



T1069008N

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UNIRIO
EDITAL DE ABERTURA Nº 190/2025
CONCURSO PÚBLICO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

NOME _____

INSCRIÇÃO _____

Nível
MÉDIO

Turno
TARDE

PROVA

01

Na Folha de Respostas,
no local indicado,
lembre-se de preencher
o Número da Prova!
O não preenchimento
levará à
desclassificação.

Material recebido

- ✓ Prezado(a) candidato(a), além deste Caderno de Questões com **setenta questões objetivas**, você receberá a Folha de Respostas. Verifique se seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição estão corretos.
- ✓ Confira seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.

Material a ser devolvido

- ✓ O único documento válido para a avaliação é a Folha de Respostas, a qual deve ser devolvida ao fiscal devidamente assinada no local destinado a esse fim.
- ✓ Na Folha de Respostas, os alvéolos devem ser preenchidos da seguinte maneira: ●
- ✓ Para todo e qualquer preenchimento, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.

Duração da prova e permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 04 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, você estará liberado(a) para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, entretanto NÃO poderá se retirar da sala com qualquer tipo de anotação e/ou com o Caderno de Questões, o qual poderá ser levado somente ao término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os(As) três últimos(as) candidatos(as) só poderão se retirar da sala juntos(as), após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.

Divulgação

- ✓ Os Cadernos de Questões e os Gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC**, no endereço eletrônico www.institutoaocp.org.br, conforme previsto em Edital.

***O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, neste Caderno e na Folha de Respostas incorrerá em sua eliminação.**



instituto aocp



Língua Portuguesa

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 15.

Texto 1

Bons motivos para não se levar tão a sério e fazer sua criança interior aflorar

Jogos de mesa, mímica, queimada, palavras-cruzadas: brincar pode ser qualquer atividade de lazer sem compromisso com a performance, só pela diversão. Na infância, a gente se sente livre para explorar esse lado lúdico sem medo do julgamento.

À medida que a vida adulta se aproxima, cresce a pressão para abandonar esse tipo de prazer e adotar uma postura mais séria. Além disso, em meio a rotinas aceleradas, reservar um tempo para a brincadeira não só é difícil, como muitas vezes parece uma perda de tempo.

Estudos recentes indicam que esse hábito pode trazer vários benefícios para a saúde, além de tornar a vida mais leve e plena.

Raiz do problema

Segundo o psiquiatra norte-americano Stuart Brown, autor de “Play: How it Shapes the Brain, Opens the Imagination, and Invigorates the Soul” (Como brincar molda o cérebro, abre a imaginação e revigora a alma), os altos índices de melancolia de hoje — refletidos no aumento de transtornos como depressão e ansiedade — estão ligados à supressão do instinto natural de brincar.

“O oposto de brincar não é o trabalho, é a depressão. O déficit de brincadeiras entre adultos está se tornando uma crise de saúde pública”, disse em entrevista à revista National Geographic.

De acordo com um relatório publicado pela Lego em 2022, 93% dos adultos afirmam se sentir estressados regularmente. Entre eles, 86% dizem que brincar ou interagir com brinquedos ajuda a aliviar a tensão. Durante esses momentos, as preocupações do trabalho e da rotina ficam em segundo plano, e exercitamos algo cada vez mais raro: a atenção plena. Ao nos conectarmos com o presente, também conseguimos escutar melhor nós mesmos — com mais calma, leveza e presença.

Quando feito em grupo, o ato de brincar pode ser um antídoto contra a solidão. E mais: fortalece os laços sociais. Afinal, muitas vezes, durante essas atividades lúdicas, aprendemos a compartilhar, negociar, lidar com regras, respeitar o espaço do outro e mediar conflitos — habilidades sociais essenciais para a convivência.

Segundo Brown, brincar ainda é uma forma eficiente de desenvolver a adaptabilidade, a inteligência, a criatividade e a capacidade de resolução de problemas. Para ele, em tempos difíceis, precisamos disso mais do que nunca, pois reforça nossa aptidão de lidar com o inesperado.

Os ‘kidults’

Junção das palavras “kid” (criança) e “adult” (adulto), o termo “kidult” é usado hoje para definir os adultos que compram, colecionam e se envolvem com brinquedos, personagens e itens que normalmente seriam voltados para o público infantil.

Esse universo está cada vez mais longe de ser um nicho pequeno. De acordo com dados da empresa de pesquisa WGSN, o mercado dos brinquedos colecionáveis foi estimado em US\$ 12,5 bilhões em 2021 (R\$ 6,6 bilhões, sem correção da inflação) e pode chegar a US\$ 35,3 bilhões até 2032 (R\$ 18,8 bilhões).

Só nos Estados Unidos, pessoas entre 19 e 99 anos representaram 17,3% das vendas de brinquedos em 2023, segundo a Business Insider.

Mais do que passatempo, os brinquedos oferecem refúgio. Em tempos de burnout e sobrecarga emocional, funcionam como uma ponte de volta aos momentos leves da infância — e, por isso, têm ganhado espaço em um mercado cada vez mais guiado pela nostalgia. Filmes como Barbie e Lilo & Stitch são apenas alguns exemplos dessa tendência.

Entre os favoritos dos kidults, estão clássicos como os bonecos Funko, as peças de Lego e as famosas action figures. E também os hypados monstros Labubu e os bebês reborn.

Hora de brincar

Em entrevista ao The New York Times, a professora Meredith Sinclair, autora do livro “Well Played: The Ultimate Guide to Awakening Your Family’s Playful Spirit” (Bem jogado: o guia para acordar o espírito brincalhão da sua família), sugere um jeito simples de reencontrar o prazer de brincar: lembrar do que fazia você feliz na infância. Pode ser algo tão simples quanto massinha de modelar, jogar stop com amigos ou correr atrás de uma bola no parque. O importante é deixar de lado a preocupação com o olhar alheio.

Brincar também passa por fazer algo sem a intenção de postar ou de gerar engajamento — algo que, convenhamos, anda cada vez mais raro. Embora compartilhar nas redes o que tem feito você se divertir seja legal, inclusive para inspirar outras pessoas, viver uma experiência só para si pode ser um exercício bem poderoso.

Na vida adulta, brincar raramente acontece por acaso. Por isso, vale reservar um tempo na agenda. Dedicar alguns minutos do dia a algo leve, só por prazer, pode ser justamente o que falta para sua rotina ficar um pouco mais solar.

Adaptado de:

<https://www1.folha.uol.com.br/equilibrio/2025/11/bons-motivos-para-nao-se-levar-ao-serio-e-fazer-sua-crianca-interior-aflorar.shtml>. Acesso em: 23 dez. 2025.

1

Assinale a alternativa que apresenta corretamente entre parênteses a relação sintático-semântica estabelecida entre as orações e sinalizada pelo termo em destaque.

- (A) “Entre eles, 86% dizem que brincar ou interagir com brinquedos ajuda a aliviar a tensão.” (Adição).
- (B) “Quando feito em grupo, o ato de brincar pode ser um antídoto contra a solidão.” (Consequência).
- (C) “[...] o termo ‘kidult’ é usado hoje para definir os adultos que compram, colecionam e se envolvem com brinquedos [...]” (Finalidade).
- (D) “Embora compartilhar nas redes o que tem feito você se divertir seja legal, inclusive para inspirar outras pessoas [...]” (Tempo).
- (E) “[...] reservar um tempo para a brincadeira não só é difícil, como muitas vezes parece uma perda de tempo.” (Oposição).

2

A respeito do uso da crase nos excertos: “[...] os altos índices de melancolia de hoje [...] estão ligados à supressão do instinto natural de brincar.” e “[...] disse em entrevista à revista National Geographic.”, assinale a alternativa correta.

- (A) Se o termo “revista” for retirado, a crase será proibida.
- (B) Se a expressão “supressão do” for substituída por “suprimir o”, a crase será proibida.
- (C) No primeiro excerto, a crase é uma exigência do verbo “estão”.
- (D) Em ambos os excertos, o termo “à” pode ser substituído por “para a”.
- (E) Se o termo “revista” for substituído por “periódico”, a crase será facultativa.

3

Assinale a alternativa que fornece uma reescrita gramatical e semanticamente adequada para o excerto “À medida que a vida adulta se aproxima, cresce a pressão [...]”.

- (A) Na medida em que a vida adulta se aproxima, cresce a pressão.
- (B) A pressão cresce, visto que a vida adulta se aproxima.
- (C) Enquanto cresce a pressão, a vida adulta se aproxima.
- (D) A vida adulta se aproxima, conforme cresce a pressão.
- (E) Quanto mais a vida adulta se aproxima, mais cresce a pressão.

4

Assinale a alternativa que analisa corretamente o termo destacado em “Na infância, a gente se sente livre para explorar esse lado lúdico [...]”.

- (A) Ele está inadequado ao registro do texto, devendo ser substituído por uma opção mais formal.
- (B) Equivale semanticamente ao termo “nós”, 1ª pessoa do plural, porém sintaticamente concorda com o verbo na terceira pessoa do singular.
- (C) Apresenta o mesmo sentido e a mesma classificação morfológica que em “Como estrangeiro, penso que a gente brasileira é um povo muito batalhador”.
- (D) De acordo com a norma-padrão do português, pode ser empregado tanto com a expressão “se sente livre” quanto com a expressão “nos sentimos livres”.
- (E) Pode também ser grafado como “agente”, pois é considerado uma única palavra que expressa o coletivo de “pessoa”.

5

Tendo em vista as regras de colocação pronominal da língua portuguesa, assinale a alternativa em que a reescrita proposta se mantém condizente com a norma-padrão.

- (A) “[...] O déficit de brincadeiras entre adultos está se tornando uma crise de saúde pública’ [...]”.
Reescrita: O déficit de brincadeiras entre adultos está tornando-se uma crise de saúde pública.
- (B) “Bons motivos para não se levar tão a sério e fazer sua criança interior aflorar”.
Reescrita: Bons motivos para não levar-se tão a sério e fazer sua criança interior aflorar.
- (C) “[...] 93% dos adultos afirmam se sentir estressados regularmente.”.
Reescrita: 93% dos adultos se afirmam sentir estressados regularmente.
- (D) “[...] adultos que compram, colecionam e se envolvem com brinquedos [...]”.
Reescrita: [...] adultos que compram, colecionam e envolvem-se com brinquedos [...]”.
- (E) “Embora compartilhar nas redes o que tem feito você se divertir seja legal [...]”.
Reescrita: Embora compartilhar nas redes o que tem feito você divertir-se seja legal [...]”.

6

Assinale a alternativa em que a locução verbal em destaque veicula a ideia de que a ação está se desenvolvendo de forma gradual.

- (A) “[...] os altos índices de melancolia de hoje [...] estão ligados à supressão do instinto natural de brincar.”.
- (B) “Pode ser algo tão simples quanto massinha de modelar, jogar stop com amigos ou correr atrás de uma bola no parque.”.
- (C) “Dedicar alguns minutos do dia a algo leve, só por prazer, pode ser justamente o que falta para sua rotina ficar um pouco mais solar.”.
- (D) “O déficit de brincadeiras entre adultos está se tornando uma crise de saúde pública [...]”.
- (E) “Ao nos conectarmos com o presente, também conseguimos escutar melhor nós mesmos [...]”.

7

Sobre a formação de algumas palavras presentes no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) As palavras “palavras-cruzadas”, “passatempo” e “norte-americano” são formadas pelo processo de composição por justaposição.
- (B) As palavras “resolução”, “monstrinhos” e “massinha” são formadas com sufixos que expressam aumentativo, na primeira, e diminutivo, nas duas últimas.
- (C) As palavras “reencontrar”, “recente” e “reforça” são formadas por derivação prefixal, com a adição do prefixo “re-” ao radical.
- (D) As palavras “aflorar”, “aliviar” e “abandonar” são formadas pelo mesmo processo: derivação parassintética, com a adição simultânea de um prefixo e de um sufixo.
- (E) As palavras “regularmente”, “eficiente” e “raramente” são formadas por sufixação, com a adição do sufixo “-ente” ao radical.

8

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “[os brinquedos] funcionam como uma ponte de volta aos momentos leves da infância — e, por isso, têm ganhado espaço em um mercado cada vez mais guiado pela nostalgia.”.

- (A) O termo “como” é empregado com a mesma função textual que em “Filmes como Barbie e Lilo & Stitch são apenas alguns exemplos dessa tendência.”.
- (B) A palavra “têm” é grafada com acento circunflexo porque se trata de um monossílabo tônico.
- (C) O travessão não é de uso obrigatório, podendo ser omitido sem que isso cause prejuízo sintático ao excerto.
- (D) O termo “pela” introduz um adjunto adverbial de causa, como em “Pela falta de dinheiro, não pôde comprar a comida dos filhos”.
- (E) A locução verbal “têm ganhado” indica que a oração está na voz passiva.

9

A palavra destacada em “[...] viver uma experiência só para si pode ser um exercício bem poderoso.” é empregada, nesse excerto,

- (A) como antônimo de “mal”.
- (B) como antônimo de “mau”.
- (C) com o mesmo sentido e a mesma classificação morfológica que em “O conhecimento é o bem mais poderoso da humanidade”.
- (D) para intensificar o adjetivo “poderoso”, sendo, portanto, um advérbio.
- (E) para atribuir um valor positivo ao substantivo “exercício”, como o seu sinônimo “bom” em “Esse exercício é bom para a saúde”.

10

Considere o seguinte excerto: “Só nos Estados Unidos, pessoas entre 19 e 99 anos representaram 17,3% das vendas de brinquedos em 2023 [...]”. Assinale a alternativa em que a mudança de posição do advérbio “só” cria o sentido de que a porcentagem de vendas de brinquedos em 2023 foi baixa.

- (A) Nos Estados Unidos, só pessoas entre 19 e 99 anos representaram 17,3% das vendas de brinquedos em 2023.
- (B) Nos Estados Unidos, pessoas entre 19 e 99 anos representaram só 17,3% das vendas de brinquedos em 2023.
- (C) Nos Estados Unidos, pessoas entre 19 e 99 anos representaram 17,3% só das vendas de brinquedos em 2023.
- (D) Nos Estados Unidos, pessoas entre 19 e 99 anos representaram 17,3% das vendas só de brinquedos em 2023.
- (E) Nos Estados Unidos, pessoas entre 19 e 99 anos representaram 17,3% das vendas de brinquedos só em 2023.

11

Assinale a alternativa em que a função do “que” no excerto é introduzir uma oração que serve de complemento sintático para um verbo.

- (A) “À medida que a vida adulta se aproxima, cresce a pressão [...]”.
- (B) “Mais do que passatempo, os brinquedos oferecem refúgio.”.
- (C) “[...] o termo ‘kidult’ é usado hoje para definir os adultos que compram, colecionam e se envolvem com brinquedos [...]”.
- (D) “[...] e se envolvem com brinquedos, personagens e itens que normalmente seriam voltados para o público infantil.”.
- (E) “Estudos recentes indicam que esse hábito pode trazer vários benefícios para a saúde [...]”.

12

Assinale a alternativa que apresenta a grafia INCORRETA para o plural de algumas das palavras presentes no texto.

- (A) “aptidão” – aptidões.
- (B) “brincalhão” – brincalhões.
- (C) “qualquer” – quaisquer.
- (D) “norte-americano” – norte-americanos.
- (E) “déficit” – déficits.

13

Qual é a tipologia textual predominante no texto?

- (A) Expositiva, pois o intuito é informar, de forma neutra, o leitor sobre os estudos realizados acerca do tema “brincadeiras infantis”.
- (B) Injuntiva, pois o autor instrui o leitor sobre como brincar.
- (C) Narrativa, pois é possível identificar as seguintes categorias: narrador, tempo, espaço, personagem e enredo.
- (D) Argumentativa, pois o autor defende uma tese a partir da explicitação de argumentos.
- (E) Descritiva, pois o objetivo do autor é que o leitor consiga imaginar as brincadeiras.

14

Assinale a alternativa em que o emprego das vírgulas é obrigatório porque elas separam uma seqüência de itens de mesmo estatuto sintático.

- (A) “[...] e, por isso, têm ganhado espaço em um mercado cada vez mais guiado pela nostalgia [...]”.
- (B) “[...] brincar ainda é uma forma eficiente de desenvolver a adaptabilidade, a inteligência, a criatividade [...]”.
- (C) “[...] algo que, convenhamos, anda cada vez mais raro.”.
- (D) “Embora compartilhar nas redes o que tem feito você se divertir seja legal, inclusive para inspirar outras pessoas, viver uma experiência [...]”.
- (E) “[...] muitas vezes, durante essas atividades lúdicas, aprendemos a compartilhar [...]”.

15

Assinale a alternativa que apresenta entre parênteses um sinônimo para o termo destacado no excerto.

- (A) “Mais do que passatempo, os brinquedos oferecem refúgio.” (asilos).
- (B) “Na infância, a gente se sente livre para explorar esse lado lúdico sem medo do julgamento.” (infantil).
- (C) “[...] e, por isso, têm ganhado espaço em um mercado cada vez mais guiado pela nostalgia.” (alegria).
- (D) “[...] os altos índices de melancolia de hoje — refletidos no aumento de transtornos como depressão e ansiedade [...]” (preguiça).
- (E) “O déficit de brincadeiras entre adultos está se tornando uma crise de saúde pública [...]” (excesso).

Leia o texto a seguir para responder às questões de 16 a 18.

Texto 2



Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/11/19/niquel-nausea-fernando-gonsales.shtml>. Acesso em: 23 dez. 2025.

16

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “Vai comer agora ou quer que embrulhe?”.

- (A) A expressão “que embrulhe” pode ser substituída por “levar” sem que isso modifique o sentido geral da tirinha.
- (B) A relação sintático-semântica sinalizada pela conjunção “ou” é comparação.
- (C) A locução verbal “vai comer” pode ser substituída pelo verbo “comerá” sem que isso modifique o grau de formalidade do excerto.
- (D) O “que” é um pronome relativo que retoma o referente “coxinha”, explicitado na imagem do último quadro.
- (E) O verbo “embrulhe” tem um sujeito oculto que pode ser recuperado tanto como “eu” quanto como “ela”.

17

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) o verbo “embrulhar” foi empregado com o mesmo sentido pelas duas personagens.
- (B) no segundo quadro, o referente textual do pronome “ela” é “coxinha”.
- (C) a história não é apresentada na sequência cronológica em que os fatos narrados acontecem.
- (D) a atendente já sabia de antemão que a coxinha faria mal ao cliente.
- (E) o que gera o humor na tirinha é o fato de a personagem ter passado mal por causa da coxinha.

18

Assinale a alternativa que apresenta uma reescrita gramatical e/ou semanticamente INCORRETA para o excerto “Essa coxinha me embrulhou o estômago!”.

- (A) Meu estômago está embrulhado por causa dessa coxinha.
- (B) Esta coxinha me embrulhou o estômago!
- (C) Meu estômago embrulhou-se com essa coxinha!
- (D) Essa coxinha embrulhou-me o estômago!
- (E) Essa coxinha embrulhou meu estômago!

Leia o texto a seguir para responder às questões 19 e 20.

Texto 3



Disponível em: <https://cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2025/11/11/niquel-nausea-fernando-gonsales.shtml>. Acesso em: 23 dez. 2025.

19

Assinale a alternativa que analisa corretamente a expressão “por isso”, presente no quarto quadro do texto.

- (A) Ela veicula o mesmo sentido que “porque”.
- (B) Ela é típica do uso informal da língua, visto que, de acordo com a norma-padrão, o correto seria utilizar “por isto”.
- (C) Ela estabelece entre a fala do quarto quadro e a fala do terceiro quadro uma relação de adição.
- (D) Ela pode ser substituída por “por causa disso” sem que isso modifique o sentido do texto.
- (E) Além de ligar as partes do texto, a expressão também retoma, com a palavra “isso”, o vocábulo “sim”, presente na fala anterior.

20

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) a personagem da direita não tem autoestima, visto que no primeiro quadro ela responde “Não!” à pergunta da personagem da esquerda.
- (B) a personagem da direita achou a conversa que teve com a personagem da esquerda uma situação irritante.
- (C) a personagem da direita não compreendeu a definição de autoestima dada pela personagem da esquerda.
- (D) o segundo quadro apresenta uma justificativa coerente para a resposta dada à pergunta feita no primeiro quadro.
- (E) no último quadro, a ausência da segunda personagem indica que ela não tem autoestima, pois não foi capaz de manter a conversa com a outra personagem.

Raciocínio Lógico

21

Considere a proposição composta P dada por:

P: “Se o sistema cair e não houver backup, então os dados serão perdidos”.

Uma proposição logicamente equivalente a P é:

- (A) “Se os dados não forem perdidos, então o sistema não caiu ou houve backup”.
- (B) “Se os dados forem perdidos, então o sistema caiu e não houve backup”.
- (C) “O sistema caiu e houve backup, e os dados não foram perdidos”.
- (D) “Se o sistema não cair ou houver backup, os dados não serão perdidos”.
- (E) “Se houve backup, então os dados não foram perdidos”.

22

A Pró-reitora de Graduação realizou um censo com os calouros para saber quais idiomas eles dominavam. Dos 200 alunos entrevistados, 120 afirmaram que falam inglês, 80 afirmaram que falam espanhol e 50 afirmaram não falar nenhum desses dois idiomas. Entre os entrevistados, o percentual de alunos que falam ambos os idiomas (inglês e espanhol) é

- (A) 20%.
- (B) 22,5%.
- (C) 25%.
- (D) 27,5%.
- (E) 30%.

23

O orçamento anual para compra de reagentes de um laboratório era de R\$ 50.000. Devido a cortes, esse valor sofreu uma redução de 20%. No ano seguinte, a reitoria concedeu um aumento de 10% sobre o valor reduzido. Qual é o orçamento final do laboratório após essas duas alterações?

- (A) R\$ 42.000.
- (B) R\$ 44.000.
- (C) R\$ 45.000.
- (D) R\$ 47.000.
- (E) R\$ 50.000.

24

O Conselho Universitário deve formar uma comissão especial composta por 3 servidores. Se há 7 servidores candidatos a compor essa comissão, e não há distinção de cargos dentro dela, quantas comissões diferentes podem ser formadas?

- (A) 840.
- (B) 210.
- (C) 42.
- (D) 40.
- (E) 35.

25

Os protocolos de atendimento na secretaria acadêmica são gerados com uma senha alfanumérica que segue um padrão:

A-010D, C-013F, E-016H, G-019J, ...

Considerando as 26 letras do alfabeto, a próxima senha a ser gerada pelo sistema será

- (A) H-020K.
- (B) H-022K.
- (C) I-020L.
- (D) I-022L.
- (E) J-022M.

26

A impressora de certo departamento imprime 45 páginas de um arquivo em 3 minutos. Mantendo essa mesma velocidade, quanto tempo ela levará para imprimir um relatório de 300 páginas?

- (A) 18 minutos.
- (B) 18,25 minutos.
- (C) 19,5 minutos.
- (D) 20 minutos.
- (E) 22 minutos.

27

Em um almoxarifado, $\frac{3}{5}$ do espaço das prateleiras estão ocupados com livros didáticos e $\frac{1}{4}$ com material de escritório. A fração do espaço das prateleiras que ainda está livre para outros materiais é

- (A) $\frac{3}{20}$.
- (B) $\frac{3}{10}$.
- (C) $\frac{17}{20}$.
- (D) $\frac{7}{20}$.
- (E) $\frac{7}{10}$.

28

Um técnico precisa organizar 85 processos em duas pilhas sobre a mesa. A primeira pilha deve ter 15 processos a mais que a segunda pilha. Quantos processos haverá na primeira pilha?

- (A) 55.
- (B) 50.
- (C) 45.
- (D) 40.
- (E) 35.

29

Em uma sala de reuniões, há 8 cadeiras indistinguíveis vazias. Sabe-se que 3 delas estão apresentando defeitos de instabilidade. Nessa sala, vão entrar 5 servidores, um após outro, os quais devem escolher aleatoriamente uma cadeira e se sentar. Qual é a probabilidade de nenhum deles escolher uma cadeira que esteja com defeito?

- (A) 15/4096.
- (B) 8/625.
- (C) 1/56.
- (D) 1/24.
- (E) 1/8.

30

Uma aplicação financeira destinada a fundos de pesquisa rende juros compostos de 10% ao ano. Se a universidade aplicar R\$ 100.000, qual será o montante disponível após 2 anos?

- (A) R\$ 105.000.
- (B) R\$ 108.000.
- (C) R\$ 111.000.
- (D) R\$ 120.000.
- (E) R\$ 121.000.

Legislação

31

Considerando o que dispõe a Lei nº 8.429/1992, que trata sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, assinale a alternativa correta.

- (A) O exercício da função ou desempenho de competências públicas, ainda que sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, pode gerar responsabilidade por ato de improbidade administrativa.
- (B) O sucessor ou o herdeiro daquele que causar dano ao erário ou que se enriquecer ilicitamente estão sujeitos apenas à obrigação de repará-lo até o limite do valor da herança ou do patrimônio transferido.
- (C) As disposições da Lei de Improbidade não se aplicam a terceiro que não for agente público, ainda que induza ou concorra dolosamente para a prática do ato de improbidade.
- (D) Para efeitos da Lei de Improbidade, não se considera agente público aquele que exerce, transitoriamente ou sem remuneração, por qualquer forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função públicos.
- (E) Configura improbidade a ação ou omissão decorrente de divergência interpretativa da lei, baseada em jurisprudência não pacificada, exceto se, posteriormente, venha a ser prevalecte nas decisões dos órgãos de controle ou dos tribunais do Poder Judiciário.

32

Maria, servidora pública federal, da administração indireta, recebeu uma comunicação escrita interna de João, colega do mesmo departamento, solicitando uma providência administrativa que estava entre as suas atribuições. Na comunicação, João se referiu à Maria utilizando o pronome de tratamento “Senhora”. Incomodada com o pronome de tratamento utilizado por João, Maria encaminhou a ele uma comunicação escrita exigindo que, quando fosse se referir a ela nas comunicações escritas, utilizasse o pronome de tratamento “Vossa Senhoria”, devido ao alto cargo que exercia, o qual, inclusive, era superior hierarquicamente ao de João. Considerando a situação hipotética apresentada e as disposições do Decreto nº 9.758/2019, que trata sobre a forma de tratamento e de endereçamento nas comunicações com agentes públicos da administração pública federal, assinale a alternativa correta.

- (A) O servidor público federal poderá negar a realização de ato administrativo ou admoestar o interlocutor nos autos do expediente caso haja erro na forma de tratamento empregada.
- (B) O disposto no decreto mencionado no enunciado se aplica às cerimônias das quais o agente público federal participe e às comunicações entre agentes públicos federais e autoridades estrangeiras ou de organismos internacionais.
- (C) O único pronome de tratamento utilizado na comunicação com agentes públicos federais é “senhor”, independentemente do nível hierárquico, da natureza do cargo ou da função ou da ocasião.
- (D) O agente público federal não poderá exigir o uso de pronome de tratamento específico, diferente daquele previsto na legislação, mediante invocação de normas especiais referentes ao cargo ou carreira, ainda que trate o interlocutor do mesmo modo.
- (E) O único pronome de tratamento utilizado na comunicação com agentes públicos federais é “Vossa Senhoria”, independentemente do nível hierárquico, da natureza do cargo ou da função ou da ocasião.

33

O Decreto nº 1.171/1994 aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Segundo o referido decreto, estão entre os deveres dos funcionários públicos federais, EXCETO

- (A) jamais retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo.
- (B) zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.
- (C) manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.
- (D) ter respeito à hierarquia, com temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o poder estatal.
- (E) comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, exigindo as providências cabíveis.

34

José, servidor público federal, permitiu, com vontade livre e consciente, que seu primo, Rodrigo, utilizasse uma sala do prédio público onde desempenhava seu cargo público para exercer suas atividades profissionais, sem observar as formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie. Rodrigo permaneceu utilizando a sala por dois anos, sem pagar nenhum valor e sem que ninguém descobrisse a irregularidade. Devido à utilização da sala por Rodrigo, foi necessário que o órgão público em que José trabalhava locasse uma sala em outro local, devido à falta de espaço, e pagasse aluguel por dois anos inteiros. Na situação hipotética apresentada, considerando que José agiu com dolo específico, com base no que dispõe a Lei nº 8.429/1992, que trata sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, assinale a alternativa correta.

- (A) O ato praticado por José constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito.
- (B) O ato praticado por José constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública.
- (C) O ato praticado por José não constitui ato de improbidade administrativa porque José não auferiu nenhuma vantagem pecuniária para si.
- (D) O ato praticado por José constitui ato de improbidade administrativa decorrente de concessão ou aplicação indevida de benefício financeiro ou tributário.
- (E) O ato praticado por José constitui ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.

35

Carlos foi aprovado em concurso público federal para o cargo de técnico administrativo. O ato de provimento foi publicado em 2 de abril de 2025. Na data da publicação, Carlos encontrava-se afastado para participar de programa de pós-graduação estrito sensu no país, hipótese prevista no art. 102, IV, da Lei nº 8.112/1990, com término programado para 20 de maio de 2025. A Administração informou que ele deveria aguardar o término do afastamento para tomar posse. Após o término do afastamento, Carlos realizou inspeção médica oficial e foi considerado apto física e mentalmente. Ele assinou o termo de posse em 22 de maio de 2025 e apresentou as declarações legais exigidas. Concluída a posse, Carlos foi informado de que deveria entrar em exercício no prazo legal. Porém, apenas três dias depois, foi publicado ato redistribuindo seu cargo para outro órgão federal localizado em município diverso, devendo ele se apresentar na nova sede. O servidor manifestou dúvidas sobre os prazos para o exercício e sobre as consequências de eventual atraso. À luz do que trata a Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta.

- (A) O afastamento de Carlos não interfere no prazo de posse, que sempre é contado da data da publicação do ato de provimento.
- (B) Após a posse, Carlos terá 30 dias para entrar em exercício no novo órgão, contados da data de publicação da redistribuição.
- (C) A inspeção médica oficial não é requisito obrigatório para a posse, podendo ser suprida posteriormente pelo início do exercício.
- (D) Carlos tem 15 dias, contados da posse, para entrar em exercício, mas, em razão da redistribuição para outro município, terá entre 10 e 30 dias para se apresentar na nova sede.
- (E) Se Carlos não entrar em exercício no prazo legal, sofrerá suspensão disciplinar de até 30 dias.

36

Com base no que dispõe a Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Os atos administrativos deverão ser motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos, quando decidam recursos administrativos.
- II. O interessado poderá, mediante manifestação escrita, desistir total ou parcialmente do pedido formulado, sem que haja prejuízo para o prosseguimento do processo, se a Administração pública considerar que o interesse público assim o exige.
- III. Os atos administrativos deverão ser motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos, quando deixem de aplicar jurisprudência firmada sobre a questão ou discrepem de pareceres, laudos, propostas e relatórios oficiais.

- (A) I, II e III.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas I e II.
 (D) Apenas III.
 (E) Apenas II e III.

37

Considerando o que prevê a Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta.

- (A) O retorno à atividade de servidor em disponibilidade far-se-á mediante aproveitamento obrigatório em cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.
- (B) Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, devendo haver mudança de sede.
- (C) A exoneração de cargo efetivo de ofício dar-se-á quando satisfeitas as condições do estágio probatório ou quando, tendo tomado posse, o servidor não entrar em exercício no prazo estabelecido.
- (D) A exoneração de cargo em comissão e a dispensa de função de confiança não poderá ocorrer a juízo da autoridade competente.
- (E) A redistribuição ocorrerá *ex officio* para ajustamento de lotação e da força de trabalho às necessidades dos serviços, exceto nos casos de reorganização, extinção ou criação de órgão ou entidade.

38

Segundo a Constituição Federal, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Considerando o exposto e segundo a Constituição Federal, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Os vencimentos dos cargos do Poder Executivo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Legislativo.
- () Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei e vedados aos estrangeiros.
- () É vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- () Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.

- (A) V – F – V – F.
 (B) V – V – F – V.
 (C) F – F – V – V.
 (D) V – V – F – F.
 (E) F – V – V – F.

39

A Lei nº 12.527/2011 dispõe sobre os procedimentos a serem observados pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios, com a finalidade de garantir o acesso a informações previsto na Constituição Federal. À luz das disposições da referida Lei, a respeito do acesso à informação e sua divulgação, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando não for autorizado acesso integral à informação por ser ela parcialmente sigilosa, é vedado também o acesso à parte não sigilosa, em razão de se tratar da mesma informação.
- (B) O acesso à informação compreende, entre outros, o direito de obter informação contida em registros ou documentos, produzidos ou acumulados por seus órgãos ou entidades, recolhidos ou não a arquivos públicos.
- (C) O acesso à informação previsto na Lei compreende as informações referentes a projetos de pesquisa e desenvolvimento científicos ou tecnológicos, ainda que o sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.
- (D) É dever dos órgãos e entidades públicas promover, independentemente de requerimentos, a divulgação em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas, não sendo necessário constar registros das despesas.
- (E) Os conselhos de fiscalização profissional não estão obrigados a divulgar, de forma nominal e individualizada, lista das parcelas remuneratórias e indenizatórias, ainda que eventuais, de seus empregados.

40

Mariana protocolou requerimento administrativo junto a uma autarquia federal solicitando a revisão de um ato administrativo. O pedido foi formulado por escrito e continha identificação da interessada, exposição dos fatos, fundamentos, endereço para comunicações e assinatura. No momento do protocolo, o servidor responsável percebeu que faltava a indicação formal do setor destinatário (órgão competente) e recusou-se a receber a documentação, afirmando que sem esse item o processo não poderia sequer ser autuado. Após o protocolo finalmente ser aceito — após orientação de outro servidor — o processo foi distribuído ao setor técnico. Ocorre que o chefe da unidade designada para análise, o servidor João, mantinha notória amizade íntima com Mariana, circunstância amplamente conhecida no órgão. Apesar dessa relação íntima, João decidiu atuar normalmente no processo, deixando de comunicar a situação à autoridade superior. Considerando a situação narrada e a Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) A recusa do servidor em receber o requerimento inicial foi legítima, pois pedidos sem todos os requisitos legais devem ser rejeitados integralmente, não havendo obrigação de orientação pelo servidor.
- (B) O processo de Mariana não poderia ter sido iniciado por requerimento escrito, pois processo administrativo não pode ser iniciado a pedido do interessado.
- (C) A amizade íntima entre João e Mariana configura hipótese de impedimento, devendo João, obrigatoriamente, se afastar do processo.
- (D) A amizade íntima entre João e Mariana não configura hipótese de impedimento ou suspeição, eis que somente ocorreria caso houvesse vínculo de parentesco entre ambos.
- (E) A situação envolvendo João não caracteriza impedimento, mas suspeição, que pode ser arguida e, se indeferida, é passível de recurso sem efeito suspensivo.

Informática

41

Em um ambiente institucional da UNIRIO, os computadores são utilizados por múltiplos servidores, que acessam o sistema por meio de contas individuais protegidas por credenciais próprias. Considerando o funcionamento do gerenciamento de perfis de usuário no Windows 11, assinale a alternativa que descreve corretamente o principal efeito operacional e de segurança proporcionado por esse modelo de acesso.

- (A) Centralizar a autenticação e as permissões de todos os usuários no perfil Administrador, permitindo auditoria e controle unificado dos acessos ao sistema.
- (B) Garantir que arquivos, preferências e permissões de cada usuário sejam armazenados em perfis logicamente separados, reduzindo riscos de acesso indevido e de alterações não autorizadas entre usuários distintos.
- (C) Aplicar automaticamente políticas de restrição de software e de acesso a recursos do sistema, independentemente das permissões associadas a cada conta de usuário.
- (D) Impedir o compartilhamento de recursos do sistema operacional, como impressoras e pastas locais, entre diferentes contas configuradas na mesma máquina.
- (E) Sincronizar dados e configurações do sistema operacional entre todos os perfis locais, assegurando padronização completa do ambiente de trabalho.

42

Com a chegada de novos servidores, deve-se reorganizar a planilha de cadastro dos servidores de determinado setor. A planilha contém as informações de Matrícula, Nome e Sobrenome em colunas separadas.

	A	B	C	D
1	Matrícula	Nome	Sobrenome	Identificação
2	30388	Fernando	Soares	
3	30402	Bruno	Guimarães	
4	30417	Karol	Ribeiro	
5	30513	Renato	Silva	
6	30888	Sandra	Castro	
7	30989	Maria	Faria	
8	31020	Felipe	Ferreira	
9	31111	Eduardo	Macedo	
10	31152	Izabela	Martins	

Para padronizar a apresentação dos dados, é necessário preencher a nova coluna chamada "Identificação", em que cada linha deve exibir o nome completo do servidor, formado pela junção dos valores das colunas Nome e Sobrenome. Considerando o uso do Microsoft Excel (versão 365, em português), a função adequada para realizar essa tarefa é

- (A) CONCATENAR.
- (B) PROCV.
- (C) SE.
- (D) SUBSTITUIR.
- (E) ÉTEXTO.

43

Em uma das rotinas de trabalho, você precisa elaborar um relatório mensal consolidando as atividades realizadas no mês. Para garantir que o documento siga o padrão institucional, é necessário consultar a orientação de elaboração publicada no site oficial da UNIRIO. Para reduzir resultados irrelevantes, você decidiu pesquisar no Bing utilizando a frase exata "orientação relatório mensal" e restringindo os resultados ao domínio unirio.br.

Considerando os conceitos de busca e pesquisa na web, qual consulta tende a retornar resultados mais precisos, por exigir a frase exata e limitar a pesquisa ao domínio informado?

- (A) "orientação relatório mensal" site:unirio.br
- (B) orientação relatório mensal site:unirio.br
- (C) "orientação" "relatório" "mensal" unirio.br
- (D) orientação relatório mensal unirio.br
- (E) "orientação relatório mensal unirio.br"

44

Um técnico da UNIRIO está utilizando o Google Chrome e percebe que o carregamento de algumas páginas da Web está lento. Suspeita-se que o navegador esteja sobrecarregado com dados temporários acumulados. Ele decide limpar os dados de navegação que armazenam temporariamente o conteúdo das páginas visitadas para acelerar o carregamento em visitas futuras. Qual termo técnico identifica esses dados temporários, essenciais para agilizar o carregamento de sites já visitados?

- (A) Cache.
- (B) Cookies.
- (C) Extensões.
- (D) Histórico.
- (E) Plugins.

45

Diversos golpes digitais se aproveitam da falta de atenção do usuário para capturar suas informações, sendo o phishing um dos métodos mais comuns. Para reconhecer esse tipo de ameaça, é essencial conhecer suas características e as principais formas de prevenção.

Com base nesse contexto, em relação às características ou medidas corretas relacionadas ao phishing, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Mensagens fraudulentas podem simular comunicações de instituições conhecidas para enganar o usuário.
- (B) O golpe busca obter informações confidenciais por meio de mensagens eletrônicas que funcionam como “iscas”.
- (C) Uma medida preventiva é analisar com atenção o link apresentado, pois golpistas podem mascarar o endereço real.
- (D) Filtros antiphishing e soluções de segurança ajudam a reduzir a chance de ataques desse tipo.
- (E) O phishing funciona da mesma forma que um vírus de computador, pois ambos infectam o sistema e alteram arquivos automaticamente.

Conhecimentos Específicos

46

Juliana, 25 anos, é nulípara e foi à consulta ginecológica de rotina. Durante a anamnese, ela disse que a mãe teve câncer de mama aos 35 anos de idade. Por esse motivo, a médica solicitou um exame de mamografia. Dessa forma, a técnica em radiologia deverá conhecer a estrutura mamária da paciente, a fim de escolher a melhor técnica de exposição. Nesse contexto, é correto afirmar que o tipo de mama dessa paciente é

- (A) mama adiposa, ou seja, contém grande quantidade de tecido adiposo.
- (B) mama adiposa, ou seja, contém grande quantidade de tecido fibroglandular e adiposo.
- (C) mama predominantemente adiposa, ou seja, contém 25% de tecido glandular e 75% de tecido adiposo.
- (D) mama predominantemente densa, ou seja, contém 50% de tecido glandular e 50% de tecido adiposo.
- (E) mama densa, ou seja, contém grande quantidade de tecido glandular.

47

Durante a exposição radiológica, os raios X interagem com os tecidos de acordo com a energia do feixe. No caso dos exames de mamografia em que a energia é de baixo valor (cerca de 23 kVp), a maior probabilidade de ocorrência é do efeito

- (A) Rayleigh.
- (B) fotoelétrico.
- (C) Compton.
- (D) produção de pares.
- (E) decaimento radioativo.

48

Os equipamentos de raios X devem passar por testes de controle de qualidade periodicamente, conforme recomendação da Instrução Normativa nº 52 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), com o objetivo de evitar que problemas do equipamento acarretem doses desnecessárias e diagnóstico incorreto. De acordo com os testes de calibração dos equipamentos de raios X, assinale a alternativa correta.

- (A) O teste de exatidão do sistema de colimação é realizado nas modalidades convencional, computadorizada e digital a cada seis meses.
- (B) O teste de alinhamento do eixo central do feixe de raios X é realizado, em equipamentos fixos e não nos móveis, anualmente.
- (C) O teste de alinhamento de grade é realizado em equipamentos fixos, móveis e portáteis anualmente.
- (D) O teste de exatidão do tempo de exposição é realizado a cada dois anos nos equipamentos fixos, móveis e portáteis.
- (E) O teste de camada semirredutora é realizado a cada seis meses em equipamentos fixos e não nos portáteis.

49

Maria, 42 anos, agendou um exame de dacriocistografia devido à epífora apresentada há 3 dias. Chegando à sala de exame, o contraste radiológico administrado e a via foram, respectivamente,

- (A) sulfato de bário e retal.
- (B) sulfato de bário e ductos lacrimais.
- (C) iodado e retal.
- (D) iodado e ductos lacrimais.
- (E) iodado e ducto salivar.

50

O tecido nervoso contém aproximadamente 200 bilhões de neurônios, os quais têm a finalidade de realizar a transmissão do impulso nervoso. Com base nesse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Nos neurônios, o sentido da propagação do impulso nervoso ocorre dos axônios para os dendritos.
- (B) A neuroglia é um tecido nervoso localizado no interior dos axônios e tem como finalidade acelerar a propagação do impulso nervoso.
- (C) Os dendritos, situados na bainha de mielina, têm a função de nutrir e sustentar os neurônios.
- (D) A bainha de mielina, localizada no axônio, realiza o isolamento do neurônio, tornando a condução do impulso saltatória e mais rápida.
- (E) Os axônios são ramificações que saem do corpo celular dos neurônios.

51

O setor de radiologia que contém câmara clara e câmara escura trabalha com o sistema da radiologia analógica ou convencional. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) O negatoscópio fica no interior da câmara escura a fim de visualizar as radiografias reveladas.
- (B) A lanterna de segurança fica na câmara escura, a 1,80 m da bancada, e apresenta a cor amarela.
- (C) A processadora automática contém tanques com revelador, fixador e água, respectivamente.
- (D) As colgaduras servem para fazer a identificação dos filmes radiográficos antes da exposição.
- (E) O passa-chassis fica localizado entre a câmara clara e a câmara escura.

52

Uma das competências de um técnico em radiologia é o conhecimento aprofundado em anatomia, pois ele deve posicionar o paciente de forma adequada, bem como analisar esse posicionamento na imagem radiográfica. De acordo com a anatomia da mão, quais são os nomes dos ossos que compõem o carpo?

- (A) Trapézio, trapezoide, cuneiforme medial, hamato, escafoide, cuboide, piramidal e pisiforme.
- (B) Trapézio, trapezoide, capitato, hamato, escafoide, semilunar, piramidal e pisiforme.
- (C) Trapézio, trapezoide, capitato, navicular, escafoide, semilunar, esenoide e piriforme.
- (D) Coronoide, trapezoide, capitato, hamato, acrômio, semilunar, piramidal e pisiforme.
- (E) Coronoide, cuneiforme lateral, cuneiforme medial, acrômio, cuboide, esenoide, navicular e etmoide.

53

As imagens adquiridas na seriografia do intestino ou trânsito intestinal contemplam as estruturas anatômicas do abdome, em que o intestino delgado é destacado pela presença do agente de contraste. Vale ressaltar que o abdome pode ser dividido em quadrantes superiores direito e esquerdo (QSD e QSE) e inferiores direito e esquerdo (QID e QIE). Nesse contexto, o intestino delgado é composto por três partes: duodeno, jejuno e íleo, sendo que o duodeno e o íleo estão localizados, respectivamente, em

- (A) QSE e QSD.
- (B) QSD e QSE.
- (C) QID e QSD.
- (D) QSD e QID.
- (E) QSE e QIE.

54

Paciente do sexo masculino chegou a um Hospital Universitário com suspeita de fratura no processo odontoide e no atlas. O médico solicitou um exame de raios X na incidência AP (anteroposterior) de boca aberta para verificar essa região anatômica. De acordo com o posicionamento para a realização desse exame, assinale a alternativa correta.

- (A) Paciente com a boca aberta, a linha infraorbitomeatal inclinada 10° ao receptor de imagem (RI). Raio central angulado 20° cefálico ao RI e direcionado ao centro da boca aberta.
- (B) Paciente com a boca aberta, a linha orbitomeatal inclinada 10° ao receptor de imagem (RI). Raio central angulado 20° caudal ao RI e direcionado ao centro da boca aberta.
- (C) Paciente com a boca aberta, a linha mentomeatal inclinada 20° ao receptor de imagem (RI). Raio central angulado 10° cefálico ao RI e direcionado ao centro da boca aberta.
- (D) Paciente com a boca aberta, a linha da margem inferior dos incisivos superiores à base do crânio perpendicular ao receptor de imagem (RI). Raio central perpendicular ao RI e direcionado ao centro da boca aberta.
- (E) Paciente com a boca aberta, a linha da margem inferior dos incisivos superiores à base do crânio inclinada 10° ao receptor de imagem (RI). Raio central angulado 10° ao RI e direcionado ao centro da boca aberta.

55

O painel de comando dos equipamentos de raios X, tanto analógicos quanto digitais, apresentam fatores de exposição como corrente (mA), tensão (kV) e tempo (ms). Como esses fatores interferem na imagem radiográfica?

- (A) Aumentando-se o valor do mA, a dose de radiação também aumenta.
- (B) Reduzindo-se o valor do kV, a quantidade de radiação diminui.
- (C) Aumentando-se o valor do mA, a densidade radiográfica diminui.
- (D) Reduzindo-se o valor do tempo de exposição, aumenta-se a probabilidade de borramento ocasionado pelo movimento do paciente.
- (E) Aumentando-se o valor do kV, o contraste radiográfico aumenta.

56

Os equipamentos de raios X, tanto analógicos quanto digitais, apresentam componentes fundamentais para a execução dos exames. De acordo com esses componentes, assinale a alternativa correta.

- (A) O interior da ampola de vidro contém óleo para o resfriamento do tubo de raios X.
- (B) O colimador possui placas de acrílico a fim de barrar a radiação secundária.
- (C) O filtro inerente tem a função de restringir a passagem do feixe de raios X conforme o tamanho da estrutura anatômica de interesse.
- (D) A grade antiespalhamento está localizada na mesa de exames e na estativa e tem como função barrar a radiação de baixa energia.
- (E) O anodo e o catodo são feitos de tungstênio devido ao alto número atômico e ao alto ponto de fusão.

57

Um técnico em radiologia se dirigiu à unidade de terapia intensiva (UTI) para realizar um exame de raios X de tórax de um paciente de 65 anos que estava com pneumonia. Nesse ambiente, é necessário ter cuidados com biossegurança e proteção radiológica. Em relação a esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O técnico deve considerar os princípios de proteção radiológica (tempo, blindagem e distância).
- (B) A intensidade da radiação diminui duas vezes quando se dobra a distância em relação à fonte de radiação.
- (C) A blindagem da sala, avental e óculos plumbíferos, protetor de tireoide e distância da fonte são formas de evitar que radiações espalhadas atinjam qualquer indivíduo na área controlada.
- (D) O dosímetro termoluminescente (TLD) deve ser utilizado por cima do avental de chumbo, na altura da lapela.
- (E) Na UTI, é recomendado que o técnico utilize o disparador com fio presente no equipamento de raios X, a fim de permanecer distante da fonte.

58

Uma paciente do sexo feminino estava com suspeita de massa abaixo da clavícula direita. Por esse motivo, o médico solicitou um exame de raios X do tórax nas incidências PA (posteroanterior), perfil e apicolordótica. A respeito dessas incidências, assinale a alternativa correta.

- (A) Na incidência PA do tórax, a paciente fica em ortostase, com a parte posterior do tórax apoiada no receptor de imagem. O raio central incide na oitava vértebra torácica.
- (B) Na incidência apicolordótica, a paciente fica em ortostase, afastada aproximadamente 30 cm do receptor de imagem, com ombros inclinados para trás, pescoço e cabeça apoiados contra o receptor de imagem.
- (C) Na incidência perfil do tórax, a paciente fica em ortostase, com o lado direito apoiado no receptor de imagem. O raio central incide na sexta vértebra torácica, perpendicular ao receptor de imagem.
- (D) Na incidência PA do tórax, a paciente fica em ortostase, com a parte anterior do tórax apoiada no receptor de imagem. O raio central incide na sexta vértebra torácica com angulação de 5° caudal.
- (E) Na incidência apicolordótica, a paciente fica em ortostase, com a parte anterior do tórax apoiada no receptor de imagem. O raio central é direcionado para a quinta vértebra torácica com ângulo de 25° cefálico.

59

Na radioterapia, é essencial que a estrutura anatômica a ser tratada seja bem delimitada. Para que isso ocorra, podem ser utilizados imobilizadores. Em alguns casos, é necessário utilizar um compensador de tecido conhecido como

- (A) bolus.
- (B) colchão de vácuo.
- (C) máscara.
- (D) bite block.
- (E) colimador.

60

Ao longo dos anos, os equipamentos de tomografia computadorizada passaram por evoluções e melhorias. Os aparelhos helicoidais vieram para contribuir com os exames e diagnósticos. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta uma vantagem do tomógrafo helicoidal.

- (A) Curto tempo de aquisição de dados, tornando o exame mais rápido.
- (B) O tubo de raios X gira ao redor do paciente enquanto a mesa de exame permanece parada.
- (C) Apresenta sistema de conexão por cabos de alimentação.
- (D) O sistema do tomógrafo contém um tubo de raios X e um detector.
- (E) Contém um anel de detectores fixos que formam 360° no gantry e o tubo de raios X é a parte que se move.

61

A ressonância magnética é uma modalidade cuja finalidade é demonstrar estruturas anatômicas em cortes sagital, coronal e axial. Embora seja uma modalidade com muitas vantagens, ainda apresenta algumas limitações quanto ao uso do equipamento de campo fechado, por exemplo:

- (A) maior uso de contraste gadolínio.
- (B) maior tempo de realização de exames.
- (C) menor homogeneidade de campo magnético.
- (D) permite a manipulação de poucos parâmetros para adaptação de sequências.
- (E) refrigeração por gás hélio, o qual apresenta maior custo de manutenção.

62

Paciente do sexo feminino procura urologista devido à incontinência urinária. O médico solicitou um exame de uretrocistografia miccional (UCM), também chamada cistouretrocistografia miccional (CUM). Ao agendar o exame, deve ser solicitado o seguinte preparo:

- (A) jejum, suspender qualquer tipo de medicamento e usar roupas confortáveis.
- (B) uso de laxante, não ter relação sexual por 72 horas antes do exame e uso de enema no dia anterior ao exame.
- (C) jejum, alimentação leve na noite anterior ao exame e uso de laxante para evitar resíduos no intestino.
- (D) uso de enema no dia do exame, suspender qualquer tipo de medicamento e usar analgésico.
- (E) alimentação leve na noite anterior ao exame, uso de analgésico e remover os objetos metálicos.

63

A sala de exames radiológicos contrastados requer organização específica com materiais e acessórios para cada tipo de exame. Desse modo, sobre os materiais que não podem faltar em determinados exames, assinale a alternativa correta.

- (A) Para a urografia excretora, é utilizada a pinça de Foley.
- (B) Para a histerossalpingografia, é utilizado o contraste sulfato de bário.
- (C) Para a seriografia do trânsito intestinal, é utilizada a seringa e a sonda.
- (D) Para o enema baritado, é utilizado o contraste sulfato de bário e a sonda.
- (E) Para a sialografia, é utilizado o colírio anestésico.

64

Um técnico em radiologia de um Hospital Universitário finalizou um exame de raios X da pelve e em seguida levou a placa de imagem para a leitora. Após a leitura da placa da imagem, o exame pôde ser visualizado no monitor. O técnico avaliou a imagem e clicou em um ícone específico para armazenar a imagem de modo que o médico possa ter acesso em qualquer departamento do hospital. Qual é a sigla desse ícone?

- (A) DICOM
- (B) PACS
- (C) HIS
- (D) RIS
- (E) HL7

65

A Resolução da Diretoria Colegiada, RDC nº 611/2022, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), preconiza requisitos sanitários para a radiologia diagnóstica ou intervencionista, bem como o controle das exposições médicas, ocupacionais e do público referentes à utilização de tecnologias radiológicas diagnósticas ou intervencionistas. De acordo com a RDC nº 611/2022, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As capacitações e os treinamentos periódicos devem conter normas, rotinas, programa de garantia de qualidade e segurança do paciente.
- (B) A desativação de equipamento de radiologia diagnóstica deve ser formalmente comunicada à autoridade sanitária competente, por escrito.
- (C) Toda vez que for feito ajuste ou alteração do equipamento de radiologia diagnóstica, o serviço de radiologia deve realizar os testes de controle de qualidade.
- (D) A obrigatoriedade de cabine de comando para o equipamento de raios X odontológico intraoral pode ser dispensada, de modo que a equipe permaneça, no mínimo, dois metros da fonte.
- (E) O conceito de limite de dose é aplicado tanto para os indivíduos ocupacionalmente expostos (IOE) quanto para os pacientes e acompanhantes.

66

Francisco, técnico em radiologia, fotografou uma paciente a fim de registrar o posicionamento radiográfico, porém não solicitou permissão, e sua colega Valentina viu. Ela conversou com ele, mas ele insistiu em manter a foto e afirma não estar errado. De acordo com o Código de Ética, qual deve ser a conduta de Valentina?

- (A) Não tomar nenhuma atitude, pois pode prejudicar a carreira do colega.
- (B) Pedir um conselho para outro colega técnico em radiologia.
- (C) Reportar o acontecido para o Conselho Regional de Técnicos em Radiologia.
- (D) Postar o acontecido nas redes sociais para expor a situação.
- (E) Comentar o ocorrido com o profissional do setor de recursos humanos.

67

A norma 3.01 da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) contém os requisitos básicos de radioproteção e segurança radiológica de fontes de radiação. Sobre essa normativa, assinale a alternativa correta.

- (A) É justificada a obtenção de imagens humanas mediante exposição à radiação para detecção de roubos e furtos.
- (B) Os limites de dose dessa norma se aplicam a exposições médicas de pacientes, acompanhantes e voluntários em pesquisas.
- (C) Os titulares não têm obrigação de desenvolver e executar estratégias para a gestão de rejeitos radioativos.
- (D) O programa de monitoração ambiental deve ser submetido para aprovação da CNEN e supervisionado pelo supervisor de radioproteção.
- (E) Uma mulher ocupacionalmente exposta deve notificar a gravidez ao empregador, mas a que está amamentando não precisa notificar.

68

Os setores de radiologia devem seguir o que é estabelecido na norma 3.01 da CNEN (Comissão Nacional de Energia Nuclear). Um dos itens previstos se refere ao símbolo utilizado para indicar a presença de radiação nas salas de exames, que, de acordo com a normativa, é

- (A) um trifólio nas cores amarela e preta.
- (B) um quadrado nas cores amarela e preta.
- (C) um triângulo nas cores magenta (púrpura) e preta.
- (D) um trifólio nas cores amarela e magenta (púrpura).
- (E) um círculo nas cores verde e amarela.

69

Durante o exame de tomografia computadorizada, realizado no setor de imagem de um Hospital Universitário, um senhor de 60 anos apresentou reações adversas ao agente de contraste iodado, mesmo tendo respondido a anamnese e não tendo histórico de alergia. Inicialmente, ele sentiu gosto metálico na boca, tontura e náusea. Alguns minutos depois, ele apresentou um quadro de convulsão e edema de laringe. Nesse contexto, as classificações das reações adversas desse paciente, respectivamente, são

- (A) leve e moderada.
- (B) leve e grave.
- (C) moderada e grave.
- (D) moderada e leve.
- (E) grave e leve.

70

É fundamental que o técnico em radiologia saiba operar os equipamentos de raios X de modo a selecionar as técnicas de exposição ideais para cada estrutura anatômica, bem como minimizar a dose de radiação. Dessa forma, faz parte da formação do profissional conhecer a aplicação da regra dos 15%. Portanto, se o profissional utiliza uma técnica de exposição de 50 kV com 16 mAs e aplica a regra dos 15%, a nova técnica será nos valores

- (A) 57,5 kV e 16 mAs.
- (B) 50 kV e 8 mAs.
- (C) 57,5 kV e 8 mAs.
- (D) 42,5 kV e 16 mAs.
- (E) 42,5 kV e 8 mAs.

