



ufrb

Concurso Público para Servidor

Técnico-Administrativo 2011

20 Técnico em Radiologia

Nível Médio

INSTRUÇÕES

Para a realização destas provas, você recebeu este Caderno de Questões e uma Folha de Respostas.

1. Caderno de Questões

- Verifique se este Caderno de Questões contém as seguintes provas:
PORTUGUÊS — Questões de 01 a 15
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA — Questões de 16 a 30
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS — Questões de 31 a 60
- Qualquer irregularidade constatada neste Caderno de Questões deve ser imediatamente comunicada ao Fiscal de sala.
- Neste Caderno, você encontra apenas um tipo de questão: objetiva de proposição simples. Identifique a resposta correta, marcando na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

ATENÇÃO: Antes de fazer a marcação, avalie cuidadosamente sua resposta.

LEMBRE-SE:

- A resposta correta vale 1 (um), isto é, você **ganha 1** (um) ponto.
- A resposta errada vale -0,50 (menos cinquenta centésimos), isto é, você **não ganha** o ponto da questão que errou e ainda **perde**, em cada resposta errada, 0,50 (cinquenta centésimos) dos pontos ganhos em outras questões que você acertou.
- A ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero). Você **não ganha nem perde nada**.

2. Folha de Respostas

- A Folha de Respostas é pré-identificada; confira os dados registrados no cabeçalho e assine-o com caneta esferográfica de tinta **PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.
- **NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NÃO SUJE, NÃO RASURE ESSA FOLHA DE RESPOSTAS.**
- A marcação da resposta deve ser feita preenchendo-se o espaço correspondente com caneta esferográfica de tinta **PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.

Exemplo da Marcação
na Folha de Respostas

01	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
03	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

- O tempo disponível para a realização das provas e o preenchimento da Folha de Respostas é de 4 (quatro) horas.
-

PROVA DE PORTUGUÊS

QUESTÕES de 01 a 15

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **01 a 15**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um); a resposta errada vale -0,50 (menos cinquenta centésimos); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

QUESTÕES de 01 a 10

TEXTO:

Nada preocupa tanto o brasileiro como a saúde pública, segundo recente pesquisa do Datafolha: é generalizado o descontentamento com a dificuldade de acesso ao serviço e com a sua qualidade. Mesmo assim, por incrível que pareça, a saúde mereceu um brinde nas festas de fim de ano. Foi aí que colhi algumas das

5 – melhores notícias do ano.

À primeira vista, parece estranho afirmar isso, afinal, como mostrou a repórter Cláudia Collucci nesta **Folha**, um paciente com câncer chega a esperar até seis meses por uma radioterapia. É algo como esperar horas por bombeiros quando uma casa está pegando fogo.

10 – Basta, porém, ler algumas das últimas informações divulgadas para ver a dimensão de certas conquistas, resultado de décadas de mobilização, que nasceram de experiências localizadas em alguns municípios e depois disseminadas. Segundo números do Ministério da Saúde, vem caindo o número de mortes associadas ao fumo. As pessoas já fumam menos. Há menos mortes por doenças do coração porque

15 – há mais cuidado com a alimentação e mais preocupação com a prática de exercícios físicos.

Quem conhece o poder da indústria do tabaco sabe o que significam essas conquistas. Portanto, valeu o brinde aos educadores da saúde.

20 – Pesquisa da Unifesp (Universidade Federal de São Paulo) mostrou queda no número de fumantes e no consumo de álcool e drogas entre os estudantes do Brasil. Apesar dos patamares ainda indecentemente altos, há batalhas vitoriosas nessa guerra. Mas o perigo continua: 30% dos estudantes da cidade de São Paulo ficam “altos” pelo menos uma vez por mês, e o crack já está em todo o país.

25 – A preocupação é tão grande que o futuro Secretário da Saúde de São Paulo, Giovanni Cerri, prometeu fazer da educação contra o abuso de álcool prioridade de sua gestão. Uma de suas medidas será a disseminação de uma experiência feita com jovens da favela de Heliópolis, que, com a ajuda de especialistas em saúde pública, foram treinados para falar a sua comunidade sobre os perigos da dependência química.

DIMENSTEIN, Gilberto. Um brinde à saúde. **Folha de S. Paulo**. São Paulo, 2 jan. 2011. Cotidiano, p. C5.

Questão 01

O texto revela uma realidade do país com a qual o autor tem contato, mas isenta-se de julgá-la ou avaliá-la.

Questão 02

O fato relatado pela repórter, no segundo parágrafo, não invalida “o brinde aos educadores da saúde” referido no quarto parágrafo.

Questão 03

O discurso produzido pelo autor é desprovido de subjetividade, pois ele se apropria de outros discursos.

Questão 04

No trecho “É algo como esperar horas por bombeiros quando uma casa está pegando fogo.” (l. 8-9), há uma comparação utilizada para reforçar um julgamento.

Questão 05

Do contexto de “Quem conhece o poder da indústria do tabaco sabe o que significam essas conquistas. Portanto, valeu o brinde aos educadores da saúde.” (l. 17-18), infere-se que o sujeito do discurso conhece o poder da indústria fumageira.

Questão 06

No último parágrafo, o autor apresenta um testemunho que funciona como fonte segura para enfatizar o seu ponto de vista.

Questão 07

Os termos “o descontentamento com a dificuldade de acesso ao serviço e com a sua qualidade.” (l. 2-3) e “essas conquistas” (l. 17-18) exercem função de sujeito nos seus respectivos contextos oracionais.

Questão 08

Em “um paciente com câncer chega a esperar até seis meses por uma radioterapia.” (l. 7-8), a ação expressa pelo verbo denota um processo concluído no passado.

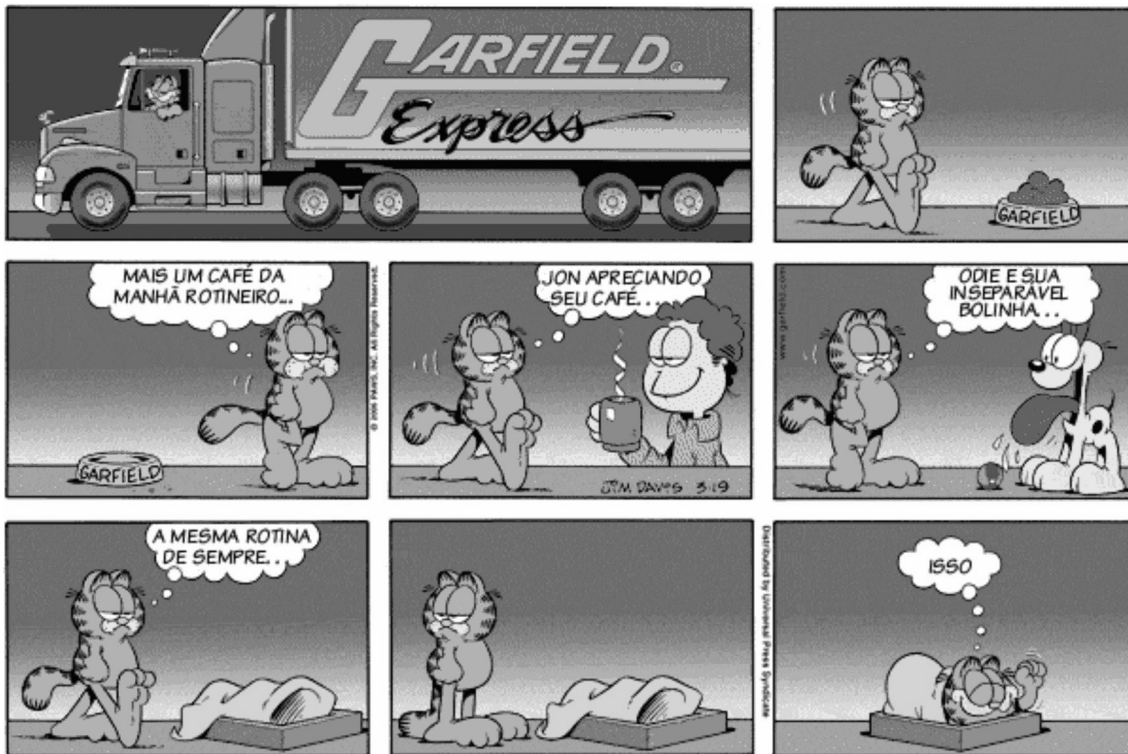
Questão 09

Os pronomes relativos “que” (l. 11) e “que” (l. 27), nas duas ocorrências, exercem função sintática de **sujeito** das respectivas orações.

Questão 10

A forma verbal “Há”, em “Há menos mortes por doenças do coração” (l. 14), pode ser substituída por “Existe”, sem comprometimento gramatical da frase.

QUESTÕES de 11 a 15



DAVIS, J. **Garfield Express**. Disponível em: <<http://www.culturamix.com/wp-content/gallery/tirinhas-do-garfield/foto-tirinhas-do-garfield>>. Acesso em: 15 jan. 2011.

Questão 11

O conjunto discursivo dos quadrinhos permite concluir que o gato Garfield caracteriza-se por um modo de existir pautado na inércia.

Questão 12

O humor do discurso reside no fato de o gato ironizar a rotina de Jon e de Odie, mas agir de forma semelhante.

Questão 13

Nos três últimos quadrinhos, o gato pensa e age em desacordo com o seu jeito de ser no mundo.

Questão 14

As reticências das “falas” de Garfield apontam para a ausência de nexos nos seus pensamentos.

Questão 15

Na sequência narrativa, a mensagem é passada por meio da linguagem verbal e da não verbal.

PROVA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÕES de 16 a 30

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **16 a 30**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um); a resposta errada vale -0,50 (menos cinquenta centésimos); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 16

A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia — UFRB — é titular de direitos e deveres em nome próprio, tendo a propriedade do seu patrimônio.

Essa é a característica básica que diferencia a UFRB da entidade da Administração Direta a que se vincula.

Questão 17

Os autônomos recolhem o Imposto Sobre Serviços (ISS) em montante equivalente ao percentual do valor do serviço prestado.

QUESTÕES 18 e 19

O laboratório de Análises Clínicas de um hospital fez uma licitação para comprar o material usado na prestação de seus serviços. O empenho foi emitido para efetuar o pagamento dos itens por ocasião da sua entrega. O fornecedor, porém, não cumpriu o contrato e não entregou o material solicitado.

Diante dessa situação, pode-se afirmar:

Questão 18

Nesse caso, o hospital pode anular o empenho, uma vez que o material encomendado não foi entregue.

Questão 19

Em caso de anulação, o valor do empenho da despesa reverte à dotação, tornando-se disponível para outras despesas no exercício da sua ocorrência.

Questão 20

A Constituição de 1988 manifestou uma preocupação social, quando afirmou que a Lei de Orçamentos Anual (LOA), compatibilizada com o Plano Plurianual (PPA), terá, entre suas funções, a de reduzir desigualdades inter-regionais, segundo critério populacional.

Questão 21

A Presidente da República tem o prazo até 31 de dezembro de 2011 para envio, ao Congresso Nacional, da proposta do Plano Plurianual (PPA) do seu governo.

Questão 22

A fiscalização tributária e os serviços de segurança pública são atividades administrativas do Estado, que podem ser desenvolvidas por particulares.

Questão 23

Pela própria conceituação de “serviço público”, é vedada pela Constituição Brasileira a cobrança de taxas por sua utilização.

Questão 24

A instituição do controle externo não implica a redução da autonomia no exercício de competências próprias de cada Poder.

QUESTÕES 25 e 26

O Tribunal de Contas dos Municípios do Estado da Bahia emitiu parecer conclusivo rejeitando as contas que compuseram o processo de tomada de contas do Poder Executivo de uma determinada cidade.

Com base nessas informações, pode-se afirmar:

Questão 25

O Tribunal de Contas dos Municípios do Estado da Bahia é um órgão auxiliar no exercício do controle externo, a cargo do Poder Legislativo de cada município.

Questão 26

Em virtude desse parecer do Tribunal, se acolhido pela Câmara de Vereadores, deverá ser aberto um processo de tomada de contas especial para apurar irregularidades ou impropriedades na utilização dos recursos públicos.

QUESTÕES 27 e 28

Um órgão público realizou um contrato com determinada firma para a prestação dos serviços de limpeza de suas áreas.

Considerando-se que as boas recomendações da empresa motivaram a administração desse órgão a firmar um contrato com prazo indeterminado e com inexigibilidade de licitação, é correto afirmar:

Questão 27

A administração desse órgão não firmou adequadamente esse contrato, uma vez que é vedado pela legislação brasileira o contrato administrativo com prazo de vigência indeterminado.

Questão 28

A prestação de serviços de limpeza é um dos casos previstos na lei para inexigibilidade de licitação.

QUESTÕES 29 e 30

O servidor de uma repartição pública casou-se e viajou por 15 dias. O seu chefe registrou 15 dias de ausência e, ao retornar, o servidor explicou que havia viajado para o Exterior, a fim de “curtir” o seu casamento e aproveitou a ocasião para participar de um congresso em sua área profissional.

Considerando-se a situação apresentada, pode-se afirmar:

Questão 29

A Lei nº 8112/90 prevê o afastamento de três dias úteis para o servidor por motivo de casamento.

Questão 30

É vedado ao servidor ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato, portanto esse servidor não poderia afastar-se sem pedir a devida permissão.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

QUESTÕES de 31 a 60

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **31** a **60**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um); a resposta errada vale -0,50 (menos cinquenta centésimos); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 31

Raios-x e raios gama são exemplos de ondas eletromagnéticas, cujas radiações diferem entre si pela frequência e pelo comprimento.

Questão 32

Ionizar a matéria — ou seja, remover elétrons de átomos e moléculas — é um dos atributos das radiações corpusculares e eletromagnéticas, o que modifica o seu comportamento químico, podendo ocorrer mutações e alterações nas células vivas.

Com base nessa ação destrutiva, as radiações referidas podem ser utilizadas no tratamento de tumores.

Questão 33

O efeito Compton é a única interação possível de um fóton de raios-X com a matéria em que ocorre absorção total desse fóton, transferindo-se a sua energia a um elétron orbital das camadas mais internas, lançando-o para fora, pela eficácia de sua energia interagindo com o número atômico do meio.

Questão 34

No Brasil, a Anvisa é a responsável pela legislação e normatização do uso da radiação, sendo de sua autoria as normas básicas de proteção radiológica para o uso da radiação no país, publicadas no Diário Oficial da União, em 19 de setembro de 1972.

Questão 35

Um trabalhador que reduza o tempo em um campo de exposição, que se distancie o mais possível da fonte e faça uso do protetor de chumbo quando exposto, segue um dos princípios ALARA de proteção radiológica.

Questão 36

A dose efetiva cumulativa, por tempo de vida, para um técnico de raios-x, exposto a essa radiação, é de 5mSv, multiplicado pelos anos de idade.

Assim sendo, um técnico cuja idade seja 40 anos terá uma dose máxima acumulada de radiação permitida de 200mSv.

Questão 37

A Resolução-CNEN nº 12/88, item II, preconiza que a dose equivalente anual não deve exceder 500mSv para extremidades e 150mSV para o cristalino.

Questão 38

O polegar esquerdo e o primeiro pododáctilo esquerdo são contralaterais, enquanto o polegar direito e o hálux direito são ipsilaterais.

Questão 39

SIMS, litotomia, supina e valgo são terminologias correspondentes a decúbito lateral esquerdo, pernas abduzidas, decúbito dorsal e curvatura para fora, respectivamente.

Questão 40

Em radiologia veterinária, o termo **cranial** é substituído por **rostral**, quando se refere à cabeça.

Questão 41

Adenoma hipofisário é uma patologia demonstrada pelo exame da sela turca em perfil e pelo método de Towne.

Questão 42

Os seios paranasais não são demonstrados na incidência PA, transoral, boca aberta, pelo método de Waters.

Questão 43

A LIOM é referência para exames de crânio ou face, devendo ser considerada a diferença média de 7 a 8 graus entre os ângulos dessa linha, e a LOM, para ajustes ou compensação no posicionamento, garantindo a demonstração das mesmas estruturas.

Questão 44

No método de Gaynor-Hart, relevante para o estudo do túnel ou canal do carpo, visualiza-se os ossos trapézio, pisiforme, semilunar e escafoide.

Questão 45

A rotina para o exame de pacientes com quadro de abdome agudo consiste nas seguintes incidências: AP do abdome em decúbito dorsal; AP do abdome em ortostase; PA de tórax, sendo que o decúbito lateral esquerdo substitui a posição ortostática do abdome, se o paciente estiver muito enfermo, não podendo ficar de pé.

Questão 46

Para a obtenção do efeito anódico em regiões do corpo que apresentem diferenças marcantes de espessura, um exame de coluna torácica coloca as primeiras vértebras sob a extremidade do anodo.

Questão 47

O manuseio de um filme a revelar — por conter uma camada de emulsão de sais de prata, sensível — deve ser feito com cuidado, para que se evite a sua movimentação rápida através de superfície cujo atrito tende a causar uma descarga elétrica que produz artefato indesejável, isto é, uma árvore que se soma e inutiliza a imagem obtida.

Questão 48

A distância foco-filme está diretamente relacionada à lei do quadrado inverso da distância, dita da seguinte forma: a intensidade do feixe de raios-X em um ponto é inversamente proporcional ao dobro da distância à fonte de raios-X.

Se uma radiografia era produzida com 10mAs, com uma DFF de 51cm, e a nova DFF fosse 102cm, o novo valor para manter a densidade radiográfica deveria ser de 40mAs.

Questão 49

Se no painel do comando estão selecionados MA 200 MAS 5, isso significa que a exposição é de 0,025.

Questão 50

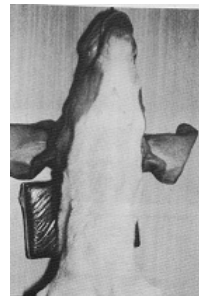
Dados KV 58 e Espessura 9, pode-se afirmar que a constante desse Aparelho é 40.

Questão 51

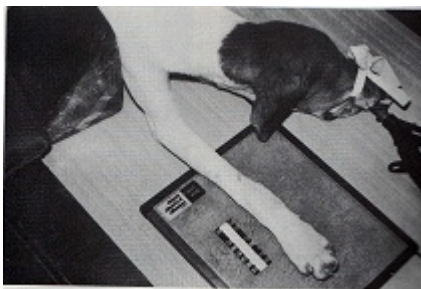
A distância mínima foco-filme para a incidência em AP de costelas é de 180cm.

Questão 52

A imagem apresentada corresponde a uma posição para vista ventrodorsal do crânio de um animal.



Questão 53



De acordo com a terminologia em radiologia veterinária, pode-se afirmar que a imagem apresentada corresponde a uma incidência postero-anterior de região metacarpal.

Questão 54

Na TC, largura e nível da janela correspondem, respectivamente, ao controle da densidade e ao contraste da imagem.

Questão 55

Um segundo método para subdividir a mama, além do sistema de quadrantes, é o sistema de mostrador de relógio, método através do qual, o que for descrito às três horas, na mama direita, deve ser descrito como nove horas, na mama esquerda.

Questão 56

A densitometria óssea baseia-se nos raios X, para reconstrução de imagens.

O grau de exposição médica a esses raios é medido na unidade miliSievert, assim como no raio X convencional.

Questão 57

Para responder pela solicitação ou prescrição de um procedimento radiológico, é necessário possuir formação em Enfermagem, Medicina ou Odontologia, no caso de radiologia odontológica.

Questão 58

Serviços odontológicos com equipamento periapical e carga horária de trabalho máxima inferior a 4mA min/semana podem dispensar o uso obrigatório de dosímetro individual, a critério da autoridade sanitária local e mediante ato normativo.

Questão 59

Havendo suspeita de exposição acidental, o dosímetro individual deve ser emitido para leitura mensal.

Questão 60

Justificação da prática e das exposições médicas individuais, otimização da proteção radiológica, limitação de doses individuais e prevenção de acidentes são princípios básicos do sistema de proteção radiológica.



Pró-Reitoria de Gestão de Pessoal - PROGEP
Coordenadoria de Desenvolvimento de Pessoal - CDP
Rua Prof. Mata Pereira, 210 - Centro - Cep 44380-000
Cruz das Almas - Bahia - Brasil - Telefax: (75) 3621-9815
cdp@ufrb.edu.br



Pró-Reitoria de Graduação - PROGRAD
Serviço de Seleção, Orientação e Avaliação - SSOA
Rua Dr. Augusto Viana, 33 - Canela - Cep 40110-160
Salvador - Bahia - Brasil - Telefax: (71) 3283-7820
ssoa@ufba.br