

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUIUTABA- MG

TÉCNICO EM RAIOS X

Nome do(a) Candidato(a)

Número de Inscrição

--	--

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTOES
Língua Portuguesa	07
Informática	03
Atualidades	05
Conhecimentos Específicos	15
Total de questões	30

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO (A):

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTA e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a presença do fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº de INSCRIÇÃO e CARGO. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido de caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma ÚNICA alternativa poderá ser marcada em cada questão, preenchendo totalmente o espaço, e não apenas “x”.
- Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquinas calculadora e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova será de até 03 (três) horas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 (uma) hora, contada do seu efetivo início.
- Ao final dos trabalhos, DEVOLVA ao Fiscal de Sala o CADERNO DE PROVA e o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, depois de concluído.
- APÓS TÉRMINO DA PROVA, PROIBIDO A PERMANÊNCIA NAS DEPENDÊNCIAS DA ESCOLA. USO DOS BANHEIROS SOMENTE ANTES E DURANTE A PROVA.

Destaque aqui:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUIUTABA – MG: TÉCNICO EM RAIOS X

Marque aqui as suas respostas:

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Este texto é referente às questões de 1 a 3:

Vida de cinema

Os filmes que víamos antigamente não nos prepararam para a vida. Em alguns casos, continuam nos iludindo. Por exemplo: briga de socos. Entre as convenções do cinema que persistem até hoje está a de que socos na cara produzem um som que na vida real nunca se ouviu. O choque de punho contra rosto fazia estrago nos rostos — ou não fazia, era comum lutas em que os brigões quase se matavam a murros terminarem sem nenhuma marca nos rostos — mas poupava os punhos. E como sabe quem, mal informado pelo cinema, entrou numa briga a socos, o punho quando acerta o alvo sofre tanto quanto o alvo.

No cinema de antigamente você já sabia: quando alguém tossia, era porque iria morrer em pouco tempo. Tosse nunca significava apenas algo preso na garganta ou uma gripe passageira — era morte certa. Quando um casal se beijava apaixonadamente e em seguida desaparecia da tela era sinal que tinham se deitado. E depois, não falhava: a mulher aparecia grávida. Nunca se ficava sabendo o que acontecia, exatamente, depois que o casal desaparecia da tela, a não ser que o filme fosse francês. Pode-se mesmo dizer que o começo da mudança do cinema americano começou na primeira vez em que a câmera acompanhou a descida do casal e mostrou o que eles faziam deitados. Depois desse momento revolucionário não demoraria até aparecerem o beijo de língua e o seio de fora. E chegarmos ao cinema americano de hoje, em que, de cada duas palavras ditas, uma é *fucking*.

Se a vida fosse como o cinema nos dizia, nunca faltaria bala nas nossas pistolas ou gelo no balde para o nosso uísque quando chegássemos em casa. E sempre que tivéssemos de sair às pressas de um restaurante, atiraríamos dinheiro em cima da mesa sem precisar contá-lo e sem esperar que o garçom trouxesse a nota. Seria uma vida mais simples, a cores ou em preto e branco, interrompida a intervalos por números musicais em que cantaríamos acompanhados por violinos invisíveis, e quando dançássemos com nossas namoradas, seria como se tivéssemos ensaiado durante semanas, e não erraríamos um passo, e seríamos felizes até *the end*.

(VERÍSSIMO, Luis Fernando. Crônica publicada no jornal O Estado de São Paulo em 31/07/2014).

1) Assinale a alternativa CORRETA sobre este tipo de frase “No cinema de antigamente você já

sabia: quando alguém tossia, era porque iria morrer em pouco tempo.”:

- Imperativa, pois os dois pontos na frase significam que o narrador está dando uma ordem para o leitor acreditar nele.
- Declarativa, porque o narrador está informando ao leitor um determinado fato.
- Exclamativa, pois o narrador está expressando uma emoção.
- Nenhuma das anteriores.

2) Os verbos em negrito da frase “Tosse nunca **significava** apenas algo preso na garganta ou uma gripe passageira — **era** morte certa”. São conjugados no seguinte tempo:

- Pretérito perfeito, porque são ações já concluídas no passado, ocorridas em um único filme.
- Pretérito imperfeito, pois são ações passadas que aconteciam em filmes recordados pelo narrador.
- Pretérito mais-que-perfeito, pois são ações que terminaram antes de outra ação totalmente terminada.
- Nenhuma das alternativas.

3) Assinale a alternativa que indica a frase cujos verbos estão no modo subjuntivo:

- “(…) e quando dançássemos com nossas namoradas, seria como se tivéssemos ensaiado durante semanas.”
- “Quando um casal se beijava apaixonadamente e em seguida desaparecia da tela era sinal que tinham se deitado.”
- “Os filmes que víamos antigamente não nos prepararam para a vida. Em alguns casos, continuam nos iludindo.”
- Nenhuma das alternativas.

Leia a tirinha e responda às questões de 4 a 7:



GOMES, Clara. *Bichinhos de jardim*. Disponível em: <<http://bichinhosdejardim.com/>>. Acesso em: 24/05/2013.

4) Assinale a alternativa INCORRETA sobre os verbos desta tirinha:

- Todos os verbos ditos pelos personagens estão no presente do indicativo.
- A frase “amar ao próximo!” no terceiro quadrinho mostra o “amar” no infinitivo impessoal, substituindo o imperativo.

- c) Na frase do terceiro quadrinho, a forma composta “foi testado” está na voz passiva.
d) Nenhuma das alternativas.

5) Sobre os tipos de frases presentes nesta tirinha, pode-se afirmar:

- a) Há a presença de frases interrogativas, exclamativas e declarativas positivas.
b) Há frases interrogativas, imperativas e declarativas negativas.
c) Há frases interrogativas, exclamativas e declarativas negativas.
d) Nenhuma das alternativas.

6) Em relação à nova ortografia da Língua Portuguesa, a ausência de acentuação da palavra *ideia* no primeiro quadrinho:

- a) Está correta, pois não se acentua mais as palavras paroxítonas em *éi* e *ói*, como nas palavras *jiboia* e *plateia*.
b) Está incorreta, porque se manteve a acentuação em todas as palavras paroxítonas.
c) Está correta, porque apenas as oxítonas terminadas em *éus* e *óis* perderam o acento, como as palavras *trofeus* e *heróis*.
d) Nenhuma das alternativas.

7) Na frase “Um conceito que abale o velho mundo e **traga** esperança?” no segundo quadrinho, por qual sinônimo o verbo em negrito poderia ser substituído sem prejudicar o seu sentido?

- a) Conduza.
b) Ofereça.
c) Origine.
d) Nenhuma das alternativas.

Informática

8) Acerca dos conceitos básicos de hardware e software, analise as afirmativas abaixo:

I - Hardware são as partes concretas de uma máquina, como o gabinete, o teclado, o mouse, a impressora, o disco rígido, a memória, entre outros itens utilizados na fabricação de um computador ou equipamentos eletrônicos.

II - Software Básico são programas utilizados para o funcionamento do sistema. Ele é capaz de gerar um ambiente de interação entre máquina e usuário.

III - Placa Mãe (Motherboard): É um tipo de disco de grande capacidade para armazenamento de dados permanentes ou até que sejam removidos do computador.

IV - Memória RAM é chamado de CPU (unidade central de processamento) e está acoplada à placa-mãe.

Podemos assinalar como CORRETA:

- a) Apenas as afirmativas I e II.

- b) Apenas as afirmativas III e IV.
c) Apenas as afirmativas I e IV.
d) Nenhuma das alternativas.

9) Sobre os componentes do computador, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Gabinete (Sistema Central) é uma caixa de metal com elementos de plástico que pode ser vertical ou horizontal responsável por armazenar a CPU, o disco rígido, o driver de CD/DVD, saídas para a impressora, caixas de som, etc. Um dos principais elementos que ela armazena é a fonte de alimentação que converte a corrente alternada para contínua com o objetivo de alimentar os componentes do computador.
b) O processador é composto pelo cooler, um sistema capaz de controlar a sua temperatura padrão. Se houver essa regulação, maior vida útil terá o chip e isso irá variar de acordo com o fabricante. Todo processador é formado por um conjunto de pinos (contatos) que servem para serem conectados em determinado tipo de placa-mãe.
c) Placa de Vídeo dispositivo de saída que envia ao usuário as informações impressas na tela.
d) Nenhuma das alternativas.

10) Existem várias formas de criar pastas no Windows Explorer. Assinale a alternativa em que o passo a passo para criá-la esteja CORRETO:

- a) Clique com o botão esquerdo do mouse na seção esquerda do Windows Explorer, escolha Novo > Pasta do menu de atalho. Dê um nome para a nova pasta e pressione ENTER.
b) Clique em menu Arquivo > Novo > Pasta. Dê um nome para a nova pasta e pressione ENTER.
c) Pressionar F2, dar o novo nome à pasta e pressionar ENTER.
d) Nenhuma das alternativas.

Atualidades

11) Em 2015 aconteceram muitos eventos astronômicos, sendo eles:

I - Mercúrio atinge máxima elongação ao entardecer. Traduzindo: no pôr do sol, Mercúrio estará na sua posição mais alta no céu, facilitando sua observação.

II - Em Fevereiro aconteceu a “Lua negra”, ou seja, a terceira lua nova de uma estação do ano que possui 4 luas novas no calendário.

III - “Mini Lua”, ou seja, uma lua cheia que ocorre próximo da maior distância que a lua pode atingir da Terra (apogeu).

IV - Três “Super lua”, durante o ano de 2015.

As afirmativas CORRETAS são:

- a) I, II e III somente.
b) II, III e IV somente.
c) Todas as afirmativas.

d) Nenhuma das alternativas.

12) Dos princípios fundamentais, a República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos:

I - A soberania.

II - A cidadania.

III - A dignidade da pessoa humana.

IV - Os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.

V - O pluralismo político.

As afirmativas CORRETAS são:

a) I, II, III e V somente.

b) II, III, IV e V somente.

c) Todas as afirmativas.

d) Nenhuma das alternativas.

13) Dos direitos e garantias fundamentais de acordo com a Constituição Brasileira, segue as afirmativas:

I - Homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações, nos termos da constituição.

II - É livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato.

III - Não é livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independente de censura ou licença.

IV - É inviolável a liberdade de consciência e de crença, sendo assegurado o livre exercício dos cultos religiosos e garantida, na forma da lei, a proteção aos locais de culto e as suas liturgias.

As afirmativas CORRETAS são:

a) I, II e III somente.

b) I, III e IV somente.

c) I, II e IV somente.

d) Nenhuma das alternativas.

14) De acordo com site do IBGE, o IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) do estado do Paraná está bem mais elevado do que de Alagoas. Assinale a alternativa cujo parâmetro NÃO é levado em conta para calcular o IDH.

a) PIB per capita.

b) Segurança.

c) Educação.

d) Nenhuma das alternativas.

15) Os países Rússia e Turquia, entraram em crise e deve ser resolvido a todo custo pela Turquia, avaliam os observadores desse embate. Essa Crise de proporções históricas se deu através do motivo:

a) Abate de um avião militar russo, pela Turquia.

b) Não pagamento da energia usada, oriunda da Rússia.

c) Turquia destruiu com bombas nucleares algumas cidades da Rússia.

d) Nenhuma das alternativas.

Conhecimentos Específicos

16) Assinale a alternativa que NÃO está de acordo com os princípios da ética e cidadania:

a) É preciso fundar a responsabilidade individual numa ética construída e instituída tendo em mira o bem comum, visando à formação do sujeito ético.

b) Para a ética, basta que exista um elenco de princípios definidos nas Constituições.

c) O desafio ético para uma nação é o de universalizar os direitos reais, permitido à todos cidadania plena, cotidiana e ativa.

d) Nenhuma das alternativas.

17) Infelizmente, nem sempre os governantes se comportam de modo isento na hora de estabelecer a carga tributária ou o emprego dos recursos arrecadados. Alguns tributos, criados com determinado fim, mudam de destinação ao longo dos anos; outros, temporários na sua implantação, eternizam-se inexplicavelmente; certos impostos incidem sobre outros, punindo desnecessariamente a população. Analise as afirmativas relacionadas aos deveres da responsabilidade ética dos cidadãos:

I – Se manter sempre vigilante aos acontecimentos citados no texto.

II – Fiscalizar o poder executivo diretamente ou por intermédio do seu representante na Câmara, Assembléia ou Congresso.

III – Negar o voto aos políticos ineficientes ou corruptos, nas eleições.

Estão CORRETAS as afirmativas:

a) II e III.

b) I e II.

c) I, II e III.

d) Nenhuma das alternativas.

18) Sobre a radiografia convencional, analise as afirmativas abaixo:

I - A radiografia convencional é o processo de obtenção de imagens tridimensionais do corpo humano utilizando feixes de raios X e filme fotográfico.

II - O equipamento de radiografia é composto pelo tubo de raios X, filtros, colimadores, mesa de altura ajustável, detector (receptor) da imagem, mesa de controle do operador e processadora dos filmes.

III - O receptor da imagem é o filme radiográfico colocado dentro de um chassi (ou cassete) e posicionado sob a mesa de exames ou em um suporte no caso da radiografia feita com o paciente em pé.

IV - Com o desenvolvimento de diferentes técnicas, como a tomografia computadorizada ou a ressonância magnética, os exames de radiografia convencional foram substituídos, mesmo sendo mais baratos ou mais úteis em determinados casos, sua eficácia diminuiu muito em relação à esses outros equipamentos.

A alternativa CORRETA é:

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas III e IV estão corretas.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Nenhuma das alternativas.

19) A maioria das vítimas de infarto agudo do miocárdio apresenta dor torácica. Esta dor é descrita classicamente com as seguintes características, com EXCEÇÃO:

- a) Dor angustiante e insuportável na região precordial (subesternal), retroesternal e face anterior do tórax.
- b) Sudorese profusa, palidez e náusea. Pode estar presente vômitos e diarreia.
- c) Graves tremores nos pés, podendo se estender aos membros superiores.
- d) Nenhuma das alternativas.

20) Qual das alternativas NÃO está relacionada aos primeiros socorros em caso de infarto agudo do miocárdio:

- a) Não movimentar muito a vítima. O movimento ativa as emoções e faz com que o coração seja mais solicitado.
- b) Incentivar a ingestão de líquidos.
- c) Tranquilizar a vítima, procurando inspirar-lhe confiança e segurança.
- d) Nenhuma das alternativas.

21) Identifique a alternativa que representa o sinal mais importante para determinar o início imediato das manobras de ressuscitação cardiorrespiratória:

- a) Ausência de pulso numa grande artéria (por exemplo: carótida).
- b) Espasmo (contração súbita e violenta) da laringe.
- c) Inconsciência.
- d) Nenhuma das alternativas.

22) No setor público, a carga horária normal para o profissional Técnico em Raio X é de:

- a) 44 horas semanais.
- b) 40 horas semanais.
- c) 32 horas semanais.
- d) Nenhuma das alternativas.

23) Um feixe de raios X, emitido por uma ampola, atravessa o corpo do paciente, incidindo em um chassi composto de: telas sensíveis aos raios X (écrans) que produzem fótons de luz em maior

número em um filme sensível à luz. As imagens obtidas representam as sombras dos órgãos que são superpostos e projetados no plano do filme. A afirmativa se refere a qual alternativa?

- a) Radiologia Convencional.
- b) Tomografia Computadorizada.
- c) Ressonância Magnética.
- d) Nenhuma das alternativas.

24) Na Radiologia médica convencional, os exames podem ser classificados em:

- a) Compostos e Contrastados.
- b) Simples e Compostos.
- c) Simples e Contrastados.
- d) Nenhuma das alternativas.

25) Utilizada para a determinação da idade óssea (para constatação do "amadurecimento" dos ossos do carpo, metacarpo e falanges), é um exame complementar de grande valia aos ortodontistas e ortopedistas. Assinale a alternativa referente à afirmativa:

- a) Radiografia de Mão e Punho direito.
- b) Radiografia de Mão e Punho esquerdo.
- c) Radiografia Oclusal Total de maxila.
- d) Nenhuma das alternativas.

26) Analise as afirmativas relacionadas a proteção radiológica:

I – Uso de blindagens de chumbo para acondicionar amostras radioativas.

II – Uso de blindagem de enxofre, quando do manuseio e administração de substâncias radioativas.

III – Uso de aventais de chumbo para os técnicos, quando do manuseio e administração de substâncias radioativas.

Estão CORRETAS as afirmativas:

- a) II e III.
- b) I e III.
- c) I, II e III.
- d) Nenhuma das alternativas.

27) Qual das seguintes bobinas NÃO está relacionada a um aparelho de Ressonância Magnética.

- a) Bobinas transmissoras.
- b) Bobinas receptoras.
- c) Bobinas de captação.
- d) Nenhuma das alternativas.

28) A radioterapia se subdivide em:

- a) Angiografia e Arteriografia.
- b) Teleterapia e Braquiterapia.
- c) Broncografia e Coronariografia.
- d) Nenhuma das alternativas.

29) Assinale a alternativa que corresponde aos três princípios fundamentais para proteção radiológica:

- a) Minimizar o tempo de exposição / Aumentar a distância da fonte geradora / Blindagem constituída (geralmente) de chumbo.
- b) Maximizar o tempo de exposição / Aumentar a distância da fonte geradora / Blindagem constituída (geralmente) de chumbo.
- c) Minimizar o tempo de exposição / Diminuir a distância da fonte geradora / Blindagem constituída (geralmente) de chumbo.
- d) Nenhuma das alternativas.

30) Toda imagem PET (PET/CT e PET-Scan) necessita obrigatoriamente de um tipo de correção chamada:

- a) Correção de contraste.
- b) Correção de atenuação.
- c) Correção de análise.
- d) Nenhuma das alternativas.