

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREAL/RJ

CONCURSO PÚBLICO 002/2019

EDITAL nº 001/2019

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

ORGANIZADORA:



“A persistência é o caminho do êxito”.

Charles Chaplin.

EM BRANCO

CADERNO DE PROVAS

Caro(a) Candidato(a): **Antes de iniciar a prova leia atentamente as instruções a seguir:**

1. Este caderno contém 40 (quarenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 03(três) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a).
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: “**ASSINATURA**”, utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinale, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas “**ASSINADO**”, ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminado(a)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção!** Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas.**
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 9.6 e no subitem 9.8 do Edital 001/2019.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do Concurso Público.
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Aguarde a ordem do aplicador para iniciar a prova.
14. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatório.
15. O candidato, após a divulgação dos gabaritos oficiais preliminares da Prova Objetiva, que será feita às **20 horas** do dia **09/02/2020**, no site www.gualimp.com.br, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar, nos dias **10/02/2020 e 11/02/2020.**

NÃO ESQUEÇA!
Ao sair, entregue o cartão de respostas devidamente assinado.
BOA PROVA!!!

ATENÇÃO!!!

- O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO É PARA SER UTILIZADO SOMENTE COMO RASCUNHO.
- AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS DEFINITIVO CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.

CARTÃO RESPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AREAL - RJ					A M P L I A B O				
CONCURSO PUBLICO 002/2019									
Nome:		Local:							
Cargo:		Data:							
Sala:	Nº de inscrição:		Turno:						
<p>* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando-se ultrapassar o círculo; * O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido, evitando-se ultrapassar o círculo; * Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova; * Utilize somente caneta esferográfica azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão; É NECESSIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DOS DADOS DE SEU CARTÃO DE RESPOSTA</p>					TIPO DE PROVA PROVA PADRÃO				
01	(A)	(B)	(C)	(D)	21	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)	22	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)	23	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)	24	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)	25	(A)	(B)	(C)	(D)
06	(A)	(B)	(C)	(D)	26	(A)	(B)	(C)	(D)
07	(A)	(B)	(C)	(D)	27	(A)	(B)	(C)	(D)
08	(A)	(B)	(C)	(D)	28	(A)	(B)	(C)	(D)
09	(A)	(B)	(C)	(D)	29	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	30	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	31	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	32	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)	33	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)	34	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)	35	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)	36	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)	37	(A)	(B)	(C)	(D)
18	(A)	(B)	(C)	(D)	38	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)	39	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)	40	(A)	(B)	(C)	(D)
_____ Assinatura do Candidato					Nº DE INSCRIÇÃO				

OBS.: O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e ASSINADO, sob pena de ter seu cartão de respostas ANULADO. (item 9.14 do edital 001/2019)

QUESTÕES DE LINGUA PORTUGUESA

Leia com atenção o texto a seguir para responder as questões 01 e 02.

Viver em sociedade

Dalmo de Abreu Dallari

A sociedade humana é um conjunto de pessoas ligadas pela necessidade de se ajudarem umas às outras, _____ que possam garantir a continuidade da vida e satisfazer seus interesses e desejos.

Sem vida em sociedade, as pessoas não conseguiriam sobreviver, pois o ser humano, durante muito tempo, necessita de outros para conseguir alimentação e abrigo. E no mundo moderno, com a grande maioria das pessoas morando na cidade, com hábitos que tornam necessários muitos bens produzidos pela indústria, não _____ quem não necessite dos outros muitas vezes por dia.

Mas as necessidades dos seres humanos não são apenas de ordem material, como os alimentos, a roupa, a moradia, os meios de transporte e os cuidados de saúde. Elas são também de ordem espiritual e psicológica. Toda pessoa humana necessita de afeto, precisa amar e sentir-se amada, quer sempre que alguém lhe dê atenção e que todos a respeitem. Além disso, todo ser humano tem suas crenças, tem sua fé em alguma coisa, que é a base de suas esperanças.

Os seres humanos não vivem juntos, não vivem em sociedade, apenas _____ escolhem esse modo de vida, mas _____ a vida em sociedade é uma necessidade da natureza humana. Assim, por exemplo, se dependesse apenas da vontade, seria possível uma pessoa muito rica isolar-se em algum lugar, onde tivesse armazenado grande quantidade de alimentos. Mas essa pessoa estaria, em pouco tempo, sentindo falta de companhia, sofrendo a tristeza da solidão, precisando de alguém com quem falar e trocar ideias, necessitada de dar e receber afeto. E muito provavelmente ficaria louca se continuasse sozinha por muito tempo.

Mas, justamente _____ vivendo em sociedade é que a pessoa humana pode satisfazer suas necessidades, é preciso que a sociedade seja organizada de tal modo que sirva, realmente, para esse fim. E não basta que a vida social permita apenas a satisfação de algumas necessidades da pessoa humana ou de todas as necessidades de apenas algumas pessoas. A sociedade organizada com justiça é aquela em que se procura fazer com que todas as pessoas possam satisfazer todas as suas necessidades, é aquela em que todos, desde o momento em que nascem, têm as mesmas oportunidades, aquela em que os benefícios e encargos são repartidos igualmente entre todos.

Para que essa repartição se faça com justiça, é preciso que todos procurem conhecer seus direitos e exijam que eles sejam respeitados, como também devem conhecer e cumprir seus deveres e suas responsabilidades sociais.

01. Analise as seguintes afirmações:

- I - A acentuação gráfica das palavras saúde e indústria seguem a mesma regra.
- II - A palavra destacada em "...sofrendo a tristeza da solidão..." classifica-se como substantivo.
- III - De acordo com a posição da sílaba tônica, as palavras transportes, crença e justiça classificam-se como paroxítonas.
- IV - No trecho "...aquela em que se procura fazer" o pronome oblíquo átono encontra-se proclítico ao verbo.
- V - Quanto ao gênero, o substantivo "pessoa" classifica-se como comum de dois gêneros.

Estão CORRETAS, apenas:

- (A) I e IV.
- (B) I e V.
- (C) II, III e IV.
- (D) II, III e V.

02. Assinale a afirmação INCORRETA.

- (A) A tese defendida pelo autor é que não haveria sobrevivência sem vida em sociedade.
- (B) As lacunas serão correta e respectivamente preenchidas por: **a fim de, há, porque, porque e porque.**
- (C) O autor mostra que os seres humanos vivem em sociedade porque necessitam apenas de apoio espiritual.
- (D) Segundo o texto, não seria possível a sobrevivência se não existisse sociedade, pois os seres humanos dependem dos outros para sobreviver.

03. A concordância verbal está INCORRETA na frase da alternativa:

- (A) A queda nas vendas e as dívidas complicaram as finanças da empresa.
- (B) Algum de nós contará a verdade a ele?
- (C) Mais de dez automóveis foram levados pela enchente.
- (D) Vossa Excelência sempre sereis lembrado por sua dignidade política.

04. A oração destacada em: “Cumprimentei-o ao lhe entregar o prêmio” classifica-se como:

- (A) Coordenada sindética explicativa.
- (B) Subordinada adverbial causal reduzida de particípio.
- (C) Subordinada adverbial temporal reduzida de infinitivo.
- (D) Subordinada substantivo objetiva indireta.

05. A pontuação está CORRETA na frase da alternativa:

- (A) A subida até o alto da montanha, deixou o alpinista cansado mas, feliz por poder contemplar a belíssima vista.
- (B) Apesar, do Sol de verão faz sempre muito frio, no alto das montanhas.
- (C) Brasília, capital da República foi fundada em 1960.
- (D) Mercúrio é o planeta mais próximo do Sol, e uma das suas faces é permanentemente voltada para o Astro-Rei.

06. Assinale a alternativa em que a análise do termo destacado está INCORRETA em:

- (A) Libertai-me, **Senhor**, de todos os males! (= Vocativo)
- (B) O galpão da empresa de fogos de artifício foi destruído **pelo fogo**. (= Objeto indireto)
- (C) O jogador de tênis tem certeza **da vitória**. (= Complemento nominal)
- (D) Serena e calma corre **a vida**. (= Sujeito)

07. Dos termos destacados nas frases abaixo, o único que está INADEQUADO ao contexto ocorre em:

- (A) Políticos corruptos desviaram **vultuosa** quantia de dinheiro público.
- (B) O juiz **infligiu** pena de um ano de prisão aos pichadores do prédio histórico.
- (C) Houve **cessão** gratuita de imagens de uma emissora para outra.
- (D) O juiz expediu o **mandado** de intimação para o empresário do ramo de transportes.

08. Há ERRO de regência nominal em:

- (A) O programa é passível em mudanças.
- (B) Provou-nos seu bom gosto em relação à música.
- (C) Toda a equipe está constituída por notáveis cientistas.
- (D) Todos nós somos favoráveis a que você participe da festa.

09. Leia as orações:

- 1) Fomos à cidade.
- 2) Aqui, venta bastante.
- 3) Roubaram minha carteira.

Os sujeitos das orações acima são, respectivamente:

- (A) 1. indeterminado / 2. inexistente / 3. simples.
- (B) 1. simples / 2. implícito / 3. Indeterminado.
- (C) 1. implícito / 2. inexistente / 3. Indeterminado.
- (D) 1. inexistente / 2. implícito / 3. Indeterminado.

10. Identifique a alternativa em que a voz verbal foi classificada de forma INCORRETA.

- (A) Diagnosticaram-se os sintomas da doença em pouco tempo. (passiva sintética)
- (B) Logo após o chamado, o SAMU chegou para socorrer a pessoa acidentada. (ativa)
- (C) O desenho do barco foi feito por um desenhista famoso. (passiva analítica)
- (D) Os genes de alguns animais foram congelados por cientistas. (ativa)

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

11. Roberto foi a uma doceria e viu a seguinte tabela com os preços de alguns docinhos:

PRODUTO	PREÇO
Brigadeiro	R\$ 1,20
Beijinho	R\$ 1,30
Cajuzinho	R\$ 1,20
Docinho de leite	R\$ 1,00
Ninho com Nutella	R\$ 1,80
Coco com morango	R\$ 1,50

Paulo comprou 8 produtos dessa loja. Dentre esses produtos, ele comprou dois docinhos de Ninho com Nutella e um Beijinho. Ele pagou sua compra com uma nota de R\$ 20,00. Qual é o maior troco possível recebido por Paulo?

- (A) R\$ 16,90. (B) R\$ 15,60. (C) R\$ 15,10. (D) R\$ 13,80.

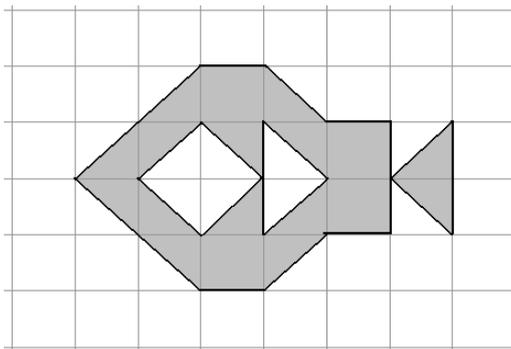
12. Para conhecer melhor os gostos dos seus clientes, uma sorveteria realizou uma enquete para saber quais os sabores de picolés preferidos por eles. O resultado dessa enquete foi: 124 gostam de morango, 107 gostam de uva, 139 gostam de coco, 34 gostam de morango e coco, 42 gostam de morango e uva, 37 gostam de uva e coco, 12 pessoas gostam dos três sabores e 15 pessoas responderam que não gostam de nenhum desses sabores. Qual o número de pessoas que respondeu essa enquete?

- (A) 510. (B) 284. (C) 495. (D) 618.

13. Em uma escola, há 15 mulheres a mais do que homens, e o produto entre o número de mulheres e o número de homens é 1.350. Podemos afirmar que o número de homens dessa escola:

- (A) É um número entre 33 e 38.
- (B) É um quadrado perfeito.
- (C) É um número entre 25 e 32.
- (D) É um número primo.

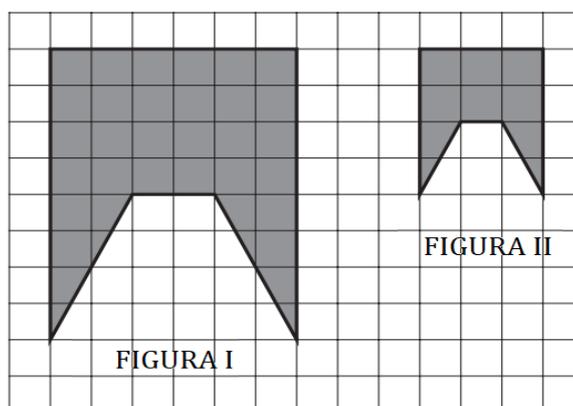
14. A malha quadriculada abaixo possui quadradinhos com lados medindo 3 cm.



Qual o perímetro da figura pintada de cinza?

- (A) 11 cm (B) 33 cm (C) 99 cm (D) $6(5 + 7\sqrt{2})$ cm

15. Observe as figuras I e II desenhadas sobre a malha quadriculada abaixo.



Analisando a imagem acima, podemos afirmar que:

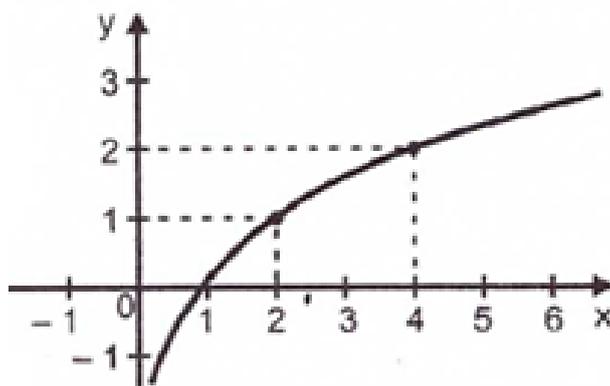
- (A) A área da Figura I é o quádruplo da área da Figura II.
 (B) A área da Figura I é o dobro da área da Figura II.
 (C) A área da Figura I é $\frac{8}{6}$ Da área da Figura II.
 (D) A área da Figura I é o triplo da área da Figura II.

16. O governo de um determinado estado determinou que seja instalado posto policial a cada 75 km de uma BR. Essa BR já conta com um posto policial no KM 28 e outro no KM 928. Quantos novos postos policiais deverão ser construídos para atender a nova exigência do governo?

- (A) 18. (B) 19. (C) 20. (D) 21.

EM BRANCO

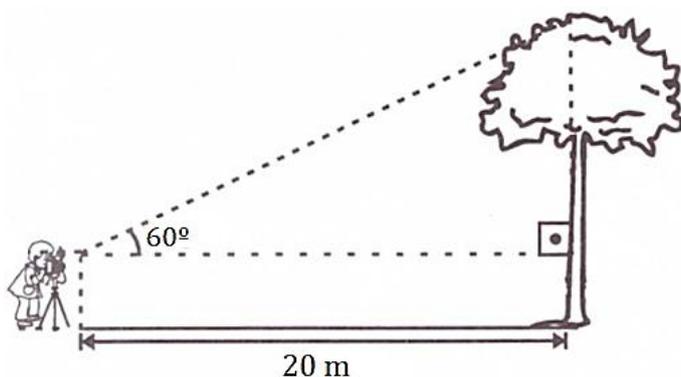
17. Considere a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ cujo o gráfico está esboçado abaixo.



Qual é a lei de formação da função f ?

- (A) $y = \log_2(x + 1)$
- (B) $y = \log_2 x$
- (C) $y = \log x$
- (D) $y = \log x + 1$

18. Um fotógrafo decidiu fotografar uma árvore de 35,7 metros de altura. Ele se posicionou à 20 metros de distância, conforme figura abaixo.



Considere: $\text{sen}60^\circ \cong 0,86$; $\text{cos}60^\circ = 0,5$; $\text{tg}60^\circ \cong 1,7$.

Qual a altura do fotógrafo?

- (A) 1,8 m.
- (B) 1,85 m.
- (C) 1,75 m.
- (D) 1,7 m.

19. Uma empresa vende bombons no formato de cubos com 4 cm de lado. Essa empresa resolveu mudar os formatos dos seus bombons, passando a serem em formato esférico, mas contendo a mesma quantidade de chocolate de antes. Qual é a medida do diâmetro desse novo bombom?

Considere: $\pi \cong 3$.

- (A) $2\sqrt{2}$ cm.
- (B) $8\sqrt{2}$ cm.
- (C) $4\sqrt{2}$ cm.
- (D) $6\sqrt{2}$ cm.

24. Com relação a monitoração individual dos indivíduos que trabalham com raio-x, não é correto afirmar que:

- (A) A obrigatoriedade do uso de dosímetro individual pode ser dispensada, a critério da autoridade sanitária local e mediante ato normativo, para os serviços odontológicos com equipamento periapical e carga de trabalho máxima inferior a 5 mA min / semana.
- (B) Durante a utilização de avental plumbífero, o dosímetro individual deve ser colocado sobre o avental, aplicando-se um fator de correção de 1/10 para estimar a dose efetiva. Em casos em que as extremidades possam estar sujeitas a doses significativamente altas, deve-se fazer uso adicional de dosímetro de extremidade.
- (C) 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 mensalmente.
- (D) Os titulares devem providenciar a investigação dos casos de doses efetivas mensais superiores a 1,5 mSv.

25. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo:

Tanto _____ quanto _____ se caracterizam por serem porções mais “móveis” do intestino _____, estando unidos à parede posterior do abdome apenas por uma grande prega chamada _____.

- (A) O duodeno; o íleo; delgado; sigmoide.
- (B) O íleo; o duodeno; grosso; sigmoide.
- (C) O jejuno; o íleo; delgado; mesentérios.
- (D) O íleo; o duodeno; grosso; mesentérios.

26. Nas afirmações abaixo, assinale (V) se forem verdadeiras e (F) se forem falsas, e em seguida marque a alternativa com a sequência CORRETA:

- A diminuição do DOF (distância objeto filme), diminui a distorção (combinada a um pequeno ponto focal, aumenta a definição).
- Via de regra, quando um exame for orientado para partes moles, usa-se pouco kV e mais mAs, e quando o interesse for osso, usa-se pouco mAs e muito kV.
- Pacientes com osteoporose, leva-se em consideração a perda de cálcio nos ossos, o que faz com que a radiografia saia escura, e para evitar a repetição, recomenda-se aumentar o kV em 5%.
- O posicionamento correto do RC - Raio Central reduz a distorção porque a porção mais central do feixe de raios-x com a menor divergência é bem mais usada.

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

27. Assinale a alternativa que indica corretamente o número de vértebras em relação às regiões da coluna vertebral:

- (A) Região sacral e coccígea 05 vértebras; Região torácica 12 vértebras.
- (B) Região cervical 07 vértebras; Região coccígea 05 vértebras.
- (C) Região torácica 10 vértebras; Região lombar e sacral 05 vértebras.
- (D) Região cervical 07 vértebras; Região sacral 05 vértebras.

28. A técnica radiográfica oclusal tem como um dos seus objetivos:

- (A) O exame do dente e do osso alveolar que o rodeia.
- (B) Investigar as zonas maiores da maxila e mandíbula.
- (C) O diagnóstico de cáries proximais.
- (D) A adaptação de coroas e excessos marginais de restaurações.

29. Entre os 14 ossos do Viscerocrânio, àqueles que não se apresentam em números pares são:

- (A) O vômere e a mandíbula. (C) A mandíbula e o etmoide.
 (B) O esfenóide e o vômere. (D) O occipital e o esfenóide.

30. Os raios X, quando atravessam o corpo humano, têm parte de sua energia absorvida pelos tecidos do corpo, levando a efeitos biológicos que são dependentes da dose absorvida, da taxa de exposição e da forma de exposição. Uma dose absorvida localizada de 0,3 Gy, acarreta:

- (A) Náusea. (C) Esterilidade temporária no homem.
 (B) Catarata. (D) Nenhum efeito clínico detectável.

31. Essa técnica utiliza o princípio da falta de nitidez dinâmica, causada pela movimentação da estrutura anatômica durante a exposição radiográfica. A afirmação anterior se refere a qual técnica de exame radiográfico?

- (A) Autotomografia. (C) Estratigrafia.
 (B) Ampligrafia. (D) Alta quilovoltagem.

32. Assinale a alternativa INCORRETA no que diz respeito a execução de um exame de tomografia?

- (A) Em um exame de tomografia, geralmente são feitos cortes apenas no plano frontal (coronal), ou nos planos frontal (coronal) e sagital. Dependendo da patologia a ser analisada também podem ser feitos cortes em outros planos (axial, oblíquo, etc.).
 (B) O exame deve ser feito com foco grosso. A recomendação para utilização do foco grosso reside no fato da preservação do tubo de raios X.
 (C) A escolha da espessura do corte dependerá da estrutura anatômica a ser examinada. Como exemplo, os rins, são geralmente tomografados com cortes de espessura mediana.
 (D) O miliampere-segundo deve ser tão alto quanto mais fino e complexo for o corte, devido à redução de contraste.

33. Dentre os tipos de Equipamento de Proteção Individual para os serviços de radiodiagnóstico, podemos citar, EXCETO:

- (A) Protetores de tireoide. (C) Protetores de gônadas.
 (B) Óculos plumbíferos. (D) Biombos plumbíferos.

34. Uma das situações que precisam ser observadas antes da realização dos exames, principalmente quando há necessidade de administração de contraste, é:

- (A) Hipotireoidismo. (C) Hipertensão.
 (B) Insuficiência renal. (D) Hipoglicemia.

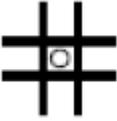
35. Dentre os termos comumente usados em radiologia, o termo Trendelenburg, refere-se a:

- (A) Uma projeção específica do tórax (em AP- Anteroposterior) para demonstração dos ápices pulmonares sem superposição das clavículas.
 (B) Quando o paciente assume uma posição, onde a curvatura lordótica lombar é exagerada, tornando este um termo descritivo para esta projeção especial do tórax.
 (C) Um movimento de tensão, para fora, do pé na articulação do tornozelo sem rotação da perna. A superfície plantar do pé é voltado para fora em relação ao plano mediano do corpo.
 (D) Uma posição do corpo em decúbito com o plano do corpo inclinado de forma que a cabeça fique mais baixa que os pés. Algumas referências citam um grau específico (30° a 45°).

36. Dentes anteriores estreitos e fora de foco, é um dos erros de posicionamento em radiografias panorâmicas resultando falhas na imagem final, causado principalmente por:

- (A) Paciente posicionado assimetricamente.
- (B) Paciente muito próximo do filme.
- (C) Movimentação do paciente durante o ciclo de exposição.
- (D) Paciente muito distante do filme.

37. Em relação aos símbolos utilizados em equipamentos radiológicos, assinale a alternativa abaixo no qual a identificação do símbolo está CORRETA:

- (A)  Comutação adicional para funções sequencias e grupo de funções. Circuito secundário.
- (B)  Colimador tipo Diafragma Circular.
- (C)  Foco Fino.
- (D)  Grade Antidifusora Móvel.

38. Entre as penalidades que o técnico em radiologia está sujeito caso ele viole o Código de Ética dos Profissionais das Técnicas Radiológicas, podemos citar:

- (A) Multa e censura confidencial em aviso reservado.
- (B) Censura pública e advertência confidencial em aviso reservado.
- (C) Suspensão do exercício profissional até 90 dias e censura confidencial em aviso reservado.
- (D) Advertência confidencial em aviso reservado e multa.

39. Sobre os fatores de qualidade da imagem radiográficas, não é correto afirmar que:

- (A) Uma radiografia estará subexposta, quando uma quantidade insuficiente de radiação a atingiu e estará superexposta, quando ocorrer o contrário. Assim, uma regra sugere que uma duplicação geralmente é a alteração mínima do mAs necessário para corrigir uma radiografia superexposta.
- (B) Quanto mais próximo o objeto que está sendo radiografado estiver do filme, menor o aumento e melhor o detalhe ou definição. Esta é uma vantagem de fazer radiografias dos membros superiores e inferiores na superfície da mesa e não na bandeja de bucky.
- (C) O fator primário de controle da densidade é o mAs que controla a densidade por meio de controle direto da quantidade de raios emitidos durante a exposição. Assim, a duplicação do mAs duplicará a quantidade de raios-x emitidos e a densidade.
- (D) Um aumento de 15% no kV produzirá um aumento da densidade igual ao produzido pela duplicação do mAs.

40. As radiografias da coluna são importantes para diagnósticos de lesões por traumas, uma vez que protegem a estrutura nervosa periférica e também para investigações de patologias como tumores e malformações como a escoliose congênita. A incidência lateral L5-S1 é utilizada no exame da seguinte parte da coluna:

- (A) Cervical
- (B) Coccígea.
- (C) Torácica.
- (D) Lombar.