
- (D) Permanece como uma das principais fontes de renda para trabalhadores oriundos de diversas partes do país, atraídos pela riqueza das jazidas de ouro do Tocantins.

QUESTÃO 19

Localizado na porção oeste do Estado do Tocantins, na fronteira com o Estado do Pará, o Parque Estadual do Cantão é uma unidade de conservação de proteção integral.

Sobre o Parque Estadual do Cantão é **CORRETO** afirmar que o mesmo está localizado numa zona de transição entre dois importantes biomas. São eles:

- (A) cerrado e caatinga
- (B) cerrado e amazônia
- (C) caatinga e mata atlântica
- (D) amazônia e mata atlântica

QUESTÃO 20

Palmas pode ser considerada uma cidade cuja identidade de seus habitantes tem sido moldada por um conjunto de códigos, expressões e práticas típicos de diversas partes do país. Neste sentido, o predomínio deste multiculturalismo manifesta-se de diversas formas.

Em relação às formas de manifestações do multiculturalismo em Palmas, avalie os itens a seguir:

- I. como uma das principais consequências do intenso processo de industrialização verificado desde a criação da cidade, favorecendo a atração de mão-de-obra qualificada de outros estados.
- II. em razão do surgimento de uma "nova cidade", planejada e construída há pouco mais de duas décadas, fato que contribuiu para a migração de milhares de trabalhadores.
- III. estrutura-se basicamente em traços identitários dos remanescentes de quilombos, cujos hábitos foram fortemente preservados, resistindo à introdução de outras culturas.
- IV. como resultado da política de colonização promovida pela NOVATINS, órgão criado pelo governo do Estado do Tocantins e responsável pela atração e fixação de mão-de-obra durante o processo de construção de Palmas.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Somente o item II está correto.
- (B) Somente os itens I e II estão corretos.
- (C) Somente os itens III e IV estão corretos.
- (D) Somente o item III está correto.

PROVA DE LEGISLAÇÃO PERTINENTE AO MUNICÍPIO DE PALMAS-TO**QUESTÃO 21**

Nos termos da Lei Complementar nº 008/99 (Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta e Indireta dos Poderes do Município de Palmas), ao servidor público municipal **NÃO** será permitido:

- (A) participar de gerência ou administração de empresa privada, de sociedade civil, ou exercer o comércio, exceto na qualidade de acionista, quotista ou comanditário.
- (B) atender com presteza às requisições para a defesa da Fazenda Pública.
- (C) levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.
- (D) representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.

QUESTÃO 22

Nos termos da Lei Complementar nº 008/99 (Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta e Indireta dos Poderes do Município de Palmas), na jornada de trabalho dos servidores municipais será respeitada:

- (A) a duração máxima do trabalho semanal de quarenta horas e observado o limite máximo de oito horas diárias.
- (B) a duração máxima do trabalho semanal de quarenta e quatro horas e observado o limite máximo de oito horas diárias.
- (C) a duração máxima do trabalho semanal de trinta e seis horas e observado o limite máximo de oito horas diárias.
- (D) a duração máxima do trabalho semanal de quarenta horas e observado o limite máximo de doze horas diárias.

QUESTÃO 23

Nos termos da Lei Complementar nº 008/99 (Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta e Indireta dos Poderes do Município de Palmas), **NÃO** é sanção disciplinar:

- (A) a advertência
- (B) a suspensão
- (C) a demissão
- (D) a aposentadoria compulsória

QUESTÃO 24

Nos termos da Lei Complementar nº 008/99 (Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta e Indireta dos Poderes do Município de Palmas), os servidores que trabalhem com habitualidade em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias tóxicas, radioativas, ou com risco de vida, fazem jus a um adicional limitado a:

- (A) dez por cento calculado exclusivamente sobre o vencimento do cargo efetivo
- (B) vinte por cento calculado exclusivamente sobre o vencimento do cargo efetivo
- (C) trinta por cento calculado exclusivamente sobre o vencimento do cargo efetivo
- (D) quarenta por cento calculado exclusivamente sobre o vencimento do cargo efetivo

QUESTÃO 25

Nos termos da Lei Complementar nº 008/99 (Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta e Indireta dos Poderes do Município de Palmas), **NÃO** será concedida licença ao servidor público municipal:

- (A) por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro
- (B) para o serviço militar
- (C) para atividade política
- (D) para servir ao tribunal do júri

PROVA DE LEGISLAÇÃO PERTINENTE AO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS**QUESTÃO 26**

A Lei 8.080/1990, no artigo 12, apresenta as comissões intersetoriais, que têm como finalidade articular políticas e programas de interesse para a saúde, abrangendo diversas atividades, **EXCETO**:

- (A) alimentação e nutrição
- (B) saneamento e meio ambiente
- (C) vigilância sanitária e farmacoepidemiologia
- (D) saúde indígena

QUESTÃO 27

O artigo 5º da Lei 8.080/1990 trata sobre o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena. Sobre este subsistema, é correto afirmar, **EXCETO**:

- (A) caberá à União, com seus recursos próprios, financiar o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena.
- (B) o SUS promoverá a articulação do Subsistema instituído por esta Lei com os órgãos responsáveis pela Política Indígena do País.
- (C) os Estados, Municípios, outras instituições governamentais poderão atuar complementarmente no custeio e execução das ações.
- (D) os órgãos não-governamentais ficam proibidos de atuar complementarmente no custeio e execução das ações.

QUESTÃO 28

A Estratégia Saúde da Família surgiu como modelo que contribui para a reorganização do Sistema Único de Saúde (SUS) a partir da Atenção Básica.

Em que se baseia este modelo de atenção à saúde?

- (A) Na atenção centrada na doença, na relação médico-paciente e na hospitalização.
- (B) Na atenção ao cumprimento de metas e de produtividade para compensar as demandas deixadas pelo modelo anterior ao SUS.
- (C) Na assistência integral aos indivíduos, estimulando-os a serem agentes de sua própria saúde e da saúde da comunidade em que estão inseridos, contrapondo o modelo baseado na doença e no indivíduo.
- (D) Na atenção centrada no indivíduo e em suas doenças.

QUESTÃO 29

Para organizar uma rede que atenda aos principais problemas de saúde dos usuários na área de Urgência e Emergência de forma resolutive, é necessário considerar o perfil epidemiológico e demográfico brasileiro. Nesse sentido, atualmente, qual a doença de maior causa de óbito e internação no Brasil em pessoas acima de 40 anos?

- (A) Doenças cardiovasculares.
- (B) Acidente de trânsito.
- (C) Neoplasias.
- (D) Doenças infecciosas.

QUESTÃO 30

A Rede de Atenção à Saúde (RAS) é definida como arranjos organizativos de ações e serviços de saúde, de diferentes densidades tecnológicas, que integradas por meio de sistemas de apoio técnico, logístico e de gestão, buscam garantir a integralidade do cuidado, sendo esta composta por três áreas de aplicação.

Assinale a alternativa que corresponde **CORRETAMENTE** a essas três áreas.

- (A) Cuidados primários, atenção especializada (ambulatorial e hospitalar) e reabilitação.
- (B) Cuidados primários, atenção especializada (ambulatorial e hospitalar) e cuidados de urgência e emergência.
- (C) Cuidados primários, promoção da saúde e cuidados de urgência e emergência.
- (D) Nível terciário de saúde, atenção básica (ambulatorial e hospitalar) e cuidados de urgência e emergência.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 31**

Qual o dispositivo tem a função de impedir que a radiação secundária atinja o filme?

- (A) Avental plumbífero
- (B) Protetor de gônadas
- (C) Potter-bucky (grade móvel)
- (D) Protetor de tireóide

QUESTÃO 32

Exames radiológicos com exposição do abdome ou pelve de mulheres grávidas ou que possam estar grávidas.

- (A) Nunca devem ser realizados.
- (B) Devem ser evitados, a menos que existam fortes indicações clínicas.
- (C) Podem ser realizados, sem restrições médicas.
- (D) Apenas a tomografia é contra indicada por possuir alto grau de exposição.

QUESTÃO 33

Um paciente com diagnóstico de câncer foi ao serviço de imagem realizar uma ressonância magnética nuclear e foi verificado uma massa não específica. Qual tipo de meio de contraste deve-se injetar?

- (A) Bário
- (B) Iodo
- (C) Gadolínio
- (D) Glicose

QUESTÃO 34

Sabendo-se que a espessura de uma determinada região do paciente é de 25 cm e o aparelho de raios-x possui uma constante de $k=20$. Calcule o kvp e assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) 50
- (B) 45
- (C) 40
- (D) 70

QUESTÃO 35

Qual método é utilizado nas inspeções de aviões, para verificar se há "fadiga" nas partes metálicas e soldas essenciais sujeitas ao maior esforço?

- (A) Gamagrafia
- (B) Radioterapia
- (C) Ressonância magnética nuclear
- (D) Tomografia computadorizada

QUESTÃO 36

No que se refere ao esqueleto humano marque a alternativa correta.

- (A) Os ossos pneumáticos são ossos longos, porém achatados e não apresentam canal central.
- (B) O esqueleto axial é composto pelos ossos da cabeça, pescoço e tronco.
- (C) A cintura escapular é formada pela clavícula, escápula, humero e radio.
- (D) A coluna vertebral é dividida em três partes: cervical; torácica e lombar.

QUESTÃO 37

O exame que **NÃO** possui radiação ionizante.

- (A) Radioterapia
- (B) Tomografia
- (C) Hemodinâmica
- (D) Ressonância magnética nuclear

QUESTÃO 38

Em relação ao ambiente, o filme e a revelação, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A câmara escura e as cubas de revelação devem ser mantidas limpas.
- (B) Não deve ser realizada qualquer inspeção visual do filme durante os processamentos manuais.
- (C) Não devem ser utilizados filmes ou soluções de processamento com prazo de validade expirado.
- (D) O acesso à sala onde exista aparelho de raios-x deve ser limitado durante os exames radiológicos.

QUESTÃO 39

Um exame de tórax em pósterio-anterior com um paciente ambulatorial, em relação ao raio central, deve ser realizado da seguinte forma:

- (A) alinhar o plano mediosagital do paciente, assegurando nenhuma rotação em relação à mesa.
- (B) o raio central perpendicular ao receptor de imagem e centralizado no plano mediosagital no nível de T7 com a distância foco receptor de imagem em 180 cm.
- (C) colimar os quatro lados das áreas dos campos pulmonares.
- (D) a exposição deve ser realizada no final da segunda inspiração total.

QUESTÃO 40

Um paciente chega a um serviço de imagem com fratura e dor. Estão corretos os procedimentos a seguir, **EXCETO**.

- (A) É importante que haja um posicionamento adaptado do paciente em casos que se observam fraturas óbvias e dor severa, de acordo com cada necessidade.
- (B) Durante a movimentação do paciente, ter cuidado extremo.
- (C) Utilizar a força para posicionar o membro fraturado, ou parte do corpo, aliviando assim a dor do paciente.
- (D) Para evitar maiores lesões, executar os procedimentos de posicionamento com cuidado.

QUESTÃO 41

São princípios básicos de proteção radiológica, **EXCETO**.

- (A) Justificativa da prática e das exposições médicas individuais.
- (B) Otimização da proteção radiológica.
- (C) Limitação de doses individuais.
- (D) Exposições ocupacionais.

QUESTÃO 42

Em relação ao dosímetro, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Todo indivíduo que trabalha com raios-x diagnósticos deve usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, dosímetro individual de leitura indireta, trocado semanalmente.
- (B) Os dosímetros individuais destinados a estimar a dose efetiva devem ser utilizados na região mais externa do tronco.
- (C) O dosímetro individual é de uso exclusivo do usuário do dosímetro no serviço para o qual foi designado.
- (D) Se houver suspeita de exposição acidental, o dosímetro individual deve ser enviado para leitura em caráter de urgência.

QUESTÃO 43

Nos equipamentos de raios-x móveis, o cabo disparador deve possuir comprimento mínimo de:

- (A) 1 metro
- (B) 2 metros
- (C) 3 metros
- (D) 4 metros

QUESTÃO 44

A filtração total permanente de feixe útil de radiação nos aparelhos de raios-x, deve-ser no mínimo equivalente a:

- (A) 1,0 mm de alumínio
- (B) 1,5 mm de alumínio
- (C) 2,0 mm de alumínio
- (D) 2,5 mm de alumínio

QUESTÃO 45

Os raios-x não são absorvidos igualmente por todos os materiais; se eles fossem, não seriam muito úteis em diagnósticos, elementos pesados tais como ossos, são muito absorvedores de raios-x e o ar é um pobre absorvedor de raios-x, sendo assim o osso e o ar irão aparecer na imagem da seguinte forma, respectivamente:

- (A) clara e escura
- (B) escura e clara
- (C) no mesmo padrão de imagem
- (D) irá depender do químico em uso

QUESTÃO 46

Em relação aos polos do catodo e do anodo, podemos afirmar nesta ordem que:

- (A) o catodo é o kvp e o anodo é a mas.
- (B) o catodo é a mas e o catodo é o kvp.
- (C) o catodo é o polo positivo e o anodo é o polo negativo.
- (D) o catodo é o polo negativo e o anodo é o polo positivo.

QUESTÃO 47

Bremsstrahlung é também chamada de:

- (A) radiação característica
- (B) radiação de freamento
- (C) radiação de aceleração
- (D) radiação ionizante

QUESTÃO 48

O anodo rotatório do tubo de raios-x tem a finalidade de:

- (A) evitar vibrações.
- (B) evitar superaquecimento.
- (C) evitar a perda de calor.
- (D) evitar que elétrons de baixa intensidade não se choquem no vácuo.

QUESTÃO 49

Qual material geralmente é usado no anodo do tubo de raios-x, com número atômico 74 e ponto de fusão em aproximadamente 3400 ° C?

- (A) Boro
- (B) Hélio
- (C) Tungstênio
- (D) Cádmio

QUESTÃO 50

Qual a unidade usada para exposição de radiação?

- (A) Bequerel
- (B) Curie
- (C) Crookes
- (D) Roentgen

QUESTÃO 51

Em exames de tórax e abdome se faz necessário segurar (prender) a respiração, pois o batimento cardíaco e a peristalse não podem ser evitados e causam borramento. Para diminuir que isso ocorra, o profissional deve:

- (A) manter a qualidade de exposição dentro dos padrões de normalidade.
- (B) aumentar o tempo de exposição.
- (C) encurtar o tempo de exposição.
- (D) aplicar um medicamento que reduza os batimentos cardíacos e a peristalse, obtendo melhores resultados no exame.

QUESTÃO 52

No SEED estuda-se:

- (A) intestino delgado e ceco
- (B) esôfago e ílio
- (C) esôfago, estômago e duodeno
- (D) sistema endócrino especial diferenciado

QUESTÃO 53

Na escala de unidades Hounsfield o ar é representado por:

- (A) zero (0) HU
- (B) 300 a 350 HU
- (C) -120 a -80 HU
- (D) -1000 HU

QUESTÃO 54

Os raios-x são:

- (A) radiações da mesma natureza da radiação Alfa, com características semelhantes.
- (B) radiações da mesma natureza da radiação Gama, com características semelhantes.
- (C) radiações da mesma natureza da radiação Beta, com características semelhantes.
- (D) radiações do tipo micro-ondas.

QUESTÃO 55

No código de ética, em relação às normas fundamentais, o profissional no desempenho de suas atividades deve:

- (A) dar prioridade somente às crianças e aos maiores de 65 anos.
- (B) fornecer informações diagnósticas verbais ou escritas sobre procedimentos realizados.
- (C) respeitar integralmente a dignidade da pessoa humana destinatária de seus serviços, sem restrição de raça, nacionalidade, sexo, idade, partido político, classe social e religião.
- (D) as alternativas A, B e C estão corretas.

QUESTÃO 56

Relacione a coluna da esquerda com a coluna da direita em relação às divisões do átomo.

- I) Elétrons. () Carga negativa.
- II) Prótons. () Carga zero, presente no núcleo.
- III) Nêutrons. () Carga positiva, presente no núcleo.

A ordem **CORRETA** da correlação está na alternativa:

- (A) I; III; II
- (B) I; II; III
- (C) III; II; I
- (D) II; I; III

QUESTÃO 57

A presença indesejável de um material radioativo em determinado local do corpo chama-se:

- (A) contaminação
- (B) irradiação
- (C) imprudência
- (D) imperícia

QUESTÃO 58

O tempo necessário para a atividade de um elemento radioativo ser reduzida a metade da atividade inicial chama-se:

- (A) vida e meia.
- (B) meia-vida.
- (C) tempo de redução.
- (D) nenhuma das alternativas anteriores.

QUESTÃO 59

Qual o nome das duas primeiras vértebras cervicais, C1 e C2, respectivamente?

- (A) Hioide e proeminente
- (B) Atlas e proeminente
- (C) Hioide e atlas
- (D) Atlas e axis

QUESTÃO 60

O enegrecimento do filme é uma característica:

- (A) da ressonância magnética nuclear
- (B) da cintilografia
- (C) do ultra-som
- (D) dos raios-x