



## MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

CONCURSO PÚBLICO  
EDITAL N.º 175/2023

### 769 – MÉDICO ESPECIALISTA – INFECTOLOGIA

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

- VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **60** QUESTÕES OBJETIVAS.
- VERIFIQUE SE ESTE CADERNO CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ SE INSCREVEU, HAVENDO DIVERGÊNCIA, INFORME IMEDIATAMENTE AO FISCAL DA SALA. NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.
- VERIFIQUE SE O CONTEÚDO DESTA CADERNO SE ENCONTRA COMPLETO E LEGÍVEL, HAVENDO DIVERGÊNCIA, INFORME IMEDIATAMENTE AO FISCAL DA SALA. NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.
- PREENCHA COM SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO OS ESPAÇOS RESERVADOS NA CAPA DESTA CADERNO.
- LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- TRANSCREVA PARA A FOLHA DE RESPOSTAS COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA DE CORPO TRANSPARENTE.
- A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3 HORAS**.
- A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDO O TEMPO MÍNIMO ESTABELECIDO NO EDITAL DO CONCURSO PÚBLICO.
- AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS.

**É EXPRESSAMENTE PROIBIDO O USO DE CELULAR E OUTROS APARELHOS ELETRÔNICOS  
NAS DEPENDÊNCIAS DO LOCAL DE PROVA**

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES**

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 10.

No contexto da busca internacional por alternativas de transição energética um dos temas mais promissores da atualidade é o hidrogênio verde. E o Brasil é um dos países com mais condições de liderar a produção dessa alternativa abundante, barata e potencialmente eficiente de energia. Mas afinal, o que é o hidrogênio verde, e por que o Brasil tem tanto potencial com ele? Para chegarmos lá é preciso, primeiro, entender o que é o hidrogênio. O hidrogênio (H<sub>2</sub>) é um gás incolor e inodoro, altamente inflamável e de combustão espontânea ao ar livre, produzindo uma chama também incolor. O hidrogênio é o mais leve dos elementos químicos e tem a estrutura atômica mais simples possível: um único elétron orbitando um núcleo que consiste em um único próton.

É de longe o elemento mais abundante no Universo, embora não na Terra, onde ocorre principalmente combinado com o oxigênio como água (H<sub>2</sub>O). As estrelas, incluindo o Sol, são formadas principalmente por hidrogênio, que pode também assumir os estados líquido e sólido. O hidrogênio tem também um grande conteúdo energético, liberando na sua queima três vezes mais energia que a gasolina. Mas, diferentemente da gasolina, o hidrogênio é um vetor de energia limpa. Quando reagido com oxigênio em combustão para produzir calor, ou em uma célula a combustível para produzir eletricidade, energia e água são os dois únicos produtos finais. Já que na Terra o hidrogênio só existe em combinação com outros elementos, principalmente na água, e nos hidrocarbonetos (gás natural, carvão e petróleo), em combinação com o carbono, ele precisa ser separado destes outros elementos para ser usado como combustível. Este processo é extremamente energointensivo, utilizando grandes quantidades de energia que, dependendo de sua origem, vai dar a “cor” utilizada na nomenclatura adotada para classificar as diferentes maneiras de obter o hidrogênio combustível.

As tecnologias que permitem o uso do hidrogênio como combustível ou como vetor energético são conhecidas há muitos anos, mas por razões,

principalmente de custo, ele ainda não é utilizado em larga escala. Com a pressão para que se reduza a emissão dos gases de efeito estufa que estão resultando em mudanças climáticas que podem levar à destruição de nosso planeta, no entanto, o hidrogênio vem sendo apresentado como uma potencial fonte de energia que pode contribuir de forma decisiva na transição para uma matriz energética sustentável.

O maior obstáculo para a ampliação do uso do hidrogênio está relacionado com as grandes quantidades de energia e os custos para sua produção que não envolvam a emissão de CO<sub>2</sub>. Até agora, gás natural, carvão e derivados de petróleo são as fontes desta energia, de maneira que a produção de hidrogênio cinza continua a poluir o meio ambiente com CO<sub>2</sub>. Mais recentemente, contudo, energias renováveis e limpas, como solar e eólica, passaram a ser usadas na produção de hidrogênio por meio da eletrólise da água. A eletrólise usa uma corrente elétrica para dividir a água em um dispositivo chamado eletrolisador. O resultado é o chamado hidrogênio verde, 100% sustentável, mas por enquanto ainda muito mais caro de se produzir do que o hidrogênio cinza. Com a redução acentuada dos custos das tecnologias solar fotovoltaica e eólica, gerar hidrogênio verde e seus derivados — como amônia (NH<sub>3</sub>), combustíveis sintéticos, fertilizantes verdes etc. — a partir de fontes renováveis passou a ser um tema de grande interesse não somente técnico e científico, mas também econômico, social e ambiental.

Atualmente, quando comparado à produção de hidrogênio cinza a partir de gás natural ou carvão, o hidrogênio verde chega a custar mais que o dobro. A produção de hidrogênio verde no Brasil, a partir de energia solar e eólica, vem sendo avaliada como uma forma mais barata para sua produção. A associação de luz solar e ventos brasileiros com a abundância de água disponível no país pode contribuir de forma expressiva para a competitividade do hidrogênio verde brasileiro.

(Jornal BBC News Brasil, 05.02.2024. Adaptado).

1. De acordo com o texto, é correto afirmar que o hidrogênio

- (A) possui variedades que afetam, positiva ou negativamente, a natureza, o que coloca este elemento na pauta das questões ambientais.
- (B) é um gás cuja complexidade que o constitui tornou-se um dos maiores empecilhos para que seja desenvolvida energia limpa.
- (C) por ser muito escasso e raro sua produtividade é mais limitada, havendo a necessidade de novas tecnologias para o seu desenvolvimento.
- (D) passou a ser utilizado como combustível e energia há pouco tempo, visto que somente agora se descobriram os instrumentos para a sua exploração.
- (E) possui um odor muito forte e agressivo ao meio ambiente, motivo pelo qual os ambientalistas lutam contra o seu uso.

2. De acordo com o texto, é correto afirmar que o hidrogênio verde

- (A) tem sido considerado como uma opção de energia propícia ao meio ambiente, não lhe causando nenhum impacto negativo.
- (B) tem se mostrado danoso ao meio ambiente, já que a sua geração depende do desmatamento da fauna e da flora.
- (C) é a forma de produção de energia mais barata, uma vez que as técnicas para a sua exploração são rudimentares e artesanais.
- (D) ainda é objeto de contestação, por parte de muitos cientistas, quanto à eficácia de seus impactos sobre o meio ambiente.
- (E) possui este nome devido à sua coloração esverdeada, característica esta que resulta do meio onde este tipo de energia é cultivado.

Analise as frases abaixo para responder à questão 3.

“**No entanto**”, o hidrogênio vem sendo apresentado como uma potencial fonte de energia.

Com a pressão “**para que**” se reduza a emissão dos gases de efeito estufa.

3. É correto afirmar que os termos destacados possuem, respectivamente, o sentido de

- (A) explicação e condição.
- (B) causalidade e explicação.
- (C) contraste e finalidade.
- (D) conclusão e adição.
- (E) temporalidade e proporcionalidade.

Analise as frases abaixo para responder à questão 4.

É de “**longe**” o elemento mais abundante no Universo, embora não na Terra.

Este processo é “**extremamente**” energointensivo.

4. É correto afirmar que os termos destacados desempenham, respectivamente, a função de

- (A) tempo e afirmação.
- (B) intensidade e ordem.
- (C) lugar e modo.
- (D) afirmação e designação.
- (E) modo e intensidade.

5. Considerando o contexto no qual está inserida, assinale a alternativa cuja frase utiliza palavra com sentido figurado.

- (A) As tecnologias que permitem o uso do hidrogênio como combustível ou como vetor energético são conhecidas há muitos anos, mas por razões principalmente de custo, ele ainda não é utilizado em larga escala.
- (B) Atualmente, quando comparado à produção de hidrogênio cinza a partir de gás natural ou carvão, o hidrogênio verde chega a custar mais que o dobro.
- (C) E o Brasil é um dos países com mais condições de liderar a produção dessa alternativa abundante, barata e potencialmente eficiente de energia.
- (D) Com a pressão para que se reduza a emissão dos gases de efeito estufa que estão resultando em mudanças climáticas que podem levar à destruição de nosso planeta, no entanto, o hidrogênio vem sendo apresentado como uma potencial fonte de energia.
- (E) As estrelas, incluindo o Sol, são formadas principalmente por hidrogênio, que pode também assumir os estados líquido e sólido.

6. Assinale a alternativa cujas palavras, entre parêntesis, substituam, em conformidade com a norma-padrão da Língua Portuguesa, os termos destacados.

- (A) ... pode “**contribuir de forma expressiva**”. (contribuí-la)
- (B) “**É**” de longe o “**elemento mais abundante**”. (É-lhe)
- (C) ... carvão e derivados de petróleo “**são as fontes**” desta energia. (são-nas)
- (D) As tecnologias que “**permitem o uso do hidrogênio**”. (lhe permitem)
- (E) ... e “**tem a estrutura atômica**” mais simples. (tem-lhe)

7. Assinale a alternativa cuja reescrita do texto utiliza a crase, em conformidade com a norma-padrão da Língua Portuguesa.

- (A) Em relação à composição do hidrogênio, é possível afirmar se tratar de uma estrutura muito simples.
- (B) Os pesquisadores se referem à uma forma de hidrogênio mais sustentável.
- (C) O ideal é aplicar o hidrogênio sustentável à toda escala de produção energética.
- (D) Nosso planeta passa à depender cada vez mais de uma outra matriz energética.
- (E) No que diz respeito à fontes renováveis, elas são a esperança do nosso planeta.

8. Assinale a alternativa cuja frase utiliza a colocação pronominal em conformidade com a norma-padrão da Língua Portuguesa.

- (A) Ambos constituem-se num verdadeiro potencial energético, mas com características diferentes.
- (B) O processo de destruição do planeta irá interromper-se, se for adotada uma outra forma de energia.
- (C) Quando queima-se, o hidrogênio acaba liberando uma quantidade de energia maior que a da gasolina.
- (D) A energia que produz-se no Brasil é muito mais barata, haja vista ser de matriz solar e eólica.
- (E) Alguém extrai-lhe os hidrocarbonetos, e restará o hidrogênio em estado puro.

9. Assinale a alternativa cuja frase utiliza a concordância em conformidade com a norma-padrão da Língua Portuguesa.

- (A) Devem haver, na natureza, outras fontes de energia também sustentáveis.
- (B) Gera-se outros derivados do hidrogênio verde e que despertam o interesse dos cientistas.
- (C) São características inerente ao hidrogênio e que demonstra a sua importância.
- (D) Trata-se de recursos naturais que preservam o meio ambiente.
- (E) Mais de uma forma de energia são consideradas limpas.

10. Assinale a alternativa cuja frase utiliza a vírgula, em conformidade com a norma-padrão da Língua Portuguesa.

- (A) O hidrogênio, quando cogitada a hipótese de seu uso requer outros instrumentos tecnológicos.
- (B) Não é encontrado, outro elemento natural mais leve que o hidrogênio.
- (C) Os recursos energéticos que, o Brasil possui o tornam num expoente de sustentabilidade.
- (D) Os gases de efeito estufa são maléficos entretanto, continuam sendo emitidos.
- (E) No Universo, não há gás que seja mais abundante.

## LEGISLAÇÃO

11. De acordo com o disposto na Lei n.º 11.340/2006, no atendimento à mulher em situação de violência doméstica e familiar, a autoridade policial deverá adotar diversas providências, **EXCETO**,

- (A) garantir proteção policial, quando necessário, comunicando de imediato ao Ministério Público e ao Poder Judiciário.
- (B) quando houver risco de vida, fornecer transporte para a ofendida e seus dependentes para abrigo ou local seguro.
- (C) encaminhar a ofendida ao hospital. O atendimento policial prestado incluirá o seu encaminhamento do Instituto Médico Legal apenas se houver risco de vida, a critério da autoridade.
- (D) acompanhar a ofendida para assegurar a retirada de seus pertences do local da ocorrência ou do domicílio familiar, se necessário.
- (E) informar à ofendida os direitos a ela conferidos pela norma e os serviços disponíveis, inclusive os de assistência judiciária para eventual ajuizamento de ação de separação judicial, de divórcio, de anulação de casamento ou de dissolução de união estável.

12. A informação em poder dos órgãos e entidades públicas, observado o seu teor e em razão de sua imprescindibilidade à segurança da sociedade ou do Estado, poderá ser classificada como ultrassecreta, secreta ou reservada. Os prazos máximos de restrição de acesso à informação, vigoram a partir da data de sua produção e são os seguintes: ultrassecreta: \_\_\_\_\_ anos; secreta: \_\_\_\_\_ anos; e reservada: \_\_\_\_\_ anos.

Considerando as disposições da Lei n.º 12.527/2011, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

- (A) vinte e cinco / quinze / cinco
- (B) vinte e cinco / quinze / dez
- (C) vinte / dez / cinco
- (D) vinte / quinze / dez
- (E) vinte e cinco / dez / cinco

13. Nas alternativas abaixo estão relacionadas algumas das medidas pertinentes aos pais ou responsáveis fixadas nos artigos 129 e 130 do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), **EXCETO**,

- (A) inclusão em programa de acolhimento familiar ou institucional, com acompanhamento individual.
- (B) encaminhamento a cursos ou programas de orientação.
- (C) encaminhamento a tratamento psicológico ou psiquiátrico.
- (D) inclusão em programa oficial ou comunitário de auxílio, orientação e tratamento a alcoólatras e toxicômanos.
- (E) afastamento do agressor da moradia comum, nas hipóteses previstas na lei.

14. Nos termos e para os fins da Lei n.º 12.288/2010, “toda situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica” é considerada

- (A) discriminação racial ou étnico-racial.
- (B) desigualdade de raça ou étnico-racial.
- (C) discriminação de gênero e raça.
- (D) discriminação racial.
- (E) desigualdade racial.

15. De acordo com a Lei Complementar n.º 478/2002 do Município de Porto Alegre, que disciplina o regime próprio de previdência social dos seus servidores, compete ao Conselho Fiscal do Departamento Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Porto Alegre (PREVIMPA):

- (A) deliberar sobre a aceitação de doações, cessão de direitos e legados, quando onerados por encargos.
- (B) acompanhar e avaliar a gestão operacional, econômica e financeira dos recursos do PREVIMPA.
- (C) apreciar o Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial, a ser enviado, anualmente, ao Ministério de Previdência e Assistência Social.
- (D) emitir parecer sobre repercussão orçamentária advinda de convênios, acordos, contratos, operações de crédito e demais assuntos solicitados.
- (E) solicitar a elaboração de estudos e pareceres técnicos relativos a aspectos atuariais, jurídicos, financeiros e organizacionais pertinentes ao PREVIMPA.

Leia o texto abaixo para responder à questão 16.

Com a Constituição de 1988 há uma redefinição do Estado brasileiro, bem como dos direitos fundamentais. Extraem-se do sistema constitucional de 1988 os delineamentos de um Estado intervencionista, voltado ao bem-estar social. O Estado constitucional democrático de 1988 não se identifica com um Estado de direito formal, reduzido a simples ordem de organização e processo, mas visa a legitimar-se como um Estado de justiça social, concretamente realizável.

(PIOVESAN, Flávia. Temas de direitos humanos. São Paulo: Editora Saraiva, 2023, p. 203).

16. São direitos sociais garantidos pela Carta Magna, dentre outros, o direito à

- (A) vida e proteção à maternidade e à infância.
- (B) moradia, transporte e direito de herança.
- (C) liberdade, segurança e previdência social.
- (D) propriedade e assistência aos desamparados.
- (E) alimentação, trabalho, moradia e lazer.

17. A respeito do Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Porto Alegre, assinale a alternativa correta.

- (A) Se o empossado não entrar em exercício no prazo de até dez dias contados da data da posse, será tornado sem efeito o ato de nomeação.
- (B) O afastamento de funcionário, no caso de missão especial no interesse do Município, depende da autorização do Prefeito.
- (C) Lotação é o ato de investidura em cargo de provimento efetivo ou em comissão, de acordo com a forma indicada em lei.
- (D) O prazo de validade do concurso público será de dois anos, contados da data da sua homologação, podendo ser prorrogado até igual período, mediante portaria.
- (E) Compete ao Prefeito dar posse a todos os titulares de postos aprovados em concurso.

18. No contexto das disposições da Lei n.º 13.146/2015, conhecida como Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência, analise as proposições abaixo.

- I. É prevista pena de reclusão, de seis meses a três anos, e multa, para quem praticar, induzir ou incitar discriminação de pessoa em razão de sua deficiência.
- II. O cordão de fita com desenhos de girassóis foi estabelecido como símbolo nacional de identificação de pessoas com deficiências mentais.
- III. A pessoa com deficiência tem direito a receber atendimento prioritário, inclusive com a finalidade de recebimento de restituição de imposto de renda.

É correto o que se afirma em

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

19. Segundo a Lei Orgânica do Município de Porto Alegre, o uso de bens municipais por terceiros poderá ser feito mediante concessão, permissão ou autorização, conforme o caso, atendido o interesse público, coletivo ou social. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) A concessão de direito real de uso de bens dominiais para uso especial será sempre precedida de concorrência pública.
- (B) A permissão de uso de bens municipais por terceiros será feita mediante contrato, pelo prazo máximo de cinco anos.
- (C) A concessão de direito real de uso de bens de uso comum somente poderá ser outorgada mediante decreto.
- (D) O Poder Público promoverá ampla discussão com a comunidade local apenas nas hipóteses de concessão e permissão.
- (E) A autorização para utilização de bens municipais por terceiros será feita, por portaria, pelo prazo máximo de noventa dias.

20. No contexto das disposições da Lei n.º 10.741/2003, analise as proposições abaixo e assinale (V) para Verdadeiro ou (F) para Falso.

- ( ) O envelhecimento é um direito personalíssimo e a sua proteção um direito social, nos termos do Estatuto da Pessoa Idosa e da legislação vigente.
- ( ) O direito à liberdade da pessoa idosa compreende, entre outros aspectos, a faculdade de buscar refúgio, auxílio e orientação.
- ( ) O acolhimento de pessoa idosa em situação de risco social, por adulto ou núcleo familiar, não caracteriza a dependência econômica, para os efeitos legais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) F / V / V
- (B) V / F / V
- (C) F / F / V
- (D) V / V / F
- (E) V / V / V

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Homem de 24 anos comparece ao pronto atendimento com queixa de diarreia pastosa há 3 dias associada a dor abdominal leve e febre de até 38,5 °C. Há 1 dia passou a notar a saída de sangue. Refere que em sua família mais três pessoas estão com sintomas semelhantes. O médico levantou a hipótese de salmonelose. Assinale a alternativa que corresponde à forma de transmissão, reservatório da doença e método diagnóstico.

- (A) Fecal oral, humanos e parasitológico de fezes.
- (B) Alimentos contaminados, suínos e pesquisa direta nas fezes.
- (C) Água contaminada, répteis e pesquisa direta nas fezes.
- (D) Alimentos contaminados, galinhas e cultura de fezes.
- (E) Fecal oral, macacos e hemocultura.

22. Durante investigação de um surto hospitalar de diarreia sanguinolenta, associada a tenesmo, náuseas e febre, foi identificada nas fezes de um paciente a presença de bactérias gram-negativas *Shigella* spp. Assinale a alternativa que corresponde ao provável reservatório desta bactéria e ao antibiótico indicado para tratamento de pacientes com quadro grave.

- (A) Humanos, Ciprofloxacino.
- (B) Água da diálise, Azitromicina.
- (C) Água para consumo humano, sulfametoxazol-trimetoprima.
- (D) Animais domésticos, Ampicilina.
- (E) Mosquitos, Ceftriaxona.

23. Adolescente masculino, de 16 anos, é trazido ao pronto atendimento queixando-se de diarreia profusa, incoercível, de aspecto aquoso, sem sangue ou pus há 2 dias. Associado ao quadro, apresentava inicialmente dor abdominal e vômitos, evoluindo nas últimas horas para câimbras, sonolência e redução do volume urinário. Há três dias do início do quadro estava na praia com amigos, onde ingeriu peixes e frutos do mar em diversas ocasiões. Considerando a principal hipótese diagnóstica para esse caso, assinale a alternativa que corresponde ao agente etiológico e tratamento preconizado.

- (A) *Campylobacter*, escopolamina e sulfametoxazol-trimetoprima.
- (B) Rotavírus, reforço vacinal sem indicação de antimicrobianos.
- (C) *Salmonella* não tifoide, hidratação e doxiciclina.
- (D) *Yersinia enterocolitica*, hidratação sem indicação de antimicrobianos.
- (E) *Vibrio cholerae*, hidratação e doxiciclina.

24. Considerando as Diretrizes Internacionais para o Manejo da Sepse e Choque Séptico, atualizada em 2021 pelo grupo Surviving Sepsis Campaign, pode-se definir sepse como

- (A) disfunção orgânica ameaçadora à vida, secundária à resposta desregulada do hospedeiro à infecção.
- (B) infecção bacteriana generalizada, resultando em resposta inflamatória sistêmica com risco de vida.
- (C) conjunto de manifestações graves produzidas por uma infecção.
- (D) infecção sistêmica que cursa com instabilidade hemodinâmica secundária à ativação macrofágica exacerbada.
- (E) disfunção circulatória, celular e/ou metabólica secundária à infecção, cursando com hipotensão não responsiva a fluidos.

25. Em relação ao manejo terapêutico de pacientes com diagnóstico de sepse e/ou choque séptico, é correto afirmar que

- (A) existe forte evidência para o uso de corticoide endovenoso em pacientes com sepse, independente dos níveis pressóricos.
- (B) o início de antimicrobianos deve aguardar a coleta de culturas, independente da gravidade, já que toda sepse é grave.
- (C) a ressuscitação volêmica deve ser imediatamente iniciada diante da suspeita de sepse com sinais de hipoperfusão.
- (D) o uso de hemoderivados deve ser priorizado como estratégia de ressuscitação volêmica.
- (E) a droga vasoativa preconizada para manejo de choque séptico é a terlipressina.

26. Dentre os scores já propostos para identificação de possíveis casos de sepse, assinale aquele que tem boa acurácia na predição de óbito, porém baixa sensibilidade, não devendo ser usado como estratégia de triagem para suspeita de sepse, mas sim como preditor prognóstico.

- (A) SOFA (Sequential Sepsis-related Organ Failure Assessment).
- (B) SRIS (Síndrome da Resposta Inflamatória Sistêmica).
- (C) qSOFA (quickSOFA).
- (D) MEWS (Escore Alerta Precoce Modificado).
- (E) NEWS (Escore Nacional de Alerta Precoce).

27. Considerando a gama de possíveis eventos adversos locais à administração de vacinas, analise as proposições abaixo e assinale (V) para Verdadeiro ou (F) para Falso.

- ( ) O eritema deve-se à irritação dos terminais nervosos locais.
- ( ) Prurido e pápulas urticariformes são resultado da liberação de histamina, serotonina e outras substâncias vasoativas.
- ( ) O enfartamento ganglionar revela atividade dos macrófagos para eliminar os restos da vacina.
- ( ) Abscessos ocorrem quando há a contaminação no local de inoculação, normalmente relacionados a erro de técnica.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) V / F / V / F
- (B) F / V / V / V
- (C) F / F / V / V
- (D) V / F / F / V
- (E) F / V / F / F

28. A prevenção de transmissão de infecções sexualmente transmissíveis requer um conjunto de estratégias combinadas para abranger diversos grupos populacionais. Dentre as ações previstas na mandala de prevenção combinada, consta a prescrição de profilaxia pré-exposição para adultos e adolescentes sob risco aumento de infecção pelo HIV. Assinale a alternativa que contém o medicamento disponibilizado no SUS para realização de PrEP.

- (A) Lamivudina (3TC) 300 mg e Dolutegravir (DTG) 50 mg oral diário.
- (B) Fumarato de tenofovir desoproxila (TDF) 300 mg e Lamivudina (3TC) 300 mg oral diário.
- (C) Fumarato de tenofovir desoproxila (TDF) 300 mg e Emtricitabina (FTC) 200 mg oral diário.
- (D) Cabotegravir 200 mg injetável mensal.
- (E) Fumarato de tenofovir desoproxila (TDF) 300 mg e Dolutegravir (DTG) 50 mg oral diário.

29. Sobre reações vacinais neurológicas, correlacione as colunas da tabela abaixo.

Coluna I		Coluna II	
1.	Poliomielite Associada ao Vírus Vacinal (VAPP).	A.	Doença neurológica decorrente do neurotropismo do vírus vacinal, que invade o sistema nervoso cursando com sintomas neurológicos (ataxia, afasia, paresia, sinais meníngeos, confusão mental, convulsões) com alterações de neuroimagem compatíveis com doença inflamatória de natureza não desmielinizante.
2.	Síndrome de Guillain-Barré.	B.	Doença aguda febril, com déficit motor flácido de intensidade variável, geralmente assimétrico, e que deixa seqüela neurológica após 60 dias.
3.	Doença Neurológica Aguda Associada à Vacina Febre Amarela (DNA-VFA).	C.	Quadro doloroso constante, profundo e frequentemente intenso na região superior do braço e cotovelo, seguido de fraqueza e atrofia muscular proximal após alguns dias ou semanas da vacinação; pode ser acompanhado de perda da sensibilidade.
4.	Neuropatia do plexo braquial.	D.	Inflamação desmielinizante dos nervos periféricos e raízes nervosas, cursando com paralisia flácida aguda (fraqueza muscular, alterações de sensibilidade, disfunções autonômicas).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

30. Paciente feminina, 23 anos, é trazida por familiares ao pronto-socorro queixando-se de dispneia, prurido cutâneo generalizado e dor abdominal há 15 minutos. Refere que passou no posto de saúde perto da sua casa para participar da campanha vacinal e recebeu uma dose da vacina contra Febre Amarela, há aproximadamente 40 min. Refere nunca ter tomado essa vacina anteriormente. Relata histórico de alergia a ovo. Ao exame físico, paciente encontra-se em regular estado geral, anictérica, acianótica, FC:122 bpm, FR: 34irpm, SO<sub>2</sub> 91% em ar ambiente, afebril, PA 85 x 55 mmHg. Apresenta urticária difusa, edema labial e sibilos inspiratórios e expiratórios difusos na ausculta pulmonar. Considerando o diagnóstico mais provável frente ao quadro clínico, a primeira terapêutica medicamentosa que deve ser adotada para reversão dos sintomas é

- (A) Salbutamol 10 gotas aerossol.
- (B) Prednisona 20 mg oral.
- (C) Difenidramina 50 mg endovenoso.
- (D) Noradrenalina 1 mg endovenoso.
- (E) Adrenalina 0,5 mg intramuscular.

31. O HIV faz parte do grupo de infecções sexualmente transmissíveis. A prevenção de sua transmissão, no entanto, engloba diferentes estratégias de rastreamento, tratamento, educação e prescrição medicamentosa para atuar em outras possíveis vias de infecção. Sobre o assunto, assinale a alternativa que apresenta uma situação de risco de transmissão de HIV.

- (A) Recém-nascido sendo amamentado por mãe vivendo com HIV.
- (B) Mordedura por indivíduo vivendo com HIV, sem presença de sangue.
- (C) Contato de pele íntegra com sangue de paciente com HIV em tratamento irregular.
- (D) Relação sexual desprotegida com parceiro em tratamento para HIV, atualmente com carga viral indetectável.
- (E) Respingo de urina ou saliva de indivíduo vivendo com HIV em mucosa ocular de profissional da saúde.

32. O início de Terapia Antirretroviral para tratamento de HIV, atualmente, não depende dos níveis de CD4 ou manifestações clínicas do paciente, devendo ser indicado o mais breve possível após o diagnóstico. Algumas situações clínicas, no entanto, cursam com pior prognóstico em caso de início imediato de TARV. Assinale a alternativa com a condição clínica para a qual se recomenda postergar o início de TARV.

- (A) Controlador de elite.
- (B) Meningite criptocócica.
- (C) Gestação.
- (D) Tuberculose pulmonar.
- (E) Neurotoxoplasmose.

33. A doença do soro é uma reação de hipersensibilidade tipo III, mediada por imunocomplexos do soro após imunização passiva com soro de uma espécie diferente. A respeito dessa doença, analise as proposições abaixo e assinale (V) para Verdadeiro ou (F) para Falso.

- ( ) O depósito de imunocomplexos em artérias, sinóvia e glomérulos pode cursar com vasculites, artrites e glomerulonefrite.
- ( ) São sintomas frequentes desta doença: cefaleia, febre, astenia, mialgia, exantema com máculas e pápulas pruriginosas, dores articulares e enfartamento ganglionar.
- ( ) Por ser uma reação de hipersensibilidade, sua manifestação é rápida após a administração do soro, iniciando-se habitualmente nas primeiras 24h.
- ( ) Pacientes que já receberam soroterapia sem apresentar doença do soro possuem menor risco de manifestar a doença caso tenham novamente indicação de soroterapia.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) F / V / F / V
- (B) V / F / V / F
- (C) F / V / F / F
- (D) V / V / F / F
- (E) F / F / V / V

34. A maior parte das infecções pelo HIV-1 ocorre por meio das mucosas do trato genital ou retal durante relações sexuais. Após atravessar a barreira mucosa, o vírus segue estágios de infecção definidos com base na disseminação e resposta imune do indivíduo infectado. Considerando a fisiopatologia da infecção, analise as proposições abaixo e assinale (V) para Verdadeiro ou (F) para Falso.

- ( ) A chamada "fase de eclipse" corresponde ao período imediatamente pós-infecção, quando o vírus ainda não pode ser identificado no plasma e resposta imune humoral ainda não foi ativada.
- ( ) Ao penetrar a mucosa, o vírus infecta linfócitos T-CD4+, macrófagos e células dendríticas, ativando a resposta imune inata.
- ( ) O pico de viremia ocorre por volta do 100º dia após infecção, associado a um declínio acentuado do número de macrófagos e manifestações clínicas mono-like.
- ( ) A resposta imune mediada por células é mais importante no controle da replicação viral durante a infecção aguda, já a resposta humoral tem papel relevante na redução da disseminação na fase crônica.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) V / V / F / V
- (B) F / V / V / V
- (C) F / F / V / V
- (D) V / F / V / F
- (E) F / V / F / F

35. A Tuberculose (TB) é a doença infecciosa com maior mortalidade entre as pessoas vivendo com HIV, sendo obrigatória a investigação de coinfeção em todos os pacientes com diagnóstico de HIV. Sobre a tuberculose ativa e latente em pessoas vivendo com HIV, assinale a alternativa correta.

- (A) Toda pessoa vivendo com HIV tem indicação de tratamento de tuberculose latente após exclusão de hipótese de tuberculose ativa.
- (B) Toda pessoa vivendo com HIV, com contagem de CD4 < 350 ou radiografia de tórax com cicatriz radiológica de TB sem tratamento prévio, tem indicação de tratar TB latente.
- (C) O teste de fluxo lateral para detecção do antígeno lipoarabinomano em urina (LF-LAM) deve ser preconizado como método para diagnóstico rápido de TB latente.
- (D) Não há indicação de tratamento de TB latente em pessoas vivendo com HIV assintomáticas, independente de CD4 ou exposição prévia.
- (E) A investigação de tuberculose ativa deve ser feita apenas na primeira avaliação do indivíduo após diagnóstico do HIV.

36. O diagnóstico de infecção pelo HIV pode ser feito através da combinação de testes de diferentes metodologias laboratoriais. Sobre o assunto, analise as proposições abaixo e assinale (V) para Verdadeiro ou (F) para Falso.

- ( ) Os testes moleculares reduzem o período de janela sorológica, podendo ser utilizados para identificar infecção aguda.
- ( ) Controladores de elite são identificados facilmente por teste molecular, mas não por imunoenaios ou western blot.
- ( ) Imunoenaios são os exames de escolha para diagnóstico de crianças até 18 meses, por diferenciar os anticorpos da criança dos anticorpos maternos.
- ( ) Não é necessário realizar teste confirmatório caso o primeiro exame coletado com resultado positivo seja do tipo ELISA de 4ª geração.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) V / V / F / F
- (B) F / V / F / V
- (C) V / F / F / F
- (D) F / V / V / F
- (E) V / F / V / V

37. O monitoramento laboratorial da infecção pelo HIV é realizado através da análise de CD4 e Carga Viral (CV) sérica. A periodicidade de coleta desses exames varia de acordo com a situação clínica da pessoa vivendo com HIV. Assinale a alternativa cuja periodicidade de coleta do exame está adequada à situação clínica, conforme recomendação do Protocolo de Clínico e Diretrizes Terapêuticas (PCDT) de manejo do HIV.

- (A) Uso regular de TARV, assintomático, carga viral indetectável e CD4 = 200 células/mm<sup>3</sup>: repetir CV e CD anualmente.
- (B) Modificação da TARV por falha virológica: repetir carga viral e CD4 a cada 3 meses.
- (C) Necessidade de confirmação da hipótese de falha virológica: repetir CV e CD4 em 3 meses.
- (D) Uso regular de TARV, supressão viral, estabilidade clínica e CD4 = 500 células/mm<sup>3</sup>: repetir apenas CV a cada 6 meses.
- (E) Uso irregular de TARV, última CV detectável, assintomático, CD4 = 200 células/mm<sup>3</sup>: repetir apenas CV a cada 6 meses.

38. Paciente masculino, 42 anos, divorciado, comparece ao atendimento com queixa de crises convulsivas há 3 dias. Refere que durante os episódios tem perda de consciência, liberação esfinteriana e fica um pouco confuso por alguns minutos. Associado ao quadro, notou disfagia e odinofagia há 40 dias, associado a perda de peso significativa de 20 kg. Atualmente faz seguimento com psiquiatra para ansiedade, em uso regular de sertralina. Ao exame estava em regular estado geral, descorado +/4+, desidratado 2+/4+, emagrecido e com achado de lesões esbranquiçadas no palato mole e mucosa jugal. Exame neurológico sem sinais meníngeos, pupilas isocóricas e fotorreagentes, presença de paresia em membro superior esquerdo. Realizada tomografia de crânio com o achado de lesões isodensas em núcleos da base, edema perilesional e realce anelar pós-contraste. Assinale a alternativa que corresponde à principal hipótese diagnóstica para o quadro neurológico e o tratamento de primeira linha.

- (A) Neurotoxoplasmose; Sulfadiazina + Pirimetamina + Ácido fólico.
- (B) Linfoma de Sistema Nervoso Central; Quimioterapia + Antirretroviral.
- (C) Neurotuberculose; Rifampicina + Isoniazida + Etambutol + Pirazinamida.
- (D) Criptococose; Fluconazol em dose elevada.
- (E) Chagas em Sistema Nervoso Central; Benznidazol.

39. A coinfeção de HIV e tuberculose é bastante frequente na população brasileira e seu tratamento traz particularidades que não podem ser ignoradas. As Rifamicinas (Rifampicina, Rifabutina, Rifapentina) são medicamentos-chave para o tratamento de tuberculose sensível, no entanto apresentam interação importante com o regime de TARV atualmente proposto como primeira linha de tratamento. Considerando um paciente recém-diagnosticado com HIV e tuberculose, sem histórico de resistências medicamentosas, assinale a alternativa que apresenta o esquema antirretroviral preferencial para início de tratamento.

- (A) Tenofovir 300 mg/Lamivudina 300 mg 1 x dia + Dolutegravir 50 mg 2 x dia.
- (B) Tenofovir 300 mg/Lamivudina 300 mg 1 x dia + Efavirenz 600 mg 1 x dia.
- (C) Tenofovir 300 mg/Lamivudina 300 mg 1 x dia + Raltegravir 400 mg 2 x dia.
- (D) Tenofovir 300 mg/Lamivudina 300 mg 1 x dia + Darunavir 600 mg 2 x dia.
- (E) Tenofovir 300 mg/Lamivudina 300 mg 1 x dia + Darunavir 800 mg 1 x dia.

40. Menina de 11 anos é trazida pela mãe ao pronto-socorro com queixa de dor abdominal associada a aumento de volume abdominal há duas semanas. Há 7 dias notou redução do volume urinário, urina escurecida e edema periorbitário. Ao exame físico apresentava PA 150 x 80 mmHg, FC 89 bpm, FR 14 irpm, SO<sub>2</sub> 98% em ar ambiente, abdome distendido e levemente doloroso à palpação, edema +++/4+ em membros inferiores. Urina rotina com achado de hematúria com dismorfismo e proteinúria leve. Como antecedente, mãe refere que paciente teve infecção da garganta há 3 semanas. Considerando o diagnóstico nefrológico mais provável atual e prevalência epidemiológica, assinale a alternativa que corresponde ao principal agente infeccioso suspeito de desencadear esse quadro e o antimicrobiano de primeira escolha que poderia ter sido usado em seu tratamento.

- (A) *Streptococcus pneumoniae*, Amoxicilina.
- (B) *Streptococcus pyogenes*, Penicilina.
- (C) *Staphylococcus aureus*, Oxacilina.
- (D) *Streptococcus pyogenes*, Ciprofloxacino.
- (E) *Staphylococcus aureus*, Clindamicina.

41. A resistência aos antirretrovirais é uma preocupação significativa no manejo do HIV. Em relação à resistência adquirida, é correto afirmar que uma das estratégias para minimizar seu desenvolvimento é a

- (A) terapia combinada inicial.
- (B) interrupção abrupta do tratamento.
- (C) utilização intermitente de medicamentos.
- (D) escolha de um único agente antirretroviral.
- (E) substituir a terapia por PrEP.

42. No diagnóstico da infecção pelo HIV, uma estratégia que detecta diretamente a presença do vírus em vez de anticorpos é

- (A) Western blot.
- (B) PCR quantitativo.
- (C) teste rápido de anticorpos.
- (D) ELISA de quarta geração.
- (E) IgG.

43. A encefalopatia associada ao HIV, caracterizada por disfunção cognitiva, alterações comportamentais e motoras, é geralmente observada na

- (A) fase aguda.
- (B) latência clínica.
- (C) AIDS precoce.
- (D) AIDS avançada.
- (E) AIDS inicial.

44. Assinale a alternativa que apresenta a classe de medicamentos antirretrovirais que atua inibindo a transcriptase reversa do HIV e inclui fármacos como Tenofovir e Etricitabina.

- (A) Inibidores de protease.
- (B) Inibidores da integrase.
- (C) Inibidores da transcriptase reversa análogos de nucleosídeos.
- (D) Inibidores da transcriptase reversa não análogos de nucleosídeos.
- (E) Inibidores de entrada.

45. Pacientes coinfectados pelo HIV e hepatite C têm um risco aumentado de progressão rápida para doença hepática avançada. O principal fator contribuinte para essa progressão acelerada é o(a)

- (A) interferência positiva entre os vírus.
- (B) efeito protetor dos antirretrovirais.
- (C) resposta imunológica intensificada.
- (D) ativação de processos inflamatórios crônicos.
- (E) função hepática comprometida.

46. Assinale a alternativa que apresenta a célula do sistema imunológico primariamente afetada pela infecção pelo HIV.

- (A) Linfócitos T CD8+.
- (B) Macrófagos.
- (C) Linfócitos B.
- (D) Linfócitos CD4+.
- (E) Linfócitos NK2.

47. A resistência antimicrobiana representa um desafio significativo na prevenção de infecções hospitalares. É uma estratégia avançada para enfrentar a resistência antimicrobiana, visando otimizar o uso de antibióticos em ambientes hospitalares o(a)

- (A) administração profilática prolongada.
- (B) uso empírico de antibióticos.
- (C) implementação de stewardship antimicrobiano.
- (D) rotação constante de classes de antibióticos.
- (E) protocolos de isolamento padrão.

<p>48. A PrEP é uma estratégia preventiva eficaz na redução da transmissão do HIV em populações de alto risco. Sobre o assunto, assinale a alternativa que apresenta um dos medicamentos aprovados para uso na PrEP.</p> <p>(A) Raltegravir.  (B) Efavirenz.  (C) Zidovudina.  (D) Truvada.  (E) Maraviroc.</p>	<p>54. O ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) é frequentemente empregado para detectar antígenos virais em amostras clínicas. Assim, o princípio fundamental do ELISA é o(a)</p> <p>(A) detecção de proteínas específicas.  (B) amplificação do material genético.  (C) contagem de células viáveis.  (D) identificação de anticorpos.  (E) amplificação do núcleo viral.</p>
<p>49. Um efeito adverso raro, mas grave, associado a alguns medicamentos antirretrovirais, é a reação de hipersensibilidade. Assim, o sistema que pode ser afetado por essa reação é o sistema</p> <p>(A) digestivo.  (B) nervoso central.  (C) cardiovascular.  (D) hepatobiliar.  (E) nuscular.</p>	<p>55. Em recentes avanços na prevenção de doenças infecciosas, as vacinas de RNA mensageiro (mRNA) têm sido destacadas. Assim, a principal característica dessas vacinas em termos de processo de produção é o(a)</p> <p>(A) utilização de vírus inativado.  (B) inclusão de proteínas virais.  (C) introdução de ácido nucleico viral.  (D) estímulo da resposta imunológica inespecífica.  (E) replicação seletiva.</p>
<p>50. O teste de Western Blot é frequentemente utilizado na área de infectologia para confirmar a presença de anticorpos específicos contra agentes infecciosos. Logo, a principal finalidade desse teste consiste em</p> <p>(A) identificar antígenos virais.  (B) amplificar material genético.  (C) detectar proteínas específicas.  (D) avaliar a resposta inflamatória.  (E) detectar a carga viral.</p>	<p>56. Em programas de imunização, a abordagem de grupos específicos é crucial para controlar a disseminação de doenças infecciosas. É uma estratégia avançada de imunização direcionada a grupos específicos em situações de surto ou epidemia. O trecho se refere à vacinação</p> <p>(A) em massa.  (B) de reforço.  (C) heteróloga.  (D) materna.  (E) inicial.</p>
<p>51. A citometria de fluxo é uma técnica que permite a análise de diferentes populações celulares com base em características específicas. Na infecção viral, um dos parâmetros frequentemente avaliados por meio da citometria de fluxo é a</p> <p>(A) concentração de anticorpos.  (B) taxa de replicação viral.  (C) expressão de receptores celulares.  (D) atividade de enzimas virais.  (E) detecção de proteínas atípicas.</p>	<p>57. Em ambientes hospitalares, estratégias eficazes são essenciais para prevenir a disseminação de infecções. É a abordagem mais avançada no controle de infecção hospitalar que visa reduzir a transmissão de microrganismos entre pacientes e profissionais de saúde o(a)</p> <p>(A) uso de antissépticos convencionais.  (B) implementação de barreiras físicas.  (C) adoção de protocolos de isolamento padrão.  (D) vigilância molecular de patógenos.  (E) biossegurança seletiva.</p>
<p>52. Considerando que a identificação de antígenos bacterianos é fundamental para o diagnóstico e tratamento de infecções bacterianas, um método comumente utilizado para detectar a presença de antígenos bacterianos em amostras clínicas é a</p> <p>(A) Reação em Cadeia da Polimerase (PCR).  (B) Imunofluorescência direta.  (C) Western Blot.  (D) Ressonância magnética.  (E) VHS.</p>	<p>58. Príons são agentes infecciosos atípicos associados a doenças neurodegenerativas. É a característica única dos príons que os distingue de outras partículas infecciosas convencionais a</p> <p>(A) presença de ácido nucleico.  (B) capacidade de replicação autônoma.  (C) exclusividade em infectar humanos.  (D) dependência de células hospedeiras.  (E) parasitismo intra extracelular.</p>
<p>53. Em relação à determinação da resistência bacteriana, é correto afirmar que um método que fornece informações sobre a suscetibilidade de uma bactéria a diferentes agentes antimicrobianos é o(a)</p> <p>(A) Western Blot.  (B) Teste de sensibilidade.  (C) PCR quantitativo.  (D) Cultura de células.  (E) VHS.</p>	<p>59. A vancomicina é um antibiótico glicopeptídeo crucial no tratamento de infecções graves. Em relação ao seu mecanismo de ação, o alvo primário da vancomicina nas bactérias é o(a)</p> <p>(A) DNA bacteriano.  (B) síntese de proteínas ribossomais.  (C) síntese de parede celular.  (D) metabolismo lipídico.  (E) membrana bacteriana.</p>

60. Diversos agentes patogênicos podem causar pneumonia, e os mecanismos de patogenicidade variam entre eles. É um dos mecanismos avançados empregados por alguns patógenos para evadir o sistema imunológico pulmonar durante uma infecção por pneumonia o(a)

- (A) estímulo da resposta inflamatória.
- (B) ativação intensa de células NK.
- (C) modulação da fagocitose.
- (D) inibição da tosse reflexa.
- (E) pinocitose.