



CADERNO DE PROVA

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

N.º DE INSCRIÇÃO DO(A) CANDIDATO(A)	

[illegible]



**CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA**

ANTES DE INICIAR A PROVA, LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Aguarde a orientação do aplicador da Uniuiv para iniciar a prova.
2. Leia, atentamente, as questões, e atenha-se a elas, pois nenhum esclarecimento a mais poderá ser dado, e o sucesso de um concurso está na compreensão do que é solicitado.
3. Utilize somente caneta esferográfica preta ou azul para assinalar a folha de respostas. Utilize lápis e borracha apenas para suas anotações no caderno de provas.
4. Para assinalar as respostas na folha correspondente basta preencher todo o círculo que contém a letra escolhida da questão pertinente da seguinte forma: ●
5. Será nula a prova, se forem assinaladas todas as questões com uma única alternativa de respostas.
6. Serão nulas as respostas rasuradas ou múltiplas para uma mesma questão.
7. Não se atenha às questões que julgar difíceis, volte a elas, se lhe sobrar tempo.
8. Ao início da prova, o aplicador comunicará o período de tempo concedido para a realização dela.
9. Ao término da prova, entregue TODO O MATERIAL recebido.
10. Preencha claramente os dados na folha de respostas. Assine e marque seu número de inscrição.
11. Não é permitido, em hipótese alguma, o empréstimo de qualquer objeto.
12. Somente poderá ausentar-se da sala da prova, acompanhado do fiscal volante.
13. Permaneça no local da prova pelo prazo mínimo de uma hora, a contar do início da prova.
14. Guarde todo tipo de equipamento de comunicação eletrônico e relógio, durante a execução da prova.
15. Destaque o espaço abaixo para copiar as suas respostas, para posterior conferência, se quiser.
16. O resultado do concurso não será divulgado por telefone.
17. Após a realização das provas, os gabaritos e o conteúdo das provas objetivas serão divulgados, via internet, no site concursopublico.uniuiv.edu.br a partir das 17h do dia 2 de fevereiro de 2015.

Os gabaritos e as provas objetivas estarão disponíveis no site da Uniuiv,
concursopublico.uniuiv.edu.br, **a partir das 17h do dia 2 de fevereiro de 2015.**



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARAI

Leia o texto abaixo e depois responda as questões de 1 a 5.

ENCONTRO DE VIZINHOS DISTANTES

(Dom Walter Michael Ebejer, parte da obra “Eu, meu Deus e minha mula”)

O problema do espaço estava se agravando. Eu aceitava o fato de que nas várias estações, locais de encontros, eu celebrava debaixo de um teto qualquer, de palha, improvisado: pregava, atendia às confissões numerosas, enquanto o povo festejava ao redor. As comadres e os compadres colocavam as notícias sociais em dia; os rapazes encontravam as moças, projetando futuros enlaces matrimoniais, as mães limpando, ou alimentando ao peito seus bebês, não faltando alguns negócios iniciados e levados ao bom termo. A música berrava de algum aparelho de rádio; ninguém tinha muita pressa; a noite era para ser vivida daquele jeito, alegremente; vieram de longe e da solidão de suas terras e queriam curtir a ocasião, que ultimamente tinha-se tornado regular, no dia marcado, após tal domingo do mês, e a tal hora. A noite era deles!

Meu ministério avançava noite adentro, com pregação sistemática dos mistérios do Rosário, e dia depois haveria mais confissões para quem não fosse atendido, a Santa Missa, os batizados, e um ou outro casamento de famílias conhecidas ou aparentadas; e logo todo mundo se dispersava, como passarinhos, pelos caminhos e atalhos na floresta densa, mas por caminhos por eles descobertos e abertos; muitos que vinham de longe pousavam com os vizinhos. Houve visitas a fazendas, quando o povo varava a noite sem dormir, participando das devoções e cânticos, entrava na fila para se confessar, contava causos, fazia negócios, se divertia, e os jovens, como os jovens em qualquer parte do mundo, namoravam... Que lugar melhor para namorar senão em pleno coração comunidade local, numa noite de luar abençoada por Deus, e o vigário por perto, se fosse necessário, para abençoar algum eventual casamento que surgisse por lá... As memórias se atropelam na minha mente, e pedem ser recolhidas definitivamente, por escrito.

1. “A música berrava de algum aparelho”; “e logo todo mundo se dispersava como passarinhos”. Essas frases revelam que o texto é _____. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:
A () Científico;
B () Literário;
C () Técnico;
D () Administrativo;
E () Pedagógico.
2. Assinale a alternativa em que o significado do termo não corresponde ao dado no texto:
A () Agravando – piorando;
B () Sistemática – metódica, agindo sempre da mesma forma;
C () Dispersava – espalhava, ia para diferentes partes;
D () Pregação – homilia, sermão;
E () Ministério – Cargo no governo.
3. O narrador, além de contar os fatos, faz uma avaliação sobre eles, demonstrando _____. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:
A () Compreensão e empatia;
B () Imparcialidade;
C () Rigidez durante os encontros, exigindo silêncio;
D () Espírito de sacrifício;
E () Certa reserva em relação às atitudes dos jovens, que aproveitavam para namorar.



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÁ

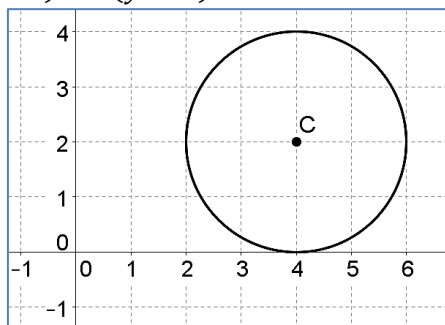
-
4. “Para abençoar algum “eventual” casamento que surgisse por lá...” Nesse fragmento do texto inicial, a palavra “eventual” indica _____. Assinale a alternativa que completa a afirmação:
- A () Certeza;
B () Dúvida;
C () Solenidade;
D () Probabilidade;
E () Casualidade.
5. “Vizinho” quer dizer que está próximo ou perto, que fica a pequena distância. Nesse texto, os vizinhos vinham “de longe e da solidão de suas terras”. Pode-se dizer que a expressão “vizinhos distantes” é uma figura de linguagem chamada _____. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:
- A () Personificação;
B () Metonímia;
C () Paradoxo;
D () Metáfora;
E () Eufemismo.
6. Assinale a alternativa incorreta quanto ao número de fonemas da palavra dada:
- A () Confissões – 8 fonemas;
B () Limpando – 6 fonemas;
C () Floresta – 8 fonemas;
D () Carroçável – 10 fonemas;
E () Ninguém – 5 fonemas.
7. Assinale a alternativa em que a classe da palavra não corresponde à do termo dado:
- A () Solidão – substantivo;
B () Numerosas – adjetivo;
C () Quem – pronome relativo;
D () Enquanto – advérbio;
E () Eu – pronome pessoal do caso reto.
8. Assinale a alternativa em que o grau superlativo absoluto do adjetivo estiver incorreto:
- A () Amável – amabilíssimo;
B () Pobre – paupérrimo;
C () Doce – docílimo;
D () Célebre – celeberrimo;
E () Sábio – sapientíssimo.
9. Assinale a alternativa que apresenta um problema de pronúncia, refletido na escrita do termo dado:
- A () Pertubação;
B () Superstição;
C () Octogenário;
D () Anteontem;
E () Arrabalde.
-



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARAI

10. Assinale a alternativa em que o segundo termo não pode substituir o primeiro do par, com o mesmo sentido:
- A () Fragilizam – enfraquecem;
B () Beneplácito – licença, anuência;
C () Postergar – prevenir;
D () Sentido estrito – sentido preciso;
E () Elegibilidade – escolha.
11. A sequência numérica 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, ..., obedece a um padrão de continuidade. Dessa forma, o próximo termo da sequência é:
- A () 28;
B () 32;
C () 36;
D () 42;
E () 46.

12. A figura abaixo, representa o gráfico de uma circunferência centrada no ponto $C(x,y)$ e definida pela equação $(x - 4)^2 + (y - 2)^2 = 4$.



Considerando as informações fornecidas, é correto afirmar que o centro C , dessa circunferência, está localizado no ponto de coordenadas cartesianas:

- A () $C(4, 2)$;
B () $C(-4, 2)$;
C () $C(-4, -2)$;
D () $C(2, 4)$;
E () $C(0, 0)$.
13. O poliedro regular que recebe o nome de Dodecaedro, possui:
- A () 8 faces triangulares;
B () 12 faces triangulares;
C () 6 faces quadrangulares;
D () 10 faces hexagonais;
E () 12 faces pentagonais.
14. Uma pirâmide de base quadrada, tem altura igual a 3 metros e aresta da base medindo 5 metros. Sabendo que 1 metro cúbico corresponde a 1000 litros, o volume máximo que essa pirâmide pode suportar é igual a:
- A () 25 000 litros;
B () 20 000 litros;
C () 15 000 litros;
D () 10 000 litros;
E () 5 000 litros.



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA

15. A série de dados 20, 22, 24, 25, 39, 40, 42, 49, 56, 67, 78, 78, refere-se ao número de horas semanais, trabalhadas por um empreiteiro nas 12 últimas semanas. De acordo com a série de dados, pode-se afirmar que a média de horas trabalhadas por esse empreiteiro, nas últimas 12 semanas, foi de:
- A () 35;
B () 40;
C () 45;
D () 50;
E () 55.
16. Que teste, determinado pela Lei 13.002/2014, com objetivo de detectar alteração em uma parte do corpo do bebê, passou a ser obrigatoriamente feito em maternidades de toda rede pública e particular, a partir de dezembro de 2014? Assinale a alternativa correta:
- A () Teste do pezinho;
B () Teste da orelhinha;
C () Teste do olhinho;
D () Teste do coraçãozinho;
E () Teste da linguinha.
17. A execução de um brasileiro que estava preso na Indonésia, realizado no sábado, 17 de janeiro de 2015, causou manifestações contra e a favor do fato. Qual foi o motivo que levou o brasileiro a ser executado naquele país? Assinale a alternativa correta:
- A () Tráfico de drogas;
B () Estupro;
C () Roubo;
D () Assassinato;
E () Assalto seguido de morte.
18. Assim como os moradores de áreas rurais, moradores da área urbana reivindicam a ocupação de espaços abandonados em grandes cidades por famílias que não têm onde morar. Quase diariamente a imprensa vem informando sobre ações de reintegração de posse desses imóveis invadidos, obtidas na justiça. Como é conhecido o movimento formado pelo coletivo de pessoas que estão nessa situação? Assinale a alternativa correta:
- A () Movimento dos Trabalhadores Sem-Teto;
B () Movimento dos Trabalhadores Sem-Terra;
C () Movimento dos Sem-Teto;
D () Marcha da Moradia;
E () Marcha dos Sem-Teto.
19. Em 2014, uma importante empresa estatal brasileira recebeu denúncias, que resultaram em uma grande investigação, que está refletindo no cenário econômico internacional. Assinale a alternativa que corresponde à empresa:
- A () Petrobras;
B () Eletrobras;
C () Embratel;
D () Anatel;
E () Copel.



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÁ

20. De acordo com a nova Lei Antifumo, que entrou em vigor no dia 3 de dezembro de 2014, assinale a alternativa incorreta:
- A () Essa lei tem como objetivo proteger a população do fumo passivo e contribuir para diminuição do tabagismo entre os brasileiros;
 - B () Os estabelecimentos comerciais precisam garantir o ambiente livre de tabaco;
 - C () Fica proibido fumar até mesmo em lugares que não são totalmente fechados, como corredores de condomínios, restaurantes e clubes;
 - D () É vedada em todo território nacional a propaganda comercial de todo tipo de produtos fumígenos;
 - E () Só será permitido fumar nos locais criados para esse fim, os chamados “fumódromos”.
21. Um dos fatores relacionados à qualidade radiográfica é o “VÉU ou FOG”. Sobre este, é correto afirmar:
- A () Véu seria um contraste extra, indesejável, sobreposto ao contraste básico de uma radiografia;
 - B () A grande fonte produtora de véu é a própria radiação, primária e secundária, acontecendo em cada exposição radiográfica;
 - C () Os maiores produtores de radiação secundária são: tecidos moles do próprio paciente, o sistema de colimação interna e o cabeçote;
 - D () Para diminuir a exposição do filme à radiação secundária, grades antidifusoras podem ser utilizadas, que consistem em estrias de alumínio posicionadas dentro do ecran;
 - E () O véu ou velamento pode ser ocasionado por exposição acidental à luz branca, manipulação do filme muito próximo à luz de segurança e exposição do filme à luz de segurança por muito tempo.
22. Sobre os fatores relacionados à formação da imagem radiográfica, é correto afirmar:
- A () Filmes com maior sensibilidade possuem os cristais de prata maiores, havendo, portanto, um aumento do detalhe radiográfico;
 - B () Indica-se a utilização de filmes com maior sensibilidade, para menor exposição do paciente à radiação;
 - C () Para uma imagem com qualidade diagnóstica, o revelador deve apresentar coloração amarelo-acastanhada e o fixador branco leitoso, armazenados em recipiente com tampa, para evitar a oxidação;
 - D () A dose de radiação deverá ser inversamente proporcional ao peso e altura do paciente;
 - E () Uma radiografia ideal apresenta alto contraste e baixa densidade.



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÁ

23. Numere as frases, de acordo com a coluna abaixo, e assinale a alternativa que corresponda à ordem correta:

- 1) Radiologia;
- 2) Técnico em radiologia;
- 3) Raios catódicos;
- 4) Radiação;
- 5) Radiação X;
- 6) Radiografia.

- () Imagem visível da região exposta aos raios-X num filme fotossensível, podendo ela ser radiolúcida ou radiopaca;
- () Emissão e propagação de energia pelo espaço ou matéria através de ondas ou partículas;
- () Profissional especializado na utilização de radiações, para obtenção de imagens para diagnóstico de lesões;
- () É o ramo da ciência que estuda a utilização de energia radiante no diagnóstico e tratamento de doenças;
- () Feixe de elétrons viajando em alta velocidade, do polo negativo ao polo positivo de um tubo;
- () Radiação de alta energia produzida pela desaceleração abrupta de feixe de elétrons num tubo de raios X.

- A () 6, 4, 2, 1, 5, 3;
- B () 6, 3, 2, 1, 4, 5;
- C () 6, 4, 2, 1, 3, 5;
- D () 6, 3, 2, 1, 5, 4;
- E () 6, 5, 2, 1, 5, 3.

24. Os fatores de exposição, bem como o processamento do filme radiográfico, interferem na qualidade radiográfica e, conseqüentemente, no diagnóstico final. Assinale a alternativa correta:

- A () A quilovoltagem (kVp) está relacionada à quantidade de elétrons gerados pela diferença de potencial (quanto maior, menor a densidade);
- B () O tempo de exposição e a miliamperagem (mAs) estão relacionados ao contraste de uma radiografia;
- C () Para reduzir a penumbra e melhorar a qualidade radiográfica, é preciso: usar o menor ponto focal efetivo possível, aumentar a distância fonte-objeto e diminuir a distância objeto-filme;
- D () Quanto maiores o número atômico, a densidade física e a espessura do objeto, maior será a absorção dos Raios-X, resultando em uma imagem mais radiolúcida;
- E () O banho intermediário diminui a velocidade da revelação e também diminui a contaminação do fixador pelo revelador, sendo indispensável em qualquer tipo de processamento.



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÁ

25. Com base nos seus conhecimentos sobre doses de radiação e efeitos biológicos dos raios-X, numere as frases de acordo com a coluna abaixo, e assinale a alternativa correspondente à ordem correta:

- 1) Dose aguda de corpo todo;
- 2) Dose aguda de porções limitadas do corpo;
- 3) Dose crônica de corpo todo;
- 4) Dose crônica de porções limitadas do corpo.

- () Comum nos indivíduos submetidos a tratamento com radioterapia para tratamento de neoplasias;
- () São aquelas doses que se tomam nos exames para diagnóstico ou por profissionais descuidados que se expõem à radiação desnecessariamente;
- () Radiações cósmicas, minérios radioativos, pessoas que trabalham com esses materiais;
- () Costumam apresentar queimaduras na região irradiada (radiodermite);
- () Este tipo de acidente está fora de cogitação em radiodiagnóstico. Causada por explosões nucleares, vazamentos de usinas nucleares, acidentes nucleares;
- () Acontece em toda a população, devido às fontes naturais de radiação.

- A () 2, 4, 3, 2, 1, 3;
B () 1, 4, 3, 2, 3, 3;
C () 4, 3, 3, 2, 1, 3;
D () 2, 3, 3, 2, 1, 3;
E () 4, 4, 3, 2, 1, 3.

26. Os ossos zigomático, cuboide, captato, esterno, parietal são, respectivamente, das regiões de:

- A () Crânio, pé (carpo); mão (tarso), caixa torácica, face;
B () Face, mão (carpo), pé (tarso), caixa torácica, crânio;
C () Face, pé (carpo); mão (tarso), caixa torácica, crânio;
D () Crânio, pé (tarso), mão (carpo), caixa torácica, face;
E () Face, pé (tarso), mão (carpo), caixa torácica, crânio.



-
- Diagrama de um laboratório de radiografia com oito pontos de observação numerados de 1 a 8. O layout inclui:
- Vestiário**: Local para troca de roupa.
 - Sala de Aquisição de Imagem**: Área central com uma mesa amarela contendo um símbolo de radiação e um detector.
 - Câmara Escura**: Local para o desenvolvimento das películas.
 - Sanitário**: Banheiro.
 - Recepção e Sala de Espera**: Área com cadeiras e uma planta.
- Os pontos de observação são indicados por números 1 a 8, representando diferentes ângulos de visão para a análise de segurança.
- LEGENDA**
- Espelho
 - Parede

28. Para visualização de fraturas do arco zigomático, qual a técnica radiográfica mais indicada? Assinale a alternativa que responde corretamente à pergunta:

- A () P.A. de cabeça;
B () P.A. de mandíbula;
C () Axial de Hirtz;
D () Lateral de cabeça;
E () P.A. de Towne.



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÁ

29. Com base na Portaria nº 453, julgue as frases verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa correspondente à ordem correta:

- () Podem ser instalados até dois equipamentos por sala de raios-x;
- () É obrigatório manter um protocolo de técnicas radiográficas (tabela de exposição) junto ao painel de controle de cada equipamento;
- () Os filmes devem ser armazenados em posição horizontal, com empilhamento máximo de quatro caixas, afastados de fontes de radiação e em condições de temperatura e umidade compatíveis com as especificações do fabricante;
- () É proibida a utilização de sistemas de tomografia computadorizada de primeira e segunda geração;
- () Todos os profissionais necessários na sala de raios-x devem posicionar-se de tal forma que nenhuma parte do corpo seja atingida pelo feixe primário, sem estar protegida por 0,5 mm equivalente de chumbo.

- A () F, V, F, V, V;
- B () F, V, V, F, F;
- C () F, F, V, V, V;
- D () F, V, F, F, V;
- E () F, V, V, V, F.

30. Sobre tomografia computadorizada, assinale a alternativa incorreta:

- A () O aparelho é basicamente composto por uma mesa, um Gantry e uma workstation;
- B () Com a evolução dos aparelhos houve uma redução no tempo de aquisição e uma melhora na qualidade da imagem;
- C () Na aquisição do aparelho helicoidal, ao mesmo tempo em que o paciente é introduzido no Gantry, ele é escaneado pelo feixe de raio-x. Dessa forma, os dados são contínuos, não havendo espaço entre os cortes;
- D () Na linguagem da tomografia computadorizada, cada elemento de volume de imagem é chamado de pixel, que possui altura, largura e profundidade;
- E () A tecnologia MultiSlice permite uma obtenção de imagem mais rápida, tornando possíveis estudos cardiovasculares, exames pediátricos ou outros casos em que são necessários tempos de exposição menores.