

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

TEC.EM RAIOS X

* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 28 questões ESPECÍFICAS
- 12 questões de PORTUGUÊS

* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:30 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas com o Fiscal de Sala.

* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de equipamentos eletrônicos.

* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

* Não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado. A assinatura é obrigatória.

* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 24/08/2009, no saguão da Prefeitura, da Câmara Municipal e na página www.acaplam.com.br.

* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2009 da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA de 02/04/2009.

* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

BOA PROVA!!

Data: 23 de Agosto de 2009.

PARTE I – TÉCNICO EM RAIOS X

01 - Em relação ao efeito anódico, é INCORRETO afirmar que:

- A) O efeito anódico é mais pronunciado quando se usa maior distância foco-filme.
- B) Para uma mesma distância foco-filme, quanto menor for o filme, menor será o efeito anódico.
- C) O intensidade do feixe de raios X, depende do ângulo em que são emitidos do ponto focal.
- D) Na instalação do equipamento de raios X, o mural deve ser instalado voltado para o lado do cátodo.
- E) Há mais de uma alternativa incorreta.

02 - O poder de penetração dos raios-x é inversamente proporcional ao quadrado da distância foco-filme. Para manter o mesmo padrão radiográfico, cada vez que se dobra a distância, devemos:

- A) Aumentar em 2 vezes o KV
- B) Aumentar em 8 vezes o KV
- C) Reduzir em duas vezes o KV
- D) Reduzir em quatro vezes o KV
- E) Aumentar em 4 vezes o KV

03 - A luminância dos negatoscópios influencia na detectabilidade das lesões em exames mamográficos e radiográficos. Os padrões recomendados pelo American College of Radiology, e mais usados na nossa prática são:

- A) 2.500NIT para radiologia convencional e 5.000NIT para mamografia
- B) 500NIT para radiologia convencional e 1.500NIT para mamografia
- C) 1.500NIT para radiologia convencional e 3500NIT para mamografia
- D) 3.500NIT para radiologia convencional e 1.500NIT para mamografia
- E) 5.000NIT para radiologia convencional e 3.500NIT para mamografia

04 - Em relação as incidências radiológicas, marque o epônimo correspondente :

- 1 – Ferguson
- 2 – Caldwell
- 3 – Hirtz
- 4 - Thomas
- 5 – Rheese
- () Incidência súpero-inferior do ombro (axilar)
- () Oblíqua de crânio para estudo do forame óptico
- () AP verdadeiro do sacro, articulações sacroilíacas e articulação de L5-S1
- () Axial de face, com o raio paralelo ao seu eixo longitudinal.
- () Fronto-naso

- A) 4-5-1-3-2
- B) 4-5-3-1-2
- C) 5-4-1-3-2
- D) 5-4-3-1-2
- E) 3-1-5-4-2

05 - Os efeitos biológicos da radiação podem ser estocásticos e determinísticos. É exemplo de efeito estocástico:

- A) Radiodermite
- B) Leucopenia
- C) Necrose tissular
- D) Tumor
- E) Catarata

06 - Os dosímetros são instrumentos utilizados para medir a quantidade de radiação que um indivíduo recebe durante um determinado período de tempo. São afirmações referentes aos dosímetros:

- A) O seu uso é exclusivo ao local designado
- B) A troca é mensal
- C) O mesmo dosímetro pode ser utilizado por no máximo duas pessoas.
- D) Todas as afirmações são falsas.
- E) As afirmações “A”, “B” e “C” são verdadeiras.

07 - Em relação ao estudo radiográfico para determinar a idade óssea, é correto afirmar:

- A) As radiografias do crânio em PA e PERFIL são utilizadas para determinação da idade óssea de adolescentes.
- B) Radiografias dos tornozelos também são habitualmente utilizadas para a determinação da idade óssea.
- C) O método de Greulich-Pyle é o mais utilizado e consiste da análise das radiografias das mãos e punhos em PA.
- D) Na idade de 14 anos nos meninos e 15 anos nas meninas ocorre a fusão completa das epífises.
- E) Radiografias da sela túrcica é habitualmente utilizada para auxiliar na determinação da idade óssea de recém-nascidos.

08 - Decúbito lateral com raios horizontais (Laurell), é uma incidência utilizada para estudo do:

- A) Articulações coxo-femorais
- B) Tórax
- C) Articulações sacro-ilíacas
- D) Abdome
- E) Coluna vertebral

09 - O écran é um dispositivo radiográfico que tem como finalidade principal:

- A) Diminuir a radiação secundária.
- B) Reduzir o desgaste do filme radiográfico.
- C) Proteger o filme radiográfico contra resíduos.
- D) Intensificar a ação dos raios-x.
- E) Eliminar etapas do processamento radiográfico.

10 - O método radiográfico indicado em exames mamográficos de pacientes com implantes mamários de silicone é:

- A) Método de Eklund
- B) Método de Rheese.
- C) Método de Hass
- D) Método de Owen
- E) Nenhuma das alternativas está correta

11 - As patelas são consideradas ossos :

- A) Sesamóides.
- B) Planos.
- C) Irregulares.
- D) Curtos.
- E) Longos

12 - Em relação à cintura escapular, a incidência que demonstrará o tubérculo maior do úmero posicionado em perfil lateral, será :

- A) Ombro na incidência oblíqua anterior com rotação interna.
- B) Ombro na incidência oblíqua anterior em abdução e rotação externa.
- C) Ombro na incidência ântero-posterior em abdução e rotação interna.
- D) Ombro na incidência ântero-posterior com rotação externa.
- E) Nenhuma das anteriores está correta.

13 - Em radiodiagnóstico, o principal responsável pela radiação espalhada é :

- A) A radiação Compton.
- B) O efeito fotoelétrico.
- C) O efeito da atenuação diferencial.
- D) O espalhamento de Thomson.
- E) Nenhuma das anteriores está correta.

14 - Em relação aos planos do corpo humano é CORRETO afirmar que o plano horizontal divide o corpo em partes :

- A) Direita e esquerda.
- B) Anterior e posterior.
- C) Medial e lateral
- D) Dorsal e ventral
- E) Superior e inferior.

15 - Em relação aos termos de movimento comumente usados, correlacione:

Retrusão () Movendo-se em direção ao plano mediano.
Protrusão () Movendo anteriormente.
Adução () Diminuindo o ângulo entre as partes do corpo.
Extensão () Movendo posteriormente
Flexão () Aumentando o ângulo entre as partes do corpo.

- A) 3-2-5-1-4
- B) 2-3-1-4-5
- C) 3-2-5-4-1
- D) 4-3-2-1-5
- E) 5-2-3-1-4

16 - De acordo com os princípios básicos da formação de imagens pelos raios-x, podemos afirmar que obteremos imagens menos radiotransparentes de :

- A) Gordura
- B) Ar
- C) Osso esponjoso
- D) Osso compacto
- E) Água

17 - Assinale a opção que apresenta uma contra-indicação para o emprego do meio de contraste iodado.

- A) Insuficiência Renal Aguda.
- B) Uso de Benzodiazepínicos.
- C) Epilepsia.
- D) Diabéticos em uso de Glibenclamida.
- E) Hipertensão Arterial.

18 - As incidências LAURELL, CALDWELL E LOWENSTEIN, referem-se respectivamente ao estudo das seguintes estruturas :

- A) Crânio, abdome e articulação sacro-íliaca.
- B) Tórax, seios da face e crânio..
- C) Tórax, seios paranasais e articulações coxo-femorais.
- D) Abdome, seios paranasais e crânio.
- E) Abdome, crânio e seios paranasais.

19 - Deve ser empregado na execução de uma urografia excretora, um meio de contraste, que possua como principais características as constantes na opção:

- A) Iodado, baixa osmolaridade, lipossolúvel e pouco nefrotóxico.
- B) Iodado, não-iônico, lipossolúvel e pouco nefrotóxico.
- C) Iodado, alta osmolaridade, hidrossolúvel, e pouco nefrotóxico.
- D) Iodado, iônico, hidrossolúvel e pouco nefrotóxico.
- E) Iodado, não iônico, hidrossolúvel e pouco nefrotóxico.

20 - Não é um tipo de articulação :

- A) Esfenóide
- B) Acrômio-clavicular
- C) Glenoumeral
- D) Esternoclavicular
- E) Escápulo-torácica

21 - Onde situa-se a cavidade glenóide ?

- A) Perna
- B) Ombro
- C) Mão
- D) Crânio
- E) Bacia

22 - Não é indicado a realização do enema opaco em :

- A) Nos casos onde o paciente é portador de tumores intestinais.
- B) Colite
- C) Onde há indícios de perfuração intestinal.
- D) Alergias.
- E) Idade avançada.

23 - Assinale a questão correta em relação aos pulmões :

- A) O pulmão direito possui três lobos e três fissuras.
- B) O pulmão esquerdo possui dois lobos e duas fissuras.
- C) O pulmão esquerdo possui dois lobos e uma fissura.
- D) O pulmão direito possui três lobos e duas fissuras.
- E) Mais de uma alternativa está correta.

24 - Suspeita diagnóstica onde a histerossalpingografia é freqüentemente solicitada:

- A) Gravidez ectópica
- B) Tumor de ovário
- C) Hemorragias no segundo/terceiro trimestre da gestação
- D) Obstrução tubária
- E) Nenhuma das alternativas está correta

25 - São ossos do pé, exceto:

- A) Esfenóide
- B) Cubóide
- C) Navicular
- D) Cuneiforme
- E) Tálus

26 - Na incidência de Ferguson, o raio central deve ter uma incidência em relação ao filme radiográfico de:

- A) Em inclinação podálica de aproximadamente 20 a 30°
- B) Perpendicular.
- C) Em inclinação podálica com inclinação de aproximadamente 10 a 20°
- D) Em inclinação cefálica de aproximadamente 25 a 30°
- E) Em inclinação podálica com inclinação de no máximo 5°

27 - Deve ser a incidência de escolha para a avaliação da sela túrcica:

- A) Bellot
- B) Towne
- C) Gillen
- D) Axial
- E) Perfil

28 - São conceitos verdadeiros na Tomografia Computadorizada:

- A) Quanto maior o FOV, melhor a definição de imagem.
- B) Tanto faz, pois o FOV não influencia na qualidade de imagem
- C) Trabalhar com o menor número de pixels para a área de interesse aumenta a qualidade da imagem obtida
- D) Quanto menor o FOV, melhor a definição de imagem.
- E) A unidade utilizada na Tomografia é denominada Roentgen.

PARTE II – PORTUGUÊS – Nível Médio

As questões de 29 a 32 referem-se ao texto seguinte:

Um desafio cotidiano

Recentemente me pediram para discutir os desafios políticos que o Brasil tem pela frente. Minha primeira dúvida foi se eles seriam diferentes dos de ontem. Os problemas talvez sejam os mesmos, o país é que mudou e reúne hoje mais condições para enfrentá-los que no passado. A síntese de minhas conclusões é que precisamos prosseguir no processo de democratização do país.

Kant dizia que a busca do conhecimento não tem fim. Na prática, democracia, como um ponto final que uma vez atingido nos deixa satisfeitos e por isso decretamos o fim da política, não existe. Existe é democratização, o avanço rumo a um regime cada vez mais inclusivo, mais representativo, mais justo e mais legítimo. E quais as condições objetivas para tornar sustentável esse movimento de democratização crescente?

Embora exista forte correlação entre desenvolvimento e democracia, as condições gerais para sua sustentação vão além dela. O grau de legitimidade histórica, de mobilidade social, o tipo de conflitos existentes na sociedade, a capacidade institucional para incorporar gradualmente as forças emergentes e o desempenho efetivo dos governos são elementos cruciais na sustentação da democratização no longo prazo.

Nossa democracia emergente não tem legitimidade histórica. Esse requisito nos falta e só o alcançaremos no decorrer do processo de aprofundamento da democracia, que também é de legitimação dela.

Uma parte importante desse processo tem a ver com as relações rotineiras entre o poder público e os cidadãos. Qualquer flagrante da rotina desse relacionamento arrisca capturar cenas explícitas de desrespeito e pequenas ou grandes tiranias. As regras dessa relação não estão claras. Não existem mecanismos acessíveis de reclamação e desagravo.

(Sérgio Abranches. **Veja** 23/8/2000, com adaptações.)

29 - Das afirmações com relação as idéias do texto:

I- Um regime democrático caracteriza-se pela existência de um processo contínuo de busca pela legitimidade, justiça, representatividade e inclusão.

II- O autor considera que o modelo de democracia do Brasil não resolverá os problemas políticos do país.

III- Democracia é uma das condições de sustentação do desenvolvimento, mas não a única.

- A) Estão corretas afirmações I e III.
- B) Estão corretas afirmações II e III.
- C) Está correta apenas afirmação I.
- D) Todas estão corretas.
- E) Todas estão incorretas.

30 - Os vocábulos sublinhados no texto classificam-se, respectivamente, na morfologia como:

- A) substantivo, advérbio, preposição
- B) substantivo, adjetivo, pronome
- C) adjetivo, advérbio, pronome
- D) substantivo, advérbio, pronome
- E) adjetivo, advérbio, preposição

31 - Das afirmações com relação ao texto:

I- A idéia de “democracia” está para um produto acabado assim como “democratização” está para um processo.

II- Relações entre poder público e cidadãos incluem-se no processo de aprofundamento e legitimação da democracia.

III- A decretação do “fim da política” traria, como consequência, a satisfação dos praticantes da democracia – representantes e representados.

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas II e III estão corretas.
- C) Apenas III está correta.
- D) Todas estão corretas.
- E) Todas estão incorretas.

32 - Os vocábulos síntese (1º parágrafo), legítimo (2º parágrafo) e conflitos (3º parágrafo) podem ser substituídos sem mudança de sentido por:

- A) resumo – completo – programas
- B) resumo – dinâmico – discórdias
- C) resumo – autêntico – discórdias
- D) parecer – dinâmico – discórdias
- E) parecer – autêntico – programas

33 - Assinale a alternativa em que ocorre erro no uso no vocábulo sublinhado:

- A) Faltei a reunião porque precisei viajar às pressas.
- B) Você faltou ontem por quê?
- C) A vitória por que lutamos está próxima.
- D) Não houve um porquê específico para ele abandonar o projeto.
- E) Ninguém sabia o por quê da demissão do gerente.

34 - Assinale a alternativa em que todas as palavras estejam grafadas corretamente.

- A) obcecado – macaxeira – giló – herege
- B) fantoxe – cachimbo – casulo – jazida
- C) esplêndido – assessor – espertesa – trejeito
- D) aspereza – lucidez – contágio – excessivo
- E) N. D. A.

35 - Assinale a alternativa em que a acentuação das palavras não apresenta correspondência.

- A) através – há
- B) famílias – história
- C) agrícola – número
- D) econômica – política
- E) há – é

36 - Assinale a alternativa em que todas as palavras são do gênero feminino.

- A) gengibre / alface / omoplata
- B) dinamite / alvará / gengibre
- C) alface / omoplata / cal
- D) champanha / apendicite / dinamite
- E) lança-perfume / formicida / alface

37 - Assinale a opção em que todos os vocábulos formam o plural em – ÔES:

- A) cidadão – limão
- B) pão – questão
- C) tubarão – escrivão
- D) grão – irmão
- E) ilusão – opinião

38 - Dentre as orações a seguir, aquela em que o sujeito se apresenta posposto ao verbo é:

- A) Foram punidos pela justiça os responsáveis pelo acidente.
- B) No escuro, a voz de um mentiroso se revela.
- C) Os punks atravessam as praças com seus cabelos coloridos.
- D) A última chuva animou os agricultores da região.
- E) N. D. A.

39 - Na oração “A imensidão branca destas praias causa espanto aos turistas” o sujeito classifica-se como:

- A) composto
- B) indeterminado
- C) oculto
- D) simples
- E) oração sem sujeito

40 - Assinale a frase incorreta quanto à concordância nominal:

- A) Os turistas pagam caro para se hospedar neste hotel.
- B) As taxas inclusas na mensalidade eram ilegais.
- C) Usando de meias palavras, ele tentou explicar o que acontecera.
- D) É proibida a entrada de estranhos.
- E) Na biblioteca da escola, há bastante livros sobre ecologia.