



**INSTITUTO
FEDERAL**
Maranhão

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023



M1771015N

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

MÉDICO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

PROVA

01

Lembre-se de marcar o
número acima na folha
de respostas!



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

FALTA DE SONO DEIXA AS PESSOAS MAIS EGOÍSTAS, APONTA ESTUDO

Ítalo Wolff – 21 novembro 2022

Cientistas da Universidade da Califórnia, em Berkeley, publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos da falta de sono no comportamento. “A falta de sono molda as experiências sociais que temos e o tipo de sociedade em que vivemos”, escreveu o neurocientista Eti Ben Simon, da Universidade da Califórnia, em Berkeley.

Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites. Os participantes dormiram uma noite e ficaram acordados por outra noite. No período da manhã, os participantes preencheram um questionário padronizado que avaliava sua probabilidade de ajudar estranhos ou conhecidos em vários cenários. Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros quando privados de sono do que quando descansados. Os pesquisadores então observaram a atividade cerebral dos participantes em uma máquina de ressonância magnética funcional, comparando a atividade neural de cada participante em um estado de descanso versus em um estado de privação de sono. Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.

Em outro experimento, os pesquisadores recrutaram 136 participantes online e fizeram com que eles mantivessem um registro do sono por quatro noites, monitorados por aplicativos que medem a atividade noturna. Cada participante então completou o questionário de altruísmo. Os pesquisadores descobriram que quanto mais tempo os participantes passavam acordados na cama, uma medida de sono ruim, menores eram suas pontuações de altruísmo.

No experimento final, focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida na mudança, os pesquisadores analisaram doações de caridade de 2001 a 2016 para a *Donors Choose*, uma organização sem fins lucrativos que arrecada dinheiro para projetos escolares nos Estados Unidos. Na semana de trabalho após a implementação do horário de verão, as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia, caíram para cerca de US\$ 73 por dia.

A abordagem de metodologia tripla permitiu aos pesquisadores maior certeza de que outras variáveis além do sono não estivessem causando a queda na generosidade. A privação crônica do sono no mundo moderno é um problema sério, escreveu Ben Simon nas conclusões de seu trabalho. Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível. Desta forma, promover o sono como Saúde Pública pode economizar bilhões em tratamentos de condições crônicas e melhorar as relações sociais e qualidade de vida dos indivíduos.

Adaptado de: <https://www.jornalopcao.com.br/colunas-e-blogs/ciencia/falta-de-sono-deixa-as-pessoas-mais-egoistas-aponta-estudo-443432/>. Acesso em 16 maio 2023.

1

Sobre os aspectos macroestruturais do texto, é correto afirmar que

- (A) a introdução do texto apresenta uma história que ilustra a tese defendida pelo autor.
- (B) o texto é uma narrativa dividida em quatro partes: apresentação, desenvolvimento, clímax e desfecho.
- (C) o último parágrafo apresenta contra-argumentos para a tese de que a falta de sono deixa as pessoas mais egoístas.
- (D) o texto é desenvolvido por meio da exposição de três experimentos que demonstraram a mesma relação entre sono e generosidade.
- (E) o terceiro parágrafo estabelece com o segundo uma relação de contrariedade, sinalizada pela expressão “Em outro experimento”.

2

Assinale a alternativa em que o verbo "deixar" tem o mesmo sentido que no título do texto.

- (A) Deixamos a escola assim que terminou a aula.
- (B) A mãe os deixou brincar no quintal.
- (C) Deixou o livro sobre a cama.
- (D) Deixará muitos bens para a mulher.
- (E) A guerra deixou muito sofrimento.

3

Em “**Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]**”, o termo destacado

- (A) é um advérbio que pode ser movido para a posição posterior ao verbo “mostraram” sem que isso cause prejuízo semântico e/ou sintático ao excerto.
- (B) não é um elemento sintaticamente obrigatório, mas sua omissão modificaria semanticamente o excerto.
- (C) veicula um sentido de distância espacial, podendo ser substituído por “de modo próximo”.
- (D) é formado pelo processo de derivação parassintética, com o acréscimo simultâneo do prefixo “a-” e do sufixo “-mente” ao radical.
- (E) é formado pelo processo de derivação imprópria, em que um advérbio deriva de um adjetivo.

4

A relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “**Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites.**” é de

- (A) finalidade.
- (B) adição.
- (C) lugar.
- (D) condição.
- (E) conclusão.

5

Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída por aquela entre parênteses, mantendo-se a correção exigida pela norma-padrão.

- (A) “[...] focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida [...]” (cuja).
- (B) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (onde).
- (C) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (as quais).
- (D) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (o qual).
- (E) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (cujas quais).

6

Sobre o excerto “[...] **80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]**”, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita **INCORRETA** quanto à concordância verbal.

- (A) A maioria dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (B) A maioria deles mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (C) A maioria mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (D) Mais da metade dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (E) 80% mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.

7

Em relação às aspas empregadas no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor do texto as utiliza para sinalizar uma citação direta de algo que o neurocientista Eti Ben Simon escreveu.
- (B) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por travessões.
- (C) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por parênteses.
- (D) Elas sinalizam um discurso indireto no texto, em que o autor reporta o que foi dito pelo neurocientista.
- (E) Elas são utilizadas para enfatizar a importância da informação transmitida por Eti Bem Simon.

8

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “**Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.**”.

- (A) O termo “ligadas”, com a acepção empregada no excerto, pode ser acompanhado tanto da preposição “a” quanto da preposição “em”.
- (B) O termo “que” atua como um pronome relativo, ligando as duas orações do excerto.
- (C) O termo “Isso” atua na coesão sequencial do texto, sinalizando uma relação de consequência com o período anterior.
- (D) Se o termo “capacidade” for substituído por “sentimento”, o sinal indicativo de crase continua obrigatório.
- (E) O termo “ligadas” pode ser flexionado no singular sem que gere incorreção gramatical ao período.

9

Assinale a alternativa em que a palavra fornecida, presente no texto, funciona como um antônimo da ideia de "ajudar estranhos ou conhecidos".

- (A) Generosidade.
- (B) Empatia.
- (C) Egoístas.
- (D) Altruísmo.
- (E) Caridade.

10

Em relação ao excerto "Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível.", presente no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o termo "este" atua na coesão referencial do texto, podendo ser substituído por "esse" sem que isso modifique seu referente.
- (B) o termo "Mas" veicula um sentido de conclusão, podendo ser adequadamente substituído por "Portanto".
- (C) a expressão "ao contrário de" pode ser corretamente substituída por "contrariamente de".
- (D) problemas de pequena escala não têm soluções acessíveis.
- (E) a privação crônica do sono não é um problema de grande escala.

Raciocínio Lógico

11

Considere os conjuntos A , B e C , dados de tal maneira que: $A = \{11, 13, 14, 15\}$; $B = \{14, 15, 16, 17\}$; $A \cap B \cap C = \{14\}$. Além disso, sabe-se que os números 17, 18 e 19 são elementos de C , mas não de A e que os números 13, 18 e 19 são elementos de C , mas não de B . Então, determine o número de elementos do conjunto C .

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

12

Considere as proposições compostas a seguir:

P: "Paulo vai ao IFMA e Paulo é carioca";

Q: "Ou Paulo vai ao IFMA ou Paulo é carioca".

Sabendo que as proposições P e Q têm o mesmo valor-verdade, ou seja, ambas são verdadeiras ou ambas são falsas, então, é correto afirmar que

- (A) Paulo vai ao IFMA.
- (B) Paulo é carioca.
- (C) Paulo não vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (D) Paulo vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (E) Paulo não vai ao IFMA e Paulo é carioca.

13

A pedido da direção do IFMA, um servidor foi incumbido de realizar um levantamento e atualizar os dados referentes ao número de irmãos que cada um dos alunos possui. No levantamento, apurou-se que nenhum aluno tinha um irmão estudando no IFMA, que o número máximo de irmãos que um aluno possui é três e que havia alguns alunos sem irmãos. Além disso, sabe-se que, a cada 25 alunos, 11 têm um irmão; a cada 10 alunos, 3 têm dois irmãos e, a cada 50 alunos, 7 têm três irmãos. Dessa forma, se escolhermos um aluno do IFMA, aleatoriamente, a probabilidade de este não ter irmãos é

- (A) 12%.
- (B) 14%.
- (C) 16%.
- (D) 17%.
- (E) 19%.

14

Sabendo que 45 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, levam 16 dias para concluir certa atividade, determine quantos funcionários serão necessários para executar a mesma atividade em 12 dias, com jornada de trabalho de 10 horas por dia.

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

15

Um quadrado Q_1 tem perímetro igual ao dobro do perímetro de um quadrado Q_2 . Assim, ao comparar a área de Q_1 à área de Q_2 , verifica-se que

- (A) a área de Q_1 é igual a 2 vezes a área de Q_2 .
- (B) a área de Q_1 é igual a meia vez a área de Q_2 .
- (C) a área de Q_1 é igual a um quarto da área de Q_2 .
- (D) a área de Q_1 é igual a 4 vezes a área de Q_2 .
- (E) as áreas não são comparáveis.

Informática

16

Quanto às grandezas computacionais baseadas no sistema binário, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1. 2 bytes. () 1024 kilobytes.
- 2. 1 kilobyte. () 1024 gigabytes.
- 3. 1 terabyte. () 16 bits.
- 4. 1 megabyte. () 1024 bytes.

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

17

Considerando o sistema operacional Windows 10, versão em português do Brasil, quais ações devem ser realizadas para que o Windows Explorer mostre as extensões dos arquivos presentes nas pastas armazenadas em um computador?

- (A) Acessar o painel de controle, clicar em “Opções de pasta” e clicar sobre o botão “Ativar visualização detalhada de arquivos.”
- (B) Clicar em “Iniciar”, clicar em “Configurações”, em seguida, clicar em “Sistema”, abrir a opção “Armazenamento” e marcar a caixa de seleção “Exibir extensões de arquivos.”
- (C) Abrir o prompt de comando como administrador, acessar a pasta onde os arquivos estão armazenados, digitar o comando “ls -lha” e pressionar “Enter”.
- (D) Abrir o Windows Explorer, clicar na guia “Exibir” e clicar sobre a caixa de seleção “Extensões de nomes de arquivos.”
- (E) Clicar com o botão direito sobre o espaço livre em qualquer pasta no Windows Explorer, clicar em “Propriedades” e, em seguida, clicar em “Opções de Pasta”. Na aba “Atributos de Arquivamento e Indexação”, selecionar a opção “Exibir detalhes”.

18

Considerando o programa Microsoft Excel 2013, instalação padrão em português do Brasil, qual recurso corresponde à seguinte descrição:

“Identifique facilmente tendências e padrões nos seus dados usando barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes.”?

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Classificar e Filtrar.
- (D) Teste de Hipóteses.
- (E) Modos de Exibição Personalizados.

19

Durante a navegação Web no site do IFMA (Instituto Federal do Maranhão), utilizando o navegador Firefox versão 112 em português do Brasil, um colaborador fechou acidentalmente a aba em que esse site estava aberto. Qual combinação de teclas deve ser utilizada para reabrir a aba recém-fechada?

Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Ctrl+Alt+R
- (B) Alt+P
- (C) Ctrl+Shift+T
- (D) Shift+Ctrl+N
- (E) Shift+Ctrl+R

20

Considerando os softwares maliciosos existentes e suas características, quais malwares são considerados SPYWARES?

- (A) WORM e TROJAN.
- (B) ZUMBI e BOTNET.
- (C) BACKDOOR e RANSOMWARE.
- (D) RAT e BOMBA LÓGICA.
- (E) KEYLOGGER e ADWARE.

Legislação

21

Em relação à cultura, assinale a alternativa INCORRETA de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Diversidade das expressões culturais constitui um dos princípios que rege o Sistema Nacional de Cultura.
- (B) O Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional.
- (C) As formas de expressão e os modos de criar, fazer e viver, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, constituem patrimônio cultural brasileiro.
- (D) O Estado deve apoiar e incentivar a valorização e a difusão das manifestações culturais.
- (E) O Estado deve proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras, sem incluir as de outros grupos participantes do processo civilizatório nacional.

22

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um, observado(a)

- (A) o tratamento indistinto para o desporto profissional e o não profissional.
- (B) a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.
- (C) a submissão das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto à sua organização e funcionamento.
- (D) a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento e, em casos específicos, para a do desporto educacional.
- (E) a progressiva universalização do desporto de alto rendimento.

23

Sobre o regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.112/1990.

- (A) Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreve em 5 (cinco) anos, contados da data em que o fato se tornou conhecido.
- (B) A responsabilidade civil do servidor decorre de ato comissivo, desde que praticado culposamente no desempenho do cargo ou função e que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e reparação do dano são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor.
- (D) O servidor pode manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) A ausência intencional do servidor ao serviço por até 30 (trinta) dias consecutivos configura inassiduidade habitual, enquanto a falta injustificada ao serviço por mais de 30 (trinta) dias, interpoladamente, durante o período de 12 (doze) meses, configura abandono de cargo.

24

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal pode aplicar a pena de advertência ao servidor público faltoso.
- (B) Para fins de apuração do comprometimento ético, servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços, desde que mediante retribuição financeira, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- (C) O elemento ético exige que a conduta do servidor público seja baseada principalmente na decisão entre o honesto e o desonesto.
- (D) O dever fundamental de respeito à hierarquia exige do servidor público temor de representar contra atos de superiores hierárquicos que comprometam indevidamente a estrutura fundante do Poder Estatal.
- (E) O servidor público pode permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos e com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

25

De acordo com a Lei Federal nº 11.892/2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Institutos Federais possuem natureza jurídica de fundação pública e configuram-se como universidades especializadas.
- (B) Os Institutos Federais, as Universidades Federais e o Colégio Pedro II integram a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (C) A Universidade Federal do Maranhão é instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
- (D) O Instituto Federal do Maranhão possui natureza jurídica de autarquia e detém autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- (E) O Colégio Pedro II é instituição especializada na oferta de educação básica, profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.

26

Sobre plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.091/2005.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre por meio de progressão por capacitação profissional ou mediante progressão por mérito profissional.
- (B) Plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (C) O plano de carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- (D) Progressão por mérito profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- (E) O ingresso nos cargos do plano de carreira ocorre no nível de capacitação compatível com a titulação do servidor.

27

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), qual é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento pode ser: menor preço; melhor técnica ou conteúdo artístico; técnica e preço; maior retorno econômico; ou maior desconto?

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.
- (E) Diálogo competitivo.

28

Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021, constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (C) frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- (E) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

29

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Informação é a unidade de registro dos dados.
- (B) É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, independentemente de procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem compatível com a natureza da informação.
- (C) Os órgãos e entidades do poder público estão dispensados de viabilizar alternativa de encaminhamento de pedidos de acesso a informações por meio de seus sítios oficiais na internet.
- (D) O direito de acesso à informação exclui o direito de obter informação relativa à implementação, acompanhamento e resultados dos programas, projetos e ações dos órgãos e entidades públicas.
- (E) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito, mas o órgão ou a entidade pode cobrar exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento dos custos dos serviços e dos materiais utilizados, quando o serviço de busca e de fornecimento da informação exigir reprodução de documentos pelo órgão ou pela entidade pública consultada.

30

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

- (A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluído o tratamento realizado nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- (B) Considera como anonimizado o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (C) Tem como objetivo primordial proteger o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- (D) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
- (E) Tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

Conhecimento Específico

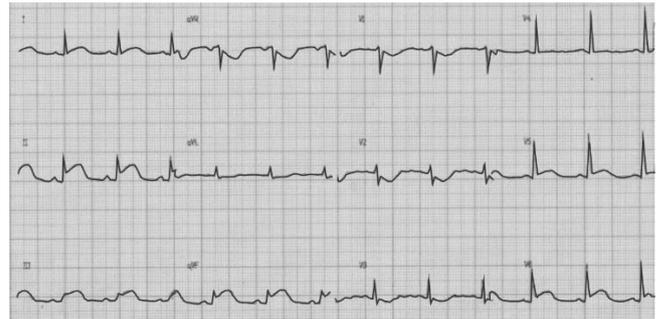
31

Paciente do sexo feminino, 88 anos, internada devido à queda da própria altura, apresenta dor intensa à altura da articulação coxofemoral direita. O RX de quadril revelou fratura do colo de fêmur direito. Faz uso contínuo de hidroclorotiazida, losartana, metformina e dapagliflozina. Seus exames revelam Hb: 9,2 g/dL. A transferência para UTI foi solicitada, bem como avaliação de risco cirúrgico. Nos dias seguintes, evoluiu com súbita mudança de comportamento, trocando o dia pela noite, extrema agitação e alucinações (tentou pegar com as mãos objetos que não existiam no ar). A paciente foi diagnosticada com delirium. Considerando o caso clínico apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) O delirium não é um preditor independente de intercorrência e prognóstico como a auto extubação e o comprometimento cognitivo a longo prazo.
- (B) As medidas farmacológicas são as únicas que podem ser utilizadas na prevenção do delirium.
- (C) O haloperidol (antipsicótico de primeira geração) tem sido largamente utilizado no tratamento sintomático do delirium.
- (D) Delirium é uma síndrome clínica caracterizada por flutuações do estado mental causadas por disfunção cerebral crônica. Os pacientes podem apresentar desatenção, raciocínio desordenado, desorientação e/ou alteração do nível de consciência.
- (E) Embora o tipo hipoativo de delirium seja mais impressionante, o tipo hiperativo de delirium é mais comum e muito mais negligenciado.

32

Paciente do sexo feminino, 49 anos, chega ao pronto atendimento em que você está de plantão se queixando de dor torácica de início há 35 minutos em aperto que irradia para a mandíbula. Como doença de base, a paciente relata ter hipertensão arterial sistêmica em tratamento regular com losartana 50 mg de 12/12 hrs. Ela também relata tabagismo com carga tabágica de 30 maços/ano. Desse modo, você solicita um eletrocardiograma para a paciente com a imagem a seguir.

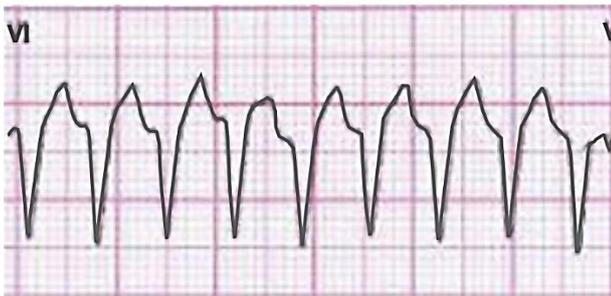


Sobre o quadro diagnosticado, assinale a alternativa correta.

- (A) A paciente apresenta um infarto agudo do miocárdio e as derivações que apresentam supradesnivelamento de segmento ST estão correlacionadas à parede lateral alta do miocárdio.
- (B) É considerado um infarto agudo do miocárdio de parede inferior.
- (C) Caso o serviço de hemodinâmica fique a 40 minutos do local de atendimento, é indicada a administração de trombolítico endovenoso.
- (D) Nesse caso específico, a dosagem de Troponina I seria importante para definir o uso de trombolítico.
- (E) Como o infarto é de parede inferior, não se faz necessário investigar IAM de ventrículo direito através de V3R/V4R/V5R/V6R.

33

Paciente do sexo feminino, 59 anos, hipertensa e diabética, dá entrada na emergência de seu plantão apresentando sudorese profusa e confusão mental de início há aproximadamente 25 minutos, negando quadros parecidos anteriores. Sinais vitais na admissão: pressão arterial 70/40; SatO₂ 90%; FC 190 bpm; FR 27 ipm; afebril. Foram iniciadas monitorização da paciente, passagem de acesso venoso central e oxigenioterapia via cateter nasal 2 L/min. O ritmo mostrado no monitor cardíaco é apresentado a seguir.



Assinale a alternativa que apresenta corretamente o diagnóstico e a conduta adequada para esse caso.

- (A) Taquicardia ventricular com pulso / Cardioversão elétrica sincronizada imediata.
- (B) Taquicardia ventricular com pulso / Cardioversão química imediata.
- (C) Fibrilação atrial com instabilidade hemodinâmica / Necessidade de cardioversão química imediata.
- (D) Taquicardia atrial / Controle da frequência cardíaca urgente com o uso de betabloqueadores endovenosos.
- (E) Fibrilação atrial / Cardioversão elétrica sincronizada imediata.

34

A Síndrome ou Doença de Weil é causada pelo microrganismo

- (A) *Leptospira interrogans*.
- (B) *Borrelia burgdorferi*.
- (C) *Rickettsia rickettsii*.
- (D) *Treponema pallidum*.
- (E) *Trypanosoma cruzi*.

35

Paciente do sexo feminino, 33 anos, avaliada em consulta na UBS em que você trabalha, relata história de febre não graduada, sudorese e palpitações, assim como perda de peso com apetite preservado. Ao exame físico, a paciente apresenta-se hipertensa (PA 155/80mmHg) e taquicárdica (FC 109bpm), com tremores de extremidades e mãos úmidas e quentes. Nesse contexto, você suspeita de hipertireoidismo e solicita exames. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os achados laboratoriais para confirmar hipótese diagnóstica.

- (A) TSH aumentado e T4 livre reduzido.
- (B) TSH aumentado e T4 livre aumentado.
- (C) TSH reduzido ou indetectável e T4 livre aumentado.
- (D) TSH reduzido e T4 livre reduzido.
- (E) TSH aumentado e T4 total aumentado.

36

Paciente do sexo masculino, 52 anos, hipertenso e com hipotireoidismo, em tratamento regular, comparece à UBS onde você está atuando com queixa de tosse produtiva de 7 dias e evolução associada a quadro febril que se iniciou há 5 dias. Nega internações prévias. Ao exame físico, apresenta-se em regular estado geral, febril, acianótico, Glasgow 15/15. Ausculta pulmonar: murmúrio vesicular conservado com estertor crepitante em terço médio do pulmão direito. Ausculta cardíaca: BRNF 2T. Abdômen: flácido, hiper-timpânico RH presentes.

Sinais vitais: FC 105; FR 25; temperatura axilar: 38,1; SatO2 96%; PA 115/70.

O paciente possui exames laboratoriais realizados no dia anterior, assim como radiografia de tórax, apresentada a seguir. Leucócitos 14800 MM3; neutrófilos 85%; bastões 5%; PCR quantitativo 18mg/dl; ureia 55 mg/dl; Creatinina 1 mg/dl.



Assinale a alternativa que apresenta a conduta adequada frente ao caso clínico exposto.

- (A) Há necessidade de monitorizar o paciente e instalar oxigênio suplementar, assim como encaminhá-lo para a referência para dar início a antibiótico endovenoso.
- (B) Deve-se cobrir de forma empírica o *Staphylococcus aureus* assim como o *Pseudomonas aeruginosa*, visto que são os patógenos mais comumente encontrados nesse paciente.
- (C) Uma opção de tratamento deveria cobrir os germes da comunidade. Dentre eles, os mais frequentes seriam o *Streptococcus pneumoniae*, assim como bactérias atípicas.
- (D) O paciente apresenta-se instável hemodinamicamente, necessitando de tratamento com antibiótico endovenoso e internação.
- (E) Trata-se de uma pneumonia adquirida na comunidade e apresenta-se com um CURB-65 de 3 pontos, devendo ser tratada de forma hospitalar com antibioticoterapia endovenosa.

37

Paciente do sexo feminino, 38 anos, comparece ao pronto atendimento com queixa de dispneia de início agudo com sudorese profusa associada à dor torácica que se iniciou há 30 minutos. Paciente de base apresenta obesidade grau 2, nega outras comorbidades, como medicações de uso contínuo, e relata apenas uso regular de anticoncepcional oral. Também relata que realizou cirurgia ortopédica, por fratura de tíbia esquerda, há aproximadamente 20 dias.

Sinais vitais: FC 120bpm; SatO2 88%; FR 25; tax 37,2; PA 120/70; Glasgow 15/15.

Você está no plantão e suspeita de tromboembolismo pulmonar. Desse modo, considerando a hipótese diagnóstica, assinale a alternativa correta.

- (A) O padrão S1Q1T3 no eletrocardiograma é patognomônico de tromboembolismo pulmonar.
- (B) Taquicardia sinusal é o achado mais comum no eletrocardiograma nos pacientes com tromboembolismo pulmonar.
- (C) O Dímero D apresenta um alto valor preditivo positivo.
- (D) A tríade de Virchow não faz parte da fisiopatologia da doença.
- (E) O score Pulmonary Embolism Rule-out Criteria (PERC) foi desenvolvido para diagnosticar os pacientes com alto risco para tromboembolismo pulmonar.

38

Paciente do sexo masculino, 35 anos, previamente hígido, deu entrada no hospital após quadro de acidente automobilístico, devido ao qual necessitou de laparotomia exploradora com esplenectomia e transfusão sanguínea maciça no intraoperatório. Foi levado para a UTI com instabilidade hemodinâmica e com necessidade de uso de droga vasoativa, noradrenalina 0,3 mcg/kg/min. Evoluiu com piora da função renal, creatinina 4,2 mg/dl e ureia 135 mg/dl. Você solicitou a avaliação de um nefrologista, que apontou o diagnóstico de injúria renal aguda, KDIGO 3. A respeito da injúria renal aguda, assinale a alternativa correta.

- (A) A lesão renal aguda pós-renal resulta da redução da perfusão renal, isto é, de eventos que culminam em diminuição do volume circulante, como no caso de desidratação (p. ex.: diarreia, vômitos e febre), sangramentos, uso de diuréticos e insuficiência cardíaca.
- (B) Na lesão renal aguda pós-renal, deve-se realizar a reposição volêmica de modo a restabelecer a quantidade de líquido perdido, associando-se à adequada correção eletrolítica.
- (C) Os critérios KDIGO (Kidney Disease: Improving Global Outcomes), de 2012, utilizam alterações da creatinina sérica e a diurese no estadiamento de injúria renal aguda.
- (D) A lesão renal aguda tem como principal etiologia o uso de medicações nefrotóxicas.
- (E) A fração de excreção de ureia (FEU) e de creatinina (FECr), calculadas pelas relações ureia plasmática/ureia urinária e creatinina plasmática/creatinina urinária, respectivamente, também podem ser utilizadas para auxiliar na diferenciação entre LRA pré-renal e pós renal.

39

Sobre a nefrolitíase, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A formação de cálculos renais (nefrolitíase) representa uma condição de alta prevalência e recorrência, associada a crises álgicas intensas e de grande custo para o sistema de saúde.
- (B) A nefrolitíase deve ser diferenciada da nefrocalcinose, na qual há deposição difusa de cálcio nos rins, incluindo o parênquima, principalmente em sua porção medular.
- (C) Tradicionalmente, a urolitíase é vista como condição aguda e benigna, apesar, obviamente, de muito dolorosa. Entretanto, tem-se demonstrado risco aumentado de doença renal crônica em portadores de cálculo renal e associação de nefrolitíase à hipertensão arterial, doença coronariana, obesidade, síndrome metabólica e diabetes mellitus.
- (D) Os cálculos formados por deposição de cálcio são os menos comuns e correspondem de 10 a 20% dos casos.
- (E) Nos últimos anos, tem-se notado um aumento na frequência de cálculos de ácido úrico entre portadores de obesidade, síndrome metabólica e diabetes mellitus do tipo 2. Nesses grupos, o fator causal mais importante é o pH urinário persistentemente baixo.

40

Paciente do sexo feminino, 70 anos, 70 kg, diabética insulínodépendente e com doença renal crônica estágio 3b (CKD-EPI-TFG 30 a 44ml/min-). Nega outras comorbidades. Está internada na enfermaria do hospital onde você está de plantão, em leito de enfermaria, com diagnóstico de infecção do trato urinário. Está em uso de antibioticoterapia, iniciada ontem, piperacilina + tazobactam 4,5 gr 8/8 hrs guiado por urocultura + antibiograma. A paciente está estável hemodinamicamente, em ar ambiente, eupneica e afebril, lúcida e orientada em tempo e espaço. Foram solicitados, hoje, exames laboratoriais de rotina.

Hemograma: hb 8,5 mg/dl; leucócitos 11000 mm³ sem desvio à esquerda; PCR quantitativo 8mg/dl.

Ureia 85Mg/dl; CR 1,4 mg/dl; potássio 6,2 mmol/l; sódio 135 mmol/l.

Sobre esse quadro clínico e os exames laboratoriais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O eletrocardiograma dessa paciente pode apresentar onda T apiculada ou em formato de tenda.
- (B) O uso de gluconato de cálcio deve ser realizado visando reduzir os níveis de potássio da paciente.
- (C) O uso de furosemida e agonista beta-2 poderia ser indicado para a redução dos níveis séricos de potássio.
- (D) A dose de antibiótico deve ser ajustada nessa paciente, e uma das opções seria reduzir a dose para 2,25 g 8/8hrs.
- (E) A associação piperacilina + tazobactam pode ser usada na paciente.

41

Paciente do sexo masculino, 35 anos, dá entrada no seu plantão da unidade de pronto atendimento com quadro de hipotensão associado à sudorese profusa e rebaixamento do nível de consciência e palpitações. Relatou ter realizado uso abusivo de bebida alcoólica na noite anterior. Sinais vitais: SatO₂ 89%; PA 80/40M; FC 150; afebril. Você rapidamente leva o paciente para a sala de emergência junto à sua equipe, monitora-o, instala um acesso venoso e fornece oxigenoterapia via cateter de O₂. Foi realizado um ECG apresentando ritmo irregular e sem ondas P visualizadas em D2 do ECG, dessa forma, você realiza o diagnóstico de fibrilação atrial de alta resposta ventricular. Considerando o quadro clínico, qual seria a conduta correta?

- (A) Está indicado o uso de beta-bloqueador, de preferência oral, como o Propranolol, para controle de frequência cardíaca.
- (B) Conectar rapidamente o paciente ao marcapasso transcutâneo.
- (C) Realizar anticoagulação plena e aguardar 2 horas para realizar cardioversão química com amiodarona em bomba de infusão contínua.
- (D) Administrar dose de ataque de amiodarona e encaminhar o paciente para a referência cardiológica.
- (E) Realizar cardioversão elétrica sincronizada.

42

São alterações clínicas ou laboratoriais que podem ser encontradas em um paciente com diagnóstico de síndrome nefrótica descompensada, EXCETO

- (A) edema.
- (B) albuminúria.
- (C) hipercolesterolemia.
- (D) hipoalbuminemia.
- (E) hipocolesterolemia.

43

Paciente do sexo masculino, 55 anos, vem à consulta na UBS em que você trabalha munido de exames solicitados por um colega de profissão após suspeita de infecção do trato urinário. O paciente encontra-se sintomático, relata disúria e polaciúria, porém nega febre. O colega de profissão solicitou um exame parcial de urina que mostrou leucócitos de 200000, hemácias 10000 e células epiteliais de 1000, assim como nitrito positivo, sem outros achados dignos de nota. O paciente também tem em mãos uma urocultura com antibiograma. Após analisar o resultado, você opta por iniciar antibioticoterapia com uma cefalosporina de segunda geração. Dentre as alternativas a seguir, qual medicação se encaixa no tipo e geração de antibiótico escolhido?

- (A) Ciprofloxacino.
- (B) Cefalexina.
- (C) Cefuroxima.
- (D) Ceftriaxona.
- (E) Cefepima.

44

Paciente do sexo masculino, 54 anos, em tratamento de hipertensão arterial sistêmica há aproximadamente 3 anos, em uso de enalapril 20 mg 12/12 hrs e hidroclorotiazida 25 mg 1x ao dia com dificuldade de controle pressórico. Foi associado anlodipino 5 mg 12/12hrs, há aproximadamente 3 meses, em consulta anterior. Paciente retorna hoje à consulta com pressão arterial 160/100 e traz também medições no domicílio, mantendo nível pressórico acima de 155/100. Segue sendo investigado por hipertensão refratária e, hoje, traz exames de controle. Sendo assim, você opta por iniciar uma 4ª droga com efeito anti-hipertensivo. Dentre as alternativas a seguir, qual seria a opção mais adequada?

Exames laboratoriais: hemoglobina 12,9 mg/dl; leucócitos 10.000/mm³; ureia 40 creatinina 1mg/dl; Sódio 135 mmol/L; potássio 3,4 mmol/L.

- (A) Espironolactona.
- (B) Hidralazina.
- (C) Isossorbida.
- (D) Losartana.
- (E) Clonidina.

45

Paciente do sexo masculino, 55 anos, com diagnóstico de doença renal crônica estágio 3A(TFG 45-59 ml/min/1,73 m²) em acompanhamento ambulatorial, recebe, no momento, prevenção secundária na doença renal crônica com o objetivo de retardar a evolução da doença. Dentre as alternativas a seguir, qual NÃO é considerada uma prevenção secundária no paciente com doença renal crônica?

- (A) Controle adequado da pressão arterial.
- (B) Tratamento da hipertensão arterial e/ou da proteinúria com medicações que bloqueiam o sistema renina-angiotensina-aldosterona, desde que não haja contraindicações ao uso.
- (C) Controle da glicemia.
- (D) Correção da alcalose metabólica.
- (E) Evitar os medicamentos nefrotóxicos.

46

Referente à hepatite B, assinale a alternativa correta.

- (A) O vírus da hepatite B (HBV) é um vírus RNA da família HepRNAviridae.
- (B) O esquema básico de vacinação é de 2 doses, com intervalo de 6 meses entre a primeira e a segunda dose.
- (C) Na infecção crônica, a presença de HBeAG marca replicação viral, exceto nas cepas com mutação pré-core.
- (D) O paciente com HBsAG negativo e o Anti-HBc total negativo é considerado imunizado.
- (E) A presença de HBsAG positivo por mais de 3 semanas mostra que a doença passou a ser crônica.

47

Paciente deu entrada no pronto atendimento com quadro de dor abdominal localizada em andar superior do abdômen, associada a vômitos incoercíveis, de base hipertenso em uso de losartana 2 x ao dia e hipotireoidismo em uso de levotiroxina 50 mcg cedo. Relata que, há aproximadamente 4 meses, realizou um ultrassom de abdômen com microcálculos na vesícula. Você suspeita de pancreatite aguda e confirma o diagnóstico após realizar as dosagens de amilase e lipase que vieram 4x o limite superior da normalidade. Sobre o diagnóstico de pancreatite aguda, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao exame físico, podem ser encontrados os sinais de Fox, sinal de Cullen e sinal de Grey Turner.
- (B) Os critérios de Ranson devem ser realizados na admissão do paciente e após 24 horas da admissão.
- (C) Uma das complicações possíveis é a formação de pseudocistos, o que geralmente ocorre nos primeiros 7 dias do quadro.
- (D) O uso de antibioticoterapia faz parte do tratamento inicial da pancreatite aguda, independentemente da gravidade, visando frear o processo infeccioso/inflamatório, sendo preferível o uso de ceftriaxona e metronidazol via endovenosa.
- (E) A colelitíase é a segunda causa mais frequente de pancreatite aguda, atrás apenas da hipertrigliceridemia.

48

Paciente com diagnóstico de gota procura a UBS onde você atende para informações sobre a doença. Em relação a esse diagnóstico, assinale a alternativa correta.

- (A) Pode inicialmente envolver várias articulações nas extremidades superiores. Comumente, a primeira metacarpofalangeana e o carpo são as mais frequentes.
- (B) O tratamento inicial no quadro agudo é com hipouricemiantes.
- (C) Em relação ao sexo e à idade, mulheres têm níveis de urato sérico mais elevados do que homens, sendo a doença mais prevalente em mulheres.
- (D) Anti-inflamatórios não esteroidais são contraindicados no paciente com quadro agudo de gota.
- (E) O líquido sinovial de pacientes com gota se caracteriza pela presença de cristais de ácido úrico intra e extracelular, visualizados por meio de luz polarizada, apresentando birrefringência negativa.

49

Sobre a infecção ocasionada pela bactéria *Clostridium tetani*, é correto afirmar que

- (A) é uma toxi-infecção grave e contagiosa, causada pela ação de exotoxinas produzidas pelo bacilo tetânico.
- (B) é ocasionada por um bacilo gram-negativo.
- (C) a contratatura dos músculos masseteres (trismo) e a contratatura da região dorsal (opistótono) podem ser causadas por *Clostridium tetani*.
- (D) as contraturas do tétano não pioram com estímulos luminosos ou sonoros.
- (E) lastimosamente, não há proteção vacinal.

50

Paciente do sexo feminino, 62 anos, apresentou um quadro clínico compatível com a pêntrade de Reynolds. No momento, está em estado grave e em leito de UTI. Considerando a pêntrade de Reynolds, qual diagnóstico seria o correto?

- (A) Colangite.
- (B) Pancreatite.
- (C) Artrite reumatoide.
- (D) Amiloidose.
- (E) Sarcoidose.

RASCUNO



**INSTITUTO
FEDERAL**
Maranhão

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023



M2771015N

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

MÉDICO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

PROVA

02

Lembre-se de marcar o
número acima na folha
de respostas!



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

FALTA DE SONO DEIXA AS PESSOAS MAIS EGOÍSTAS, APONTA ESTUDO

Ítalo Wolff – 21 novembro 2022

Cientistas da Universidade da Califórnia, em Berkeley, publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos da falta de sono no comportamento. “A falta de sono molda as experiências sociais que temos e o tipo de sociedade em que vivemos”, escreveu o neurocientista Eti Ben Simon, da Universidade da Califórnia, em Berkeley.

Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites. Os participantes dormiram uma noite e ficaram acordados por outra noite. No período da manhã, os participantes preencheram um questionário padronizado que avaliava sua probabilidade de ajudar estranhos ou conhecidos em vários cenários. Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros quando privados de sono do que quando descansados. Os pesquisadores então observaram a atividade cerebral dos participantes em uma máquina de ressonância magnética funcional, comparando a atividade neural de cada participante em um estado de descanso versus em um estado de privação de sono. Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.

Em outro experimento, os pesquisadores recrutaram 136 participantes online e fizeram com que eles mantivessem um registro do sono por quatro noites, monitorados por aplicativos que medem a atividade noturna. Cada participante então completou o questionário de altruísmo. Os pesquisadores descobriram que quanto mais tempo os participantes passavam acordados na cama, uma medida de sono ruim, menores eram suas pontuações de altruísmo.

No experimento final, focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida na mudança, os pesquisadores analisaram doações de caridade de 2001 a 2016 para a *Donors Choose*, uma organização sem fins lucrativos que arrecada dinheiro para projetos escolares nos Estados Unidos. Na semana de trabalho após a implementação do horário de verão, as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia, caíram para cerca de US\$ 73 por dia.

A abordagem de metodologia tripla permitiu aos pesquisadores maior certeza de que outras variáveis além do sono não estivessem causando a queda na generosidade. A privação crônica do sono no mundo moderno é um problema sério, escreveu Ben Simon nas conclusões de seu trabalho. Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível. Desta forma, promover o sono como Saúde Pública pode economizar bilhões em tratamentos de condições crônicas e melhorar as relações sociais e qualidade de vida dos indivíduos.

Adaptado de: <https://www.jornalopcao.com.br/colunas-e-blogs/ciencia/falta-de-sono-deixa-as-pessoas-mais-egoistas-aponta-estudo-443432/>. Acesso em 16 maio 2023.

1

Assinale a alternativa em que o verbo "deixar" tem o mesmo sentido que no título do texto.

- (A) Deixamos a escola assim que terminou a aula.
- (B) A mãe os deixou brincar no quintal.
- (C) Deixou o livro sobre a cama.
- (D) Deixará muitos bens para a mulher.
- (E) A guerra deixou muito sofrimento.

2

Em “Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]”, o termo destacado

- (A) é um advérbio que pode ser movido para a posição posterior ao verbo “mostraram” sem que isso cause prejuízo semântico e/ou sintático ao excerto.
- (B) não é um elemento sintaticamente obrigatório, mas sua omissão modificaria semanticamente o excerto.
- (C) veicula um sentido de distância espacial, podendo ser substituído por “de modo próximo”.
- (D) é formado pelo processo de derivação parassintética, com o acréscimo simultâneo do prefixo “a-” e do sufixo “-mente” ao radical.
- (E) é formado pelo processo de derivação imprópria, em que um advérbio deriva de um adjetivo.

3

A relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites.” é de

- (A) finalidade.
- (B) adição.
- (C) lugar.
- (D) condição.
- (E) conclusão.

4

Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída por aquela entre parênteses, mantendo-se a correção exigida pela norma-padrão.

- (A) “[...] focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida [...]” (cuja).
- (B) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (onde).
- (C) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (as quais).
- (D) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (o qual).
- (E) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (cujas quais).

5

Sobre o excerto “[...] 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]”, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita INCORRETA quanto à concordância verbal.

- (A) A maioria dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (B) A maioria deles mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (C) A maioria mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (D) Mais da metade dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (E) 80% mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.

6

Em relação às aspas empregadas no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor do texto as utiliza para sinalizar uma citação direta de algo que o neurocientista Eti Ben Simon escreveu.
- (B) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por travessões.
- (C) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por parênteses.
- (D) Elas sinalizam um discurso indireto no texto, em que o autor reporta o que foi dito pelo neurocientista.
- (E) Elas são utilizadas para enfatizar a importância da informação transmitida por Eti Bem Simon.

7

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.”.

- (A) O termo “ligadas”, com a acepção empregada no excerto, pode ser acompanhado tanto da preposição “a” quanto da preposição “em”.
- (B) O termo “que” atua como um pronome relativo, ligando as duas orações do excerto.
- (C) O termo “Isso” atua na coesão sequencial do texto, sinalizando uma relação de consequência com o período anterior.
- (D) Se o termo “capacidade” for substituído por “sentimento”, o sinal indicativo de crase continua obrigatório.
- (E) O termo “ligadas” pode ser flexionado no singular sem que gere incorreção gramatical ao período.

8

Assinale a alternativa em que a palavra fornecida, presente no texto, funciona como um antônimo da ideia de “ajudar estranhos ou conhecidos”.

- (A) Generosidade.
- (B) Empatia.
- (C) Egoístas.
- (D) Altruísmo.
- (E) Caridade.

9

Em relação ao excerto "Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível.", presente no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o termo "este" atua na coesão referencial do texto, podendo ser substituído por "esse" sem que isso modifique seu referente.
- (B) o termo "Mas" veicula um sentido de conclusão, podendo ser adequadamente substituído por "Portanto".
- (C) a expressão "ao contrário de" pode ser corretamente substituída por "contrariamente de".
- (D) problemas de pequena escala não têm soluções acessíveis.
- (E) a privação crônica do sono não é um problema de grande escala.

10

Sobre os aspectos macroestruturais do texto, é correto afirmar que

- (A) a introdução do texto apresenta uma história que ilustra a tese defendida pelo autor.
- (B) o texto é uma narrativa dividida em quatro partes: apresentação, desenvolvimento, clímax e desfecho.
- (C) o último parágrafo apresenta contra-argumentos para a tese de que a falta de sono deixa as pessoas mais egoístas.
- (D) o texto é desenvolvido por meio da exposição de três experimentos que demonstraram a mesma relação entre sono e generosidade.
- (E) o terceiro parágrafo estabelece com o segundo uma relação de contrariedade, sinalizada pela expressão "Em outro experimento".

Raciocínio Lógico

11

Considere as proposições compostas a seguir:

P: "Paulo vai ao IFMA e Paulo é carioca";

Q: "Ou Paulo vai ao IFMA ou Paulo é carioca".

Sabendo que as proposições P e Q têm o mesmo valor-verdade, ou seja, ambas são verdadeiras ou ambas são falsas, então, é correto afirmar que

- (A) Paulo vai ao IFMA.
- (B) Paulo é carioca.
- (C) Paulo não vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (D) Paulo vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (E) Paulo não vai ao IFMA e Paulo é carioca.

12

A pedido da direção do IFMA, um servidor foi incumbido de realizar um levantamento e atualizar os dados referentes ao número de irmãos que cada um dos alunos possui. No levantamento, apurou-se que nenhum aluno tinha um irmão estudando no IFMA, que o número máximo de irmãos que um aluno possui é três e que havia alguns alunos sem irmãos. Além disso, sabe-se que, a cada 25 alunos, 11 têm um irmão; a cada 10 alunos, 3 têm dois irmãos e, a cada 50 alunos, 7 têm três irmãos. Dessa forma, se escolhermos um aluno do IFMA, aleatoriamente, a probabilidade de este não ter irmãos é

- (A) 12%.
- (B) 14%.
- (C) 16%.
- (D) 17%.
- (E) 19%.

13

Sabendo que 45 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, levam 16 dias para concluir certa atividade, determine quantos funcionários serão necessários para executar a mesma atividade em 12 dias, com jornada de trabalho de 10 horas por dia.

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

14

Um quadrado Q_1 tem perímetro igual ao dobro do perímetro de um quadrado Q_2 . Assim, ao comparar a área de Q_1 à área de Q_2 , verifica-se que

- (A) a área de Q_1 é igual a 2 vezes a área de Q_2 .
- (B) a área de Q_1 é igual a meia vez a área de Q_2 .
- (C) a área de Q_1 é igual a um quarto da área de Q_2 .
- (D) a área de Q_1 é igual a 4 vezes a área de Q_2 .
- (E) as áreas não são comparáveis.

15

Considere os conjuntos A , B e C , dados de tal maneira que: $A = \{11, 13, 14, 15\}$; $B = \{14, 15, 16, 17\}$; $A \cap B \cap C = \{14\}$. Além disso, sabe-se que os números 17, 18 e 19 são elementos de C , mas não de A e que os números 13, 18 e 19 são elementos de C , mas não de B . Então, determine o número de elementos do conjunto C .

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

Informática

16

Considerando o sistema operacional Windows 10, versão em português do Brasil, quais ações devem ser realizadas para que o Windows Explorer mostre as extensões dos arquivos presentes nas pastas armazenadas em um computador?

- (A) Acessar o painel de controle, clicar em “Opções de pasta” e clicar sobre o botão “Ativar visualização detalhada de arquivos.”
- (B) Clicar em “Iniciar”, clicar em “Configurações”, em seguida, clicar em “Sistema”, abrir a opção “Armazenamento” e marcar a caixa de seleção “Exibir extensões de arquivos.”
- (C) Abrir o prompt de comando como administrador, acessar a pasta onde os arquivos estão armazenados, digitar o comando “ls -lha” e pressionar “Enter”.
- (D) Abrir o Windows Explorer, clicar na guia “Exibir” e clicar sobre a caixa de seleção “Extensões de nomes de arquivos.”
- (E) Clicar com o botão direito sobre o espaço livre em qualquer pasta no Windows Explorer, clicar em “Propriedades” e, em seguida, clicar em “Opções de Pasta”. Na aba “Atributos de Arquivamento e Indexação”, selecionar a opção “Exibir detalhes”.

17

Considerando o programa Microsoft Excel 2013, instalação padrão em português do Brasil, qual recurso corresponde à seguinte descrição:

“Identifique facilmente tendências e padrões nos seus dados usando barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes.”?

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Classificar e Filtrar.
- (D) Teste de Hipóteses.
- (E) Modos de Exibição Personalizados.

18

Durante a navegação Web no site do IFMA (Instituto Federal do Maranhão), utilizando o navegador Firefox versão 112 em português do Brasil, um colaborador fechou acidentalmente a aba em que esse site estava aberto. Qual combinação de teclas deve ser utilizada para reabrir a aba recém-fechada?

Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Ctrl+Alt+R
- (B) Alt+P
- (C) Ctrl+Shift+T
- (D) Shift+Ctrl+N
- (E) Shift+Ctrl+R

19

Considerando os softwares maliciosos existentes e suas características, quais malwares são considerados SPYWARES?

- (A) WORM e TROJAN.
- (B) ZUMBI e BOTNET.
- (C) BACKDOOR e RANSOMWARE.
- (D) RAT e BOMBA LÓGICA.
- (E) KEYLOGGER e ADWARE.

20

Quanto às grandezas computacionais baseadas no sistema binário, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | | | |
|----|-------------|-----|-----------------|
| 1. | 2 bytes. | () | 1024 kilobytes. |
| 2. | 1 kilobyte. | () | 1024 gigabytes. |
| 3. | 1 terabyte. | () | 16 bits. |
| 4. | 1 megabyte. | () | 1024 bytes. |

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

Legislação

21

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um, observado(a)

- (A) o tratamento indistinto para o desporto profissional e o não profissional.
- (B) a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.
- (C) a submissão das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto à sua organização e funcionamento.
- (D) a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento e, em casos específicos, para a do desporto educacional.
- (E) a progressiva universalização do desporto de alto rendimento.

22

Sobre o regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.112/1990.

- (A) Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreve em 5 (cinco) anos, contados da data em que o fato se tornou conhecido.
- (B) A responsabilidade civil do servidor decorre de ato comissivo, desde que praticado culposamente no desempenho do cargo ou função e que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e reparação do dano são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor.
- (D) O servidor pode manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) A ausência intencional do servidor ao serviço por até 30 (trinta) dias consecutivos configura inassiduidade habitual, enquanto a falta injustificada ao serviço por mais de 30 (trinta) dias, interpoladamente, durante o período de 12 (doze) meses, configura abandono de cargo.

23

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal pode aplicar a pena de advertência ao servidor público faltoso.
- (B) Para fins de apuração do comprometimento ético, servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços, desde que mediante retribuição financeira, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- (C) O elemento ético exige que a conduta do servidor público seja baseada principalmente na decisão entre o honesto e o desonesto.
- (D) O dever fundamental de respeito à hierarquia exige do servidor público temor de representar contra atos de superiores hierárquicos que comprometam indevidamente a estrutura fundante do Poder Estatal.
- (E) O servidor público pode permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos e com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

24

De acordo com a Lei Federal nº 11.892/2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Institutos Federais possuem natureza jurídica de fundação pública e configuram-se como universidades especializadas.
- (B) Os Institutos Federais, as Universidades Federais e o Colégio Pedro II integram a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (C) A Universidade Federal do Maranhão é instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
- (D) O Instituto Federal do Maranhão possui natureza jurídica de autarquia e detém autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- (E) O Colégio Pedro II é instituição especializada na oferta de educação básica, profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.

25

Sobre plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.091/2005.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre por meio de progressão por capacitação profissional ou mediante progressão por mérito profissional.
- (B) Plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (C) O plano de carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- (D) Progressão por mérito profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- (E) O ingresso nos cargos do plano de carreira ocorre no nível de capacitação compatível com a titulação do servidor.

26

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), qual é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento pode ser: menor preço; melhor técnica ou conteúdo artístico; técnica e preço; maior retorno econômico; ou maior desconto?

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.
- (E) Diálogo competitivo.

27

Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021, constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (C) frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- (E) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

28

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Informação é a unidade de registro dos dados.
- (B) É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, independentemente de procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem compatível com a natureza da informação.
- (C) Os órgãos e entidades do poder público estão dispensados de viabilizar alternativa de encaminhamento de pedidos de acesso a informações por meio de seus sítios oficiais na internet.
- (D) O direito de acesso à informação exclui o direito de obter informação relativa à implementação, acompanhamento e resultados dos programas, projetos e ações dos órgãos e entidades públicas.
- (E) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito, mas o órgão ou a entidade pode cobrar exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento dos custos dos serviços e dos materiais utilizados, quando o serviço de busca e de fornecimento da informação exigir reprodução de documentos pelo órgão ou pela entidade pública consultada.

29

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

- (A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluído o tratamento realizado nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- (B) Considera como anonimizado o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (C) Tem como objetivo primordial proteger o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- (D) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
- (E) Tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

30

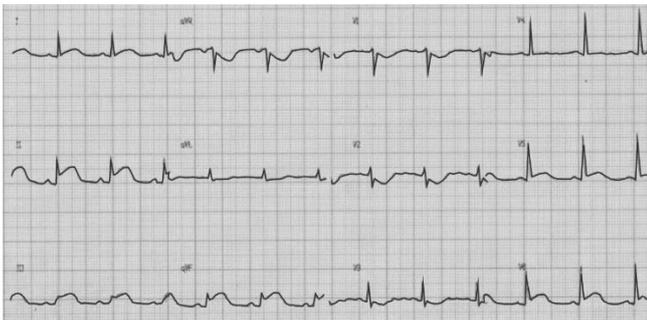
Em relação à cultura, assinale a alternativa INCORRETA de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Diversidade das expressões culturais constitui um dos princípios que rege o Sistema Nacional de Cultura.
- (B) O Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional.
- (C) As formas de expressão e os modos de criar, fazer e viver, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, constituem patrimônio cultural brasileiro.
- (D) O Estado deve apoiar e incentivar a valorização e a difusão das manifestações culturais.
- (E) O Estado deve proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras, sem incluir as de outros grupos participantes do processo civilizatório nacional.

Conhecimento Específico

31

Paciente do sexo feminino, 49 anos, chega ao pronto atendimento em que você está de plantão se queixando de dor torácica de início há 35 minutos em aperto que irradia para a mandíbula. Como doença de base, a paciente relata ter hipertensão arterial sistêmica em tratamento regular com losartana 50 mg de 12/12 hrs. Ela também relata tabagismo com carga tabágica de 30 maços/ano. Desse modo, você solicita um eletrocardiograma para a paciente com a imagem a seguir.



Sobre o quadro diagnosticado, assinale a alternativa correta.

- (A) A paciente apresenta um infarto agudo do miocárdio e as derivações que apresentam supradesnivelamento de segmento ST estão correlacionadas à parede lateral alta do miocárdio.
- (B) É considerado um infarto agudo do miocárdio de parede inferior.
- (C) Caso o serviço de hemodinâmica fique a 40 minutos do local de atendimento, é indicada a administração de trombolítico endovenoso.
- (D) Nesse caso específico, a dosagem de Troponina I seria importante para definir o uso de trombolítico.
- (E) Como o infarto é de parede inferior, não se faz necessário investigar IAM de ventrículo direito através de V3R/V4R/V5R/V6R.

32

Paciente do sexo feminino, 59 anos, hipertensa e diabética, dá entrada na emergência de seu plantão apresentando sudorese profusa e confusão mental de início há aproximadamente 25 minutos, negando quadros parecidos anteriores. Sinais vitais na admissão: pressão arterial 70/40; SatO2 90%; FC 190 bpm; FR 27 ipm; afebril. Foram iniciadas monitorização da paciente, passagem de acesso venoso central e oxigenioterapia via cateter nasal 2 L/min. O ritmo mostrado no monitor cardíaco é apresentado a seguir.



Assinale a alternativa que apresenta corretamente o diagnóstico e a conduta adequada para esse caso.

- (A) Taquicardia ventricular com pulso / Cardioversão elétrica sincronizada imediata.
- (B) Taquicardia ventricular com pulso / Cardioversão química imediata.
- (C) Fibrilação atrial com instabilidade hemodinâmica / Necessidade de cardioversão química imediata.
- (D) Taquicardia atrial / Controle da frequência cardíaca urgente com o uso de betabloqueadores endovenosos.
- (E) Fibrilação atrial / Cardioversão elétrica sincronizada imediata.

33

A Síndrome ou Doença de Weil é causada pelo microrganismo

- (A) *Leptospira interrogans*.
- (B) *Borrelia burgdorferi*.
- (C) *Rickettsia rickettsii*.
- (D) *Treponema pallidum*.
- (E) *Trypanosoma cruzi*.

34

Paciente do sexo feminino, 33 anos, avaliada em consulta na UBS em que você trabalha, relata história de febre não graduada, sudorese e palpitações, assim como perda de peso com apetite preservado. Ao exame físico, a paciente apresenta-se hipertensa (PA 155/80mmHg) e taquicárdica (FC 109bpm), com tremores de extremidades e mãos úmidas e quentes. Nesse contexto, você suspeita de hipertireoidismo e solicita exames. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os achados laboratoriais para confirmar hipótese diagnóstica.

- (A) TSH aumentado e T4 livre reduzido.
- (B) TSH aumentado e T4 livre aumentado.
- (C) TSH reduzido ou indetectável e T4 livre aumentado.
- (D) TSH reduzido e T4 livre reduzido.
- (E) TSH aumentado e T4 total aumentado.

35

Paciente do sexo masculino, 52 anos, hipertenso e com hipotireoidismo, em tratamento regular, comparece à UBS onde você está atuando com queixa de tosse produtiva de 7 dias e evolução associada a quadro febril que se iniciou há 5 dias. Nega internações prévias. Ao exame físico, apresenta-se em regular estado geral, febril, acianótico, Glasgow 15/15. Ausculta pulmonar: murmúrio vesicular conservado com estertor crepitante em terço médio do pulmão direito. Ausculta cardíaca: BRNF 2T. Abdômen: flácido, hiper-timpânico RH presentes.

Sinais vitais: FC 105; FR 25; temperatura axilar: 38,1; SatO₂ 96%; PA 115/70.

O paciente possui exames laboratoriais realizados no dia anterior, assim como radiografia de tórax, apresentada a seguir. Leucócitos 14800 MM³; neutrófilos 85%; bastões 5%; PCR quantitativo 18mg/dl; ureia 55 mg/dl; Creatinina 1 mg/dl.



Assinale a alternativa que apresenta a conduta adequada frente ao caso clínico exposto.

- (A) Há necessidade de monitorizar o paciente e instalar oxigênio suplementar, assim como encaminhá-lo para a referência para dar início a antibiótico endovenoso.
- (B) Deve-se cobrir de forma empírica o *Staphylococcus aureus* assim como o *Pseudomonas aeruginosa*, visto que são os patógenos mais comumente encontrados nesse paciente.
- (C) Uma opção de tratamento deveria cobrir os germes da comunidade. Dentre eles, os mais frequentes seriam o *Streptococcus pneumoniae*, assim como bactérias atípicas.
- (D) O paciente apresenta-se instável hemodinamicamente, necessitando de tratamento com antibiótico endovenoso e internação.
- (E) Trata-se de uma pneumonia adquirida na comunidade e apresenta-se com um CURB-65 de 3 pontos, devendo ser tratada de forma hospitalar com antibioticoterapia endovenosa.

36

Paciente do sexo feminino, 38 anos, comparece ao pronto atendimento com queixa de dispneia de início agudo com sudorese profusa associada à dor torácica que se iniciou há 30 minutos. Paciente de base apresenta obesidade grau 2, nega outras comorbidades, como medicações de uso contínuo, e relata apenas uso regular de anticoncepcional oral. Também relata que realizou cirurgia ortopédica, por fratura de tíbia esquerda, há aproximadamente 20 dias.

Sinais vitais: FC 120bpm; SatO₂ 88%; FR 25; tax 37,2; PA 120/70; Glasgow 15/15.

Você está no plantão e suspeita de tromboembolismo pulmonar. Desse modo, considerando a hipótese diagnóstica, assinale a alternativa correta.

- (A) O padrão S1Q1T3 no eletrocardiograma é patognomônico de tromboembolismo pulmonar.
- (B) Taquicardia sinusal é o achado mais comum no eletrocardiograma nos pacientes com tromboembolismo pulmonar.
- (C) O Dímero D apresenta um alto valor preditivo positivo.
- (D) A tríade de Virchow não faz parte da fisiopatologia da doença.
- (E) O escore Pulmonary Embolism Rule-out Criteria (PERC) foi desenvolvido para diagnosticar os pacientes com alto risco para tromboembolismo pulmonar.

37

Paciente do sexo masculino, 35 anos, previamente hígido, deu entrada no hospital após quadro de acidente automobilístico, devido ao qual necessitou de laparotomia exploradora com esplenectomia e transfusão sanguínea maciça no intraoperatório. Foi levado para a UTI com instabilidade hemodinâmica e com necessidade de uso de droga vasoativa, noradrenalina 0,3 mcg/kg/min. Evoluiu com piora da função renal, creatinina 4,2 mg/dl e ureia 135 mg/dl. Você solicitou a avaliação de um nefrologista, que apontou o diagnóstico de injúria renal aguda, KDIGO 3. A respeito da injúria renal aguda, assinale a alternativa correta.

- (A) A lesão renal aguda pós-renal resulta da redução da perfusão renal, isto é, de eventos que culminam em diminuição do volume circulante, como no caso de desidratação (p. ex.: diarreia, vômitos e febre), sangramentos, uso de diuréticos e insuficiência cardíaca.
- (B) Na lesão renal aguda pós-renal, deve-se realizar a reposição volêmica de modo a restabelecer a quantidade de líquido perdido, associando-se à adequada correção eletrolítica.
- (C) Os critérios KDIGO (Kidney Disease: Improving Global Outcomes), de 2012, utilizam alterações da creatinina sérica e a diurese no estadiamento de injúria renal aguda.
- (D) A lesão renal aguda tem como principal etiologia o uso de medicações nefrotóxicas.
- (E) A fração de excreção de ureia (FEU) e de creatinina (FECr), calculadas pelas relações ureia plasmática/ureia urinária e creatinina plasmática/creatinina urinária, respectivamente, também podem ser utilizadas para auxiliar na diferenciação entre LRA pré-renal e pós renal.

38**Sobre a nefrolitíase, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A formação de cálculos renais (nefrolitíase) representa uma condição de alta prevalência e recorrência, associada a crises álgicas intensas e de grande custo para o sistema de saúde.
- (B) A nefrolitíase deve ser diferenciada da nefrocalcinose, na qual há deposição difusa de cálcio nos rins, incluindo o parênquima, principalmente em sua porção medular.
- (C) Tradicionalmente, a urolitíase é vista como condição aguda e benigna, apesar, obviamente, de muito dolorosa. Entretanto, tem-se demonstrado risco aumentado de doença renal crônica em portadores de cálculo renal e associação de nefrolitíase à hipertensão arterial, doença coronariana, obesidade, síndrome metabólica e diabetes mellitus.
- (D) Os cálculos formados por deposição de cálcio são os menos comuns e correspondem de 10 a 20% dos casos.
- (E) Nos últimos anos, tem-se notado um aumento na frequência de cálculos de ácido úrico entre portadores de obesidade, síndrome metabólica e diabetes mellitus do tipo 2. Nesses grupos, o fator causal mais importante é o pH urinário persistentemente baixo.

39

Paciente do sexo feminino, 70 anos, 70 kg, diabética insulínica e com doença renal crônica estágio 3b (CKD-EPI-TFG 30 a 44ml/min-). Nega outras comorbidades. Está internada na enfermaria do hospital onde você está de plantão, em leito de enfermaria, com diagnóstico de infecção do trato urinário. Está em uso de antibioticoterapia, iniciada ontem, piperacilina + tazobactam 4,5 gr 8/8 hrs guiado por urocultura + antibiograma. A paciente está estável hemodinamicamente, em ar ambiente, eupneica e afebril, lúcida e orientada em tempo e espaço. Foram solicitados, hoje, exames laboratoriais de rotina.

Hemograma: hb 8,5 mg/dl; leucócitos 11000 mm³ sem desvio à esquerda; PCR quantitativo 8mg/dl. Ureia 85Mg/dl; CR 1,4 mg/dl; potássio 6,2 mmol/l; sódio 135 mmol/l.

Sobre esse quadro clínico e os exames laboratoriais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O eletrocardiograma dessa paciente pode apresentar onda T apiculada ou em formato de tenda.
- (B) O uso de gluconato de cálcio deve ser realizado visando reduzir os níveis de potássio da paciente.
- (C) O uso de furosemida e agonista beta-2 poderia ser indicado para a redução dos níveis séricos de potássio.
- (D) A dose de antibiótico deve ser ajustada nessa paciente, e uma das opções seria reduzir a dose para 2,25 g 8/8hrs.
- (E) A associação piperacilina + tazobactam pode ser usada na paciente.

40

Paciente do sexo masculino, 35 anos, dá entrada no seu plantão da unidade de pronto atendimento com quadro de hipotensão associado à sudorese profusa e rebaixamento do nível de consciência e palpitações. Relatou ter realizado uso abusivo de bebida alcoólica na noite anterior. Sinais vitais: SatO₂ 89%; PA 80/40M; FC 150; afebril. Você rapidamente leva o paciente para a sala de emergência junto à sua equipe, monitora-o, instala um acesso venoso e fornece oxigenoterapia via cateter de O₂. Foi realizado um ECG apresentando ritmo irregular e sem ondas P visualizadas em D2 do ECG, dessa forma, você realiza o diagnóstico de fibrilação atrial de alta resposta ventricular. Considerando o quadro clínico, qual seria a conduta correta?

- (A) Está indicado o uso de beta-bloqueador, de preferência oral, como o Propranolol, para controle de frequência cardíaca.
- (B) Conectar rapidamente o paciente ao marcapasso transcutâneo.
- (C) Realizar anticoagulação plena e aguardar 2 horas para realizar cardioversão química com amiodarona em bomba de infusão contínua.
- (D) Administrar dose de ataque de amiodarona e encaminhar o paciente para a referência cardiológica.
- (E) Realizar cardioversão elétrica sincronizada.

41

São alterações clínicas ou laboratoriais que podem ser encontradas em um paciente com diagnóstico de síndrome nefrótica descompensada, EXCETO

- (A) edema.
- (B) albuminúria.
- (C) hipercolesterolemia.
- (D) hipoalbuminemia.
- (E) hipocolesterolemia.

42

Paciente do sexo masculino, 55 anos, vem à consulta na UBS em que você trabalha munido de exames solicitados por um colega de profissão após suspeita de infecção do trato urinário. O paciente encontra-se sintomático, relata disúria e polaciúria, porém nega febre. O colega de profissão solicitou um exame parcial de urina que mostrou leucócitos de 200000, hemácias 10000 e células epiteliais de 1000, assim como nitrito positivo, sem outros achados dignos de nota. O paciente também tem em mãos uma urocultura com antibiograma. Após analisar o resultado, você opta por iniciar antibioticoterapia com uma cefalosporina de segunda geração. Dentre as alternativas a seguir, qual medicação se encaixa no tipo e geração de antibiótico escolhido?

- (A) Ciprofloxacino.
- (B) Cefalexina.
- (C) Cefuroxima.
- (D) Ceftriaxona.
- (E) Cefepima.

43

Paciente do sexo masculino, 54 anos, em tratamento de hipertensão arterial sistêmica há aproximadamente 3 anos, em uso de enalapril 20 mg 12/12 hrs e hidroclorotiazida 25 mg 1x ao dia com dificuldade de controle pressórico. Foi associado anlodipino 5 mg 12/12hrs, há aproximadamente 3 meses, em consulta anterior. Paciente retorna hoje à consulta com pressão arterial 160/100 e traz também medições no domicílio, mantendo nível pressórico acima de 155/100. Segue sendo investigado por hipertensão refratária e, hoje, traz exames de controle. Sendo assim, você opta por iniciar uma 4ª droga com efeito anti-hipertensivo. Dentre as alternativas a seguir, qual seria a opção mais adequada?

Exames laboratoriais: hemoglobina 12,9 mg/dl; leucócitos 10.000/mm³; ureia 40 creatinina 1mg/dl; Sódio 135 mmol/L; potássio 3,4 mmol/L.

- (A) Espironolactona.
- (B) Hidralazina.
- (C) Isossorbida.
- (D) Losartana.
- (E) Clonidina.

44

Paciente do sexo masculino, 55 anos, com diagnóstico de doença renal crônica estágio 3A (TFG 45-59 ml/min/1,73 m²) em acompanhamento ambulatorial, recebe, no momento, prevenção secundária na doença renal crônica com o objetivo de retardar a evolução da doença. Dentre as alternativas a seguir, qual NÃO é considerada uma prevenção secundária no paciente com doença renal crônica?

- (A) Controle adequado da pressão arterial.
- (B) Tratamento da hipertensão arterial e/ou da proteinúria com medicações que bloqueiam o sistema renina-angiotensina-aldosterona, desde que não haja contraindicações ao uso.
- (C) Controle da glicemia.
- (D) Correção da alcalose metabólica.
- (E) Evitar os medicamentos nefrotóxicos.

45

Referente à hepatite B, assinale a alternativa correta.

- (A) O vírus da hepatite B (HBV) é um vírus RNA da família HepRNAviridae.
- (B) O esquema básico de vacinação é de 2 doses, com intervalo de 6 meses entre a primeira e a segunda dose.
- (C) Na infecção crônica, a presença de HBsAG marca replicação viral, exceto nas cepas com mutação pré-core.
- (D) O paciente com HBsAG negativo e o Anti-HBc total negativo é considerado imunizado.
- (E) A presença de HBsAG positivo por mais de 3 semanas mostra que a doença passou a ser crônica.

46

Paciente deu entrada no pronto atendimento com quadro de dor abdominal localizada em andar superior do abdômen, associada a vômitos incoercíveis, de base hipertenso em uso de losartana 2 x ao dia e hipotireoidismo em uso de levotiroxina 50 mcg cedo. Relata que, há aproximadamente 4 meses, realizou um ultrassom de abdômen com microcálculos na vesícula. Você suspeita de pancreatite aguda e confirma o diagnóstico após realizar as dosagens de amilase e lipase que vieram 4x o limite superior da normalidade. Sobre o diagnóstico de pancreatite aguda, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao exame físico, podem ser encontrados os sinais de Fox, sinal de Cullen e sinal de Grey Turner.
- (B) Os critérios de Ranson devem ser realizados na admissão do paciente e após 24 horas da admissão.
- (C) Uma das complicações possíveis é a formação de pseudocistos, o que geralmente ocorre nos primeiros 7 dias do quadro.
- (D) O uso de antibioticoterapia faz parte do tratamento inicial da pancreatite aguda, independentemente da gravidade, visando frear o processo infeccioso/inflamatório, sendo preferível o uso de ceftriaxona e metronidazol via endovenosa.
- (E) A colelitíase é a segunda causa mais frequente de pancreatite aguda, atrás apenas da hipertrigliceridemia.

47

Paciente com diagnóstico de gota procura a UBS onde você atende para informações sobre a doença. Em relação a esse diagnóstico, assinale a alternativa correta.

- (A) Pode inicialmente envolver várias articulações nas extremidades superiores. Comumente, a primeira metacarpofalangeana e o carpo são as mais frequentes.
- (B) O tratamento inicial no quadro agudo é com hipouricemiantes.
- (C) Em relação ao sexo e à idade, mulheres têm níveis de urato sérico mais elevados do que homens, sendo a doença mais prevalente em mulheres.
- (D) Anti-inflamatórios não esteroidais são contraindicados no paciente com quadro agudo de gota.
- (E) O líquido sinovial de pacientes com gota se caracteriza pela presença de cristais de ácido úrico intra e extracelular, visualizados por meio de luz polarizada, apresentando birrefringência negativa.

48

Sobre a infecção ocasionada pela bactéria *Clostridium tetani*, é correto afirmar que

- (A) é uma toxi-infecção grave e contagiosa, causada pela ação de exotoxinas produzidas pelo bacilo tetânico.
- (B) é ocasionada por um bacilo gram-negativo.
- (C) a contratura dos músculos masseteres (trismo) e a contratura da região dorsal (opistótono) podem ser causadas por *Clostridium tetani*.
- (D) as contraturas do tétano não pioram com estímulos luminosos ou sonoros.
- (E) lastimosamente, não há proteção vacinal.

49

Paciente do sexo feminino, 62 anos, apresentou um quadro clínico compatível com a pêntrade de Reynolds. No momento, está em estado grave e em leito de UTI. Considerando a pêntrade de Reynolds, qual diagnóstico seria o correto?

- (A) Colangite.
- (B) Pancreatite.
- (C) Artrite reumatoide.
- (D) Amiloidose.
- (E) Sarcoidose.

50

Paciente do sexo feminino, 88 anos, internada devido à queda da própria altura, apresenta dor intensa à altura da articulação coxofemoral direita. O RX de quadril revelou fratura do colo de fêmur direito. Faz uso contínuo de hidroclorotiazida, losartana, metformina e dapagliflozina. Seus exames revelam Hb: 9,2 g/dL. A transferência para UTI foi solicitada, bem como avaliação de risco cirúrgico. Nos dias seguintes, evoluiu com súbita mudança de comportamento, trocando o dia pela noite, extrema agitação e alucinações (tentou pegar com as mãos objetos que não existiam no ar). A paciente foi diagnosticada com delirium. Considerando o caso clínico apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) O delirium não é um preditor independente de intercorrência e prognóstico como a auto extubação e o comprometimento cognitivo a longo prazo.
- (B) As medidas farmacológicas são as únicas que podem ser utilizadas na prevenção do delirium.
- (C) O haloperidol (antipsicótico de primeira geração) tem sido largamente utilizado no tratamento sintomático do delirium.
- (D) Delirium é uma síndrome clínica caracterizada por flutuações do estado mental causadas por disfunção cerebral crônica. Os pacientes podem apresentar desatenção, raciocínio desordenado, desorientação e/ou alteração do nível de consciência.
- (E) Embora o tipo hipoativo de delirium seja mais impressionante, o tipo hiperativo de delirium é mais comum e muito mais negligenciado.

RASCUNO



**INSTITUTO
FEDERAL**
Maranhão

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023



M3771015N

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

MÉDICO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

PROVA

03

Lembre-se de marcar o
número acima na folha
de respostas!



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

FALTA DE SONO DEIXA AS PESSOAS MAIS EGOÍSTAS, APONTA ESTUDO

Ítalo Wolff – 21 novembro 2022

Cientistas da Universidade da Califórnia, em Berkeley, publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos da falta de sono no comportamento. “A falta de sono molda as experiências sociais que temos e o tipo de sociedade em que vivemos”, escreveu o neurocientista Eti Ben Simon, da Universidade da Califórnia, em Berkeley.

Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites. Os participantes dormiram uma noite e ficaram acordados por outra noite. No período da manhã, os participantes preencheram um questionário padronizado que avaliava sua probabilidade de ajudar estranhos ou conhecidos em vários cenários. Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros quando privados de sono do que quando descansados. Os pesquisadores então observaram a atividade cerebral dos participantes em uma máquina de ressonância magnética funcional, comparando a atividade neural de cada participante em um estado de descanso versus em um estado de privação de sono. Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.

Em outro experimento, os pesquisadores recrutaram 136 participantes online e fizeram com que eles mantivessem um registro do sono por quatro noites, monitorados por aplicativos que medem a atividade noturna. Cada participante então completou o questionário de altruísmo. Os pesquisadores descobriram que quanto mais tempo os participantes passavam acordados na cama, uma medida de sono ruim, menores eram suas pontuações de altruísmo.

No experimento final, focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida na mudança, os pesquisadores analisaram doações de caridade de 2001 a 2016 para a *Donors Choose*, uma organização sem fins lucrativos que arrecada dinheiro para projetos escolares nos Estados Unidos. Na semana de trabalho após a implementação do horário de verão, as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia, caíram para cerca de US\$ 73 por dia.

A abordagem de metodologia tripla permitiu aos pesquisadores maior certeza de que outras variáveis além do sono não estivessem causando a queda na generosidade. A privação crônica do sono no mundo moderno é um problema sério, escreveu Ben Simon nas conclusões de seu trabalho. Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível. Desta forma, promover o sono como Saúde Pública pode economizar bilhões em tratamentos de condições crônicas e melhorar as relações sociais e qualidade de vida dos indivíduos.

Adaptado de: <https://www.jornalopcao.com.br/colunas-e-blogs/ciencia/falta-de-sono-deixa-as-pessoas-mais-egoistas-aponta-estudo-443432/>. Acesso em 16 maio 2023.

1

Em “**Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]**”, o termo destacado

- (A) é um advérbio que pode ser movido para a posição posterior ao verbo “mostraram” sem que isso cause prejuízo semântico e/ou sintático ao excerto.
- (B) não é um elemento sintaticamente obrigatório, mas sua omissão modificaria semanticamente o excerto.
- (C) veicula um sentido de distância espacial, podendo ser substituído por “de modo próximo”.
- (D) é formado pelo processo de derivação parassintética, com o acréscimo simultâneo do prefixo “a-” e do sufixo “-mente” ao radical.
- (E) é formado pelo processo de derivação imprópria, em que um advérbio deriva de um adjetivo.

2

A relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites.” é de

- (A) finalidade.
- (B) adição.
- (C) lugar.
- (D) condição.
- (E) conclusão.

3

Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída por aquela entre parênteses, mantendo-se a correção exigida pela norma-padrão.

- (A) "[...] focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida [...]" (cuja).
- (B) "[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]" (onde).
- (C) "[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]" (as quais).
- (D) "[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]" (o qual).
- (E) "[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]" (cuja(s) quais).

4

Sobre o excerto "[...] 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]]", assinale a alternativa que apresenta uma reescrita INCORRETA quanto à concordância verbal.

- (A) A maioria dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (B) A maioria deles mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (C) A maioria mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (D) Mais da metade dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (E) 80% mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.

5

Em relação às aspas empregadas no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor do texto as utiliza para sinalizar uma citação direta de algo que o neurocientista Eti Ben Simon escreveu.
- (B) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por travessões.
- (C) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por parênteses.
- (D) Elas sinalizam um discurso indireto no texto, em que o autor reporta o que foi dito pelo neurocientista.
- (E) Elas são utilizadas para enfatizar a importância da informação transmitida por Eti Bem Simon.

6

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto "Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia."

- (A) O termo "ligadas", com a acepção empregada no excerto, pode ser acompanhado tanto da preposição "a" quanto da preposição "em".
- (B) O termo "que" atua como um pronome relativo, ligando as duas orações do excerto.
- (C) O termo "Isso" atua na coesão sequencial do texto, sinalizando uma relação de consequência com o período anterior.
- (D) Se o termo "capacidade" for substituído por "sentimento", o sinal indicativo de crase continua obrigatório.
- (E) O termo "ligadas" pode ser flexionado no singular sem que gere incorreção gramatical ao período.

7

Assinale a alternativa em que a palavra fornecida, presente no texto, funciona como um antônimo da ideia de "ajudar estranhos ou conhecidos".

- (A) Generosidade.
- (B) Empatia.
- (C) Egoístas.
- (D) Altruísmo.
- (E) Caridade.

8

Em relação ao excerto "Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível.", presente no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o termo "este" atua na coesão referencial do texto, podendo ser substituído por "esse" sem que isso modifique seu referente.
- (B) o termo "Mas" veicula um sentido de conclusão, podendo ser adequadamente substituído por "Portanto".
- (C) a expressão "ao contrário de" pode ser corretamente substituída por "contrariamente de".
- (D) problemas de pequena escala não têm soluções acessíveis.
- (E) a privação crônica do sono não é um problema de grande escala.

9

Sobre os aspectos macroestruturais do texto, é correto afirmar que

- (A) a introdução do texto apresenta uma história que ilustra a tese defendida pelo autor.
- (B) o texto é uma narrativa dividida em quatro partes: apresentação, desenvolvimento, clímax e desfecho.
- (C) o último parágrafo apresenta contra-argumentos para a tese de que a falta de sono deixa as pessoas mais egoístas.
- (D) o texto é desenvolvido por meio da exposição de três experimentos que demonstraram a mesma relação entre sono e generosidade.
- (E) o terceiro parágrafo estabelece com o segundo uma relação de contrariedade, sinalizada pela expressão "Em outro experimento".

10

Assinale a alternativa em que o verbo "deixar" tem o mesmo sentido que no título do texto.

- (A) Deixamos a escola assim que terminou a aula.
- (B) A mãe os deixou brincar no quintal.
- (C) Deixou o livro sobre a cama.
- (D) Deixará muitos bens para a mulher.
- (E) A guerra deixou muito sofrimento.

Raciocínio Lógico

11

A pedido da direção do IFMA, um servidor foi incumbido de realizar um levantamento e atualizar os dados referentes ao número de irmãos que cada um dos alunos possui. No levantamento, apurou-se que nenhum aluno tinha um irmão estudando no IFMA, que o número máximo de irmãos que um aluno possui é três e que havia alguns alunos sem irmãos. Além disso, sabe-se que, a cada 25 alunos, 11 têm um irmão; a cada 10 alunos, 3 têm dois irmãos e, a cada 50 alunos, 7 têm três irmãos. Dessa forma, se escolhermos um aluno do IFMA, aleatoriamente, a probabilidade de este não ter irmãos é

- (A) 12%.
- (B) 14%.
- (C) 16%.
- (D) 17%.
- (E) 19%.

12

Sabendo que 45 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, levam 16 dias para concluir certa atividade, determine quantos funcionários serão necessários para executar a mesma atividade em 12 dias, com jornada de trabalho de 10 horas por dia.

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

13

Um quadrado Q_1 tem perímetro igual ao dobro do perímetro de um quadrado Q_2 . Assim, ao comparar a área de Q_1 à área de Q_2 , verifica-se que

- (A) a área de Q_1 é igual a 2 vezes a área de Q_2 .
- (B) a área de Q_1 é igual a meia vez a área de Q_2 .
- (C) a área de Q_1 é igual a um quarto da área de Q_2 .
- (D) a área de Q_1 é igual a 4 vezes a área de Q_2 .
- (E) as áreas não são comparáveis.

14

Considere os conjuntos A , B e C , dados de tal maneira que: $A = \{11, 13, 14, 15\}$; $B = \{14, 15, 16, 17\}$; $A \cap B \cap C = \{14\}$. Além disso, sabe-se que os números 17, 18 e 19 são elementos de C , mas não de A e que os números 13, 18 e 19 são elementos de C , mas não de B . Então, determine o número de elementos do conjunto C .

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

15

Considere as proposições compostas a seguir:

P: "Paulo vai ao IFMA e Paulo é carioca";

Q: "Ou Paulo vai ao IFMA ou Paulo é carioca".

Sabendo que as proposições P e Q têm o mesmo valor-verdade, ou seja, ambas são verdadeiras ou ambas são falsas, então, é correto afirmar que

- (A) Paulo vai ao IFMA.
- (B) Paulo é carioca.
- (C) Paulo não vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (D) Paulo vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (E) Paulo não vai ao IFMA e Paulo é carioca.

Informática

16

Considerando o programa Microsoft Excel 2013, instalação padrão em português do Brasil, qual recurso corresponde à seguinte descrição:

"Identifique facilmente tendências e padrões nos seus dados usando barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes."?

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Classificar e Filtrar.
- (D) Teste de Hipóteses.
- (E) Modos de Exibição Personalizados.

17

Durante a navegação Web no site do IFMA (Instituto Federal do Maranhão), utilizando o navegador Firefox versão 112 em português do Brasil, um colaborador fechou acidentalmente a aba em que esse site estava aberto. Qual combinação de teclas deve ser utilizada para reabrir a aba recém-fechada?

Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Ctrl+Alt+R
- (B) Alt+P
- (C) Ctrl+Shift+T
- (D) Shift+Ctrl+N
- (E) Shift+Ctrl+R

18

Considerando os softwares maliciosos existentes e suas características, quais malwares são considerados SPYWARES?

- (A) WORM e TROJAN.
- (B) ZUMBI e BOTNET.
- (C) BACKDOOR e RANSOMWARE.
- (D) RAT e BOMBA LÓGICA.
- (E) KEYLOGGER e ADWARE.

19

Quanto às grandezas computacionais baseadas no sistema binário, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. 2 bytes. () 1024 kilobytes.
2. 1 kilobyte. () 1024 gigabytes.
3. 1 terabyte. () 16 bits.
4. 1 megabyte. () 1024 bytes.

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

20

Considerando o sistema operacional Windows 10, versão em português do Brasil, quais ações devem ser realizadas para que o Windows Explorer mostre as extensões dos arquivos presentes nas pastas armazenadas em um computador?

- (A) Acessar o painel de controle, clicar em “Opções de pasta” e clicar sobre o botão “Ativar visualização detalhada de arquivos.”
- (B) Clicar em “Iniciar”, clicar em “Configurações”, em seguida, clicar em “Sistema”, abrir a opção “Armazenamento” e marcar a caixa de seleção “Exibir extensões de arquivos.”
- (C) Abrir o prompt de comando como administrador, acessar a pasta onde os arquivos estão armazenados, digitar o comando “ls -lha” e pressionar “Enter”.
- (D) Abrir o Windows Explorer, clicar na guia “Exibir” e clicar sobre a caixa de seleção “Extensões de nomes de arquivos.”
- (E) Clicar com o botão direito sobre o espaço livre em qualquer pasta no Windows Explorer, clicar em “Propriedades” e, em seguida, clicar em “Opções de Pasta”. Na aba “Atributos de Arquivamento e Indexação”, selecionar a opção “Exibir detalhes”.

Legislação

21

Sobre o regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.112/1990.

- (A) Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreve em 5 (cinco) anos, contados da data em que o fato se tornou conhecido.
- (B) A responsabilidade civil do servidor decorre de ato comissivo, desde que praticado culposamente no desempenho do cargo ou função e que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e reparação do dano são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor.
- (D) O servidor pode manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) A ausência intencional do servidor ao serviço por até 30 (trinta) dias consecutivos configura inassiduidade habitual, enquanto a falta injustificada ao serviço por mais de 30 (trinta) dias, interpoladamente, durante o período de 12 (doze) meses, configura abandono de cargo.

22

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal pode aplicar a pena de advertência ao servidor público faltoso.
- (B) Para fins de apuração do comprometimento ético, servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços, desde que mediante retribuição financeira, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- (C) O elemento ético exige que a conduta do servidor público seja baseada principalmente na decisão entre o honesto e o desonesto.
- (D) O dever fundamental de respeito à hierarquia exige do servidor público temor de representar contra atos de superiores hierárquicos que comprometam indevidamente a estrutura fundante do Poder Estatal.
- (E) O servidor público pode permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos e com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

23

De acordo com a Lei Federal nº 11.892/2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Institutos Federais possuem natureza jurídica de fundação pública e configuram-se como universidades especializadas.
- (B) Os Institutos Federais, as Universidades Federais e o Colégio Pedro II integram a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (C) A Universidade Federal do Maranhão é instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
- (D) O Instituto Federal do Maranhão possui natureza jurídica de autarquia e detém autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- (E) O Colégio Pedro II é instituição especializada na oferta de educação básica, profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.

24

Sobre plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.091/2005.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre por meio de progressão por capacitação profissional ou mediante progressão por mérito profissional.
- (B) Plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (C) O plano de carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- (D) Progressão por mérito profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- (E) O ingresso nos cargos do plano de carreira ocorre no nível de capacitação compatível com a titulação do servidor.

25

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), qual é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento pode ser: menor preço; melhor técnica ou conteúdo artístico; técnica e preço; maior retorno econômico; ou maior desconto?

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.
- (E) Diálogo competitivo.

26

Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021, constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (C) frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- (E) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

27

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Informação é a unidade de registro dos dados.
- (B) É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, independentemente de procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem compatível com a natureza da informação.
- (C) Os órgãos e entidades do poder público estão dispensados de viabilizar alternativa de encaminhamento de pedidos de acesso a informações por meio de seus sítios oficiais na internet.
- (D) O direito de acesso à informação exclui o direito de obter informação relativa à implementação, acompanhamento e resultados dos programas, projetos e ações dos órgãos e entidades públicas.
- (E) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito, mas o órgão ou a entidade pode cobrar exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento dos custos dos serviços e dos materiais utilizados, quando o serviço de busca e de fornecimento da informação exigir reprodução de documentos pelo órgão ou pela entidade pública consultada.

28

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

- (A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluído o tratamento realizado nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- (B) Considera como anonimizado o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (C) Tem como objetivo primordial proteger o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- (D) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
- (E) Tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

29

Em relação à cultura, assinale a alternativa INCORRETA de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Diversidade das expressões culturais constitui um dos princípios que rege o Sistema Nacional de Cultura.
- (B) O Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional.
- (C) As formas de expressão e os modos de criar, fazer e viver, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, constituem patrimônio cultural brasileiro.
- (D) O Estado deve apoiar e incentivar a valorização e a difusão das manifestações culturais.
- (E) O Estado deve proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras, sem incluir as de outros grupos participantes do processo civilizatório nacional.

30

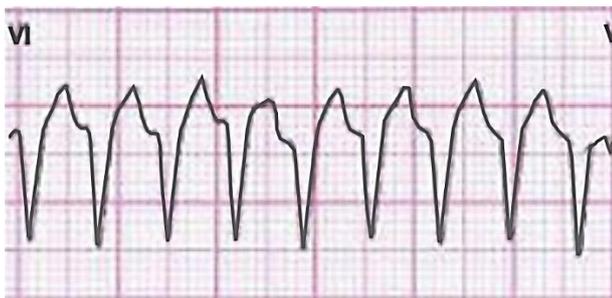
De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um, observado(a)

- (A) o tratamento indistinto para o desporto profissional e o não profissional.
- (B) a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.
- (C) a submissão das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto à sua organização e funcionamento.
- (D) a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento e, em casos específicos, para a do desporto educacional.
- (E) a progressiva universalização do desporto de alto rendimento.

Conhecimento Específico

31

Paciente do sexo feminino, 59 anos, hipertensa e diabética, dá entrada na emergência de seu plantão apresentando sudorese profusa e confusão mental de início há aproximadamente 25 minutos, negando quadros parecidos anteriores. Sinais vitais na admissão: pressão arterial 70/40; SatO₂ 90%; FC 190 bpm; FR 27 ipm; afebril. Foram iniciadas monitorização da paciente, passagem de acesso venoso central e oxigenioterapia via cateter nasal 2 L/min. O ritmo mostrado no monitor cardíaco é apresentado a seguir.



Assinale a alternativa que apresenta corretamente o diagnóstico e a conduta adequada para esse caso.

- (A) Taquicardia ventricular com pulso / Cardioversão elétrica sincronizada imediata.
- (B) Taquicardia ventricular com pulso / Cardioversão química imediata.
- (C) Fibrilação atrial com instabilidade hemodinâmica / Necessidade de cardioversão química imediata.
- (D) Taquicardia atrial / Controle da frequência cardíaca urgente com o uso de betabloqueadores endovenosos.
- (E) Fibrilação atrial / Cardioversão elétrica sincronizada imediata.

32

A Síndrome ou Doença de Weil é causada pelo microrganismo

- (A) *Leptospira interrogans*.
- (B) *Borrelia burgdorferi*.
- (C) *Rickettsia rickettsii*.
- (D) *Treponema pallidum*.
- (E) *Trypanosoma cruzi*.

33

Paciente do sexo feminino, 33 anos, avaliada em consulta na UBS em que você trabalha, relata história de febre não graduada, sudorese e palpitações, assim como perda de peso com apetite preservado. Ao exame físico, a paciente apresenta-se hipertensa (PA 155/80mmHg) e taquicárdica (FC 109bpm), com tremores de extremidades e mãos úmidas e quentes. Nesse contexto, você suspeita de hipertireoidismo e solicita exames. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os achados laboratoriais para confirmar hipótese diagnóstica.

- (A) TSH aumentado e T4 livre reduzido.
- (B) TSH aumentado e T4 livre aumentado.
- (C) TSH reduzido ou indetectável e T4 livre aumentado.
- (D) TSH reduzido e T4 livre reduzido.
- (E) TSH aumentado e T4 total aumentado.

34

Paciente do sexo masculino, 52 anos, hipertenso e com hipotireoidismo, em tratamento regular, comparece à UBS onde você está atuando com queixa de tosse produtiva de 7 dias e evolução associada a quadro febril que se iniciou há 5 dias. Nega internações prévias. Ao exame físico, apresenta-se em regular estado geral, febril, acianótico, Glasgow 15/15. Ausculta pulmonar: murmúrio vesicular conservado com estertor crepitante em terço médio do pulmão direito. Ausculta cardíaca: BRNF 2T. Abdômen: flácido, hiper-timpânico RH presentes.

Sinais vitais: FC 105; FR 25; temperatura axilar: 38,1; SatO2 96%; PA 115/70.

O paciente possui exames laboratoriais realizados no dia anterior, assim como radiografia de tórax, apresentada a seguir. Leucócitos 14800 MM3; neutrófilos 85%; bastões 5%; PCR quantitativo 18mg/dl; ureia 55 mg/dl; Creatinina 1 mg/dl.



Assinale a alternativa que apresenta a conduta adequada frente ao caso clínico exposto.

- (A) Há necessidade de monitorizar o paciente e instalar oxigênio suplementar, assim como encaminhá-lo para a referência para dar início a antibiótico endovenoso.
- (B) Deve-se cobrir de forma empírica o *Staphylococcus aureus* assim como o *Pseudomonas aeruginosa*, visto que são os patógenos mais comumente encontrados nesse paciente.
- (C) Uma opção de tratamento deveria cobrir os germes da comunidade. Dentre eles, os mais frequentes seriam o *Streptococcus pneumoniae*, assim como bactérias atípicas.
- (D) O paciente apresenta-se instável hemodinamicamente, necessitando de tratamento com antibiótico endovenoso e internação.
- (E) Trata-se de uma pneumonia adquirida na comunidade e apresenta-se com um CURB-65 de 3 pontos, devendo ser tratada de forma hospitalar com antibioticoterapia endovenosa.

35

Paciente do sexo feminino, 38 anos, comparece ao pronto atendimento com queixa de dispneia de início agudo com sudorese profusa associada à dor torácica que se iniciou há 30 minutos. Paciente de base apresenta obesidade grau 2, nega outras comorbidades, como medicações de uso contínuo, e relata apenas uso regular de anticoncepcional oral. Também relata que realizou cirurgia ortopédica, por fratura de tíbia esquerda, há aproximadamente 20 dias.

Sinais vitais: FC 120bpm; SatO2 88%; FR 25; tax 37,2; PA 120/70; Glasgow 15/15.

Você está no plantão e suspeita de tromboembolismo pulmonar. Desse modo, considerando a hipótese diagnóstica, assinale a alternativa correta.

- (A) O padrão S1Q1T3 no eletrocardiograma é patognomônico de tromboembolismo pulmonar.
- (B) Taquicardia sinusal é o achado mais comum no eletrocardiograma nos pacientes com tromboembolismo pulmonar.
- (C) O Dímero D apresenta um alto valor preditivo positivo.
- (D) A tríade de Virchow não faz parte da fisiopatologia da doença.
- (E) O score Pulmonary Embolism Rule-out Criteria (PERC) foi desenvolvido para diagnosticar os pacientes com alto risco para tromboembolismo pulmonar.

36

Paciente do sexo masculino, 35 anos, previamente hígido, deu entrada no hospital após quadro de acidente automobilístico, devido ao qual necessitou de laparotomia exploradora com esplenectomia e transfusão sanguínea maciça no intraoperatório. Foi levado para a UTI com instabilidade hemodinâmica e com necessidade de uso de droga vasoativa, noradrenalina 0,3 mcg/kg/min. Evoluiu com piora da função renal, creatinina 4,2 mg/dl e ureia 135 mg/dl. Você solicitou a avaliação de um nefrologista, que apontou o diagnóstico de injúria renal aguda, KDIGO 3. A respeito da injúria renal aguda, assinale a alternativa correta.

- (A) A lesão renal aguda pós-renal resulta da redução da perfusão renal, isto é, de eventos que culminam em diminuição do volume circulante, como no caso de desidratação (p. ex.: diarreia, vômitos e febre), sangramentos, uso de diuréticos e insuficiência cardíaca.
- (B) Na lesão renal aguda pós-renal, deve-se realizar a reposição volêmica de modo a restabelecer a quantidade de líquido perdido, associando-se à adequada correção eletrolítica.
- (C) Os critérios KDIGO (Kidney Disease: Improving Global Outcomes), de 2012, utilizam alterações da creatinina sérica e a diurese no estadiamento de injúria renal aguda.
- (D) A lesão renal aguda tem como principal etiologia o uso de medicações nefrotóxicas.
- (E) A fração de excreção de ureia (FEU) e de creatinina (FECr), calculadas pelas relações ureia plasmática/ureia urinária e creatinina plasmática/creatinina urinária, respectivamente, também podem ser utilizadas para auxiliar na diferenciação entre LRA pré-renal e pós renal.

37

Sobre a nefrolitíase, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A formação de cálculos renais (nefrolitíase) representa uma condição de alta prevalência e recorrência, associada a crises álgicas intensas e de grande custo para o sistema de saúde.
- (B) A nefrolitíase deve ser diferenciada da nefrocalcinose, na qual há deposição difusa de cálcio nos rins, incluindo o parênquima, principalmente em sua porção medular.
- (C) Tradicionalmente, a urolitíase é vista como condição aguda e benigna, apesar, obviamente, de muito dolorosa. Entretanto, tem-se demonstrado risco aumentado de doença renal crônica em portadores de cálculo renal e associação de nefrolitíase à hipertensão arterial, doença coronariana, obesidade, síndrome metabólica e diabetes mellitus.
- (D) Os cálculos formados por deposição de cálcio são os menos comuns e correspondem de 10 a 20% dos casos.
- (E) Nos últimos anos, tem-se notado um aumento na frequência de cálculos de ácido úrico entre portadores de obesidade, síndrome metabólica e diabetes mellitus do tipo 2. Nesses grupos, o fator causal mais importante é o pH urinário persistentemente baixo.

38

Paciente do sexo feminino, 70 anos, 70 kg, diabética insulino dependente e com doença renal crônica estágio 3b (CKD-EPI-TFG 30 a 44ml/min-). Nega outras comorbidades. Está internada na enfermaria do hospital onde você está de plantão, em leito de enfermaria, com diagnóstico de infecção do trato urinário. Está em uso de antibioticoterapia, iniciada ontem, piperacilina + tazobactam 4,5 gr 8/8 hrs guiado por urocultura + antibiograma. A paciente está estável hemodinamicamente, em ar ambiente, eupneica e afebril, lúcida e orientada em tempo e espaço. Foram solicitados, hoje, exames laboratoriais de rotina.

Hemograma: hb 8,5 mg/dl; leucócitos 11000 mm³ sem desvio à esquerda; PCR quantitativo 8mg/dl.

Ureia 85Mg/dl; CR 1,4 mg/dl; potássio 6,2 mmol/l; sódio 135 mmol/l.

Sobre esse quadro clínico e os exames laboratoriais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O eletrocardiograma dessa paciente pode apresentar onda T apiculada ou em formato de tenda.
- (B) O uso de gluconato de cálcio deve ser realizado visando reduzir os níveis de potássio da paciente.
- (C) O uso de furosemida e agonista beta-2 poderia ser indicado para a redução dos níveis séricos de potássio.
- (D) A dose de antibiótico deve ser ajustada nessa paciente, e uma das opções seria reduzir a dose para 2,25 g 8/8hrs.
- (E) A associação piperacilina + tazobactam pode ser usada na paciente.

39

Paciente do sexo masculino, 35 anos, dá entrada no seu plantão da unidade de pronto atendimento com quadro de hipotensão associado à sudorese profusa e rebaixamento do nível de consciência e palpitações. Relatou ter realizado uso abusivo de bebida alcoólica na noite anterior. Sinais vitais: SatO₂ 89%; PA 80/40M; FC 150; afebril. Você rapidamente leva o paciente para a sala de emergência junto à sua equipe, monitora-o, instala um acesso venoso e fornece oxigenoterapia via cateter de O₂. Foi realizado um ECG apresentando ritmo irregular e sem ondas P visualizadas em D2 do ECG, dessa forma, você realiza o diagnóstico de fibrilação atrial de alta resposta ventricular. Considerando o quadro clínico, qual seria a conduta correta?

- (A) Está indicado o uso de beta-bloqueador, de preferência oral, como o Propranolol, para controle de frequência cardíaca.
- (B) Conectar rapidamente o paciente ao marcapasso transcutâneo.
- (C) Realizar anticoagulação plena e aguardar 2 horas para realizar cardioversão química com amiodarona em bomba de infusão contínua.
- (D) Administrar dose de ataque de amiodarona e encaminhar o paciente para a referência cardiológica.
- (E) Realizar cardioversão elétrica sincronizada.

40

São alterações clínicas ou laboratoriais que podem ser encontradas em um paciente com diagnóstico de síndrome nefrótica descompensada, EXCETO

- (A) edema.
- (B) albuminúria.
- (C) hipercolesterolemia.
- (D) hipoalbuminemia.
- (E) hipocolesterolemia.

41

Paciente do sexo masculino, 55 anos, vem à consulta na UBS em que você trabalha munido de exames solicitados por um colega de profissão após suspeita de infecção do trato urinário. O paciente encontra-se sintomático, relata disúria e polaciúria, porém nega febre. O colega de profissão solicitou um exame parcial de urina que mostrou leucócitos de 200000, hemácias 10000 e células epiteliais de 1000, assim como nitrito positivo, sem outros achados dignos de nota. O paciente também tem em mãos uma urocultura com antibiograma. Após analisar o resultado, você opta por iniciar antibioticoterapia com uma cefalosporina de segunda geração. Dentre as alternativas a seguir, qual medicação se encaixa no tipo e geração de antibiótico escolhido?

- (A) Ciprofloxacino.
- (B) Cefalexina.
- (C) Cefuroxima.
- (D) Ceftriaxona.
- (E) Cefepima.

42

Paciente do sexo masculino, 54 anos, em tratamento de hipertensão arterial sistêmica há aproximadamente 3 anos, em uso de enalapril 20 mg 12/12 hrs e hidroclorotiazida 25 mg 1x ao dia com dificuldade de controle pressórico. Foi associado anlodipino 5 mg 12/12hrs, há aproximadamente 3 meses, em consulta anterior. Paciente retorna hoje à consulta com pressão arterial 160/100 e traz também medições no domicílio, mantendo nível pressórico acima de 155/100. Segue sendo investigado por hipertensão refratária e, hoje, traz exames de controle. Sendo assim, você opta por iniciar uma 4ª droga com efeito anti-hipertensivo. Dentre as alternativas a seguir, qual seria a opção mais adequada?

Exames laboratoriais: hemoglobina 12,9 mg/dl; leucócitos 10.000/mm³; ureia 40 creatinina 1mg/dl; Sódio 135 mmol/L; potássio 3,4 mmol/L.

- (A) Espironolactona.
- (B) Hidralazina.
- (C) Isossorbida.
- (D) Losartana.
- (E) Clonidina.

43

Paciente do sexo masculino, 55 anos, com diagnóstico de doença renal crônica estágio 3A(TFG 45-59 ml/min/1,73 m²) em acompanhamento ambulatorial, recebe, no momento, prevenção secundária na doença renal crônica com o objetivo de retardar a evolução da doença. Dentre as alternativas a seguir, qual NÃO é considerada uma prevenção secundária no paciente com doença renal crônica?

- (A) Controle adequado da pressão arterial.
- (B) Tratamento da hipertensão arterial e/ou da proteinúria com medicações que bloqueiam o sistema renina-angiotensina-aldosterona, desde que não haja contraindicações ao uso.
- (C) Controle da glicemia.
- (D) Correção da alcalose metabólica.
- (E) Evitar os medicamentos nefrotóxicos.

44

Referente à hepatite B, assinale a alternativa correta.

- (A) O vírus da hepatite B (HBV) é um vírus RNA da família HepRNAviridae.
- (B) O esquema básico de vacinação é de 2 doses, com intervalo de 6 meses entre a primeira e a segunda dose.
- (C) Na infecção crônica, a presença de HBeAG marca replicação viral, exceto nas cepas com mutação pré-core.
- (D) O paciente com HBsAG negativo e o Anti-HBc total negativo é considerado imunizado.
- (E) A presença de HBsAG positivo por mais de 3 semanas mostra que a doença passou a ser crônica.

45

Paciente deu entrada no pronto atendimento com quadro de dor abdominal localizada em andar superior do abdômen, associada a vômitos incoercíveis, de base hipertenso em uso de losartana 2 x ao dia e hipotireoidismo em uso de levotiroxina 50 mcg cedo. Relata que, há aproximadamente 4 meses, realizou um ultrassom de abdômen com microcálculos na vesícula. Você suspeita de pancreatite aguda e confirma o diagnóstico após realizar as dosagens de amilase e lipase que vieram 4x o limite superior da normalidade. Sobre o diagnóstico de pancreatite aguda, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao exame físico, podem ser encontrados os sinais de Fox, sinal de Cullen e sinal de Grey Turner.
- (B) Os critérios de Ranson devem ser realizados na admissão do paciente e após 24 horas da admissão.
- (C) Uma das complicações possíveis é a formação de pseudocistos, o que geralmente ocorre nos primeiros 7 dias do quadro.
- (D) O uso de antibioticoterapia faz parte do tratamento inicial da pancreatite aguda, independentemente da gravidade, visando frear o processo infeccioso/inflamatório, sendo preferível o uso de ceftriaxona e metronidazol via endovenosa.
- (E) A colelitíase é a segunda causa mais frequente de pancreatite aguda, atrás apenas da hipertrigliceridemia.

46

Paciente com diagnóstico de gota procura a UBS onde você atende para informações sobre a doença. Em relação a esse diagnóstico, assinale a alternativa correta.

- (A) Pode inicialmente envolver várias articulações nas extremidades superiores. Comumente, a primeira metacarpofalangeana e o carpo são as mais frequentes.
- (B) O tratamento inicial no quadro agudo é com hipouricemiantes.
- (C) Em relação ao sexo e à idade, mulheres têm níveis de urato sérico mais elevados do que homens, sendo a doença mais prevalente em mulheres.
- (D) Anti-inflamatórios não esteroidais são contraindicados no paciente com quadro agudo de gota.
- (E) O líquido sinovial de pacientes com gota se caracteriza pela presença de cristais de ácido úrico intra e extracelular, visualizados por meio de luz polarizada, apresentando birrefringência negativa.

47

Sobre a infecção ocasionada pela bactéria *Clostridium tetani*, é correto afirmar que

- (A) é uma toxi-infecção grave e contagiosa, causada pela ação de exotoxinas produzidas pelo bacilo tetânico.
- (B) é ocasionada por um bacilo gram-negativo.
- (C) a contratura dos músculos masseteres (trismo) e a contratura da região dorsal (opistótono) podem ser causadas por *Clostridium tetani*.
- (D) as contraturas do tétano não pioram com estímulos luminosos ou sonoros.
- (E) lastimosamente, não há proteção vacinal.

48

Paciente do sexo feminino, 62 anos, apresentou um quadro clínico compatível com a pêntrade de Reynolds. No momento, está em estado grave e em leito de UTI. Considerando a pêntrade de Reynolds, qual diagnóstico seria o correto?

- (A) Colangite.
- (B) Pancreatite.
- (C) Artrite reumatoide.
- (D) Amiloidose.
- (E) Sarcoidose.

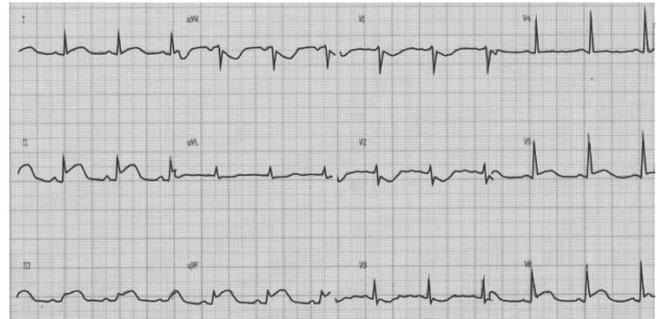
49

Paciente do sexo feminino, 88 anos, internada devido à queda da própria altura, apresenta dor intensa à altura da articulação coxofemoral direita. O RX de quadril revelou fratura do colo de fêmur direito. Faz uso contínuo de hidroclorotiazida, losartana, metformina e dapagliflozina. Seus exames revelam Hb: 9,2 g/dL. A transferência para UTI foi solicitada, bem como avaliação de risco cirúrgico. Nos dias seguintes, evoluiu com súbita mudança de comportamento, trocando o dia pela noite, extrema agitação e alucinações (tentou pegar com as mãos objetos que não existiam no ar). A paciente foi diagnosticada com delirium. Considerando o caso clínico apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) O delirium não é um preditor independente de intercorrência e prognóstico como a auto extubação e o comprometimento cognitivo a longo prazo.
- (B) As medidas farmacológicas são as únicas que podem ser utilizadas na prevenção do delirium.
- (C) O haloperidol (antipsicótico de primeira geração) tem sido largamente utilizado no tratamento sintomático do delirium.
- (D) Delirium é uma síndrome clínica caracterizada por flutuações do estado mental causadas por disfunção cerebral crônica. Os pacientes podem apresentar desatenção, raciocínio desordenado, desorientação e/ou alteração do nível de consciência.
- (E) Embora o tipo hipoativo de delirium seja mais impressionante, o tipo hiperativo de delirium é mais comum e muito mais negligenciado.

50

Paciente do sexo feminino, 49 anos, chega ao pronto atendimento em que você está de plantão se queixando de dor torácica de início há 35 minutos em aperto que irradia para a mandíbula. Como doença de base, a paciente relata ter hipertensão arterial sistêmica em tratamento regular com losartana 50 mg de 12/12 hrs. Ela também relata tabagismo com carga tabágica de 30 maços/ano. Desse modo, você solicita um eletrocardiograma para a paciente com a imagem a seguir.



Sobre o quadro diagnosticado, assinale a alternativa correta.

- (A) A paciente apresenta um infarto agudo do miocárdio e as derivações que apresentam supradesnivelamento de segmento ST estão correlacionadas à parede lateral alta do miocárdio.
- (B) É considerado um infarto agudo do miocárdio de parede inferior.
- (C) Caso o serviço de hemodinâmica fique a 40 minutos do local de atendimento, é indicada a administração de trombolítico endovenoso.
- (D) Nesse caso específico, a dosagem de Troponina I seria importante para definir o uso de trombolítico.
- (E) Como o infarto é de parede inferior, não se faz necessário investigar IAM de ventrículo direito através de V3R/V4R/V5R/V6R.

RASCUNO



**INSTITUTO
FEDERAL**
Maranhão

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023



M4771015N

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO

MÉDICO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

MANHÃ

PROVA

04

Lembre-se de marcar o
número acima na folha
de respostas!



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

FALTA DE SONO DEIXA AS PESSOAS MAIS EGOÍSTAS, APONTA ESTUDO

Ítalo Wolff – 21 novembro 2022

Cientistas da Universidade da Califórnia, em Berkeley, publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos da falta de sono no comportamento. “A falta de sono molda as experiências sociais que temos e o tipo de sociedade em que vivemos”, escreveu o neurocientista Eti Ben Simon, da Universidade da Califórnia, em Berkeley.

Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites. Os participantes dormiram uma noite e ficaram acordados por outra noite. No período da manhã, os participantes preencheram um questionário padronizado que avaliava sua probabilidade de ajudar estranhos ou conhecidos em vários cenários. Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros quando privados de sono do que quando descansados. Os pesquisadores então observaram a atividade cerebral dos participantes em uma máquina de ressonância magnética funcional, comparando a atividade neural de cada participante em um estado de descanso versus em um estado de privação de sono. Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.

Em outro experimento, os pesquisadores recrutaram 136 participantes online e fizeram com que eles mantivessem um registro do sono por quatro noites, monitorados por aplicativos que medem a atividade noturna. Cada participante então completou o questionário de altruísmo. Os pesquisadores descobriram que quanto mais tempo os participantes passavam acordados na cama, uma medida de sono ruim, menores eram suas pontuações de altruísmo.

No experimento final, focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida na mudança, os pesquisadores analisaram doações de caridade de 2001 a 2016 para a *Donors Choose*, uma organização sem fins lucrativos que arrecada dinheiro para projetos escolares nos Estados Unidos. Na semana de trabalho após a implementação do horário de verão, as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia, caíram para cerca de US\$ 73 por dia.

A abordagem de metodologia tripla permitiu aos pesquisadores maior certeza de que outras variáveis além do sono não estivessem causando a queda na generosidade. A privação crônica do sono no mundo moderno é um problema sério, escreveu Ben Simon nas conclusões de seu trabalho. Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível. Desta forma, promover o sono como Saúde Pública pode economizar bilhões em tratamentos de condições crônicas e melhorar as relações sociais e qualidade de vida dos indivíduos.

Adaptado de: <https://www.jornalopcao.com.br/colunas-e-blogs/ciencia/falta-de-sono-deixa-as-pessoas-mais-egoistas-aponta-estudo-443432/>. Acesso em 16 maio 2023.

1

A relação sintático-semântica estabelecida entre as orações “Para testar a ligação entre perda de sono e a generosidade, Ben Simon e sua equipe levaram 23 jovens adultos ao laboratório por duas noites.” é de

- (A) finalidade.
- (B) adição.
- (C) lugar.
- (D) condição.
- (E) conclusão.

2

Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída por aquela entre parênteses, mantendo-se a correção exigida pela norma-padrão.

- (A) “[...] focado no horário de verão, em que uma hora de sono é perdida [...]” (cuja).
- (B) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (onde).
- (C) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (as quais).
- (D) “[...] publicaram no periódico *PLOS Biology* um estudo em que acompanharam os efeitos [...]” (o qual).
- (E) “[...] as doações totais, que normalmente giravam em torno de US\$ 82 por dia [...]” (cuja(s) quais).

3

Sobre o excerto “[...] 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]”, assinale a alternativa que apresenta uma reescrita INCORRETA quanto à concordância verbal.

- (A) A maioria dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (B) A maioria deles mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (C) A maioria mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.
- (D) Mais da metade dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros.
- (E) 80% mostrou menos probabilidade de ajudar os outros.

4

Em relação às aspas empregadas no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor do texto as utiliza para sinalizar uma citação direta de algo que o neurocientista Eti Ben Simon escreveu.
- (B) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por travessões.
- (C) Elas poderiam ser adequadamente substituídas por parênteses.
- (D) Elas sinalizam um discurso indireto no texto, em que o autor reporta o que foi dito pelo neurocientista.
- (E) Elas são utilizadas para enfatizar a importância da informação transmitida por Eti Bem Simon.

5

Assinale a alternativa que analisa corretamente o excerto “Isso mostrou que a falta de sono reduziu a atividade em uma rede de regiões cerebrais ligadas à capacidade de empatia.”.

- (A) O termo “ligadas”, com a acepção empregada no excerto, pode ser acompanhado tanto da preposição “a” quanto da preposição “em”.
- (B) O termo “que” atua como um pronome relativo, ligando as duas orações do excerto.
- (C) O termo “Isso” atua na coesão sequencial do texto, sinalizando uma relação de consequência com o período anterior.
- (D) Se o termo “capacidade” for substituído por “sentimento”, o sinal indicativo de crase continua obrigatório.
- (E) O termo “ligadas” pode ser flexionado no singular sem que gere incorreção gramatical ao período.

6

Assinale a alternativa em que a palavra fornecida, presente no texto, funciona como um antônimo da ideia de “ajudar estranhos ou conhecidos”.

- (A) Generosidade.
- (B) Empatia.
- (C) Egoístas.
- (D) Altruísmo.
- (E) Caridade.

7

Em relação ao excerto “Mas, ao contrário de muitos outros problemas de grande escala, este tem uma solução acessível.”, presente no último parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o termo “este” atua na coesão referencial do texto, podendo ser substituído por “esse” sem que isso modifique seu referente.
- (B) o termo “Mas” veicula um sentido de conclusão, podendo ser adequadamente substituído por “Portanto”.
- (C) a expressão “ao contrário de” pode ser corretamente substituída por “contrariamente de”.
- (D) problemas de pequena escala não têm soluções acessíveis.
- (E) a privação crônica do sono não é um problema de grande escala.

8

Sobre os aspectos macroestruturais do texto, é correto afirmar que

- (A) a introdução do texto apresenta uma história que ilustra a tese defendida pelo autor.
- (B) o texto é uma narrativa dividida em quatro partes: apresentação, desenvolvimento, clímax e desfecho.
- (C) o último parágrafo apresenta contra-argumentos para a tese de que a falta de sono deixa as pessoas mais egoístas.
- (D) o texto é desenvolvido por meio da exposição de três experimentos que demonstraram a mesma relação entre sono e generosidade.
- (E) o terceiro parágrafo estabelece com o segundo uma relação de contrariedade, sinalizada pela expressão “Em outro experimento”.

9

Assinale a alternativa em que o verbo "deixar" tem o mesmo sentido que no título do texto.

- (A) Deixamos a escola assim que terminou a aula.
- (B) A mãe os deixou brincar no quintal.
- (C) Deixou o livro sobre a cama.
- (D) Deixará muitos bens para a mulher.
- (E) A guerra deixou muito sofrimento.

10

Em "Aproximadamente 80% dos participantes mostraram menos probabilidade de ajudar os outros [...]", o termo destacado

- (A) é um advérbio que pode ser movido para a posição posterior ao verbo "mostraram" sem que isso cause prejuízo semântico e/ou sintático ao excerto.
- (B) não é um elemento sintaticamente obrigatório, mas sua omissão modificaria semanticamente o excerto.
- (C) veicula um sentido de distância espacial, podendo ser substituído por "de modo próximo".
- (D) é formado pelo processo de derivação parassintética, com o acréscimo simultâneo do prefixo "a-" e do sufixo "-mente" ao radical.
- (E) é formado pelo processo de derivação imprópria, em que um advérbio deriva de um adjetivo.

Raciocínio Lógico

11

Sabendo que 45 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, levam 16 dias para concluir certa atividade, determine quantos funcionários serão necessários para executar a mesma atividade em 12 dias, com jornada de trabalho de 10 horas por dia.

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 48
- (E) 50

12

Um quadrado Q_1 tem perímetro igual ao dobro do perímetro de um quadrado Q_2 . Assim, ao comparar a área de Q_1 à área de Q_2 , verifica-se que

- (A) a área de Q_1 é igual a 2 vezes a área de Q_2 .
- (B) a área de Q_1 é igual a meia vez a área de Q_2 .
- (C) a área de Q_1 é igual a um quarto da área de Q_2 .
- (D) a área de Q_1 é igual a 4 vezes a área de Q_2 .
- (E) as áreas não são comparáveis.

13

Considere os conjuntos A , B e C , dados de tal maneira que: $A = \{11, 13, 14, 15\}$; $B = \{14, 15, 16, 17\}$; $A \cap B \cap C = \{14\}$. Além disso, sabe-se que os números 17, 18 e 19 são elementos de C , mas não de A e que os números 13, 18 e 19 são elementos de C , mas não de B . Então, determine o número de elementos do conjunto C .

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

14

Considere as proposições compostas a seguir:

P: “Paulo vai ao IFMA e Paulo é carioca”;

Q: “Ou Paulo vai ao IFMA ou Paulo é carioca”.

Sabendo que as proposições P e Q têm o mesmo valor-verdade, ou seja, ambas são verdadeiras ou ambas são falsas, então, é correto afirmar que

- (A) Paulo vai ao IFMA.
- (B) Paulo é carioca.
- (C) Paulo não vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (D) Paulo vai ao IFMA e Paulo não é carioca.
- (E) Paulo não vai ao IFMA e Paulo é carioca.

15

A pedido da direção do IFMA, um servidor foi incumbido de realizar um levantamento e atualizar os dados referentes ao número de irmãos que cada um dos alunos possui. No levantamento, apurou-se que nenhum aluno tinha um irmão estudando no IFMA, que o número máximo de irmãos que um aluno possui é três e que havia alguns alunos sem irmãos. Além disso, sabe-se que, a cada 25 alunos, 11 têm um irmão; a cada 10 alunos, 3 têm dois irmãos e, a cada 50 alunos, 7 têm três irmãos. Dessa forma, se escolhermos um aluno do IFMA, aleatoriamente, a probabilidade de este não ter irmãos é

- (A) 12%.
- (B) 14%.
- (C) 16%.
- (D) 17%.
- (E) 19%.

Informática

16

Durante a navegação Web no site do IFMA (Instituto Federal do Maranhão), utilizando o navegador Firefox versão 112 em português do Brasil, um colaborador fechou acidentalmente a aba em que esse site estava aberto. Qual combinação de teclas deve ser utilizada para reabrir a aba recém-fechada?

Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Ctrl+Alt+R
- (B) Alt+P
- (C) Ctrl+Shift+T
- (D) Shift+Ctrl+N
- (E) Shift+Ctrl+R

17

Considerando os softwares maliciosos existentes e suas características, quais malwares são considerados SPYWARES?

- (A) WORM e TROJAN.
- (B) ZUMBI e BOTNET.
- (C) BACKDOOR e RANSOMWARE.
- (D) RAT e BOMBA LÓGICA.
- (E) KEYLOGGER e ADWARE.

18

Quanto às grandezas computacionais baseadas no sistema binário, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1. 2 bytes. () 1024 kilobytes.
- 2. 1 kilobyte. () 1024 gigabytes.
- 3. 1 terabyte. () 16 bits.
- 4. 1 megabyte. () 1024 bytes.

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

19

Considerando o sistema operacional Windows 10, versão em português do Brasil, quais ações devem ser realizadas para que o Windows Explorer mostre as extensões dos arquivos presentes nas pastas armazenadas em um computador?

- (A) Acessar o painel de controle, clicar em “Opções de pasta” e clicar sobre o botão “Ativar visualização detalhada de arquivos.”
- (B) Clicar em “Iniciar”, clicar em “Configurações”, em seguida, clicar em “Sistema”, abrir a opção “Armazenamento” e marcar a caixa de seleção “Exibir extensões de arquivos.”
- (C) Abrir o prompt de comando como administrador, acessar a pasta onde os arquivos estão armazenados, digitar o comando “ls -lha” e pressionar “Enter”.
- (D) Abrir o Windows Explorer, clicar na guia “Exibir” e clicar sobre a caixa de seleção “Extensões de nomes de arquivos.”
- (E) Clicar com o botão direito sobre o espaço livre em qualquer pasta no Windows Explorer, clicar em “Propriedades” e, em seguida, clicar em “Opções de Pasta”. Na aba “Atributos de Arquivamento e Indexação”, selecionar a opção “Exibir detalhes”.

20

Considerando o programa Microsoft Excel 2013, instalação padrão em português do Brasil, qual recurso corresponde à seguinte descrição:

“Identifique facilmente tendências e padrões nos seus dados usando barras, cores e ícones para realçar visualmente os valores importantes.”?

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Classificar e Filtrar.
- (D) Teste de Hipóteses.
- (E) Modos de Exibição Personalizados.

Legislação

21

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão de Ética dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal pode aplicar a pena de advertência ao servidor público faltoso.
- (B) Para fins de apuração do comprometimento ético, servidor público é todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços, desde que mediante retribuição financeira, a qualquer órgão do poder estatal ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- (C) O elemento ético exige que a conduta do servidor público seja baseada principalmente na decisão entre o honesto e o desonesto.
- (D) O dever fundamental de respeito à hierarquia exige do servidor público temor de representar contra atos de superiores hierárquicos que comprometam indevidamente a estrutura fundante do Poder Estatal.
- (E) O servidor público pode permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos e com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

22

De acordo com a Lei Federal nº 11.892/2008, que instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os Institutos Federais possuem natureza jurídica de fundação pública e configuram-se como universidades especializadas.
- (B) Os Institutos Federais, as Universidades Federais e o Colégio Pedro II integram a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (C) A Universidade Federal do Maranhão é instituição de educação superior, básica e profissional, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas.
- (D) O Instituto Federal do Maranhão possui natureza jurídica de autarquia e detém autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didático-pedagógica e disciplinar.
- (E) O Colégio Pedro II é instituição especializada na oferta de educação básica, profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.

23

Sobre plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação, assinale a alternativa correta segundo a Lei Federal nº 11.091/2005.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre por meio de progressão por capacitação profissional ou mediante progressão por mérito profissional.
- (B) Plano de carreira é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- (C) O plano de carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- (D) Progressão por mérito profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
- (E) O ingresso nos cargos do plano de carreira ocorre no nível de capacitação compatível com a titulação do servidor.

24

De acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), qual é a modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento pode ser: menor preço; melhor técnica ou conteúdo artístico; técnica e preço; maior retorno econômico; ou maior desconto?

- (A) Concurso.
- (B) Leilão.
- (C) Concorrência.
- (D) Pregão.
- (E) Diálogo competitivo.

25

Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei Federal nº 14.230/2021, constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- (C) frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
- (E) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado.

26

De acordo com a Lei Federal nº 12.527/2011, que regula o direito de acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Informação é a unidade de registro dos dados.
- (B) É dever do Estado garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, independentemente de procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem compatível com a natureza da informação.
- (C) Os órgãos e entidades do poder público estão dispensados de viabilizar alternativa de encaminhamento de pedidos de acesso a informações por meio de seus sítios oficiais na internet.
- (D) O direito de acesso à informação exclui o direito de obter informação relativa à implementação, acompanhamento e resultados dos programas, projetos e ações dos órgãos e entidades públicas.
- (E) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito, mas o órgão ou a entidade pode cobrar exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento dos custos dos serviços e dos materiais utilizados, quando o serviço de busca e de fornecimento da informação exigir reprodução de documentos pelo órgão ou pela entidade pública consultada.

27

Sobre a Lei Federal nº 13.709/2018, alterada pela Lei Federal nº 13.853/2019 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), assinale a alternativa correta.

- (A) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, excluído o tratamento realizado nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- (B) Considera como anonimizado o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político.
- (C) Tem como objetivo primordial proteger o desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação.
- (D) Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, ressalvadas as operações de tratamento realizadas por pessoa jurídica de direito público.
- (E) Tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.

28

Em relação à cultura, assinale a alternativa INCORRETA de acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- (A) Diversidade das expressões culturais constitui um dos princípios que rege o Sistema Nacional de Cultura.
- (B) O Estado deve garantir a todos o pleno exercício dos direitos culturais e acesso às fontes da cultura nacional.
- (C) As formas de expressão e os modos de criar, fazer e viver, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, constituem patrimônio cultural brasileiro.
- (D) O Estado deve apoiar e incentivar a valorização e a difusão das manifestações culturais.
- (E) O Estado deve proteger as manifestações das culturas populares, indígenas e afro-brasileiras, sem incluir as de outros grupos participantes do processo civilizatório nacional.

29

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é dever do Estado fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um, observado(a)

- (A) o tratamento indistinto para o desporto profissional e o não profissional.
- (B) a proteção e o incentivo às manifestações desportivas de criação nacional.
- (C) a submissão das entidades desportivas dirigentes e associações, quanto à sua organização e funcionamento.
- (D) a destinação de recursos públicos para a promoção prioritária do desporto de alto rendimento e, em casos específicos, para a do desporto educacional.
- (E) a progressiva universalização do desporto de alto rendimento.

30

Sobre o regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta em conformidade com a Lei Federal nº 8.112/1990.

- (A) Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreve em 5 (cinco) anos, contados da data em que o fato se tornou conhecido.
- (B) A responsabilidade civil do servidor decorre de ato comissivo, desde que praticado culposamente no desempenho do cargo ou função e que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) Advertência, suspensão, demissão, cassação de aposentadoria e reparação do dano são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor.
- (D) O servidor pode manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- (E) A ausência intencional do servidor ao serviço por até 30 (trinta) dias consecutivos configura inassiduidade habitual, enquanto a falta injustificada ao serviço por mais de 30 (trinta) dias, interpoladamente, durante o período de 12 (doze) meses, configura abandono de cargo.

Conhecimento Específico

31

A Síndrome ou Doença de Weil é causada pelo microrganismo

- (A) *Leptospira interrogans*.
- (B) *Borrelia burgdorferi*.
- (C) *Rickettsia rickettsii*.
- (D) *Treponema pallidum*.
- (E) *Trypanosoma cruzi*.

32

Paciente do sexo feminino, 33 anos, avaliada em consulta na UBS em que você trabalha, relata história de febre não graduada, sudorese e palpitações, assim como perda de peso com apetite preservado. Ao exame físico, a paciente apresenta-se hipertensa (PA 155/80mmHg) e taquicárdica (FC 109bpm), com tremores de extremidades e mãos úmidas e quentes. Nesse contexto, você suspeita de hipertireoidismo e solicita exames. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os achados laboratoriais para confirmar hipótese diagnóstica.

- (A) TSH aumentado e T4 livre reduzido.
- (B) TSH aumentado e T4 livre aumentado.
- (C) TSH reduzido ou indetectável e T4 livre aumentado.
- (D) TSH reduzido e T4 livre reduzido.
- (E) TSH aumentado e T4 total aumentado.

33

Paciente do sexo masculino, 52 anos, hipertenso e com hipotireoidismo, em tratamento regular, comparece à UBS onde você está atuando com queixa de tosse produtiva de 7 dias e evolução associada a quadro febril que se iniciou há 5 dias. Nega internações prévias. Ao exame físico, apresenta-se em regular estado geral, febril, acianótico, Glasgow 15/15. Ausculta pulmonar: murmúrio vesicular conservado com estertor crepitante em terço médio do pulmão direito. Ausculta cardíaca: BRNF 2T. Abdômen: flácido, hiper-timpânico RH presentes.

Sinais vitais: FC 105; FR 25; temperatura axilar: 38,1; SatO2 96%; PA 115/70.

O paciente possui exames laboratoriais realizados no dia anterior, assim como radiografia de tórax, apresentada a seguir. Leucócitos 14800 MM3; neutrófilos 85%; bastões 5%; PCR quantitativo 18mg/dl; ureia 55 mg/dl; Creatinina 1 mg/dl.



Assinale a alternativa que apresenta a conduta adequada frente ao caso clínico exposto.

- (A) Há necessidade de monitorizar o paciente e instalar oxigênio suplementar, assim como encaminhá-lo para a referência para dar início a antibiótico endovenoso.
- (B) Deve-se cobrir de forma empírica o *Staphylococcus aureus* assim como o *Pseudomonas aeruginosa*, visto que são os patógenos mais comumente encontrados nesse paciente.
- (C) Uma opção de tratamento deveria cobrir os germes da comunidade. Dentre eles, os mais frequentes seriam o *Streptococcus pneumoniae*, assim como bactérias atípicas.
- (D) O paciente apresenta-se instável hemodinamicamente, necessitando de tratamento com antibiótico endovenoso e internação.
- (E) Trata-se de uma pneumonia adquirida na comunidade e apresenta-se com um CURB-65 de 3 pontos, devendo ser tratada de forma hospitalar com antibioticoterapia endovenosa.

34

Paciente do sexo feminino, 38 anos, comparece ao pronto atendimento com queixa de dispneia de início agudo com sudorese profusa associada à dor torácica que se iniciou há 30 minutos. Paciente de base apresenta obesidade grau 2, nega outras comorbidades, como medicações de uso contínuo, e relata apenas uso regular de anticoncepcional oral. Também relata que realizou cirurgia ortopédica, por fratura de tíbia esquerda, há aproximadamente 20 dias.

Sinais vitais: FC 120bpm; SatO₂ 88%; FR 25; tax 37,2; PA 120/70; Glasgow 15/15.

Você está no plantão e suspeita de tromboembolismo pulmonar. Desse modo, considerando a hipótese diagnóstica, assinale a alternativa correta.

- (A) O padrão S1Q1T3 no eletrocardiograma é patognomônico de tromboembolismo pulmonar.
- (B) Taquicardia sinusal é o achado mais comum no eletrocardiograma nos pacientes com tromboembolismo pulmonar.
- (C) O Dímero D apresenta um alto valor preditivo positivo.
- (D) A tríade de Virchow não faz parte da fisiopatologia da doença.
- (E) O escore Pulmonary Embolism Rule-out Criteria (PERC) foi desenvolvido para diagnosticar os pacientes com alto risco para tromboembolismo pulmonar.

35

Paciente do sexo masculino, 35 anos, previamente hígido, deu entrada no hospital após quadro de acidente automobilístico, devido ao qual necessitou de laparotomia exploradora com esplenectomia e transfusão sanguínea maciça no intraoperatório. Foi levado para a UTI com instabilidade hemodinâmica e com necessidade de uso de droga vasoativa, noradrenalina 0,3 mcg/kg/min. Evoluiu com piora da função renal, creatinina 4,2 mg/dl e ureia 135 mg/dl. Você solicitou a avaliação de um nefrologista, que apontou o diagnóstico de injúria renal aguda, KDIGO 3. A respeito da injúria renal aguda, assinale a alternativa correta.

- (A) A lesão renal aguda pós-renal resulta da redução da perfusão renal, isto é, de eventos que culminam em diminuição do volume circulante, como no caso de desidratação (p. ex.: diarreia, vômitos e febre), sangramentos, uso de diuréticos e insuficiência cardíaca.
- (B) Na lesão renal aguda pós-renal, deve-se realizar a reposição volêmica de modo a restabelecer a quantidade de líquido perdido, associando-se à adequada correção eletrolítica.
- (C) Os critérios KDIGO (Kidney Disease: Improving Global Outcomes), de 2012, utilizam alterações da creatinina sérica e a diurese no estadiamento de injúria renal aguda.
- (D) A lesão renal aguda tem como principal etiologia o uso de medicações nefrotóxicas.
- (E) A fração de excreção de ureia (FEU) e de creatinina (FECr), calculadas pelas relações ureia plasmática/ureia urinária e creatinina plasmática/creatinina urinária, respectivamente, também podem ser utilizadas para auxiliar na diferenciação entre LRA pré-renal e pós renal.

36**Sobre a nefrolitíase, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A formação de cálculos renais (nefrolitíase) representa uma condição de alta prevalência e recorrência, associada a crises álgicas intensas e de grande custo para o sistema de saúde.
- (B) A nefrolitíase deve ser diferenciada da nefrocalcinose, na qual há deposição difusa de cálcio nos rins, incluindo o parênquima, principalmente em sua porção medular.
- (C) Tradicionalmente, a urolitíase é vista como condição aguda e benigna, apesar, obviamente, de muito dolorosa. Entretanto, tem-se demonstrado risco aumentado de doença renal crônica em portadores de cálculo renal e associação de nefrolitíase à hipertensão arterial, doença coronariana, obesidade, síndrome metabólica e diabetes mellitus.
- (D) Os cálculos formados por deposição de cálcio são os menos comuns e correspondem de 10 a 20% dos casos.
- (E) Nos últimos anos, tem-se notado um aumento na frequência de cálculos de ácido úrico entre portadores de obesidade, síndrome metabólica e diabetes mellitus do tipo 2. Nesses grupos, o fator causal mais importante é o pH urinário persistentemente baixo.

37

Paciente do sexo feminino, 70 anos, 70 kg, diabética insulínica e com doença renal crônica estágio 3b (CKD-EPI-TFG 30 a 44ml/min-). Nega outras comorbidades. Está internada na enfermaria do hospital onde você está de plantão, em leito de enfermaria, com diagnóstico de infecção do trato urinário. Está em uso de antibioticoterapia, iniciada ontem, piperacilina + tazobactam 4,5 gr 8/8 hrs guiado por urocultura + antibiograma. A paciente está estável hemodinamicamente, em ar ambiente, eupneica e afebril, lúcida e orientada em tempo e espaço. Foram solicitados, hoje, exames laboratoriais de rotina.

Hemograma: hb 8,5 mg/dl; leucócitos 11000 mm³ sem desvio à esquerda; PCR quantitativo 8mg/dl. Ureia 85Mg/dl; CR 1,4 mg/dl; potássio 6,2 mmol/l; sódio 135 mmol/l.

Sobre esse quadro clínico e os exames laboratoriais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O eletrocardiograma dessa paciente pode apresentar onda T apiculada ou em formato de tenda.
- (B) O uso de gluconato de cálcio deve ser realizado visando reduzir os níveis de potássio da paciente.
- (C) O uso de furosemida e agonista beta-2 poderia ser indicado para a redução dos níveis séricos de potássio.
- (D) A dose de antibiótico deve ser ajustada nessa paciente, e uma das opções seria reduzir a dose para 2,25 g 8/8hrs.
- (E) A associação piperacilina + tazobactam pode ser usada na paciente.

38

Paciente do sexo masculino, 35 anos, dá entrada no seu plantão da unidade de pronto atendimento com quadro de hipotensão associado à sudorese profusa e rebaixamento do nível de consciência e palpitações. Relatou ter realizado uso abusivo de bebida alcoólica na noite anterior. Sinais vitais: SatO₂ 89%; PA 80/40M; FC 150; afebril. Você rapidamente leva o paciente para a sala de emergência junto à sua equipe, monitora-o, instala um acesso venoso e fornece oxigenoterapia via cateter de O₂. Foi realizado um ECG apresentando ritmo irregular e sem ondas P visualizadas em D2 do ECG, dessa forma, você realiza o diagnóstico de fibrilação atrial de alta resposta ventricular. Considerando o quadro clínico, qual seria a conduta correta?

- (A) Está indicado o uso de beta-bloqueador, de preferência oral, como o Propranolol, para controle de frequência cardíaca.
- (B) Conectar rapidamente o paciente ao marcapasso transcutâneo.
- (C) Realizar anticoagulação plena e aguardar 2 horas para realizar cardioversão química com amiodarona em bomba de infusão contínua.
- (D) Administrar dose de ataque de amiodarona e encaminhar o paciente para a referência cardiológica.
- (E) Realizar cardioversão elétrica sincronizada.

39

São alterações clínicas ou laboratoriais que podem ser encontradas em um paciente com diagnóstico de síndrome nefrótica descompensada, EXCETO

- (A) edema.
- (B) albuminúria.
- (C) hipercolesterolemia.
- (D) hipoalbuminemia.
- (E) hipocolesterolemia.

40

Paciente do sexo masculino, 55 anos, vem à consulta na UBS em que você trabalha munido de exames solicitados por um colega de profissão após suspeita de infecção do trato urinário. O paciente encontra-se sintomático, relata disúria e polaciúria, porém nega febre. O colega de profissão solicitou um exame parcial de urina que mostrou leucócitos de 200000, hemácias 10000 e células epiteliais de 1000, assim como nitrito positivo, sem outros achados dignos de nota. O paciente também tem em mãos uma urocultura com antibiograma. Após analisar o resultado, você opta por iniciar antibioticoterapia com uma cefalosporina de segunda geração. Dentre as alternativas a seguir, qual medicação se encaixa no tipo e geração de antibiótico escolhido?

- (A) Ciprofloxacino.
- (B) Cefalexina.
- (C) Cefuroxima.
- (D) Ceftriaxona.
- (E) Cefepima.

41

Paciente do sexo masculino, 54 anos, em tratamento de hipertensão arterial sistêmica há aproximadamente 3 anos, em uso de enalapril 20 mg 12/12 hrs e hidroclorotiazida 25 mg 1x ao dia com dificuldade de controle pressórico. Foi associado anlodipino 5 mg 12/12hrs, há aproximadamente 3 meses, em consulta anterior. Paciente retorna hoje à consulta com pressão arterial 160/100 e traz também medições no domicílio, mantendo nível pressórico acima de 155/100. Segue sendo investigado por hipertensão refratária e, hoje, traz exames de controle. Sendo assim, você opta por iniciar uma 4ª droga com efeito anti-hipertensivo. Dentre as alternativas a seguir, qual seria a opção mais adequada?

Exames laboratoriais: hemoglobina 12,9 mg/dl; leucócitos 10.000/mm³; ureia 40 creatinina 1mg/dl; Sódio 135 mmol/L; potássio 3,4 mmol/L.

- (A) Espironolactona.
- (B) Hidralazina.
- (C) Isossorbida.
- (D) Losartana.
- (E) Clonidina.

42

Paciente do sexo masculino, 55 anos, com diagnóstico de doença renal crônica estágio 3A(TFG 45-59 ml/min/1,73 m²) em acompanhamento ambulatorial, recebe, no momento, prevenção secundária na doença renal crônica com o objetivo de retardar a evolução da doença. Dentre as alternativas a seguir, qual NÃO é considerada uma prevenção secundária no paciente com doença renal crônica?

- (A) Controle adequado da pressão arterial.
- (B) Tratamento da hipertensão arterial e/ou da proteinúria com medicações que bloqueiam o sistema renina-angiotensina-aldosterona, desde que não haja contraindicações ao uso.
- (C) Controle da glicemia.
- (D) Correção da alcalose metabólica.
- (E) Evitar os medicamentos nefrotóxicos.

43

Referente à hepatite B, assinale a alternativa correta.

- (A) O vírus da hepatite B (HBV) é um vírus RNA da família HepRNAviridae.
- (B) O esquema básico de vacinação é de 2 doses, com intervalo de 6 meses entre a primeira e a segunda dose.
- (C) Na infecção crônica, a presença de HBeAG marca replicação viral, exceto nas cepas com mutação pré-core.
- (D) O paciente com HBsAG negativo e o Anti-HBc total negativo é considerado imunizado.
- (E) A presença de HBsAG positivo por mais de 3 semanas mostra que a doença passou a ser crônica.

44

Paciente deu entrada no pronto atendimento com quadro de dor abdominal localizada em andar superior do abdômen, associada a vômitos incoercíveis, de base hipertenso em uso de losartana 2 x ao dia e hipotireoidismo em uso de levotiroxina 50 mcg cedo. Relata que, há aproximadamente 4 meses, realizou um ultrassom de abdômen com microcálculos na vesícula. Você suspeita de pancreatite aguda e confirma o diagnóstico após realizar as dosagens de amilase e lipase que vieram 4x o limite superior da normalidade. Sobre o diagnóstico de pancreatite aguda, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao exame físico, podem ser encontrados os sinais de Fox, sinal de Cullen e sinal de Grey Turner.
- (B) Os critérios de Ranson devem ser realizados na admissão do paciente e após 24 horas da admissão.
- (C) Uma das complicações possíveis é a formação de pseudocistos, o que geralmente ocorre nos primeiros 7 dias do quadro.
- (D) O uso de antibioticoterapia faz parte do tratamento inicial da pancreatite aguda, independentemente da gravidade, visando frear o processo infeccioso/inflamatório, sendo preferível o uso de ceftriaxona e metronidazol via endovenosa.
- (E) A colelitíase é a segunda causa mais frequente de pancreatite aguda, atrás apenas da hipertrigliceridemia.

45

Paciente com diagnóstico de gota procura a UBS onde você atende para informações sobre a doença. Em relação a esse diagnóstico, assinale a alternativa correta.

- (A) Pode inicialmente envolver várias articulações nas extremidades superiores. Comumente, a primeira metacarpofalangeana e o carpo são as mais frequentes.
- (B) O tratamento inicial no quadro agudo é com hipouricemiantes.
- (C) Em relação ao sexo e à idade, mulheres têm níveis de urato sérico mais elevados do que homens, sendo a doença mais prevalente em mulheres.
- (D) Anti-inflamatórios não esteroidais são contraindicados no paciente com quadro agudo de gota.
- (E) O líquido sinovial de pacientes com gota se caracteriza pela presença de cristais de ácido úrico intra e extracelular, visualizados por meio de luz polarizada, apresentando birrefringência negativa.

46

Sobre a infecção ocasionada pela bactéria *Clostridium tetani*, é correto afirmar que

- (A) é uma toxi-infecção grave e contagiosa, causada pela ação de exotoxinas produzidas pelo bacilo tetânico.
- (B) é ocasionada por um bacilo gram-negativo.
- (C) a contratura dos músculos masseteres (trismo) e a contratura da região dorsal (opistótono) podem ser causadas por *Clostridium tetani*.
- (D) as contraturas do tétano não pioram com estímulos luminosos ou sonoros.
- (E) lastimosamente, não há proteção vacinal.

47

Paciente do sexo feminino, 62 anos, apresentou um quadro clínico compatível com a pêntrade de Reynolds. No momento, está em estado grave e em leito de UTI. Considerando a pêntrade de Reynolds, qual diagnóstico seria o correto?

- (A) Colangite.
- (B) Pancreatite.
- (C) Artrite reumatoide.
- (D) Amiloidose.
- (E) Sarcoidose.

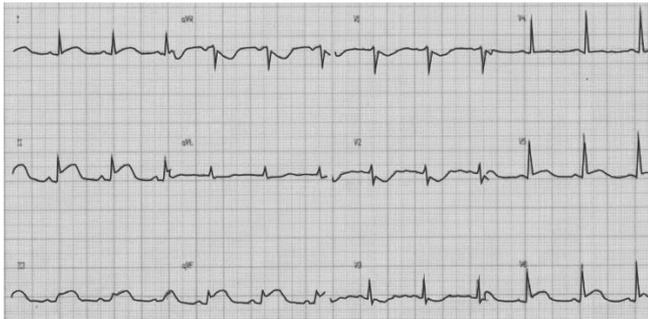
48

Paciente do sexo feminino, 88 anos, internada devido à queda da própria altura, apresenta dor intensa à altura da articulação coxofemoral direita. O RX de quadril revelou fratura do colo de fêmur direito. Faz uso contínuo de hidroclorotiazida, losartana, metformina e dapagliflozina. Seus exames revelam Hb: 9,2 g/dL. A transferência para UTI foi solicitada, bem como avaliação de risco cirúrgico. Nos dias seguintes, evoluiu com súbita mudança de comportamento, trocando o dia pela noite, extrema agitação e alucinações (tentou pegar com as mãos objetos que não existiam no ar). A paciente foi diagnosticada com delirium. Considerando o caso clínico apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) O delirium não é um preditor independente de intercorrência e prognóstico como a auto extubação e o comprometimento cognitivo a longo prazo.
- (B) As medidas farmacológicas são as únicas que podem ser utilizadas na prevenção do delirium.
- (C) O haloperidol (antipsicótico de primeira geração) tem sido largamente utilizado no tratamento sintomático do delirium.
- (D) Delirium é uma síndrome clínica caracterizada por flutuações do estado mental causadas por disfunção cerebral crônica. Os pacientes podem apresentar desatenção, raciocínio desordenado, desorientação e/ou alteração do nível de consciência.
- (E) Embora o tipo hipoativo de delirium seja mais impressionante, o tipo hiperativo de delirium é mais comum e muito mais negligenciado.

49

Paciente do sexo feminino, 49 anos, chega ao pronto atendimento em que você está de plantão se queixando de dor torácica de início há 35 minutos em aperto que irradia para a mandíbula. Como doença de base, a paciente relata ter hipertensão arterial sistêmica em tratamento regular com losartana 50 mg de 12/12 hrs. Ela também relata tabagismo com carga tabágica de 30 maços/ano. Desse modo, você solicita um eletrocardiograma para a paciente com a imagem a seguir.

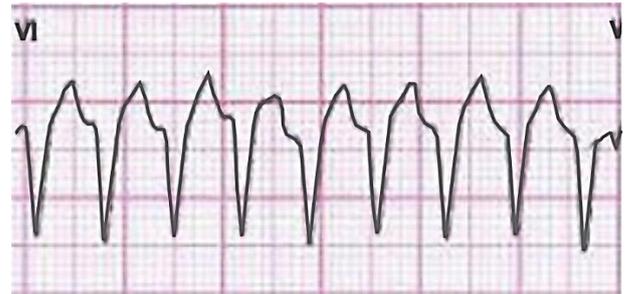


Sobre o quadro diagnosticado, assinale a alternativa correta.

- (A) A paciente apresenta um infarto agudo do miocárdio e as derivações que apresentam supradesnívelamento de segmento ST estão correlacionadas à parede lateral alta do miocárdio.
- (B) É considerado um infarto agudo do miocárdio de parede inferior.
- (C) Caso o serviço de hemodinâmica fique a 40 minutos do local de atendimento, é indicada a administração de trombolítico endovenoso.
- (D) Nesse caso específico, a dosagem de Troponina I seria importante para definir o uso de trombolítico.
- (E) Como o infarto é de parede inferior, não se faz necessário investigar IAM de ventrículo direito através de V3R/V4R/V5R/V6R.

50

Paciente do sexo feminino, 59 anos, hipertensa e diabética, dá entrada na emergência de seu plantão apresentando sudorese profusa e confusão mental de início há aproximadamente 25 minutos, negando quadros parecidos anteriores. Sinais vitais na admissão: pressão arterial 70/40; SatO₂ 90%; FC 190 bpm; FR 27 ipm; afebril. Foram iniciadas monitorização da paciente, passagem de acesso venoso central e oxigenioterapia via cateter nasal 2 L/min. O ritmo mostrado no monitor cardíaco é apresentado a seguir.



Assinale a alternativa que apresenta corretamente o diagnóstico e a conduta adequada para esse caso.

- (A) Taquicardia ventricular com pulso / Cardioversão elétrica sincronizada imediata.
- (B) Taquicardia ventricular com pulso / Cardioversão química imediata.
- (C) Fibrilação atrial com instabilidade hemodinâmica / Necessidade de cardioversão química imediata.
- (D) Taquicardia atrial / Controle da frequência cardíaca urgente com o uso de betabloqueadores endovenosos.
- (E) Fibrilação atrial / Cardioversão elétrica sincronizada imediata.

RASCUNO

