

# MÉDICO INFECTOLOGISTA

## Leia atentamente as instruções abaixo

### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

### 2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

#### SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

---

**LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO**

---

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 7.

**O homem rouco**

Deus sabe o que andei falando por aí; coisa boa não há de ter sido, pois Ele me tirou a voz.

Ela sempre foi embrulhada e confusa; a mim próprio muitas vezes parecia monótona e enjoada, que dirá aos outros. Mas era, afinal de contas, a voz de uma pessoa, e bem ou mal eu podia dizer ao mendigo “não tenho trocado”, ao homem parado na esquina, “o senhor pode ter a gentileza de me dar fogo”, e ao garçom, “por favor, mais um pedaço de gelo”. Dizia certamente outras coisas e numa delas me perdi. Fiquei vários dias afônico e, hoje, me comunico e lamento com uma voz de túnel, roufenha, intermitente e infame.

Ora, naturalmente que me trato. Deram-me várias pastilhas horríveis e um especialista me receitou uma injeção e uma inalação que cheguei a fazer uma vez e me aborreceu pelo seu desagradável jeito de vício secreto ou de rito religioso oriental. Uma leitora me receitou pelo telefone chá de pitangueira, laranja da terra e eucalipto, tudo isso agravado por um dente de alho bem moído.

Não farei essas coisas. Vejo-me à noite, no recolhimento do lar, tomando esse chá dos tempos coloniais e me sinto velho e triste de cortar o coração.

Alguém me disse que se trata de rouquidão nervosa, o que me deixa desconfiado de mim mesmo. Terei muitos complexos? Precisamente quantos? Feios, graves? Por que me atacaram a garganta e não, por exemplo, o joelho? Ou quem sabe que havia alguma coisa que eu queria dizer e não podia, não devia, não ousava, estrangulado de timidez, e então engoli a voz?

Quando era criança, agora me lembro, passei um ano gago porque fui com outros moleques gritar “Capitão Banana” diante da tenda de um velho que vendia frutas, e ele estava escondido no escuro e me varejou um balde d’água em cima. Naturalmente devo contar essa história a um psicanalista. Mas então ele

começará a me escarafunchar a pobre alma e isso não vale a pena. Respeitemos a morna paz desse brejo noturno onde fermentam coisas estranhas e se movem monstros informes e insensatos.

Afinal, posso aguentar isso, sou um rapaz direito, bem comportado, talvez até bom partido para uma senhorita da classe média que não faça questão da beleza física, mas sim da moral, modéstia à parte.

O remédio é falar menos e escrever mais, antes que os complexos me paralisem os dedos, pobres dedos, triste mão que... Mas, francamente, página de jornal não é lugar para a gente falar essas coisas.

Eu vos direi, senhora, apenas, que a voz é feia e roufenha, mas o sentimento é límpido, é cristalino, puro – e vosso.

BRAGA, R. O homem rouco. 3ª ed., *Record*, 1984. Disponível em <https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/13137/o-homem-rouco>.

---

**QUESTÃO 01**

---

De acordo com o texto, é correto afirmar que:

- (A) A ideia de tomar um chá que tem como ingrediente alho moído não agrada ao narrador.
- (B) O narrador não se incomoda em ficar afônico, já que considera sua voz roufenha e infame.
- (C) O motivo de o narrador ter perdido a voz foi um trauma de infância.
- (D) O narrador preferia ter um problema nos joelhos a perder a voz por tanto tempo.
- (E) Para o narrador, o remédio para a sua rouquidão é justamente falar mais.

---

**QUESTÃO 02**

---

Em todas as sentenças a seguir, a expressão em destaque desempenha a mesma função, qualificando o nome a que se refere, exceto em:

- (A) “página **de jornal** não é lugar para a gente falar essas coisas”.
- (B) “Uma leitora me receitou pelo telefone chá **de pitangueira**”.
- (C) “por favor, mais um pedaço **de gelo**”.
- (D) “tudo isso agravado por um dente **de alho** bem moído”.
- (E) “Alguém me disse que se trata **de rouquidão nervosa**”.

---

**QUESTÃO 03**

---

Para se referir a um isqueiro, o narrador do texto emprega a expressão “fogo” – “*o senhor pode ter a gentileza de me dar fogo*”. Esse tipo de recurso estilístico corresponde à figura de linguagem:

- (A) metonímia.
- (B) metáfora.
- (C) comparação.
- (D) onomatopeia.
- (E) paráfrase.

---

**QUESTÃO 04**

---

Na palavra “*afônico*” ocorre o prefixo *a-*, de sentido privativo. A palavra em que esse mesmo prefixo ocorre, com sentido de privação ou negação, é:

- (A) aparecer.
- (B) adepto.
- (C) avermelhado.
- (D) amansar.
- (E) amoral.

---

**QUESTÃO 05**

---

O pronome “*vosso*”, que ocorre em “[...] *o sentimento é límpido, é cristalino, puro – e vosso*”, exprime posse em relação à:

- (A) primeira pessoa do singular.
- (B) segunda pessoa do singular.
- (C) primeira pessoa do plural.
- (D) segunda pessoa do plural.
- (E) terceira pessoa do singular.

---

**QUESTÃO 06**

---

As palavras a seguir, retiradas do texto, que recebem a acentuação gráfica pela mesma regra ortográfica são apenas:

- (A) moído; túnel; até.
- (B) desagradável; modéstia; chá.
- (C) monótona; página; límpido.
- (D) vício; física; alguém.
- (E) horríveis; aí; remédio.

---

**QUESTÃO 07**

---

Nas sentenças a seguir, retiradas do texto, o advérbio em destaque exprime modo apenas em:

- (A) “Dizia **certamente** outras coisas e numa delas me perdi”.
- (B) “Terei muitos complexos? **Precisamente** quantos?”
- (C) “Ela **sempre** foi embrulhada e confusa”.
- (D) “**Não** farei essas coisas”.
- (E) “Quando era criança, **agora** me lembro, passei um ano gago”.

---

**QUESTÃO 08**

---

O sentido da palavra “*pertinaz*”, em “*A busca pertinaz pelo sentido da vida*”, é o mesmo da palavra:

- (A) volúvel.
- (B) persistente.
- (C) instável.
- (D) desmotivada.
- (E) inconstante.

---

**QUESTÃO 09**

---

Um adjetivo funciona como advérbio apenas em:

- (A) O amarelo da bandeira remete à riqueza do país.
- (B) De repente, a mídia, coagida, deixou de tocar no assunto.
- (C) A música na casa do vizinho tocou alto por trinta minutos.
- (D) A caligrafia no bilhete era charmosa, com traços finos.
- (E) A polícia seguiu o carro até a nova ponte da cidade.

**QUESTÃO 10**

O excerto a seguir não apresenta sinais de pontuação. Analise-o e assinale a alternativa que o reescreve corretamente, com a segmentação das orações e os sinais de pontuação necessários à sua interpretação.

“A colega convidou-me para conhecer a sua casa pensei céus logo hoje mas mesmo assim eu fui o que não fazemos para agradar aos outros não é”

(A) A colega convidou-me para, conhecer a sua casa, pensei: “céus. logo, hoje?” Mas, mesmo assim eu fui. O que não fazemos, para agradar aos outros, não, é!

(B) A colega, convidou-me para conhecer a sua casa. Pensei, céus, logo hoje! Mas, mesmo assim, eu fui. O que não fazemos, para agradar aos outros, não é?

(C) A colega convidou-me para conhecer a sua casa, pensei, céus, logo hoje! Mas mesmo, assim eu fui; o que não fazemos para agradar aos outros não, é?

(D) A colega convidou-me para conhecer a sua casa. Pensei: “Céus! Logo hoje?”. Mas, mesmo assim, eu fui. O que não fazemos para agradar aos outros, não é?

(E) A colega convidou-me para conhecer, a sua casa! Pensei, céus. Logo, hoje... Mas, mesmo assim eu fui. O que não fazemos para agradar, aos outros... não é!

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO****QUESTÃO 11**

Um triângulo isósceles tem dois lados medindo 5 cm e o outro lado medindo 8 cm. Ele foi cortado ao longo da mediana que liga um dos seus vértices ao ponto médio do maior lado, formando dois novos triângulos idênticos. Indique o perímetro de cada um desses novos triângulos:

- (A) 13 cm.
- (B) 12 cm.
- (C) 9 cm.
- (D) 14 cm.
- (E) 16 cm.

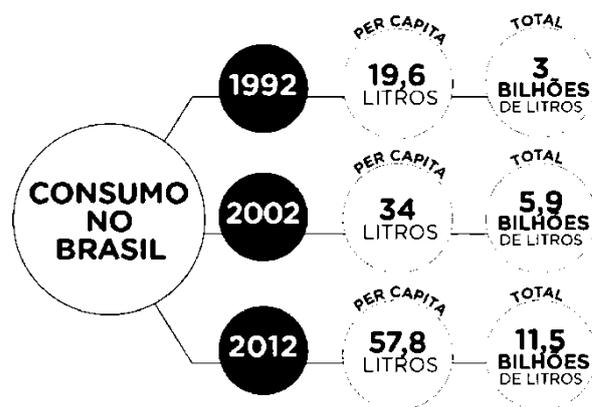
**QUESTÃO 12**

Um confeitiro está fazendo o levantamento de custos do seu negócio. Ele utiliza seu forno para cozinhar bolos durante 9 horas por dia, 22 dias no mês. Com esse uso, ele gasta 330 reais com gás de cozinha mensalmente. Sabendo-se que no seu forno cabe apenas um bolo por vez, e que cada bolo leva 1 hora e 30 minutos para ficar pronto, quantos reais referentes ao gás de cozinha o confeitiro gasta para cozinhar cada bolo?

- (A) R\$ 1,32
- (B) R\$ 3,30
- (C) R\$ 2,50
- (D) R\$ 2,10
- (E) R\$ 4,50

**QUESTÃO 13**

O gráfico abaixo mostra o consumo de um refrigerante no Brasil ao longo dos anos:



Fonte: <https://super.abril.com.br/mundo-estranho/quantas-coca-colas-sao-vendidas-por-segundo-no-mundo>.

Analisando o gráfico, é possível afirmar que o aumento percentual de 2002 a 2012 do consumo *per capita* do refrigerante foi de:

- (A) 70%
- (B) 82%
- (C) 69%
- (D) 78%
- (E) 42%

**QUESTÃO 14**

Numa sala de aula, há 20 alunos, sendo 12 meninas e o restante meninos. Qual a razão entre o número de meninos e meninas nesta sala?

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

**QUESTÃO 15**

Júnior joga videogame com seus primos. Eles fazem uma competição. A cada partida, o vencedor ganha +3 pontos e o perdedor perde 2 pontos (podendo ficar com a pontuação negativa). Não há empates nesse jogo. Sabe-se que Júnior começou com 0 pontos, jogou 13 partidas e acumulou 14 pontos. Quantas partidas Júnior perdeu?

- (A) 7
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 5
- (E) 3

**QUESTÃO 16**

A professora de João fez a seguinte pergunta em sala de aula:

“Se ontem foi sexta-feira, então qual dia da semana será daqui a 25 dias?”

A resposta correta para a pergunta da professora é:

- (A) Quarta-feira.
- (B) Quinta-feira.
- (C) Sexta-feira.
- (D) Sábado.
- (E) Domingo.

**QUESTÃO 17**

Em uma empresa, a equipe de *Marketing* tem 4 pessoas e a média das suas idades é 25 anos. Já a equipe de Gerência tem 6 pessoas e a média das suas idades é 40 anos. Juntando-se as duas equipes, qual será a nova média das idades?

- (A) 38
- (B) 30
- (C) 41
- (D) 32
- (E) 34

**QUESTÃO 18**

Em uma empresa, 94% do lucro anual é direcionado aos sócios, 3,5% são investidos em Pesquisa e Desenvolvimento, 2% são distribuídos como Participação dos Lucros aos funcionários e 0,5% é direcionado à caridade. Se em determinado ano foram direcionados à caridade o valor de cem mil reais, quanto foi investido em Pesquisa e Desenvolvimento nesse ano?

- (A) R\$ 700.000,00
- (B) R\$ 350.000,00
- (C) R\$ 3.500.000,00
- (D) R\$ 7.000.000,00
- (E) R\$ 200.000,00

**QUESTÃO 19**

Em uma fábrica, uma equipe de funcionários é responsável por embalar produtos em caixas. Em uma das operações, uma equipe de 24 funcionários consegue embalar 4800 produtos em 6 horas de trabalho. Para uma nova operação, uma equipe de 30 funcionários precisa embalar 7500 produtos, mantendo o mesmo ritmo de trabalho. Quantas horas serão necessárias para concluir a nova tarefa?

- (A) 5,0
- (B) 11,0
- (C) 9,0
- (D) 8,0
- (E) 7,5

**QUESTÃO 20**

Considere as seguintes proposições:

- P: "Se João é médico, então ele estudou biologia."
- Q: "Se João não estudou biologia, então ele não é médico."

Com base nos conceitos de estruturas lógicas e lógicas de argumentação, analise as afirmações abaixo:

- (A) As proposições P e Q não são equivalentes, pois negam conceitos diferentes.
- (B) A proposição Q é a contrapositiva da proposição P, logo, elas são logicamente equivalentes.
- (C) A proposição Q é a inversa da proposição P, e por isso elas não são equivalentes.
- (D) As proposições P e Q são equivalentes apenas se ambas forem verdadeiras.
- (E) As proposições P e Q não são equivalentes, pois são independentes entre si.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA****QUESTÃO 21**

No conjunto do sistema operacional Windows 7, é possível organizar, acessar e gerenciar arquivos por meio de ferramentas que promovem a interação do usuário com o sistema. Sobre essas funcionalidades, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto abaixo:

Os arquivos apagados pelo usuário, seja de forma intencional ou acidental, são direcionados para a(o) \_\_\_\_\_. Neste local, esses itens permanecem armazenados temporariamente e podem ser restaurados ou excluídos de maneira definitiva. Este local é representado por um ícone que simboliza reciclagem.

- (A) Disco de Recuperação
- (B) Painel de Controle
- (C) Barra de Tarefas
- (D) Recriador
- (E) Lixeira

**QUESTÃO 22**

Os sistemas operacionais modernos incluem ferramentas que auxiliam na proteção contra ameaças virtuais, oferecendo maior segurança para os dados armazenados e os processos executados no computador. No caso do Windows 7, qual dos programas listados a seguir desempenha a função de recurso de segurança integrado ao sistema:

- (A) Bloco de Notas.
- (B) Windows Defender.
- (C) FreeCell.
- (D) Windows Update.
- (E) Paint.

**QUESTÃO 23**

O Microsoft Word 2019 apresenta uma variedade de opções em seu painel de impressão, permitindo ao usuário personalizar e otimizar o processo de impressão conforme suas necessidades. Dentre as funcionalidades oferecidas, é possível ajustar a forma como os documentos são impressos.

Assinale a alternativa que descreve uma funcionalidade presente no painel de impressão do Microsoft Word 2019:

- (A) Configurar a impressão apenas em folhas de tamanho A15.
- (B) Selecionar o tipo de tinta da impressora a ser utilizado.
- (C) Escolher uma fonte específica para ser impressa diretamente no painel de impressão.
- (D) Configurar o painel de impressão para cortar automaticamente as bordas do papel.
- (E) Configurar a impressão de duas páginas por folha.

**QUESTÃO 24**

No contexto da comunicação por *e-mail*, os ícones desempenham um papel importante para representar ações e funções de forma visual e intuitiva. Qual das representações gráficas abaixo é comumente utilizada para indicar a anexação de documentos em mensagens de *e-mail*?

- (A) Ícone de uma lupa.
- (B) Ícone de um clipe.
- (C) Ícone de um envelope aberto.
- (D) Ícone de uma telha.
- (E) Ícone de uma seta para cima.

**QUESTÃO 25**

Qual função do Microsoft Excel tem como principal objetivo retornar a data e a hora correspondentes a sete dias no futuro, a partir do momento atual:

- (A) =AGORA()+0,7
- (B) =AGORA()-0,7
- (C) =AGORA()+7
- (D) =HOJE()+7
- (E) =HOJE()

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

Trata-se de uma doença crônica e heterogênea provocada por inflamação das vias aéreas. É caracterizada pela existência de sintomas respiratórios, tais como: sibilância, falta de ar e tosse, que variam ao longo do tempo e de intensidade, associados a uma limitação do fluxo aéreo expiratório variável. Caracterizada por detalhes e estreitamento dos brônquios, o que dificulta a passagem do ar e pode colocar a vida do paciente em risco. Qual é essa doença?

- (A) Sarcoidose
- (B) Bronquite crônica
- (C) Fibrose cística
- (D) Câncer de pulmão
- (E) Asma brônquica

**QUESTÃO 27**

Entre as condições a seguir, **não** é considerada uma doença comum na população idosa:

- (A) Doenças cardiovasculares
- (B) Diabetes mellitus
- (C) Catarata
- (D) Doença de Alzheimer
- (E) Sarampo

**QUESTÃO 28**

São sintomas de insuficiência respiratória, exceto:

- (A) Falta de ar
- (B) Aumento da frequência respiratória
- (C) Ansiedade
- (D) Queda do nível de consciência
- (E) Dor abdominal

**QUESTÃO 29**

Entre os acidentes causados por animais peçonhentos, está a picada de abelha. Abelhas são insetos da ordem *Hymenoptera*, assim como as vespas e as formigas. Indique “V” para verdadeiro e “F” para falso e assinale a alternativa correta sobre as abelhas.

( ) As abelhas operárias são as responsáveis pela defesa da colônia. Ao picar, elas perdem parte do aparato inoculador, morrendo em seguida.

( ) Acidente por abelha é o quadro de envenenamento decorrente da injeção de toxinas através do aparelho inoculador (ferrão) de abelhas.

( ) A picada de abelhas consiste na injeção de veneno com objetivo de causar dor e desconforto físico a seus agressores ou intrusos, percebidos como ameaça à integridade de suas colmeias.

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

**QUESTÃO 30**

Sobre a doação de órgãos, analise os itens e assinale a alternativa correta.

I – A doação de órgãos é um ato por meio do qual podem ser retirados órgãos ou tecidos de uma pessoa viva ou falecida (receptores) para serem utilizados no tratamento de outras pessoas (doadores), com a finalidade de reestabelecer as funções de um órgão ou tecido doente.

II – O indivíduo que esteja necessitando do órgão ou tecido o receberá por meio da realização de um processo denominado transplante.

III – De um doador é possível obter vários órgãos e tecidos para realização do transplante. Podem ser doados rins, fígado, coração, pulmões, pâncreas, intestino, córneas, valvas cardíacas, pele, ossos e tendões.

- (A) Apenas II e III estão corretos.
- (B) Apenas III está correto.
- (C) Apenas I e II estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Apenas II está correto.

**QUESTÃO 31**

Analise os itens e assinale a alternativa correta de acordo com a Constituição Federal.

Compete ao Poder Público, nos termos da lei, organizar a seguridade social, com base nos seguintes objetivos:

I – seletividade e distributividade na prestação dos benefícios e serviços;

II – aproveitamento racional e adequado;

III – utilização adequada dos recursos naturais disponíveis e preservação do meio ambiente;

- (A) Apenas I e III estão corretos.
- (B) Apenas III está correto.
- (C) Apenas I e II estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Apenas I está correto.

**QUESTÃO 32**

De acordo com o Calendário Nacional de Vacinação, indique “V” para verdadeiro e “F” para falso e assinale a alternativa correta.

( ) A Vacina Tríplice viral é aplicada em duas doses em adultos entre 20 e 29 anos.

( ) A Vacina Difteria e Tétano evita doenças como Sarampo, Caxumba e Rubéola.

( ) A Vacina Hepatite B evita doenças como Hepatite B, Tétano e Febre Amarela.

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

**QUESTÃO 33**

O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público,

- (A) constitui o Sistema Único de Saúde (SUS)
- (B) depende de parcerias com instituições privadas
- (C) constitui o conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass)
- (D) constitui os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS)
- (E) funciona apenas em situações de emergência sanitária

**QUESTÃO 34**

Assinale a alternativa correta de acordo com a Lei 8.142/1990.

(A) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada cinco com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor os orçamentos para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou Judiciário, por esta ou pelo Conselho de Saúde.

(B) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada quatro anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo Conselho de Saúde.

(C) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada quatro com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor os orçamentos para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo extraordinariamente pelo Poder Judiciário.

(D) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada cinco com a representação dos vários segmentos políticos, para avaliar a situação de saúde e propor os objetivos para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente pelo Poder Legislativo.

(E) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pela Conferência de Saúde.

**QUESTÃO 35**

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna de acordo com a Constituição Federal.

A seguridade social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa \_\_\_\_\_, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social.

- (A) da União e dos entes federados
- (B) dos órgãos governamentais apenas
- (C) da União e dos Estados
- (D) de entidades privadas e filantrópicas
- (E) dos Poderes Públicos e da sociedade

**QUESTÃO 36**

De acordo com a Portaria GM/MS n.º 5.201/2024, indique a alternativa que contenha, apenas, doenças de notificação compulsória imediata, em nível federal:

- (A) Doença Invasiva por *Haemophilus Influenza*, Doença de Creutzfeldt-Jakob (DCJ), Botulismo.
- (B) Lassa, Tularemia, Doença Meningocócica e outras meningites.
- (C) Óbito com suspeita de doença pelo vírus Zika, Doença aguda pelo vírus Zika em gestante, Síndrome congênita associada à infecção pelo vírus Zika.
- (D) Febre Tifoide, Febre Amarela, Febre de Chikungunya.
- (E) Antraz pneumônico, Febre purpúrica brasileira, Riquetisioses.

**QUESTÃO 37**

Identifique o principal mecanismo pelo qual a bactéria *Shigella* invade e causa danos às células epiteliais intestinais:

- (A) Produção de toxina de Shiga, que causa diarreia aquosa e síndrome hemolítico-urêmica.
- (B) Invasão das células epiteliais intestinais através de adesinas específicas e formação de vacúolos intracelulares espaçosos.
- (C) Produção de endotoxinas que levam à destruição direta das células epiteliais intestinais.
- (D) Indução de resposta imunológica desregulada, resultando em inflamação e danos nos tecidos.
- (E) Produção de enzimas proteolíticas que degradam a mucosa intestinal.

**QUESTÃO 38**

Sobre a fisiopatologia da infecção pelo HIV-1, considere a alternativa correta:

- (A) A proteína viral gp120 liga-se preferencialmente aos receptores CD8+ dos linfócitos T, enquanto a proteína gp41 promove a fusão do envelope viral com a membrana celular, sendo este processo independente de correceptores como CCR5 e CXCR4.
- (B) Os reservatórios virais principais são estabelecidos em células T CD4+ de memória central e transitória, apresentando meia-vida de aproximadamente 44 meses mesmo sob terapia antirretroviral efetiva.
- (C) O DNA proviral é integrado ao genoma da célula hospedeira através da transcriptase reversa viral, processo que ocorre exclusivamente no núcleo celular e é inibido por proteínas celulares como APOBEC3G.
- (D) A depleção inicial de linfócitos T CD4+ ocorre principalmente no tecido linfoide associado ao pulmão, sendo rapidamente compensada por um aumento na produção tímica, que restaura os níveis de CD4+ mesmo durante a fase de latência clínica.
- (E) O tropismo viral é determinado pela expressão das proteínas Nef e Vif, que modulam a apresentação de antígenos via MHC-I e são responsáveis pela resistência aos inibidores de protease.

**QUESTÃO 39**

O Vírus da Imunodeficiência Humana tipo 1 (HIV-1) apresenta alta taxa de replicação e diversidade genética, o que contribui para sua capacidade de evasão do sistema imune e desenvolvimento de resistência a antirretrovirais. No que tange à variabilidade genética do HIV-1, suas implicações na transmissão e progressão da doença, é correto afirmar que:

- (A) A alta taxa de mutação do HIV-1 é principalmente atribuída à alta fidelidade da transcriptase reversa viral, que introduz erros durante a conversão do RNA viral em DNA.
- (B) A transmissão sexual do HIV-1 é frequentemente associada a um "gargalo genético", no qual múltiplas variantes virais são transmitidas, resultando em infecções com alta diversidade viral desde o início.
- (C) A diversidade genética do HIV-1 intra-hospedeiro tende a diminuir ao longo do tempo, à medida que o sistema imune seleciona as variantes virais mais aptas à replicação.
- (D) A presença de quais espécies virais com diferentes perfis de tropismo celular, como as variantes que utilizam o correceptor CCR5 ou CXCR4, não influencia a progressão da doença.
- (E) A formação de um reservatório viral latente, composto por células infectadas de longa vida, é um dos principais obstáculos à cura do HIV-1, e a diversidade genética dentro desse reservatório contribui para a persistência viral.

**QUESTÃO 40**

Identifique a metodologia correta para o diagnóstico sorológico do HIV utilizando o teste rápido:

- (A) Teste de aglutinação de partículas.
- (B) Teste de imunofluorescência indireta (IFI).
- (C) Teste imunoenzimático (ELISA).
- (D) Teste de Western Blot.
- (E) Teste de aglutinação de hemácias.

---

**QUESTÃO 41**

---

Sobre as manifestações clínicas da glomerulonefrite aguda pós-estreptocócica, assinale a alternativa correta:

- (A) Edema periorbital recorrente e bilateral.
- (B) Proteinúria inferior a 0,35 g/24h.
- (C) Hemorragias purpúricas na pele.
- (D) Anemia hemolítica com trombocitopenia.
- (E) Poliúria intensa e hipocalcemia.

---

**QUESTÃO 42**

---

Em relação à Doença do Sono (Tripanossomíase Africana Humana), considerando seu agente etiológico e fisiopatogenia, assinale a alternativa correta:

- (A) O *Trypanosoma brucei gambiense*, responsável pela forma oeste-africana da doença, apresenta um curso clínico agudo e fulminante, com rápida progressão para o estágio neurológico em questão de semanas.
- (B) A forma leste-africana, causada pelo *Trypanosoma brucei rhodesiense*, caracteriza-se por uma fase hemolinfática prolongada, com parasitemia ondulante devido à variação antigênica do parasita, podendo durar anos antes da invasão do sistema nervoso central.
- (C) A barreira hematoencefálica é atravessada pelos tripanossomos exclusivamente através de transporte paracelular, facilitado pela degradação das junções oclusivas pelas proteases do parasita, sem envolvimento de mecanismos de transcitose.
- (D) O mecanismo de evasão imune do parasita envolve a expressão sequencial de glicoproteínas variáveis de superfície (VSG), permitindo escape da resposta humoral do hospedeiro e contribuindo para a cronicidade da infecção.
- (E) A severidade dos sintomas neurológicos está diretamente correlacionada com a carga parasitária no líquido, sendo a quantificação dos tripanossomos no líquido cefalorraquidiano o principal marcador de progressão da doença no estágio encefálico.

---

**QUESTÃO 43**

---

Sobre as características técnicas e aplicabilidade dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) dotados de sensores RFID para monitoramento de patógenos em ambiente hospitalar, considere a alternativa correta:

- (A) Os sensores RFID passivos incorporados aos EPIs hospitalares possuem alcance de detecção superior a 10 metros e autonomia energética de 48 horas, permitindo rastreamento contínuo da exposição a patógenos.
- (B) O sistema de monitoramento por RFID em EPIs requer leitores fixos posicionados a cada 30 metros no ambiente hospitalar, com redundância mínima de três antenas por setor para garantir cobertura adequada.
- (C) Os sensores RFID ativos integrados aos EPIs detectam material genético viral através de PCR em tempo real, enviando alertas imediatos quando a carga viral ambiental ultrapassa 1000 cópias/m<sup>3</sup>.
- (D) A tecnologia RFID em EPIs permite rastreamento da conformidade de uso, tempo de exposição e localização do profissional, com registro automático em banco de dados e emissão de alertas quando detectadas inadequações protocolares.
- (E) O monitoramento por RFID em EPIs dispensa a necessidade de *check-lists* manuais de paramentação/desparamentação, pois os sensores identificam automaticamente a sequência correta dos procedimentos.

---

**QUESTÃO 44**

---

Sobre os acidentes pós-vacinais associados à vacina BCG, assinale a alternativa correta:

- (A) Reação alérgica imediata com urticária generalizada.
- (B) Síndrome de Guillain-Barré como complicação neurológica rara.
- (C) Artrite reativa associada a infecção sistêmica.
- (D) Formação de ulceração local que pode evoluir para cicatriz característica.
- (E) Necrólise epidérmica tóxica devido à hipersensibilidade tipo IV.

**QUESTÃO 45**

A utilização de robôs de desinfecção em ambientes hospitalares tem se mostrado uma estratégia complementar às práticas tradicionais de limpeza e desinfecção. Dentre as tecnologias empregadas, os robôs emissores de luz ultravioleta C (UV-C) se destacam. No que se refere à eficácia da desinfecção com robôs emissores de UV-C contra o *Clostridioides difficile* em ambientes hospitalares e sua caracterização metodológica, analise as seguintes afirmações e considere a correta:

(A) A eficácia da desinfecção por UV-C contra o *Clostridioides difficile* é independente do tempo de exposição e da distância entre a fonte de luz e a superfície contaminada, sendo a dose letal atingida instantaneamente.

(B) A validação da eficácia dos robôs emissores de UV-C na eliminação de esporos de *Clostridioides difficile* requer o uso de indicadores biológicos, como discos de aço inoxidável inoculados com esporos, posicionados em diferentes locais do ambiente.

(C) A desinfecção por UV-C é eficaz apenas contra formas vegetativas de *Clostridioides difficile*, não tendo ação sobre os esporos, o que limita sua aplicação na prevenção de infecções por esse patógeno.

(D) Os robôs emissores de UV-C utilizam lâmpadas de mercúrio que emitem luz em um comprimento de onda específico na faixa de 254 nm, sendo este comprimento de onda ineficaz contra esporos de *C. difficile*.

(E) A metodologia de avaliação da eficácia da desinfecção por UV-C deve considerar apenas a redução logarítmica da contagem de *Clostridioides difficile* em superfícies, desconsiderando fatores ambientais como a presença de matéria orgânica e sombreamento.

**QUESTÃO 46**

Identifique o mecanismo de ação do Dolutegravir (DTG) no tratamento do HIV:

(A) Inibição da transcriptase reversa.

(B) Inibição da protease viral.

(C) Inibição da integrase viral.

(D) Inibição da ligação do vírus à célula hospedeira.

(E) Inibição da replicação do DNA viral.

**QUESTÃO 47**

Em relação às características do líquido cefalorraquidiano (LCR) na meningite aguda herpética, assinale a alternativa correta:

(A) O LCR tipicamente apresenta pleocitose neutrofílica acentuada ( $>1000$  células/mm<sup>3</sup>), com predomínio de polimorfonucleares ( $>90\%$ ), proteínas elevadas ( $>200$  mg/dL) e glicorraquia normal.

(B) A pressão de abertura do LCR é geralmente normal ( $<20$  cm H<sub>2</sub>O), com pleocitose linfocítica moderada (50-500 células/mm<sup>3</sup>), proteínas levemente aumentadas (50-100 mg/dL) e glicorraquia reduzida ( $<40$  mg/dL).

(C) O achado característico é a pleocitose linfomononuclear (10-500 células/mm<sup>3</sup>), com possível presença de hemácias, proteínas elevadas (50-200 mg/dL), glicorraquia normal ou levemente diminuída e detecção de DNA viral por PCR.

(D) A análise líquórica revela tipicamente ausência de pleocitose ( $<5$  células/mm<sup>3</sup>), proteínas normais ( $<45$  mg/dL), glicorraquia normal e presença de bandas oligoclonais, sendo o diagnóstico confirmado exclusivamente por cultura viral.

(E) O LCR apresenta pleocitose eosinofílica ( $>10\%$  eosinófilos), proteínas muito elevadas ( $>500$  mg/dL), glicorraquia normal e presença de cristais de Charcot-Leyden, além de PCR positivo para HSV.

**QUESTÃO 48**

Sobre a terapêutica antimicrobiana em pediatria, referente à pneumonia por *Mycoplasma pneumoniae*, assinale a alternativa correta:

- (A) A amoxicilina é indicada devido à sua ação inibitória sobre a síntese da parede celular bacteriana.
- (B) A cefalexina é preferencialmente utilizada por sua capacidade de inibir a síntese de DNA bacteriano.
- (C) A azitromicina é a escolha terapêutica adequada por inibir a síntese proteica ao se ligar à subunidade 50S do ribossomo.
- (D) A vancomicina é indicada como primeira linha por sua eficácia contra micoplasmas gram-negativos.
- (E) A ciprofloxacina é escolhida por inibir a síntese de RNA bacteriano ao bloquear a DNA girase.

**QUESTÃO 49**

Sobre a efetividade do treinamento em controle de infecção hospitalar utilizando plataformas de realidade virtual (VR), considere:

- (A) As simulações em VR com rastreamento de movimentos apresentam acurácia de 98% na detecção de falhas técnicas durante a higienização das mãos, superando a observação direta por profissionais treinados.
- (B) Os cenários virtuais imersivos permitem reprodução ilimitada de situações críticas sem risco biológico, porém têm efetividade limitada no treinamento de paramentação devido à ausência de *feedback* tátil.
- (C) O treinamento em VR para controle de infecção hospitalar reduz em 75% o tempo necessário para capacitação quando comparado aos métodos tradicionais, mantendo taxas equivalentes de retenção de conhecimento.
- (D) A utilização de plataformas VR com *feedback* háptico demonstra redução de 45% nas taxas de infecção relacionada à assistência após 6 meses de implementação, quando comparada ao treinamento convencional.
- (E) Os sistemas de VR com inteligência artificial integrada identificam e corrigem em tempo real os padrões de comportamento de risco, reduzindo em 85% a necessidade de supervisão presencial durante treinamentos.

**QUESTÃO 50**

O controle de infecções hospitalares é um desafio constante, especialmente diante da emergência de patógenos multirresistentes. A epidemiologia molecular, com o advento das tecnologias de sequenciamento genômico, tornou-se uma ferramenta poderosa nesse contexto. Em relação à aplicação do sequenciamento genômico de nova geração (NGS) na investigação de surtos de *Klebsiella pneumoniae* resistente a carbapenêmicos (KPC) em ambiente hospitalar, avalie as seguintes afirmativas e assinale a verdadeira:

- (A) A análise filogenética baseada em NGS de isolados de KPC pode revelar a relação clonal entre as cepas, auxiliando na reconstrução da cadeia de transmissão e identificação da fonte do surto.
- (B) O NGS permite a identificação precisa do clone de KPC envolvido no surto, mas não é capaz de determinar o mecanismo de resistência aos carbapenêmicos presente na cepa.
- (C) O sequenciamento do genoma completo (WGS) de KPC é uma técnica mais demorada e menos sensível que a PCR em tempo real para a detecção de genes de resistência a carbapenêmicos, como *bla<sub>KPC</sub>*.
- (D) A utilização de NGS na investigação de surtos de KPC é limitada a laboratórios de referência, devido ao alto custo e à complexidade da análise bioinformática, não sendo aplicável em tempo hábil para a tomada de decisões clínicas.
- (E) O NGS permite identificar apenas a presença do gene *bla<sub>KPC</sub>*, sendo incapaz de detectar outros genes de resistência a antimicrobianos ou fatores de virulência presentes no genoma da bactéria.

