

CONCURSO PÚBLICO NÍVEL SUPERIOR

107 – BIOMÉDICO TIPO A

Frase: **A felicidade está na jornada, não no destino.**

(Transcrever a frase acima para o cartão de respostas)



SUA PROVA

O candidato receberá do fiscal de sala:

- Este caderno de prova, contendo **65 (sessenta e cinco)** questões objetivas; e
- Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas.



TEMPO

- **4 (quatro) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação no **Cartão de Respostas** da prova objetiva.
- Em hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de prova.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- ausentar-se da sala ou do local de prova sem o acompanhamento de um fiscal;
- fazer uso de calculadora, relógio de qualquer espécie e/ou agenda eletrônica ou similar;
- portar, após o início das provas, qualquer equipamento eletrônico e/ou sonoro e/ou de comunicação ligados ou desligados;
- comunicar-se com outro candidato ou terceiros, verbalmente ou por escrito, bem como fazer uso de material não permitido para a realização da prova;
- lançar meios ilícitos para a realização da prova;
- deixar de devolver ao fiscal qualquer material de aplicação da prova, fornecido pelo **IDECAN**;
- usar sanitários após o término da prova, ao deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se o **CARGO** deste caderno de prova coincide com o registrado no cabeçalho de cada página e com o cargo para o qual você está inscrito. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o **Cartão de Respostas**.
- Identifique no **Cartão de Respostas** o **TIPO** de caderno de prova, a não identificação no **Cartão de Respostas**, pelo candidato, acarretará em nota final igual a **0,00 (zero)**.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Em hipótese alguma haverá substituição do **Cartão de Respostas** por erro do candidato.
- O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva para o **Cartão de Respostas**, sendo este o único documento válido para a correção da prova. O preenchimento do **Cartão de Respostas** será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no **Edital**, no **Caderno de Prova**, e no **Cartão de Respostas**.
- O **IDECAN** realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, devolver ao fiscal o **Caderno de Prova** e o **Cartão de Respostas** devidamente assinados, apenas, nos locais indicados.
- Durante a realização da prova, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos, devidamente lacrado, deverá permanecer embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização da prova e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os **3 (três) últimos** candidatos de cada sala só poderão sair juntos.
- O gabarito oficial preliminar da prova será divulgado na Internet, no endereço eletrônico www.idecan.org.br, juntamente com os Cadernos de Prova, conforme Edital.

PREENCHA MANUALMENTE:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO



CONHECIMENTOS COMUNS

Língua Portuguesa

- Texto para as questões de 1 a 10.

O QUE É A CULTURA WOKE? POR QUE GEROU UMA GUERRA CULTURAL?

Foi no início do século XXI que a cultura *woke* ganhou uma nova conotação que dura até os dias de hoje. Atualmente, a palavra *woke* se refere a narrativas e a linhas de pensamento, como pautas progressistas e relativistas.

Segundo o dicionário inglês de Cambridge, a palavra *woke*, em sua acepção moderna, significa: “*estar consciente sobre temas sociais e políticos, especialmente sobre o racismo*”.

O termo é comumente utilizado para se referir à inserção desse tipo de conteúdo em filmes, em séries e em outros meios de entretenimento, mas a expressão também é utilizada para se referir à esquerda política e a suas pautas sociais.

Em tradução literal, a palavra *woke* significa “acordado”. Ativistas políticos passaram a utilizar o verbo para designar aqueles que estão “acordados”, atentos a questões de justiça social.

Pensadores da linha da filosofia clássica, como o Bispo americano Robert Barron, afirmam que o termo *woke* é utilizado para se referir aos adeptos do relativismo moral e de outras políticas progressistas, como Karl Marx, Friedrich Nietzsche, Michel Foucault e Jean Paul Sartre. Todos defendiam o relativismo moral em algum grau.

A cultura *woke* afirma que o certo e o errado se tornam conceitos vagos que variam de pessoa para pessoa, de acordo com sua cultura e criação. Tudo se torna uma questão de ponto de vista e de circunstância. Esse princípio faz com que realidades universais e objetivas sejam descartadas. Na cultura *woke*, “é proibido proibir”.

Como consequência lógica desse tipo de pensamento, os arquétipos clássicos da cultura ocidental precisaram ser transformados. A cultura *woke* busca mudar o pressuposto de que há realidades naturais e objetivas, como família e liberdade de expressão.

Pensadores contrários à cultura *woke*, como Bispo Barron, afirmam que esse tipo de pensamento é o inverso da cultura ocidental. Para a filosofia clássica, especialmente para o pensamento aristotélico-tomista, o intelecto humano é capaz de analisar a realidade e de descobrir a essência das coisas e as leis universais de diversos tipos, como a gravidade, a inércia, e até mesmo os valores morais, como os princípios da justiça, da liberdade e da propriedade.

Disponível em: <https://www.brasilparalelo.com.br/artigos/o-que-e-a-cultura-woke>. Acesso em: 16.fev.2025. Adaptado.

1. “A cultura *woke* afirma que o **certo** e o **errado** se tornam conceitos vagos [...]”

No contexto discursivo apresentado, os termos demarcados anteriormente têm função de

- (A) artigos.
- (B) adjetivos.
- (C) advérbios.
- (D) pronomes.
- (E) substantivos.

2. “[...] os **arquétipos** clássicos da cultura ocidental precisaram ser transformados.”

Arquétipos é o mesmo que

- (A) lindes.
- (B) óbices.
- (C) pespegos.
- (D) estereótipos.
- (E) paradigmas.

3. Regência verbal é a relação entre o verbo e os seus possíveis complementos ou adjunções. Partindo desse pressuposto, analise o período a seguir, de modo a classificar a regência do verbo demarcado.

“Atualmente, a palavra *woke* **se refere** a narrativas e a linhas de pensamento, como pautas progressistas e relativistas.”

- (A) É transitivo direto, em que **a narrativas e a linhas de pensamento** são seus objetos diretos.
- (B) É intransitivo, em que os elementos pospostos ao verbo **referir-se** são apenas adjuntos adverbiais.
- (C) É transitivo indireto, em que **a narrativas e a linhas de pensamento** trata-se do seu objeto indireto.
- (D) É bitransitivo, em que **narrativas e linhas** são núcleos de seu objeto direto e **de pensamento** seu objeto indireto.
- (E) É bitransitivo, em que **a narrativas e a linhas de pensamento** é o primeiro objeto indireto; enquanto **como pautas progressistas e relativistas** seu segundo objeto indireto.

4. “**Segundo** o dicionário inglês de Cambridge, a palavra *woke*, em sua acepção moderna, significa: ‘*estar consciente sobre temas sociais e políticos, especialmente sobre o racismo*’.”

O termo destacado atribui ao texto uma progressão temática, primordialmente, por

- (A) elipse.
- (B) hiponímia.
- (C) hiperonímia.
- (D) coesão intraparagráfica.
- (E) coesão interparagráfica.

5. Atente-se à função dos termos enumerados no trecho entre aspas, para assinalar a alternativa correta dentre os itens a seguir.

“A cultura *woke* afirma **que**¹ o certo e o errado se tornam conceitos vagos **que**² variam de pessoa para pessoa”.

- (A) 1 introduz uma oração subordinada adverbial; enquanto 2, uma oração adjetiva.
- (B) 1 introduz uma oração subordinada adjetiva; enquanto 2, uma oração adverbial.
- (C) 1 introduz uma oração subordinada substantiva; enquanto 2, uma oração adjetiva.
- (D) 1 introduz uma oração subordinada adjetiva; enquanto 2, uma oração substantiva.
- (E) 1 introduz uma oração subordinada substantiva; enquanto 2, uma oração adverbial.

6. “[...] **há** realidades naturais e objetivas, como família e liberdade de expressão.”

Assim como em relação ao verbo ressaltado no excerto anterior, há respeito às regras da gramática normativa, em se tratando da concordância verbal, na alternativa

- (A) “[...] **havam** realidades naturais e objetivas [...]”
- (B) “[...] **haveriam** realidades naturais e objetivas [...]”
- (C) “[...] **houvera** realidades naturais e objetivas. [...]”
- (D) “[...] **existe** realidades naturais e objetivas. [...]”
- (E) “[...] **existira** realidades naturais e objetivas [...]”

7. “Esse princípio faz com que realidades universais e objetivas sejam **descartadas**.”

O processo de formação da palavra **descartadas** é alicerçado por

- (A) dois afixos.
- (B) dois temas.
- (C) duas raízes.
- (D) dois radicais.
- (E) duas vogais temáticas.

8. A passagem a seguir torna-se coerente em decorrência do processo de coesão sem nenhuma infração ao paralelismo sintático realçado no período.

“[...] o intelecto humano é capaz **de** analisar **a** realidade e **de** descobrir **a** essência das coisas e **as** leis universais de diversos tipos, como **a** gravidade, **a** inércia, e até mesmo **os** valores morais, como **os** princípios **da** justiça, **da** liberdade e **da** propriedade.”

Essa articulação coesiva é denominada de

- (A) sequencial frástica.
- (B) referencial anafórica.
- (C) referencial catafórica.
- (D) sequencial parafrástica.
- (E) referencial por uso de formas lexicais.

9. “Foi no início do século XXI que a cultura *woke* **ganhou** uma nova conotação.”

O tempo verbal ressaltado indica

- (A) uma ação que ocorreu antes do momento da fala.
- (B) uma ação que aconteceu antes de outra ação passada.
- (C) uma ação que ainda não aconteceu no momento da fala.
- (D) uma ação ocorrida no passado, mas que não foi completamente terminada.
- (E) uma ação que poderia ter acontecido posteriormente a uma situação no passado.

10. [...] o intelecto humano é capaz **de**¹ analisar a realidade e de descobrir a essência das coisas e as leis universais **de**² diversos tipos.”

Em se tratando da função desempenhada pelas preposições em destaque, é correto afirmar que

- (A) em 1 é passiva; em 2, ativa.
- (B) em 1 é ativa; em 2, passiva.
- (C) em 1 e em 2, a função é ativa.
- (D) em 1 e em 2, a função é passiva.
- (E) em 1 e em 2, a função é ativa e passiva simultaneamente.

Raciocínio Lógico Matemático

11. No Natal de 2025, Pedro terá o triplo da idade de Ana. 5 anos depois, a diferença entre as idades deles será de 30 anos. Determine a idade de Ana no Natal de 2040.

- (A) 20 anos.
- (B) 25 anos.
- (C) 27 anos.
- (D) 30 anos.
- (E) 32 anos.

12. Um triângulo retângulo XYZ tem o ângulo reto em Y, com catetos $XY = 5$ cm e $YZ = 12$ cm. Uma reta paralela ao cateto YZ parte de um ponto W em XZ, dividindo-o na razão $XW:WZ = 3:2$, e intercepta XY no ponto V. Calcule o comprimento de WV.

- (A) 2,8 cm.
- (B) 3,6 cm.
- (C) 7,2 cm.
- (D) 8,6 cm.
- (E) 9,2 cm.

13. Em uma progressão aritmética, a soma dos primeiros 10 termos é 150, e a soma dos 10 termos seguintes é 550. Determine o primeiro termo da sequência.

- (A) -13.
- (B) -3.
- (C) 0.
- (D) 3.
- (E) 13.

14. Em uma sala de espera, há 6 cadeiras individuais numeradas de 1 a 6. Três pessoas entram na sala e precisam escolher seus lugares. Para garantir que haja algum espaço entre elas, qualquer pessoa que se sentar não pode ocupar uma cadeira ao lado de outra pessoa. Determine de quantas maneiras diferentes essas três pessoas podem se sentar nas cadeiras.

- (A) 20 maneiras.
- (B) 24 maneiras.
- (C) 28 maneiras.
- (D) 32 maneiras.
- (E) 36 maneiras.

15. Sejam os conjuntos $X = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$, $Y = \{3, 6, 9, 12, 15\}$ e $Z = \{4, 6, 8, 10, 12, 14, 16\}$. Determine $(X \cup Y) - Z$.

- (A) $\{2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 15\}$.
- (B) $\{2, 3, 9, 15\}$.
- (C) $\{6, 12\}$.
- (D) $\{2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16\}$.
- (E) $\{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$.

Informática

16. Em um ambiente de trabalho que exige alta precisão e velocidade na entrada de dados, a escolha de periféricos adequados é essencial para garantir eficiência. Considerando as características e funções dos periféricos de um computador, identifique a alternativa correta.

- (A) Os *scanners* de mesa utilizam sensores piezoelétricos para capturar imagens, garantindo maior precisão em comparação com sensores ópticos.
- (B) O mouse óptico e o mouse laser utilizam tecnologias diferentes, sendo o primeiro baseado em LEDs para iluminar a superfície e o segundo em feixes de laser para maior precisão em diferentes superfícies.
- (C) As impressoras térmicas utilizam cartuchos de tinta à base de pigmento para garantir uma maior durabilidade das impressões em ambientes industriais.
- (D) Os teclados mecânicos possuem membranas de borracha que atenuam o impacto das teclas, proporcionando maior silêncio e conforto ao usuário.
- (E) Os monitores com tecnologia OLED oferecem maior taxa de contraste em comparação com LCDs tradicionais, pois cada pixel emite sua própria luz.

17. No Windows 11, a organização e manipulação de pastas são essenciais para o gerenciamento eficiente de arquivos. Com base nas funcionalidades do sistema operacional, assinale o item correto.

- (A) As pastas no Windows 11 são armazenadas apenas no diretório raiz do sistema operacional, sendo impossível criar subpastas.
- (B) No Windows 11, as pastas podem ser personalizadas com diferentes ícones e atributos, permitindo ao usuário diferenciar visualmente seu conteúdo.
- (C) Ao excluir uma pasta no Windows 11, os arquivos contidos nela são enviados para a Lixeira, exceto em casos como exclusão definitiva (Shift +Delete) ou quando removidos de um dispositivo externo.
- (D) As permissões de acesso a uma pasta no Windows 11 não podem ser alteradas pelos usuários, sendo definidas apenas pelo próprio sistema operacional.
- (E) O nome de uma pasta no Windows 11 pode conter qualquer caractere, incluindo aqueles reservados pelo sistema, como '/', '*' e '?', sem restrições.

18. Os dispositivos de armazenamento são essenciais para o desempenho e a integridade dos dados em sistemas computacionais modernos. Considerando as características e funcionamento desses dispositivos, assinale a alternativa correta.

- (A) O HDD (*Hard Disk Drive*) utiliza tecnologia de memória flash para armazenar dados de forma permanente, garantindo maior velocidade de acesso em comparação com SSDs.
- (B) Os SSDs (*Solid State Drives*) utilizam discos magnéticos rotativos para armazenar dados, resultando em um tempo de acesso mais lento do que os HDDs convencionais.
- (C) O armazenamento NVMe (*Non-Volatile Memory Express*) proporciona maior taxa de transferência de dados em comparação ao SATA, pois opera diretamente na interface PCIe.
- (D) Os dispositivos de armazenamento do tipo *Blu-ray* utilizam tecnologia de laser azul-violeta, permitindo maior capacidade de gravação em comparação aos DVDs.
- (E) Os cartões SD (*Secure Digital*) utilizam um sistema de gravação baseado em trilhas magnéticas, semelhante ao funcionamento dos discos rígidos tradicionais.

19. A navegação na Internet envolve diversos protocolos e mecanismos que garantem a comunicação entre usuários e servidores. No contexto da navegação em páginas web e considerando a estrutura da Internet, marque a alternativa correta.

- (A) O protocolo HTTP garante que todas as comunicações na web sejam criptografadas, protegendo os dados transmitidos entre o navegador e o servidor.
- (B) O DNS (*Domain Name System*) traduz endereços IP em URLs amigáveis para os usuários, facilitando a navegação na Internet.
- (C) O protocolo HTTPS utiliza criptografia TLS/SSL para proteger a comunicação entre clientes e servidores, garantindo maior segurança na navegação.
- (D) A navegação por meio do modo anônimo dos navegadores impede que os sites visitem, armazenem cookies ou rastreiem a atividade do usuário na Internet.
- (E) A conexão entre um navegador e um site na Internet é sempre direta, sem a necessidade de intermediários como proxies, servidores de cache ou CDNs.

20. A computação moderna é baseada em diversos conceitos fundamentais que garantem o funcionamento eficiente de hardware, software e redes. Considerando os princípios básicos da informática, identifique o item correto.

- (A) A unidade central de processamento (CPU) executa instruções armazenadas na memória principal, realizando operações aritméticas e lógicas de acordo com o conjunto de instruções do processador.
- (B) A memória RAM armazena dados de forma permanente, garantindo que os arquivos fiquem disponíveis mesmo após o desligamento do computador.
- (C) O sistema operacional atua exclusivamente como um gerenciador de arquivos e programas, sem interferir na alocação de recursos do hardware.
- (D) O barramento de dados de um computador tem a função exclusiva de fornecer energia elétrica aos componentes internos do sistema.
- (E) O protocolo TCP/IP é utilizado apenas para comunicação entre dispositivos móveis, não sendo aplicado em redes cabeadas.

Legislação

21. Regula a Constituição da República Federativa do Brasil que a educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho. Ainda, temos que o ensino será ministrado com base em determinados princípios, dentre os quais podemos destacar corretamente apenas o contido em:

- (A) Garantia do direito à educação e à aprendizagem ao longo da primeira infância.
- (B) Gestão política do ensino público, na forma da lei.
- (C) Valorização dos profissionais da educação escolar, garantidos, na forma da lei, planos de carreira, com ingresso exclusivamente por concurso público de provas e títulos, aos das redes públicas.
- (D) Inexistência de padrão de qualidade.
- (E) Piso salarial profissional nacional para os profissionais da educação escolar pública, nos termos de lei municipal.

22. A partir das lições emanadas da CFEB/88 sobre Segurança Pública, podemos assinalar como correto apenas o inculcado em:

- (A) Às polícias penais incumbem, ressalvada a competência da União, as funções de polícia judiciária e a apuração de infrações penais, exceto as militares.
- (B) As polícias militares e os corpos de bombeiros militares, forças auxiliares e reserva das Forças Armadas, subordinam-se, juntamente com as polícias civis e as polícias penais estaduais e distrital, aos Governadores dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios.
- (C) Os Municípios poderão constituir agências para funções de polícia marítima, lacustre, aeroportuária e de fronteiras.
- (D) Às Guardas Civis Municipais cabem a polícia ostensiva e a preservação da ordem pública.
- (E) A segurança viária compreende a educação, engenharia e fiscalização de trânsito, além de outras atividades previstas em lei, que assegurem ao cidadão o direito à mobilidade urbana eficiente.

23. À luz da CRFB/88, compete privativamente à União legislar sobre

- (A) diretrizes e bases da educação nacional; dentre outras.
- (B) direito tributário, financeiro, penitenciário, econômico e urbanístico; dentre outros.
- (C) florestas, caça, pesca, fauna, conservação da natureza, defesa do solo e dos recursos naturais, proteção do meio ambiente e controle da poluição; dentre outros.
- (D) adequação ordenamento territorial, mediante planejamento e controle do uso, do parcelamento e da ocupação do solo urbano; dentre outros.
- (E) instituir regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões; dentre outros.

24. Sabemos que a Lei Federal nº 11.091, de 12/01/2005, dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, e dá outras providências. Dentre outras especificidades, temos a criação da Comissão Nacional de Supervisão do Plano de Carreira, vinculada ao Ministério da Educação, com a finalidade de acompanhar, assessorar e avaliar a implementação do Plano de Carreira, cabendo-lhe, em especial:

- (A) Avaliar, trimestralmente, as propostas de lotação das Instituições Federais de Ensino.
- (B) Promover o dimensionamento das necessidades institucionais, com definição de modelos de alocação de vagas que contemplem a diversidade das instituições.
- (C) Examinar os casos omissos referentes ao Plano de Carreira, encaminhando-os à apreciação dos órgãos competentes.
- (D) Fiscalizar a implantação do Incentivo à Qualificação e a efetivação do enquadramento por nível de capacitação.
- (E) Regulamentar o tempo de efetivo exercício no serviço público federal.

25. Conforme regulado pelo Decreto Federal nº 1.171, de 22/06/1994, são deveres fundamentais do servidor público:

- (A) Pleitear, solicitar, provocar, sugerir ou receber qualquer tipo de ajuda financeira, gratificação, prêmio, comissão, doação ou vantagem de qualquer espécie, para si, familiares ou qualquer pessoa, para o cumprimento da sua missão ou para influenciar outro servidor para o mesmo fim.
- (B) Fazer o uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- (C) Usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.
- (D) Fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes, de amigos ou de terceiros.
- (E) Resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.

26. Na forma da Lei Federal nº 14.133, de 01/04/2021, temos que aqueles cujo modelo de execução contratual exige, entre outros requisitos, que os empregados do contratado fiquem à disposição nas dependências do contratante para a prestação dos serviços, são corretamente chamados de

- (A) serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.
- (B) serviços de engenharia.
- (C) fornecimento e prestação de serviço associado.
- (D) serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra.
- (E) contratação por tarefa.

27. Vaticina a Lei Federal nº 14.133, de 01/04/2021, que, a critério da autoridade competente, em cada caso, poderá ser exigida, mediante previsão no edital, prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e fornecimentos. Assim, caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

- (A) Hipoteca.
- (B) Fiança de empresa codevedora.
- (C) Caução em créditos imobiliários.
- (D) Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.
- (E) Seguro de vida.

28. Diploma a Lei Federal nº 14.133, de 01/04/2021, que constituirão motivos para extinção do contrato, a qual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, a seguinte situação:

- (A) Variação do valor contratual para fazer face ao reajuste ou à repactuação de preços não previstos no próprio contrato; dentre outros.
- (B) Atraso na liberação das áreas sujeitas a desapropriação, a desocupação ou a servidão administrativa, ou impossibilidade de liberação dessas áreas; dentre outras.
- (C) Caso fortuito ou força maior, mesmo que não sejam regularmente comprovados, impeditivos da execução do contrato; dentre outros.
- (D) Repetidas suspensões que totalizem 60 (sessenta) dias úteis, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas; dentre outros.
- (E) Necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da Administração, desde que não decorrente de erros ou omissões por parte do contratado.

29. Aduz a Lei Federal nº 8.112, de 11/12/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, serem requisitos básicos para investidura em cargo público:

- (A) O nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo; ter vida privada ilibada; dentre outros.
- (B) Aptidão física e mental; o gozo dos direitos políticos; dentre outros.
- (C) O gozo dos direitos políticos; aprovação em teste prático compatível com o cargo; dentre outros.
- (D) A quitação com as obrigações militares e eleitorais; a idade mínima de vinte e um anos; dentre outros.
- (E) Ser brasileiro nato; a quitação com as obrigações militares e eleitorais; dentre outras.

30. Conforme dispõe a Lei Federal nº 8.112, de 11/12/1990, a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica é corretamente chamada de:

- (A) Recondução.
- (B) Reintegração.
- (C) Reversão.
- (D) Aproveitamento.
- (E) Readaptação.

31. Quanto ao Procedimento Administrativo e do Processo Judicial previstos na Lei Federal nº 8.429, de 02/06/1992, que dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, de que trata o § 4º do art. 37 da Constituição Federal; e dá outras providências:

- (A) É vedada a decretação de indisponibilidade da quantia de até 60 (sessenta) salários mínimos depositados em caderneta de poupança, em outras aplicações financeiras ou em conta corrente.
- (B) A comissão processante dará conhecimento ao Ministério Público da União e ao Tribunal ou Conselho de Contas da existência de procedimento administrativo para apurar a prática de ato de improbidade.
- (C) Somente um servidor público de carreira poderá representar à autoridade administrativa competente para que seja instaurada investigação destinada a apurar a prática de ato de improbidade.
- (D) Da decisão que deferir ou indeferir a medida relativa à indisponibilidade de bens caberá recurso em sentido estrito, nos termos do Código de Processo Civil vigente.
- (E) Na ação por improbidade administrativa poderá ser formulado, em caráter antecedente ou incidente, pedido de indisponibilidade de bens dos réus, a fim de garantir a integral recomposição do erário ou do acréscimo patrimonial resultante de enriquecimento ilícito.

32. Insta a Constituição da República Federativa do Brasil que é garantido o direito de propriedade; a defesa do consumidor promovida pelo Estado; o respeito à integridade física e moral dos presos; a indenização do condenado por erro judiciário, assim como o que ficar preso além do tempo fixado na sentença; dentre outros. A tais lições chamamos, corretamente, de:

- (A) Objetivos da República Federativa do Brasil.
- (B) Princípios fundamentais.
- (C) Direitos e garantias fundamentais.
- (D) Fundamentos da República Federativa do Brasil.
- (E) Princípios da integração latino-americana.

33. Constitucionalmente, na vigência do estado de sítio, decretado com fundamento no art. 137, I da CFRB/88, só poderão ser tomadas contra as pessoas as medidas corretamente esposadas em:

- (A) A suspensão da liberdade de reunião; requisição de bens; dentre outras medidas.
- (B) A incomunicabilidade dos presos; restrição ao sigilo de comunicação telegráfica e telefônica; dentre outras medidas.
- (C) A obrigação de permanência em localidade determinada; suspensão dos direitos políticos; dentre outras medidas.
- (D) A prisão ou detenção de qualquer pessoa não poderá ser superior a quinze dias, salvo quando autorizada pelo Poder Judiciário; bloqueio de sinais de rádio, televisão e Internet; dentre outras medidas.
- (E) Intervenção nas empresas de particulares; toque de recolher; dentre outras medidas.

34. Na forma estrita da CFRB/88, temos que o Presidente da República ficará suspenso de suas funções

- (A) se comprovada a prática de crime hediondo, após a instauração do processo pelo Supremo Tribunal Federal; dentre outras.
- (B) quando decretar estado de defesa, estado de sítio ou intervenção federal, com prejuízo dos ritos constitucionais; dentre outras.
- (C) quando expedir instruções para a execução das leis, decretos e regulamentos visando interesses particulares; dentre outras.
- (D) nos crimes de responsabilidade, após a instauração do processo pelo Senado Federal; dentre outras.
- (E) quando comprovados atos estranhos ao exercício de suas funções; dentre outras.

35. Balizado pela Lei Federal nº 9.784 de 29/01/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, é impedido de atuar em processo administrativo o servidor ou autoridade que

- (A) tenha editado atos de caráter normativo.
- (B) seja a quem caiba a decisão de recursos administrativos.
- (C) tenha ele próprio houver desempenhado qualquer dessas funções ou servido como testemunha.
- (D) tenha dado parte oficial do crime.
- (E) esteja litigando judicial ou administrativamente com o interessado ou respectivo cônjuge ou companheiro.

36. Define a Lei Federal nº 12.527, de 18/11/2011, que dispõe sobre os procedimentos a serem observados pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios, com o fim de garantir o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5º, no inciso II do § 3º do art. 37 e no § 2º do art. 216 da Constituição Federal, que o acesso à informação de que trata a Lei compreende, entre outros, os direitos de obter:

- (A) informação pertinente à administração do patrimônio alheio, utilização de recursos financeiros, licitação e contratos de trabalho.
- (B) informação produzida ou custodiada por pessoa física ou entidade privada decorrente de qualquer vínculo com seus órgãos ou entidades, mesmo que esse vínculo já tenha cessado.
- (C) informação sobre registros de quaisquer repasses ou transferências de recursos financeiros.
- (D) informação relativa resultado de inspeções, auditorias, prestações e tomadas de contas realizadas pelos órgãos de controle interno e externo, excetuando-se as prestações de contas relativas a exercícios anteriores.
- (E) informação produzida ou custodiada por pessoa física ou entidade privada, independentemente de haver qualquer vínculo com órgãos ou entidades públicas.

37. Tomando por base o prescrito e regulado pela Lei Federal nº 11.091, de 12/01/2005, temos que a partir de 1º de janeiro de 2025, o desenvolvimento do servidor na carreira ocorrerá pela mudança de padrão de vencimento mediante progressão por mérito ou aceleração da progressão por capacitação, assunto sobre o qual podemos destacar, corretamente, apenas o contido em:

- (A) Aceleração da progressão por capacitação é a mudança de nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, 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, nos termos da tabela constante do Anexo III da própria Lei.
- (B) O servidor que fizer jus à Progressão por Capacitação Profissional será posicionado no nível de capacitação subsequente, no mesmo nível de classificação, em padrão de vencimento na mesma posição relativa a que ocupava anteriormente, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.
- (C) Na contagem do interstício necessário à progressão por mérito de que trata o art. 10-B, será aproveitado o tempo computado desde a última progressão.
- (D) Progressão por Capacitação Profissional é a mudança de padrão de vencimento, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, respeitado o interstício de cinco anos de efetivo exercício e cumprida a carga horária mínima em ações de desenvolvimento, nos termos do disposto no Anexo III-A da própria Lei.
- (E) Para fins de aceleração da progressão por capacitação, cada evento de capacitação deverá ser computado duas vezes.

38. Conforme vemos na Lei Federal nº 8.429, de 02/06/1992, as condutas de 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 frustrar, em ofensa à imparcialidade, o caráter concorrencial de concurso público, de chamamento ou de procedimento licitatório, com vistas à obtenção de benefício próprio, direto ou indireto, ou de terceiros, correspondem corretamente a:

- (A) Atos de Improbidade Administrativa que importam enriquecimento ilícito.
- (B) Atos de Improbidade Administrativa que atentam contra os princípios da Administração Pública.
- (C) Atos de Improbidade Administrativa que violam o sigilo funcional.
- (D) Atos de Improbidade Administrativa que descumprem a lei geral de proteção dos dados.
- (E) Atos de Improbidade Administrativa que excedem o estrito cumprimento do dever legal.

39. Diz a Carta Magna que a República Federativa do Brasil se rege nas suas relações internacionais por princípios, dentre os quais podemos assinalar como correto apenas o contido em:

- (A) Garantir o desenvolvimento nacional; erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais; dentre outros.
- (B) Repúdio ao terrorismo e ao racismo; cooperação entre os povos para o progresso da humanidade; dentre outros.
- (C) Construir uma sociedade livre, justa e solidária; o pluralismo político; dentre outros.
- (D) Promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação; os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; dentre outros.
- (E) Igualdade entre os Estados; a dignidade da pessoa humana; dentre outros.

40. Versa o dígito sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, de que trata o art. 37, § 4º da Constituição Federal que o sistema de responsabilização por atos de improbidade administrativa tutelar a probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções, como forma de assegurar a integridade do patrimônio público e social, nos termos a própria Lei. Considerando as disposições gerais sobre o tema, está correto apenas o que se afirma em:

- (A) O sucessor ou o herdeiro daquele que causar dano ao erário ou que se enriquecer ilicitamente estão sujeitos apenas à obrigação de repará-lo até o limite do valor da herança ou do patrimônio transferido.
- (B) O mero exercício da função ou desempenho de competências públicas, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, não afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa.
- (C) Os atos de improbidade violam a probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções e a integridade do patrimônio público e social dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, apenas quando classificados como administração direta, no âmbito da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal.
- (D) Configura improbidade a ação ou omissão decorrente de divergência interpretativa da lei, baseada em jurisprudência, ainda que não pacificada, mesmo que não venha a ser posteriormente prevalecente nas decisões dos órgãos de controle ou dos tribunais do Poder Judiciário.
- (E) Para os efeitos da Lei, consideram-se agente público o agente político, o servidor público e todo aquele que exerce, sempre remunerado, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função nas entidades referidas no art. 1º da própria Lei.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Os procedimentos de coleta e transporte das amostras para detecção do HMPV (Metapneumovírus Humano) são os mesmos descritos para HRSV (Vírus Sincicial Respiratório Humano). Em relação ao diagnóstico laboratorial do HMPV, assinale a alternativa correta.

- (A) A imunofluorescência direta (IF) e os ensaios imunoenzimáticos (EIA) são métodos disponíveis para detecção do HMPV, mas apresentam menor sensibilidade que a RT-PCR.
- (B) O HMPV pode ser isolado em culturas celulares LLC-MK2, Hep-2 e HeLa, sendo esta última a de maior sensibilidade para detecção viral.
- (C) A RT-PCR não é recomendada para diagnóstico de HMPV devido ao seu alto custo e baixa especificidade.
- (D) O isolamento viral em cultura celular é o método de referência para detecção do HMPV, apresentando maior sensibilidade que a RT-PCR.
- (E) O HMPV não pode ser detectado por métodos moleculares, pois seu genoma não é suficientemente conservado para amplificação por PCR.

42. A coleta e o armazenamento adequados de amostras são cruciais para o diagnóstico micológico preciso. Existem procedimentos específicos e meios de cultura para assegurar a viabilidade e crescimento dos microrganismos. Com relação à coleta e armazenamento de amostras para diagnóstico micológico, marque a alternativa correta.

- (A) O meio de cultura de Sabouraud é seletivo para fungos e impede o crescimento de bactérias.
- (B) Amostras de sangue para hemocultura fúngica devem ser coletadas apenas em casos de infecção bacteriana concomitante.
- (C) A identificação de *Candida* spp. pode ser feita apenas pela morfologia das colônias em ágar Sabouraud.
- (D) O transporte inadequado das amostras não interfere na viabilidade dos fungos para a cultura.
- (E) As amostras clínicas para detecção de fungos devem ser sempre armazenadas a – 20°C antes do processamento.

43. A detecção laboratorial de infecções fúngicas é fundamental para o diagnóstico e o tratamento eficaz dessas infecções. Diversas técnicas e critérios são utilizados para identificar a presença de fungos patogênicos em amostras clínicas. Considerando esses aspectos, indique a alternativa correta.

- (A) O isolamento de *Candida* spp. no trato urinário sempre indica infecção invasiva.
- (B) A presença de pseudohifas em exame microscópico pode auxiliar na identificação de leveduras do gênero *Candida*.
- (C) O isolamento de fungos filamentosos em culturas clínicas sempre indica infecção ativa.
- (D) Hemoculturas são altamente sensíveis para diagnóstico de candidemia, com taxas de positividade superiores a 90%.
- (E) A identificação de *Cryptococcus* spp. pode ser realizada apenas pela macromorfologia das colônias em ágar Sabouraud.

44. A *Taenia solium*, popularmente conhecida como a tênia do porco, é um parasita que pode causar duas condições distintas em humanos: a teníase e a cisticercose. A teníase se desenvolve quando o ser humano ingere a forma larval do parasita, que está presente em carne de porco mal cozida. Por outro lado, a cisticercose é uma infecção que ocorre após a ingestão de ovos do parasita, levando ao desenvolvimento de larvas (cisticercos) nos tecidos humanos. Essa condição pode resultar em complicações graves, incluindo problemas neurológicos, dependendo da localização das larvas. Considerando as afirmativas sobre o ciclo de vida da *Taenia solium* e sua relação com a cisticercose, marque o item correto.

- (A) A *Taenia solium* só pode causar cisticercose quando ingerida na forma de larvas em carne de porco mal cozida.
- (B) O ciclo de vida da *Taenia solium* depende exclusivamente de bovinos como hospedeiros intermediários.
- (C) A ingestão de ovos de *Taenia saginata* é a principal causa de cisticercose em humanos.
- (D) A *Taenia solium* não apresenta impacto clínico significativo em humanos.
- (E) A cisticercose ocorre após a ingestão dos ovos de *Taenia solium*, que se desenvolvem em larvas nos tecidos humanos.

45. Durante o ciclo de vida do *Ascaris lumbricoides*, manifestações pulmonares podem surgir como consequência direta da migração larvária. Considerando as condições clínicas associadas a este estágio, indique a alternativa que descreve corretamente o quadro característico dessa fase.

- (A) Quadro de obstrução intestinal em função da presença de larvas na luz do intestino delgado.
- (B) Síndrome de Löeffler, marcada por pneumonite, hemoptise e eosinofilia acentuada devido à presença de larvas nos pulmões.
- (C) Colecistite, resultante da migração das larvas para a vesícula biliar e indução de processo inflamatório local.
- (D) Pancreatite aguda, ocasionada pela obstrução do ducto pancreático em função da migração larval.
- (E) Volvo intestinal, decorrente do acúmulo excessivo de larvas no lúmen intestinal.

46. A plaquetopenia, ou trombocitopenia é uma condição caracterizada pela redução do número de plaquetas no sangue, o que pode levar a um risco aumentado de sangramentos e outras complicações. Várias condições e fatores podem contribuir para o desenvolvimento de plaquetopenia. Considerando essas informações, assinale a alternativa correta sobre as causas de plaquetopenia.

- (A) A esplenomegalia reduz a destruição das plaquetas, levando à plaquetose.
- (B) A leucemia pode provocar plaquetopenia ao estimular a produção excessiva de megacariócitos.
- (C) Infecções virais podem levar à plaquetopenia devido à supressão da produção medular.
- (D) A coagulação intravascular disseminada (CIVD) reduz o consumo de plaquetas, prevenindo sangramentos.
- (E) A aplasia de medula óssea não interfere na contagem de plaquetas.

47. A contagem de plaquetas no sangue é um procedimento crucial para o diagnóstico e monitoramento de diversas condições médicas, incluindo distúrbios hematológicos. Diversos fatores podem interferir na precisão da contagem de plaquetas, levando a resultados errôneos. Sobre as interferências na contagem de plaquetas, marque a alternativa correta.

- (A) A presença de leucócitos fragmentados em leucemias não interfere na contagem de plaquetas.
- (B) A microesferocitose não interfere na contagem de plaquetas automatizada.
- (C) O esfregaço sanguíneo não é útil para corrigir erros na contagem de plaquetas.
- (D) A pseudo-plaquetose ocorre devido à lise de hemácias e não tem relação com fragmentos celulares.
- (E) O EDTA-K2 pode causar a formação de agregados plaquetários, levando à subestimação da contagem.

48. A Hibridização *in situ* altamente multiplexada representa uma evolução significativa das metodologias tradicionais de FISH (*Fluorescence In Situ Hybridization*), permitindo a detecção simultânea de múltiplos alvos genômicos com alta resolução. Considerando os itens abaixo, marque a alternativa correta sobre a vantagem dessa técnica.

- (A) Elimina a necessidade de hibridização prévia de sondas, permitindo a detecção de múltiplos genes em tempo real.
- (B) Requer a obtenção de metáfases cromossômicas para análise, sendo inadequada para amostras de tecidos fixados.
- (C) Permite a quantificação do número de cópias de genes em nível celular, sendo um padrão ouro na detecção de amplificações e deleções genômicas.
- (D) Utiliza um único fluoróforo para marcar todas as sequências-alvo, tornando o processo mais simples e barato do que outras técnicas FISH.
- (E) Possui aplicação restrita à análise de alterações genômicas no RNA, sem possibilidade de análise do DNA.

49. O Aconselhamento Genético (AG) é uma abordagem essencial para a compreensão e gestão de condições genéticas no contexto da saúde pública. No Sistema Único de Saúde (SUS), o AG desempenha um papel estratégico no diagnóstico, prevenção e orientação de indivíduos e famílias que convivem com doenças genéticas ou hereditárias. Sobre o papel do AG no SUS, marque a alternativa correta.

- (A) O SUS oferece aconselhamento genético exclusivamente para pacientes com diagnóstico confirmado de doenças raras.
- (B) O aconselhamento genético no SUS ainda não está disponível para a população, sendo restrito a clínicas particulares.
- (C) O aconselhamento genético pode ser realizado no SUS e envolve uma equipe multidisciplinar de profissionais da saúde, além de geneticistas.
- (D) No Brasil, o aconselhamento genético é realizado exclusivamente por médicos geneticistas, sem a participação de outros profissionais de saúde.
- (E) O SUS oferece aconselhamento genético exclusivamente para casais em tratamento de infertilidade.

50. A glicose presente no líquido cefalorraquidiano (LCR) é um parâmetro fundamental na diferenciação entre meningite bacteriana e viral. Sobre os mecanismos que regulam a concentração de glicose no LCR, é correto afirmar que

- (A) a concentração de glicose no LCR reflete os níveis de glicose sérica das últimas quatro horas, devido ao equilíbrio dinâmico entre esses compartimentos.
- (B) o transporte de glicose para o LCR ocorre por um mecanismo de transporte ativo, independentemente da saturação cinética.
- (C) a glicose entra no LCR exclusivamente por difusão passiva, sendo diretamente proporcional à sua concentração sérica.
- (D) em recém-nascidos, a concentração de glicose no LCR é superior à sérica, devido à imaturidade da barreira hematoencefálica.
- (E) a hipoglicorraquia na meningite viral é mais acentuada que na meningite bacteriana, devido à menor utilização metabólica de glicose pelos microrganismos virais.

51. A hipoglicorraquia, definida pela baixa concentração de glicose no líquido cefalorraquidiano (LCR), é um marcador importante no diagnóstico de infecções do sistema nervoso central. Na meningite bacteriana, alterações metabólicas e inflamatórias causam desequilíbrios característicos. Com base nesses conceitos, indique a alternativa correta sobre a hipoglicorraquia na meningite bacteriana.

- (A) A glicose no LCR tende a aumentar devido à lise bacteriana e à liberação de metabólitos intracelulares.
- (B) A hipoglicorraquia na meningite bacteriana é menos pronunciada do que na meningite viral, devido a menor resposta inflamatória no sistema nervoso central (SNC).
- (C) A relação glicose LCR/sélica geralmente é inferior a 0,4 em infecções bacterianas, devido ao consumo elevado de glicose pelos patógenos e células inflamatórias.
- (D) A concentração de glicose no LCR na meningite bacteriana não é influenciada pela glicemia sérica recente.
- (E) A hipoglicorraquia na meningite bacteriana é causada exclusivamente pela produção de ácido lático pelas células inflamatórias no LCR.

52. Os laboratórios clínicos desempenham um papel essencial na assistência à saúde, fornecendo informações diagnósticas críticas para a tomada de decisão médica. No Brasil, o Sistema Nacional de Vigilância Sanitária estabelece normas rigorosas para o controle da qualidade nos laboratórios, destacando a obrigatoriedade da participação em programas de ensaios de proficiência e controle externo. Essas práticas são fundamentais para garantir a exatidão e confiabilidade dos resultados, promovendo a melhoria contínua nos processos laboratoriais. Sobre o controle externo da qualidade em laboratórios clínicos no contexto do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS), analise as alternativas e assinale a correta.

- (A) O controle externo da qualidade pode ser dispensado caso o laboratório utilize exclusivamente métodos analíticos automatizados de última geração.
- (B) Os ensaios de proficiência não são uma ferramenta eficaz para identificar não-conformidades, pois cada laboratório segue um método analítico diferente.
- (C) A avaliação externa não possui impacto na melhoria da qualidade laboratorial, pois os erros identificados não podem ser corrigidos a tempo.
- (D) A participação em programas de ensaios de proficiência é obrigatória para os laboratórios clínicos e permite a comparação do desempenho com outros laboratórios.
- (E) O Programa de Excelência para Laboratórios (PELM) é a única certificação necessária para que um laboratório seja considerado confiável no Brasil.

53. A triagem tripla (triteste) é um exame que avalia marcadores bioquímicos no soro materno para estimar o risco de algumas condições fetais. Sobre a relação da AFPSM com esse exame, marque a alternativa correta.

- (A) A triagem tripla é um teste diagnóstico definitivo para anomalias fetais, eliminando a necessidade de exames invasivos complementares.
- (B) Em gestações com síndrome de Edwards, os níveis de AFPSM, estriol não conjugado (uE3) e gonadotrofina coriônica (hCG) encontram-se todos abaixo do padrão normal.
- (C) Em fetos com síndrome de Down, a AFPSM encontra-se aumentada em relação aos valores normais para a idade gestacional.
- (D) A triagem tripla pode ser realizada a partir da 10ª semana de gestação, sendo um exame precoce para avaliação de defeitos fetais.
- (E) Um resultado “positivo” na triagem tripla confirma automaticamente uma anomalia cromossômica no feto.

54. A implementação de um sistema de qualidade em laboratórios clínicos traz diversas vantagens. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de reagentes importados elimina a necessidade de calibração dos equipamentos e ajustes nos métodos analíticos.
- (B) A padronização dos procedimentos laboratoriais reduz o risco de erros, melhora a rastreabilidade e aumenta a confiabilidade dos resultados.
- (C) A adoção de um sistema de qualidade impacta negativamente a produtividade do laboratório, pois aumenta a burocracia sem benefícios reais.
- (D) Os programas de qualidade laboratorial são aplicáveis apenas a exames bioquímicos, sendo desnecessários para exames hematológicos.
- (E) O controle de qualidade impede completamente a ocorrência de erros, tornando desnecessárias auditorias periódicas.

55. A implementação de um programa de controle interno da qualidade em um laboratório clínico visa garantir a confiabilidade dos resultados analíticos. Para isso, indique a alternativa correta.

- (A) O desempenho do sistema analítico é monitorado regularmente por meio de amostras-controle com valores conhecidos, garantindo que os ensaios laboratoriais estejam dentro dos limites de tolerância estabelecidos.
- (B) O laboratório participa exclusivamente do Programa Nacional de Controle da Qualidade (PNCQ), pois não há necessidade de controle interno quando se realiza controle externo.
- (C) As amostras-controle são analisadas esporadicamente, uma vez que a variabilidade dos métodos laboratoriais é baixa.
- (D) A análise dos dados de controle interno será realizada apenas quando ocorrer uma suspeita de erro laboratorial ou uma inconsistência no laudo.
- (E) O controle interno é substituído pelo controle externo, pois o primeiro não é essencial para a qualidade analítica.

56. A fase pré-analítica é amplamente reconhecida como uma das etapas mais suscetíveis a erros no processo laboratorial, sendo responsável por até 70% das não-conformidades detectadas nos exames clínicos. Desde a coleta até o transporte e armazenamento das amostras, qualquer falha pode comprometer a precisão e confiabilidade dos resultados, impactando negativamente no diagnóstico e no tratamento dos pacientes. Diante disso, é essencial a adoção de práticas que assegurem a qualidade dessa etapa. A fase pré-analítica é considerada uma das etapas mais críticas do processo laboratorial. Sobre as medidas adotadas para garantir a qualidade nesta fase, marque a alternativa correta.

- (A) A liberação imediata dos resultados sem verificação de integridade das amostras, para garantir maior agilidade na entrega dos exames.
- (B) A implementação de protocolos rigorosos de coleta, armazenamento e transporte de amostras, minimizando erros pré-analíticos que podem comprometer os resultados.
- (C) O foco exclusivo no controle interno e externo da qualidade, pois fatores pré-analíticos não interferem nos resultados laboratoriais.
- (D) A substituição da fase pré-analítica por processos automatizados, eliminando qualquer possibilidade de erro humano.
- (E) A análise das amostras apenas após a emissão do laudo preliminar, garantindo maior flexibilidade ao laboratório.

57. As infecções causadas por *Cryptosporidium* spp. representam uma importante ameaça à saúde pública, especialmente em populações imunocomprometidas e em regiões com saneamento inadequado. Este protozoário é um dos principais agentes etiológicos de diarreia em humanos e outros animais. Os oocistos eliminados nas fezes possuem características únicas que garantem sua sobrevivência no ambiente, além de possibilitar a disseminação da infecção. A respeito das características e diagnóstico dos oocistos de *Cryptosporidium* spp., assinale a alternativa correta.

- (A) São excretados com as fezes na forma não esporulada, necessitando de maturação no ambiente para se tornarem infectantes.
- (B) Medem entre 10 a 15 μ m de diâmetro e contêm dois esporocistos, cada um com quatro esporozoítos.
- (C) Necessitam de um hospedeiro intermediário para completar seu ciclo de vida.
- (D) São inativados facilmente em água tratada com cloro, tornando a infecção rara em ambientes urbanos.
- (E) Podem ser encontrados também em amostras de escarro e aspirado gástrico, além das fezes.

58. Os anticorpos desempenham um papel essencial na pesquisa científica, no diagnóstico e no tratamento de doenças. No campo da imunologia, existem dois principais tipos de anticorpos utilizados em laboratório: policlonais e monoclonais. Os anticorpos policlonais, em particular, oferecem vantagens em algumas aplicações devido à sua capacidade de reconhecer múltiplos epítomos de um mesmo antígeno, ampliando a sensibilidade da detecção. Esse processo é crítico em estudos que demandam amplificação robusta do sinal imunológico. Sobre o processo de produção e as características dos anticorpos policlonais, indique a alternativa correta.

- (A) São obtidos a partir da fusão de células do baço de animais imunizados com linhagens de mieloma, formando hibridomas.
- (B) São direcionados a um único epítipo do antígeno, garantindo maior especificidade na detecção.
- (C) Apresentam menor variabilidade na afinidade do que os anticorpos monoclonais, pois derivam de um único clone celular.
- (D) Não necessitam de adjuvantes, pois a resposta imune gerada é suficiente para produção de anticorpos em alta concentração.
- (E) São produzidos por diversos clones de células B, reconhecendo múltiplos epítomos de um mesmo antígeno.

59. Os anticorpos desempenham um papel central em técnicas imunológicas como ELISA, *Western blot* e imunohistoquímica, em que a interação entre o anticorpo e o antígeno define a especificidade e a sensibilidade do ensaio. Um conceito-chave nessa interação é a afinidade, que se refere à força de ligação entre o anticorpo e o epítipo do antígeno. A compreensão da afinidade é essencial para a otimização dessas técnicas laboratoriais e para a interpretação adequada de resultados imunológicos. Sobre a afinidade dos anticorpos e sua relevância nas técnicas imunológicas, marque a alternativa correta.

- (A) A afinidade funcional refere-se à força de ligação entre um único sítio do anticorpo e seu epítipo correspondente.
- (B) A hidrofobicidade dos anticorpos têm um papel essencial na imuno-histoquímica, pois influencia a precipitação do complexo imune.
- (C) A dissociação do complexo antígeno-anticorpo durante as lavagens pode ser minimizada pelo uso de tampões com altas concentrações de sal e pH baixo.
- (D) A constante de associação (K_a) reflete a afinidade do anticorpo pelo antígeno, sendo que valores elevados de K_a indicam menor necessidade de antígeno para saturação dos sítios de ligação.
- (E) A afinidade intrínseca é influenciada apenas por interações covalentes entre o anticorpo e o antígeno, sem envolvimento de ligações de hidrogênio.

60. A resistência antimicrobiana de bacilos Gram-negativos representa um desafio crítico para a saúde pública global, dificultando o tratamento de infecções e aumentando a mortalidade associada. Sobre os mecanismos de resistência intrínseca e adquirida nesses microrganismos, assinale a alternativa correta.

- (A) A baixa permeabilidade da membrana externa das bactérias Gram-negativas impede totalmente a ação de β -lactâmicos.
- (B) O mecanismo de resistência por efluxo é específico para aminoglicosídeos e não ocorre para outras classes de antibióticos.
- (C) A resistência mediada por plasmídios não tem papel relevante na disseminação da multirresistência entre bacilos Gram-negativos.
- (D) A produção de β -lactamases é um dos principais mecanismos de resistência contra antibióticos β -lactâmicos.
- (E) A modificação da parede celular é o único mecanismo responsável pela resistência às polimixinas.

61. Acromogranina A (CgA) é um marcador tumoral utilizado no diagnóstico e monitoramento de diversas neoplasias neuroendócrinas. Considerando seu papel no contexto clínico, indique a alternativa correta.

- (A) Esse marcador pode ser utilizado no diagnóstico e monitoramento de carcinomas neuroendócrinos, como carcinoma de células das ilhotas do pâncreas e carcinoma pulmonar de células pequenas.
- (B) A cromogranina A é um marcador específico para tumores hipofisários, não sendo encontrada em outras neoplasias.
- (C) A presença de cromogranina A no sangue é suficiente para confirmar o diagnóstico de feocromocitoma sem necessidade de exames complementares.
- (D) Os níveis de cromogranina A possuem alta especificidade e não são influenciados por fatores não neoplásicos.
- (E) A cromogranina A é um marcador sensível e específico para o diagnóstico de tumores benignos do trato gastrointestinal.

62. A β 2-Microglobulina é um marcador tumoral utilizado na avaliação de algumas neoplasias hematológicas, como linfomas não-Hodgkin e mieloma múltiplo. Esse marcador pode fornecer informações importantes sobre o prognóstico e a carga tumoral dos pacientes. Assinale a alternativa correta sobre a β 2-Microglobulina.

- (A) A β 2-Microglobulina apresenta alta especificidade para o diagnóstico de mieloma múltiplo, sendo o principal critério para confirmação da doença.
- (B) A β 2-Microglobulina é um marcador específico para neoplasias gastrointestinais.
- (C) Esse marcador possui valor prognóstico independente em linfomas não-Hodgkin e mieloma múltiplo, correlacionando-se com a massa tumoral total.
- (D) A elevação da β 2-Microglobulina ocorre exclusivamente em doenças malignas, não sendo encontrada em patologias benignas.
- (E) A β 2-Microglobulina apresenta baixa sensibilidade na avaliação do mieloma múltiplo e não tem aplicação na monitorização terapêutica.

63. A técnica de Hibridização Fluorescente *In Situ* (FISH) é amplamente utilizada no diagnóstico de doenças oncológicas devido à sua capacidade de detectar aberrações cromossômicas e alterações genéticas. No entanto, a aplicação de FISH pode variar conforme o tipo de célula e o estágio do ciclo celular em que se encontram. Sobre a FISH interfásica, é correto afirmar que:

- (A) Requer obrigatoriamente células em metáfase para a análise cromossômica.
- (B) É aplicada diretamente a núcleos interfásicos, dispensando o cultivo celular para obtenção de metáfases.
- (C) Utiliza sondas fluorescentes específicas para cromossomos inteiros, sem necessidade de fixação da amostra.
- (D) Permite apenas a detecção de deleções cromossômicas, sendo incapaz de identificar translocações.
- (E) Não pode ser utilizada em amostras de sangue periférico, sendo restrita a tecidos fixados em parafina.

64. O processo de Aconselhamento Genético (AG) envolve uma abordagem interdisciplinar que ajuda indivíduos e famílias a compreenderem e lidarem com as implicações das doenças genéticas, tanto do ponto de vista clínico quanto psicológico. Em relação ao Aconselhamento Genético, assinale a alternativa correta.

- (A) O Aconselhamento Genético é realizado exclusivamente por médicos especialistas em genética clínica, sem o auxílio de outros profissionais da saúde.
- (B) O Aconselhamento Genético é um processo de comunicação que orienta indivíduos e famílias sobre os aspectos médicos, psicológicos e hereditários associados às doenças genéticas.
- (C) A principal função do Aconselhamento Genético é a realização de testes diagnósticos para confirmar doenças hereditárias em indivíduos em risco.
- (D) O Aconselhamento Genético é aplicado apenas a casais consanguíneos, uma vez que doenças genéticas só ocorrem nesses casos.
- (E) A finalidade do Aconselhamento Genético é terapêutica, sendo utilizado para curar doenças hereditárias por meio de abordagens psicológicas.

65. Os microsporídios intestinais, como *Enterocytozoon bienersi* e *Encephalitozoon intestinalis*, são reconhecidos como importantes patógenos oportunistas, principalmente em indivíduos imunossuprimidos. Embora sejam classificados como fungos intracelulares obrigatórios, sua detecção é um desafio devido ao tamanho microscópico de seus esporos e à necessidade de técnicas laboratoriais específicas para identificação. Essas infecções estão associadas a manifestações clínicas graves, como diarreia crônica em pacientes com HIV/AIDS. Sobre os microsporídios intestinais, como *Enterocytozoon bienersi* e *Encephalitozoon intestinalis*, marque a alternativa correta.

- (A) São protozoários oportunistas que liberam cistos arredondados, facilmente detectáveis em exames parasitológicos convencionais.
- (B) O diagnóstico pode ser realizado por métodos diretos, sem necessidade de colorações especiais ou microscopia eletrônica.
- (C) São comumente encontrados em pacientes imunocompetentes, causando diarreias autolimitadas e sem necessidade de tratamento específico.
- (D) Possuem esporos extremamente pequenos, de 0,8 a 2,0 μm , contendo um tubo polar característico.
- (E) Seu ciclo de vida é idêntico ao dos coccídios intestinais, com a presença de esporocistos e esporozoítos.